

1.- LA MINERÍA NACIONAL

1.1.- PRODUCCIÓN MINERA

El conjunto de la minería ha empezado a experimentar, en 2008, el efecto de la crisis económica.

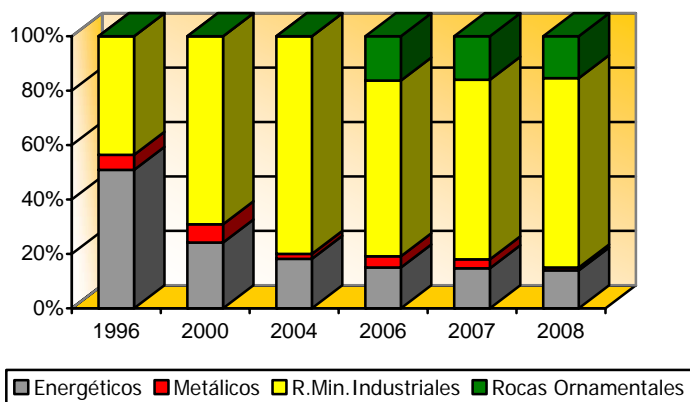
En cuanto a los productos energéticos, la minería del carbón sigue reduciendo producciones, con cierre progresivo de explotaciones y drásticos recortes de empleo. Especialmente notorio ha sido el cierre de las dos explotaciones de lignito pardo de Galicia.

La minería metálica, pese a la mejoría en las producciones, ha descendido en valor de forma más que notable, debido a la fuerte bajada de los precios del níquel.

CUADRO I EVOLUCIÓN DEL VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA (miles €)

	2004	2005	2006	2007	2008
Productos energéticos	692 166	663 704	657 203	657 205	574 603
Minerales metálicos	69 660	128 982	178 052	147 676	45 485
Rocas y Minerales Industriales		2 547 246	2 814 465	2 979 066	2 859 028
Rocas Ornamentales	3 027 016	632 530	709 644	681 451	635 691
TOTAL	3 788 842	3 972 462	4 359 365	4 465 398	4 114 807

Fuentes: Estadística Minera de España



Los sectores que en los últimos años venían actuando de motor de la minería, con crecimiento sostenido, tanto en tonelaje como en valor -rocas y minerales industriales y ornamentales- han emprendido una línea decreciente. Por el momento, los minerales industriales no ligados directamente a la construcción se mantienen, sin embargo, los más relacionados con ésta, han comenzado ya un descenso que sin duda se va a ver acrecentado en los años venideros.

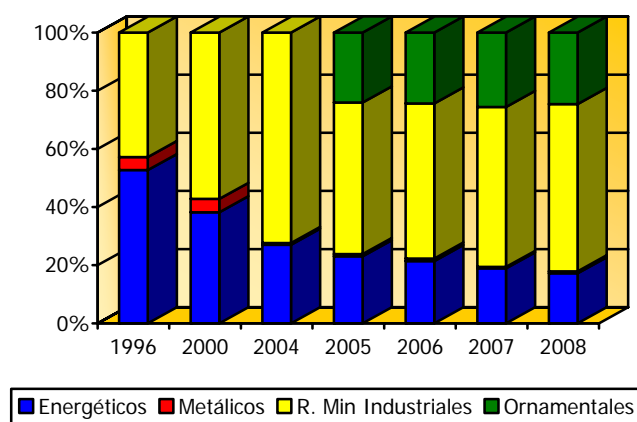
En 2008, el valor de la producción minera a pie de cantera ascendió a 4 115 M€, lo que supuso un descenso del 7,8% respecto al año anterior.

Como se ha comentado en anteriores ediciones, una gran parte de la producción minera sufre algún tipo de transformación, además de la simple clasificación o trituración, que le aporta un valor de mercado muy superior. Por ejemplo, el valor de la magnesita cruda se multiplica por más de 2,5 si se calcina a muerte; en las rocas ornamentales, el mármol elaborado tiene un valor medio 3,5 veces superior al mármol en bruto (bloques) y el granito de casi 4 veces más.

CUADRO II EVOLUCIÓN DEL PUEBLE MINERO

	2004	2005	2006	2007	2008
Productos energéticos	10 718	8 715	7 938	6 930	5 969
Minerales metálicos	256	311	334	168	241
Rocas y Minerales Industriales		19 456	19 711	20 130	19 926
Rocas ornamentales	28 215	8 969	9 014	9 380	8 547
TOTAL	39 165	37 451	36 992	36 608	34 683

Fuente: Estadística Minera de España



La evolución quinquenal del pueblo minero es la recogida en el cuadro II. Como en los años precedentes, el empleo en la minería energética continúa su línea de fuerte descenso, un 44,3% en el periodo considerado (sin incluir subcontratas). La minería metálica ha empezado a recuperarse, con buenas perspectivas de cara a 2009. Sin embargo, la minería de rocas y minerales industriales ha sufrido un ligero descenso, y las rocas ornamentales también han visto disminuir el empleo, en este caso de forma significativa (-8,9%). La situación de crisis en el sector de la construcción propiciará un mayor descenso del empleo en ambos sectores en 2009.

En 2008, el empleo en subcontratas ha aumentado hasta suponer el 27,7% del empleo total en minería.

	2008		
	Sub-Contrata	Plantilla propia	Total
Productos energéticos	2 571	5 969	8 540
Minerales metálicos	150	241	391
Rocas y Minerales Industriales	6 063	19 926	25 989
Rocas ornamentales	834	8 547	9 381
TOTAL	9 618	34 683	44 301

En cuanto al número de explotaciones con producción, en el cuadro III se refleja su evolución 2004-2008. Se constata el cierre continuado de centros de producción en el sector de productos energéticos y la paralización de explotaciones de rocas y minerales industriales y ornamentales. La minería metálica sigue manteniendo un pequeño número de explotaciones, a la espera de que entren en producción algunos proyectos en marcha.

CUADRO III EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE EXPLOTACIONES

	2004	2005	2006	2007	2008
Productos energéticos	68	69	65	62	53
Minerales metálicos	3	3	3	2	3
Rocas y Minerales Industriales		3 245	3 291	3 301	3 213
Rocas ornamentales	4 155	906	933	917	845
TOTAL	4 226	4 223	4 292	4 282	4 114

Fuente: Estadística Minera de España

El cuadro IV recoge la evolución 2004-2008 de la producción minera de la práctica totalidad de los minerales y rocas extraídos en el país.

CUADRO IV EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN MINERA NACIONAL

	2004	2005	2006	2007	2008
Antracita (t)	3 692 220	3 871 726	3 775 504	3 485 083	3 148 603
Hulla (t)	5 220 407	4 664 658	4 572 350	4 387 416	4 156 918
Hulla subbituminosa (t)	3 426 001	3 370 240	3 221 083	3 128 081	2 896 654
Lignito pardo	8 146 908	7 587 252	6 859 641	6 208 581	---
Crudo de Petróleo (t)	262 707	173 644	143 432	142 879	127 286
Gas natural 10 ³ Nm ³	364 864	171 113	117 916	22 267	21 732
Cobre (t concentrado)	6 274	11 093	6 919	---	--
Estaño (kg)	231	255	231	529	3 889
Hierro (kg) (3)	10 879	-	--	---	--
Níquel (t concentrado)	--	95 000	97 182	91 146	115 665
Oro (kg)	5 248	4 016	3 403	--	-
Plata (kg)	3 583	4 416	3 104	---	--
Wolframio (t WO ₃ concent.)	---	---	---	---	194
Arcillas especiales (t)	789 800	991 675	982 024	889 596	919 541
Barita (t)	40 776	42 792	45 001	26 770	11 110
Caolín (t)	437 990	463 396	458 766	486 428	355 739
Celestina (t)	206 000	336 630	280 195	141 100	138 590
Diatomita (t)	33 799	44 335	52 045	47 820	46 192
Feldespató (t)	528 259	650 061	674 912	683 134	690 256
Fluorita (t)	146 694	156 982	157 511	155 197	148 736
Sulfato sódico (t)	1 109 801	1 118 423	1 036 740	1 134 436	1 192 248
Litio (t lepidolita)	6 000	4 088	8 339	10 326	9 342
Magnesita cruda (t MgO)	240 680	556 129	521 871	464 498	442 339
Mica (t)	4 599	4 043	4 663	5 569	4 254
Óxidos de hierro (t)	139 784	161 555	133 265	123 287	112 218
Piedra pómez (t)	896 296	784 742	943 623	879 383	567 415
Potasa (t K ₂ O)	553 210	494 594	493 189	474 287	444 000
Sal (t)	3 972 842	4 399 947	4 405 596	3 994 791	4 302 728
Silíce industrial (t) e	5 046 255	5 459 278	5 477 977	5 081 522	4 000 000
Talco (t)	107 829	90 589	83 502	78 042	59 299
Turba (t)	57 229	73 176	87 802	87 167	81 225
Arcilla común (t) e	45 000 000	45 000 000	45 000 000	46 000 000	32 000 000
Áridos (kt) (1)	437 700	460 000	485 000	479 000	332 200

Carbonato cálcico (t) e	2 300 000	2 600 000	3 000 000	3 000 000	3 000 000
Dolomía industrial (t)	1 543 096	1 178 920	1 438 703	1 333 773	1 790 757
Dunita (t)	1 092 966	969 617	1 775 234	1 379 395	1 434 671
Granito ornamental (t)	1 507 486	1 582 327	1 761 837	1 914 779	1 571 090
Mármol ornamental (t)	4 997 099	4 698 262	4 910 970	4 666 847	3 538 628
Pizarras de techar (t)	864 019	907 019	915 755	943 365	877 341
Otras rocas ornamentales (t)	500 000	435 738	422 435	482 303	489 550
Mat. Primas cemento (t) (2)	53 768 984	52 951 441	53 284 252	54 284 252	46 421 076
Yeso (t)	12 533 972	14 453 053	15 330 267	14 535 422	11 768 907

Fuentes: Elaboración propia con datos de la Estadística Minera de España

1) ANEFA ;(2) OFICEMEN; (3) En 2005 la producción de hierro se incluye en los óxidos de hierro e: Estimación IGME

A continuación, se pasará revista un poco más detallada a cada uno de los sectores.

1.1.1.- Productos energéticos

La producción de cada tipo de sustancia puede verse en el cuadro IV. La evolución del valor de la misma en el último trienio ha sido la siguiente:

CUADRO V VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ENERGÉTICA (miles €)

	2006	2007	2008	Variación 08/07 (%)
Antracita	175 328	169 450	180 038	6,2
Hulla	207 751	208 586	231 326	10,9
Hulla subbituminosa	90 992	86 965	87 188	0,3
Lignito pardo (e)	<u>105 123</u>	<u>130 066</u>	==	<u>-100</u>
Total carbones	579 194	595 067	498 552	- 16,2
Petróleo	55 309	52 338	61 810	18,1
Gas natural	22 252	10 244	14 781	44,3
TOTAL	656 755	657 649	575 143	- 12,5

Fuente: Estadística Minera de España (e) estimado

La producción de carbones disminuyó en términos de volumen, con aumento en valor, aunque sin llegar a compensar la aportación que representaba la producción de lignito pardo.

La producción de petróleo ha seguido descendiendo en peso y la de gas natural ha mejorado muy ligeramente, sin bien, en valor, ambas han aumentado de forma notable.

El empleo descendió en un 14 %, debido al cierre de las explotaciones de lignito pardo y considerables descensos de plantilla en antracita y hulla subbituminosa.

1.1.2.-Minerales metálicos

La minería metálica, además de contar con la mina de níquel y la pequeña explotación de estaño, se ha visto incrementada con la reapertura de una mina de wolframio (Los Santos, Salamanca).

En el caso del estaño, la producción de mineral es muy pequeña y, al no existir metalurgia para éste en España, la producción se almacena, a la espera de contar con un volumen suficiente comercializable.

CUADRO VI VALOR DE LA PRODUCCIÓN DE MINERALES METÁLICOS (miles €)

	2006	2007	2008	Variación 08/07 (%)
TOTAL	178 052	147 676	45 755	- 69

Fuente: Estadística Minera.

Pese a contar con las primeras producciones de óxido de wolframio y a la buena marcha de la mina de níquel, la fuerte bajada de los precios de este metal, ya comentada, ha supuesto una drástica reducción del valor de la producción de minerales metálicos.

Las minas de cobre de Aguas Teñidas y Las Cruces ya se encuentran en fase extractiva, por lo que en 2009 la minería metálica volverá a contar con producción en la Faja Piritica, tras varios años de paralización.

1.1.3.-Rocas y Minerales industriales

El sector de rocas y minerales industriales ha venido manteniendo un crecimiento continuo en la última década, sin embargo, la crisis generalizada ha reducido la demanda, en especial de las rocas y minerales más ligados al sector de la construcción, lo que ha supuesto importantes descensos en la producción: áridos, - 30,7 %, materias primas para cemento, -14,5 %, yeso, -10 %, etc.

España es el único productor de Europa de sulfato sódico; sepiolita, con el 70 % de los recursos mundiales; fluorita, 2º productor europeo; yeso, 3º productor del mundo y 1º europeo; celestina, 3º productor mundial y único europeo; feldespato, con la mayor reserva de Europa en arenas feldespáticas; y rocas ornamentales, sector en el que España ocupa destacadas posiciones como productor y exportador.

Algunos de los minerales industriales han visto reducida su producción por agotamiento de las reservas, como el talco, u otras circunstancias, como en el caso de la celestina.

En la siguiente tabla se incluyen los valores de producción de las rocas y minerales más destacados.

CUADRO VII VALOR DE LA PRODUCCIÓN DE ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES (miles €)

	2007	2008	Variación 08/07 (%)
Potasa (e)	158 000	338 068	114
Arcillas especiales	99 000	110 854	12,0
Sal común	86 399	88 086	2,0
Glauberita-Thenardita	94 685	105 140	11,0
Yeso	73 027	65 612	- 10,2
Caolín lavado	30 912	23 285	- 24,7
Feldespato	24 598	26 493	7,7
Magnesita (e)	9 940	9 786	- 1,5
Sílice industrial	62 876	57 823	- 8,0
Fluorita	13 337	12 897	- 3,3
Talco (e)	11 000	6 000	- 45,5
Celestina (e)	4 700	3 300	- 29,8
<i>Áridos de construcción</i>	<i>2 875 000</i>	<i>2 165 000</i>	<i>- 24,7</i>
Dolomía para usos industriales (e)	17 850	19 000	6,4

<i>Materias primas naturales para cemento (e)</i>	255 000	222 000	- 13,0
TOTAL	3 816 324	3 253 344	- 14,8

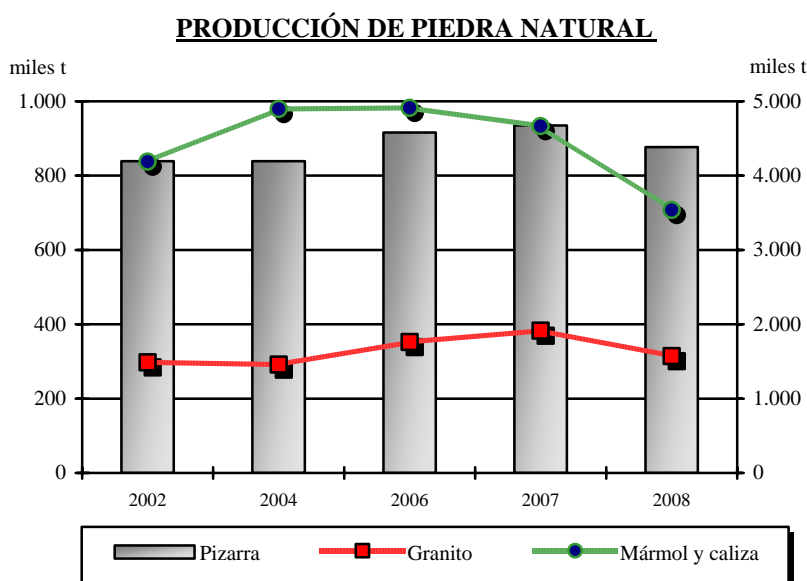
Fuente: elaboración propia con datos de la Estadística Minera de España, Asociaciones y empresas

(e): estimación

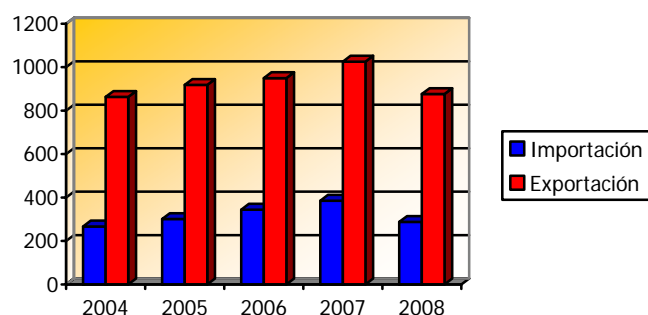
El cálculo del valor de los áridos de construcción se ha realizado partiendo de los datos de producción y precio en planta calculados por *ANEFA*. En el caso de las materias primas naturales utilizadas en la industria del cemento, se han empleado las cifras aportadas por *OFICEMEN*. En el resto de las sustancias, tanto las producciones como el valor de las mismas se han obtenido de la Estadística Minera, aunque en algunos casos han tenido que estimarse, dado que por secreto estadístico determinados valores de producción no son publicados (menos de tres productores).

El valor estimado de la producción ha disminuido casi en un 15 %, en gran parte debido a los descensos en la producción de áridos y materias primas para el cemento, que no han podido verse compensados con el gran aumento del valor, que no de la producción, de las potasas, cuyo precio de mercado, en 2008, multiplicó por más de 3 el del año precedente.

1.1.4. Rocas ornamentales



El sector de la piedra natural, pese al descenso generalizado en las producciones, sigue manteniendo una importante capacidad exportadora, con un saldo neto favorable de más de 588 M€ (un 8 % inferior a 2007).



1.2.- LA MINERÍA EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS

A efectos comparativos, los datos que a continuación se van a manejar para las Comunidades Autónomas son los que figuran en la Estadística Minera.

CUADRO IX
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA POR CC.AA (MILES €)

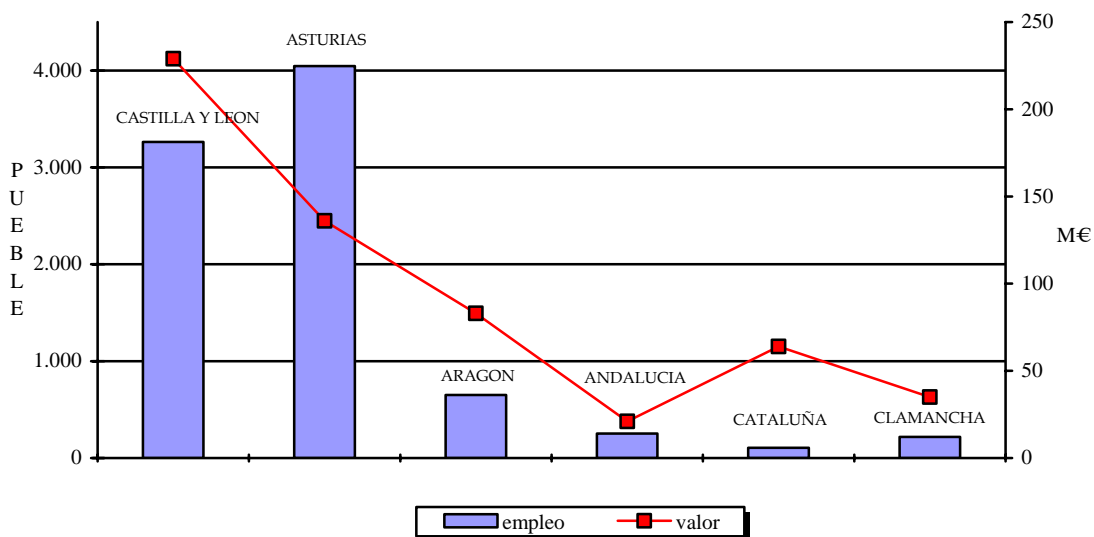
CC.AA	2006	2007	2008	Variación 2008/07 %
ANDALUCÍA	532 216	521 267	474 805	- 8,9
ARAGÓN	222 730	243 468	223 645	- 8,1
ASTURIAS	269 904	223 874	247 634	10,6
BALEARES	52 130	58 832	55 205	- 6,2
CANARIAS	47 201	50 455	47 047	- 6,7
CANTABRIA	70 227	82 542	80 077	- 3,0
CASTILLA LA MANCHA	263 440	273 214	237 086	- 13,2
CASTILLA Y LEÓN	619 813	675 417	680 400	0,7
CATALUÑA	542 115	570 340	704 466	23,5
COM. VALENCIANA	397 337	358 209	279 477	-22,0
EXTREMADURA	176 269	213 479	115 800	- 45,7
GALICIA	513 992	546 459	387 293	- 29,1
MADRID	257 631	256 661	208 199	- 18,9
MURCIA	148 166	150 612	127 508	- 15,3
NAVARRA	63 879	68 381	68 742	0,5
PAÍS VASCO	146 584	144 714	141 829	- 2,0
LA RIOJA	31 554	29 423	34 479	17,2
CEUTA	4 177	3 803	1 115	- 70,7
TOTAL	4 359 365	4 471 150	4 114 809	- 8,0

Fuente: Estadística Minera de España.

Se puede apreciar que la caída del valor de la producción minera ha tenido lugar prácticamente en todas las comunidades autónomas, con la clara excepción de Cataluña, debido al ya comentado aumento espectacular del precio de las potasas. Asturias y La Rioja, tras el descenso sufrido en 2007, se han recuperado ligeramente.

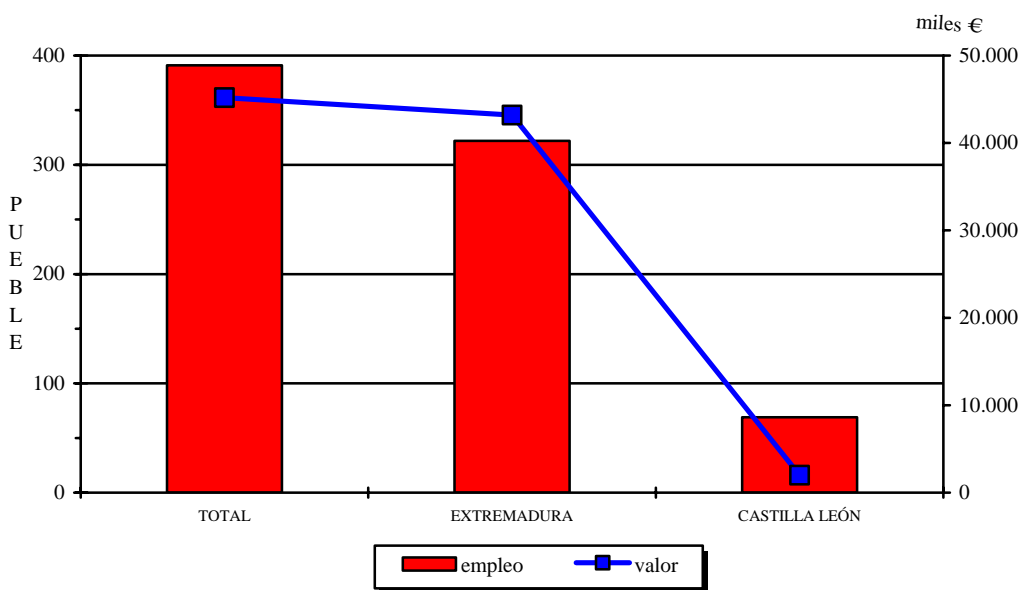
En cuanto a la distribución regional de las producciones, la de minerales energéticos corresponde sobre todo a las comunidades de Castilla-León (39,8%), Asturias (23,6%) y Aragón (14,5%), representando entre las tres el 78% del total nacional.

ENERGÉTICOS



El cierre definitivo de la minería de lignito pardo ha sido el principal causante del descenso del valor de los productos energéticos. Aunque en tonelaje han descendido todos excepto hulla y gas natural que han aumentado ligeramente, en valor todos los productos han experimentado ascensos, si bien insuficientes para compensar la desaparición del lignito gallego.

METÁLICOS

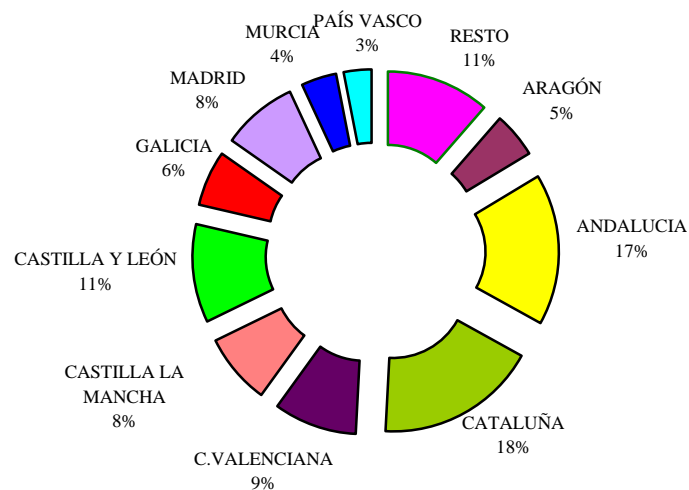


En 2008, la escasa minería metálica existente se ha visto incrementada con la puesta en marcha de la mina de wolframio de Los Santos (Salamanca), que no alcanzará su plena capacidad productiva hasta 2009. La minería del níquel, en cuanto a producción, mantiene sus cifras, sin embargo, el

desplome de los precios de este metal ha supuesto que, en valor, el conjunto de la minería metálica se haya dividido por más de tres.

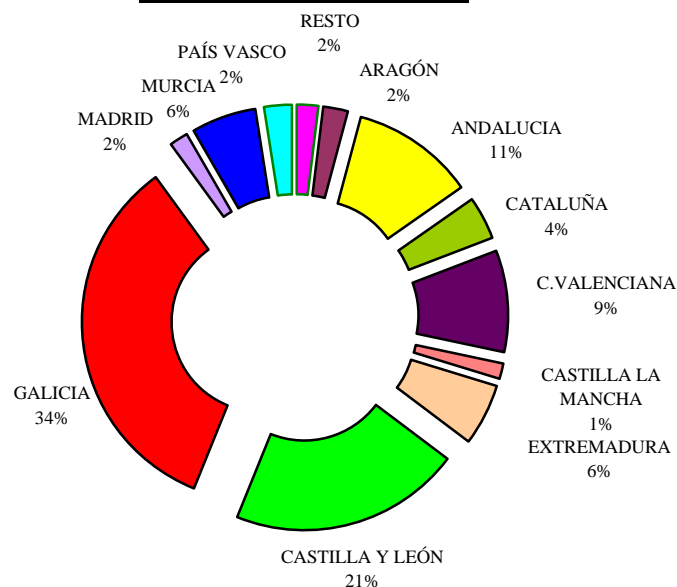
Respecto a las rocas y minerales industriales, dada su variedad, su distribución es mucho más generalizada, por lo que a nivel global no se pueden destacar producciones por Comunidades Autónomas. Sin embargo, sí hay determinadas sustancias que alcanzan un importante valor de la producción en algunas Comunidades, como es el caso de la potasa en Cataluña o las arcillas especiales (sepiolita) en Madrid.

ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES



Como reflejo de la importancia que el sector de las rocas ornamentales supone para algunas Comunidades Autónomas, el gráfico siguiente muestra la distribución porcentual del valor de la producción, en 2008, de los principales tipos de roca.

ROCAS ORNAMENTALES



2.- RESUMEN DEL COMERCIO EXTERIOR

El cuadro I resume el valor en miles de euros de las importaciones y exportaciones efectuadas en 2007 y 2008 de minerales y rocas, por un lado, y del resto de materias primas minerales (productos de 1ª transformación, metal, semielaborados) por otro, junto con el saldo global resultante.

CUADRO I. COMERCIO EXTERIOR DE MINERALES y M.P.M. EN 2007-2008

IMPORTACIONES (10³ €)						
	2007			2008 (p)		
	Min. y rocas	Otras m.p.m.	Total m.p.m.	Min. y rocas	Otras m.p.m.	Total m.p.m.
Recursos energéticos	30 119 358,9	12394053,0	42 513 411,9	40 770 238,6	15 693 827,5	56 464 066,1
Minerales metálicos	3 186 787,4	10718299,8	13 905 087,2	2 901 068,7	9 478 443,9	12 379 512,6
Minerales industriales	569 633,9	1046614,4	1 616 248,3	685 129,3	1 253 279,4	1 938 408,7
Rocas ornamentales	205 200,7	182119,5	387 320,2	148 152,5	139 501,2	287 653,7
Otros prod de cantera	34 403,7	793985,6	828 389,3	31 775,8	456 113,8	487 889,6
Aguas mineral. nat.	11 489,6	-	11 489,6	11 318,8	-	11 318,8
TOTAL	34 126 874,2	25 135 072,3	59 261 946,5	44 547 683,7	27 021 165,8	71 568 849,5

EXPORTACIONES (10³ €)						
	2007			2008 (p)		
	Recursos energéticos	69 630,4	8 539 219,4	8 608 849,8	173 835,8	11 312 939,4
Minerales metálicos	240 161,3	5 465 066,2	5 705 227,5	169 847,3	5 106 984,2	5 276 831,5
Minerales industriales	432 329,4	493 145,9	925 475,3	533 040,5	681 474,8	1 214 515,3
Rocas ornamentales	303 776,0	702 394,5	1 006 170,5	275 848,3	600 134,3	875 982,6
Otros prod de cantera	110 994,6	199 215,6	310 210,2	96 219,5	279 638,3	375 857,8
Aguas mineral. nat.	10 114,6	-	10 114,6	11 427,5	-	11 427,5
TOTAL	1 167 006,3	15 399 041,6	16 566 047,9	1 260 218,9	17 981 171,0	19 241 389,9

SALDO (I – E)	32 959 867,9	9 736 030,7	42 695 898,6	43 287 464,8	9 039 994,8	52 327 459,6
----------------------	---------------------	--------------------	---------------------	---------------------	--------------------	---------------------

Fuente: elaboración propia con datos de la Estadística de Comercio Exterior de España, AEAT p = provisional

El valor de las importaciones de **minerales y rocas** aumentó en 2008 un 30,5% respecto al año anterior, con incrementos del 35,4% en las compras de recursos energéticos y del 20,3% en las de los industriales o no metálicos, y recortes del 9% en minerales metálicos, 27,8% en rocas ornamentales, 7,6% en otros productos de cantera y 1,5% en aguas minerales naturales. La composición porcentual de las compras externas de minerales y rocas fue la recogida en el gráfico 1; la aportación de las rocas ornamentales significó tan solo el 0,3%, con un 0,07% para otros productos de cantera y 0,03% para las aguas minerales naturales.

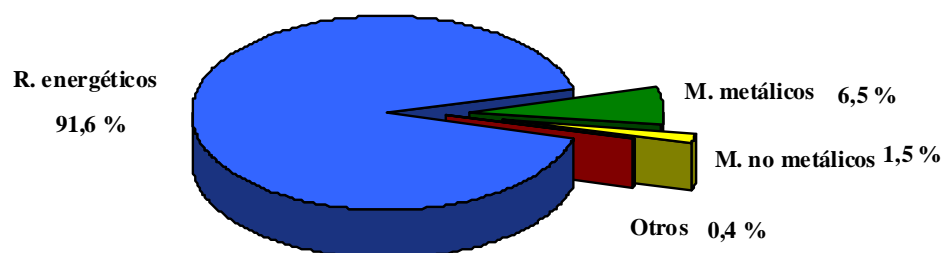


Gráfico 1 Estructura de la importación de minerales y rocas en 2008

El valor de las exportaciones de **minerales y rocas** creció un 8% respecto a 2007, experimentando incrementos en recursos energéticos (+149,6%), minerales industriales (+23,3%) y aguas minerales naturales (+13%), y descensos en minerales metálicos (-29,3%), rocas ornamentales (-9,2%) y otros productos de cantera (-13,3%). La estructura porcentual de las ventas continuó dominada por los minerales industriales y las rocas ornamentales y de cantería, colocándose en el tercer puesto los recursos energéticos, en detrimento de los minerales metálicos y otros productos de cantera (gráfico 2).

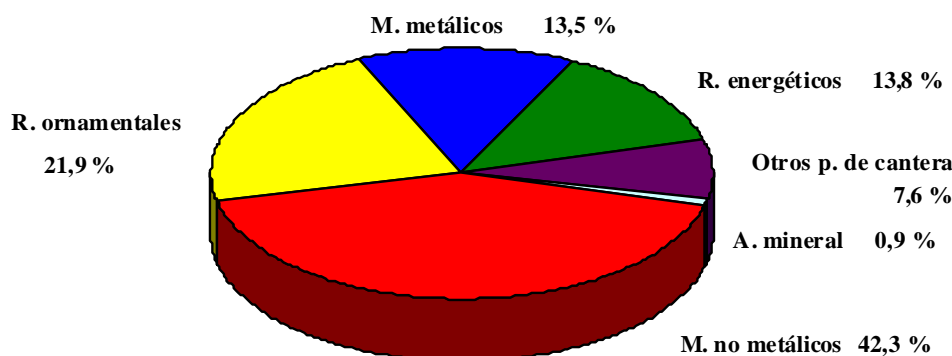


Gráfico 2 Estructura de la exportación de minerales y rocas en 2008

El reseñado comportamiento del comercio exterior de minerales y rocas se tradujo en un notable incremento del saldo negativo de la correspondiente balanza, que subió a 43 287,465 millones de euros, un 31,3% superior al habido en 2007. Este déficit fue generado en su 93,8% por los recursos energéticos (-40 596,403 M€), siendo las rocas ornamentales (+127,696 M€), otros productos de cantera (+64,444 M€) y las aguas minerales naturales (+0,109 M€) los que ofrecieron una balanza parcial positiva.

Si a los minerales y rocas en bruto se añaden los productos intermedios y semielaborados (y en el caso de las rocas ornamentales, los productos terminados), es decir, se contempla el conjunto de las **materias primas minerales** (m.p.m.), se observará que el valor de su importación multiplicó por 1,60 (1,73 en 2007) el de la de los primeros, y el de la exportación por 15,3 (14,2 en 2007); esta mayor relevancia relativa de la exportación de semielaborados se traduce en que el déficit global en 2008 (52 327,460 M€, un 22,6% superior al contabilizado en 2007) sólo fuera un 20,9% (29,5% el año anterior) superior al parcial de minerales y rocas. Nuevamente, los únicos sectores que arrojaron superávit fueron los de las rocas ornamentales (+588,329 M€, con descenso del 4,9% respecto a 2007) y las aguas minerales naturales (+ 0,109 M€, frente a 1,375 M€ en el año anterior).

La estructura del valor de la importación de materias primas minerales (gráfico 3) fue similar a la parcial de los minerales, salvo que la participación de los energéticos resultó dulcificado por el mayor peso de los metálicos y, en mucha menor medida, por el de no metálicos y otros productos de cantera; las aguas minerales sólo significaron el 0,016% del total. Respecto al año 2007, aumentó en conjunto un 20,8%, lo que significó que, habida cuenta del ya comentado incremento del valor de las compras externas de minerales y rocas, el de las restantes m.p.m. creció un tan sólo un 7,5%. Subió en materias primas energéticas (32,8%) y en las de minerales industriales (19,9%), y bajó en las de metálicos (-11%), rocas ornamentales (-9,2%), otros productos de cantera (-41,1%) y agua mineral natural (-1,5%).

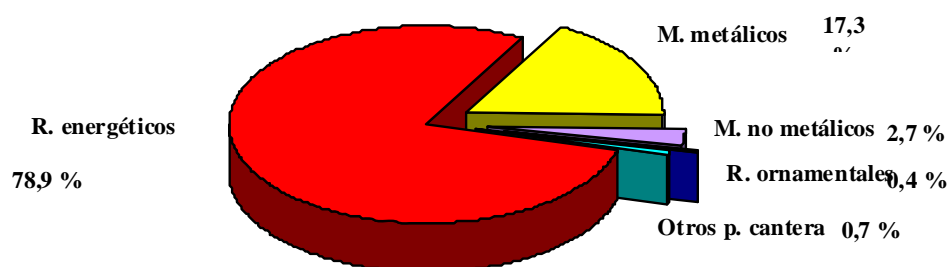


Gráfico 3 Estructura de la importación de materias primas minerales en 2008

La exportación de materias primas minerales presenta una estructura algo diferente de la de minerales, estando encabezada por los recursos energéticos, seguidos por los metálicos y los industriales; las aguas minerales supusieron sólo el 0,06% (gráfico 4). En conjunto, aumentó un 16,1% respecto a 2007 (8% en minerales y 16,8% en otras materias primas), con incrementos en todos los capítulos excepto en m.p.m. metálicas (-7,5%) y rocas ornamentales (-12,9%): energéticos, +33,4%; minerales no metálicos, +31,2%; otros productos de cantera, +21,2%; agua mineral, +13%.

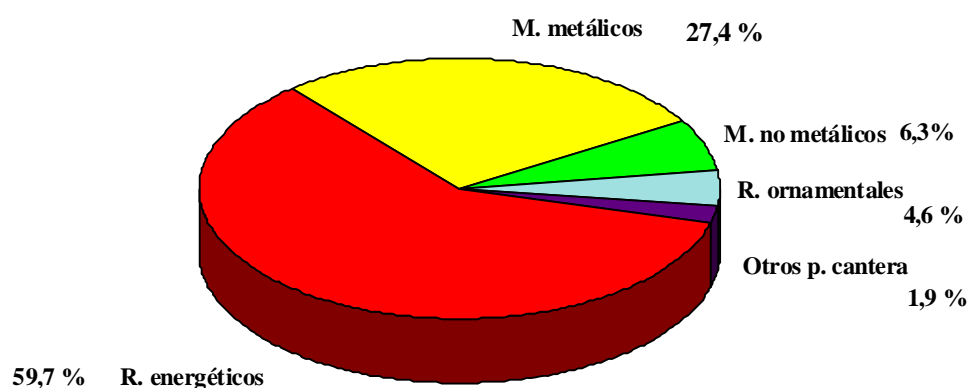


Gráfico 4 Estructura de la exportación de materias primas minerales en 2008

En las dos figuras siguientes puede verse gráficamente la desagregación del valor de importaciones y exportaciones según los seis grupos de sustancias que se consideran, y la importancia relativa que los minerales o rocas tienen sobre el resto de las materias primas que integran cada uno.

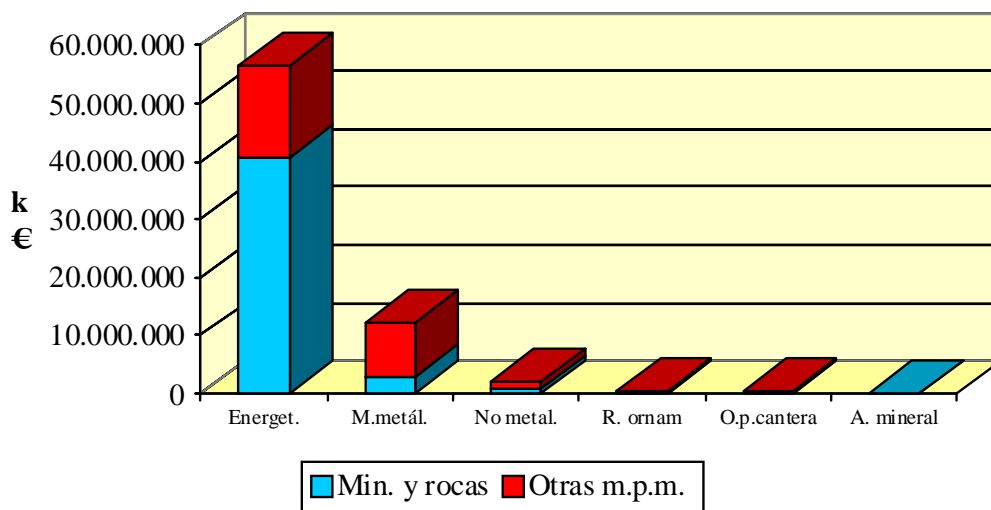


Gráfico 5 Importación de minerales y otras materias primas minerales en 2008

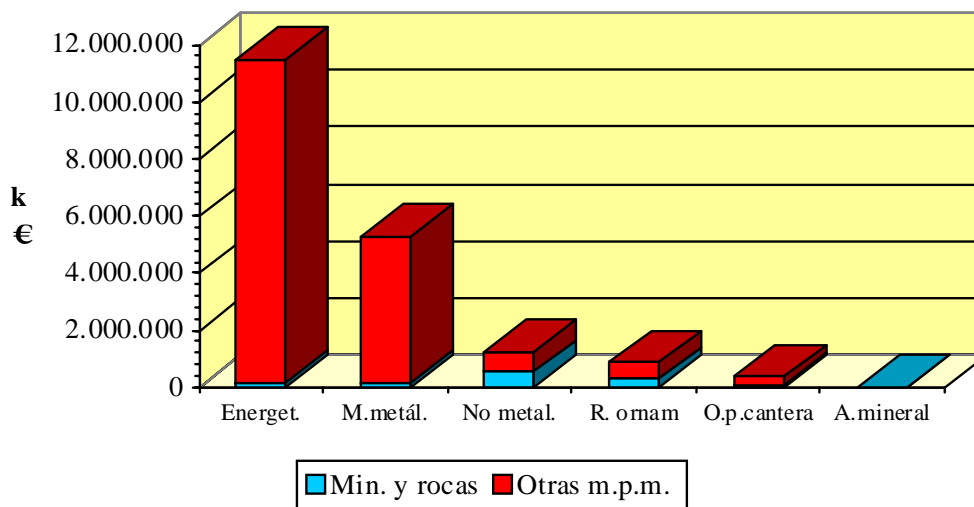


Gráfico 6 Exportación de minerales y otras materias primas minerales en 2008

En lo que sigue se pasará sucinta revista al comercio exterior de los cinco primeros grupos, ya que los datos básicos relativos al del agua mineral natural, por su carácter monográfico, han sido expuestos más arriba.

Recursos energéticos

El valor de las importaciones de minerales energéticos aumentó en 2008 un 35,4%, ascendiendo a 40 770,239 M€, con incrementos del 38,1% en carbón, 48,4% en gas natural, 30,8% en petróleo y 36,1% en minerales radiactivos. Si se añaden los destilados de carbón y petróleo y los productos manufacturados de uranio, plutonio y torio (no se consideran transformados del gas natural), el valor

importado supuso 56 464,066 M€, un 32,8% más que en 2007, con alzas del 34,2% en carbón, 48,4% en gas natural, 29,3% en petróleo y 46,9% en radiactivos. La estructura porcentual de las compras externas de minerales y del conjunto de materias primas minerales energéticas puede verse en el gráfico 7, las primeras representadas en el anillo interno y las segundas en el externo; las m. p. m. de uranio, plutonio y torio sólo significaron el 0,8% del valor total de estas últimas, siendo insignificante la importación de sus concentrados.

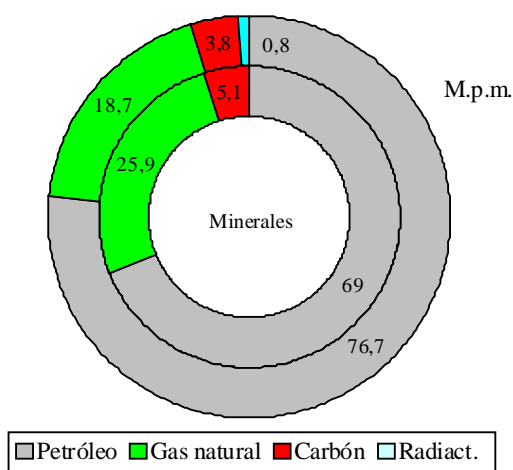


Gráfico 7 Estructura de las importaciones de recursos energéticos en 2008

La exportación de minerales energéticos, hasta 2001 poco relevante (13,779 M€ en dicho año), pasó a ser en 2004 el segundo capítulo en importancia, pero en 2006 bajó al cuarto lugar, ganando un puesto en 2008, con notable incremento de su valor (173,836 M€, +149,6% respecto al año anterior), gracias al considerable aumento de las ventas externas de carbón (+174,3%); las de petróleo, gas natural y radiactivos fueron prácticamente nulas (0,007% del valor total de este capítulo). Si se añaden los derivados del petróleo, destilados del carbón y los compuestos de uranio y torio, las ventas externas sumaron 11 486,775 M€, un 33,4% más que en el año precedente. El petróleo y sus derivados, que supusieron el 90,8% del valor total exportado, experimentaron un incremento del 37,1%, aumento que fue del 26% en los materiales radiactivos, en tanto que en carbón se mantuvieron y cayeron el 100% en gas natural.

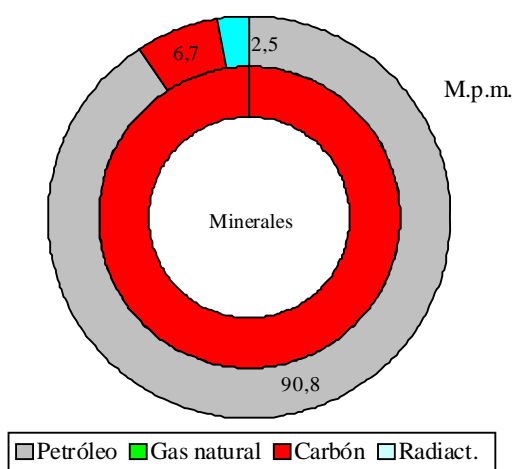


Gráfico 8 Estructura de las exportaciones de recursos energéticos en 2008

El saldo de la balanza comercial de materias primas energéticas arrojó un déficit de 44 977,291 M€ (40 596,403 M€ en minerales y 4 380,888 en otras m.p.m.), un 32,6% superior al registrado en 2007; el cuadro II recoge el desglose de estas cifras por sustancias. De dicha cantidad, el 73% correspondió al petróleo, el 23,5% al gas natural, el 3,1% al carbón y el 0,4% restante a los materiales radiactivos.

CUADRO II SALDO DEL COMERCIO EXTERIOR DE M.P.M. ENERGÉTICAS EN 2008 (x10³ €)

	Minerales	Otras mat. primas m.	Total m.p.m.
Petróleo	- 28 134 132,8	- 4 710 006,4	- 32 844 139,2
Gas natural	- 10 573 794,8	-	- 10 573 794,8
Carbón	- 1 888 460,7	+ 490 983,4	- 1 397 477,3
Minerales radiactivos	-14,5	- 161 865,1	- 161 879,6
TOTAL	- 40 596 402,8	- 4 380 888,1	- 44 977 290,9

Fuente: elaboración propia

En las dos figuras siguientes puede verse gráficamente la desagregación del valor de importaciones y exportaciones de las cuatro sustancias que se consideran, y la importancia relativa que los minerales o producto bruto tienen sobre el resto de las materias primas que integran cada una.

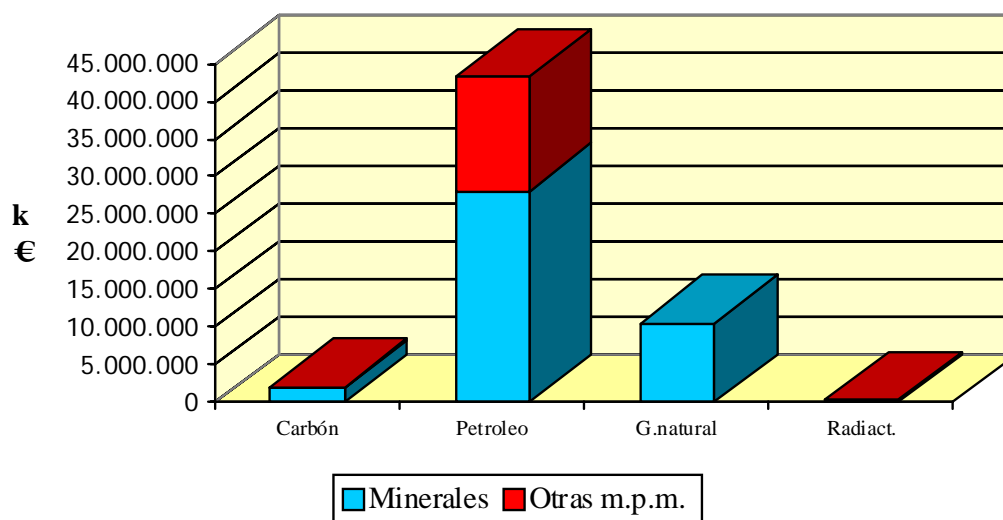


Gráfico 9 Importación de recursos energéticos en 2008

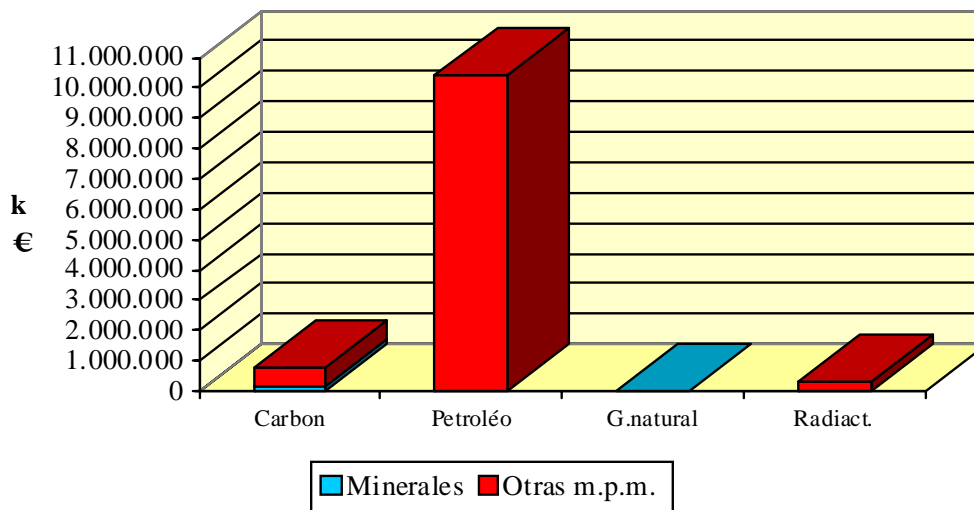


Gráfico 10 Exportación de recursos energéticos en 2008

Minerales metálicos

El valor de las importaciones de **minerales metálicos** disminuyó en 2008 un 9%, descendiendo a 2 901,069 M€. El 98,8% de esta cantidad correspondió a los concentrados de Cu, Zn, Fe, Mn, Al, Au y Mo, con un 1,2% para los de Ag (0,7%), Pb (0,2%), V, Cr, Sb, Co, W, Ni, Sn, Nb y otros no identificados (gráfico 11). Descendió en ocho metales (cinc, -52,1%; oro, -50,4%; molibdeno, -16,4%; plomo, -25,2%; antimonio, níquel, estaño y niobio) y subió en todos los demás, con incrementos del 8,3% en cobre, 50,5% en hierro, 428,1% en manganeso, 23,2% en aluminio, 23% en plata y 150,3% en los demás no identificados.

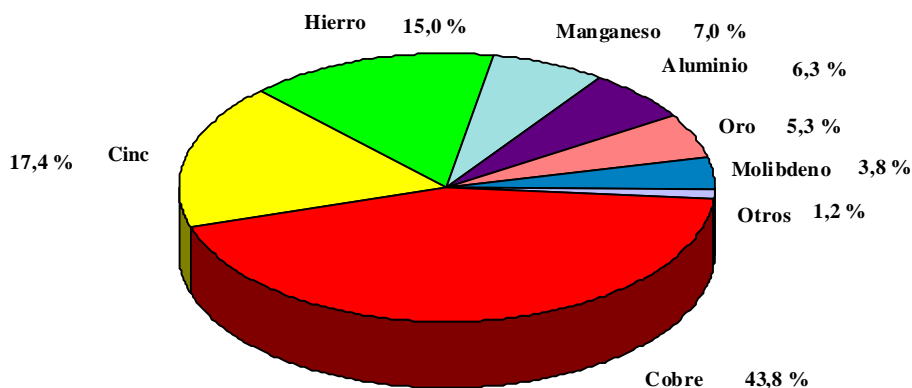


Gráfico 11 Estructura de la importación de minerales metálicos en 2008

La mayor parte de las importaciones se destinaron a la metalurgia, bien extractiva (Cu, Zn, Fe, Al), bien de productos intermedios (FeMn), bien de obtención de aceros especiales (Mo, V), con menos de un 2% del valor total para su uso por las industrias química o de refractarios (parte de la bauxita, la cromita, etc). Mención aparte merecen los minerales de metales preciosos, pues no hay cifras oficiales ni oficiosas de producción de oro, plata o platínidos en lingote, aunque su destino debe ser, lógicamente, el mencionado, dada la cuantía de las compras externas (304,843 M€ en 2008, 329,231 M€ en 2007, 304,843 M€ en 2006).

El valor de la exportación de minerales metálicos descendió considerablemente en 2008 (-29,3%), bajando a 169,847 M€. El 94,6% de esta cantidad correspondió a los concentrados de níquel (58,4%) y cinc (36,2%), con un 1,8% para los de aluminio y 1,6% para los de wolframio, más un 2% para los de Pb, Sn, Cr, Fe, Mn, V, Cu, Au, Mo, Sb, CoSn, Au, Co y otros no diferenciados; de los metales significativos, creció en wolframio (de 2,8 a 2 781,8 k€) y aluminio (27,6%), y disminuyó en níquel (-29,2%) y cinc (-31,1%).

El déficit de la balanza comercial de minerales metálicos resultante se redujo en un 7,3% respecto al registrado en 2007, quedando en 2 731,221 M€; este déficit fue generado principalmente por los concentrados de Cu (-1 270,128 M€), Zn (-444,184 M€), Fe (-435,883 M€), Mn (-203,019 M€), Al (-180,414 M€), Au (-154,820 M€) y Mo (-111,610 M€), y tan sólo los de níquel (+99,203 M€), wolframio (+2,576 M€) y estaño (+0,694 M€) arrojaron superávit.

Si se consideran las **materias primas minerales metálicas**, el valor de su importación descendió un 11%, hasta 12 379,513 M€, correspondiendo 2 901,069 M€ a los concentrados y 9 478,444 M€ a sus transformados. Como puede deducirse fácilmente del gráfico 12, el 85,6% del valor fue acaparado por las m.p.m. de Fe, Cu, Al, Ni, Zn y Cr, con un 7,8% para las de Mn, Au y Pb, un 3,9% para las de Mo, Sn y Ag y un 2,6% para las restantes (Pt, Ti metal, Co, V, Mg metal, Sb, Nb, W, Bi, Hg, Cd, Be, Ge, Ta y otros no especificados). De los elementos más importantes, creció en hierro (29,6%), cromo (58,1%) y manganeso (210,2%), descendiendo en cobre (-2,8%), aluminio (-20,8%), níquel (-41,8%), cinc (-50,8%), oro (-47,9%) y plomo (-17,1%).

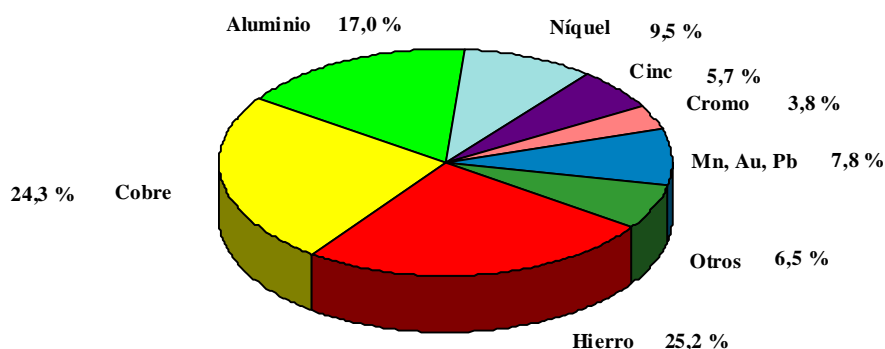


Gráfico 12 Estructura de la importación de m.p.m. metálicas en 2008

El valor de las importaciones de transformados en 2008 multiplicó por 3,3 el de las de los minerales, señal evidente de la inexistencia de una industria de primera transformación (caso del Ni, Cr, Co, Sn o Pb) o de la insuficiencia de la existente (caso del aluminio, con unas importaciones netas en dicho año de 200,8 kt de metal bruto), que obligaron a comprar en el exterior los productos intermedios (óxidos y sales, matas, ferroaleaciones), el metal bruto o los semielaborados que las industrias finales requieren.

La exportación de m. p. m. metálicas perdió en 2008 el 7,5% del valor que consiguió el año anterior, bajando a 5 276,831 M€ (169,847 de concentrados y 5 106,984 de sus transformados), valor que se repartió como indica el gráfico 13: 87,6% para las m.p.m. de aluminio, cobre, cinc, hierro y oro; 6,6% para las de manganeso (3,8%) y níquel, 3,9% para las de Ag, Pb, Cr, platínidos y Sn, y 1,9% para las de W, Ti metal, Hg, V, Mo, Sb, Mg metal, Nb, Co, Bi, Cd, Ge, Be y otras no diferenciadas. Respecto al año 2007 y para los metales más importantes, el valor subió en cobre (8,6%) y manganeso (58,9%), y descendió en aluminio (-0,5%), cinc (-43%), hierro (-13,6%), oro (-29,6%) y níquel (-35,7%).

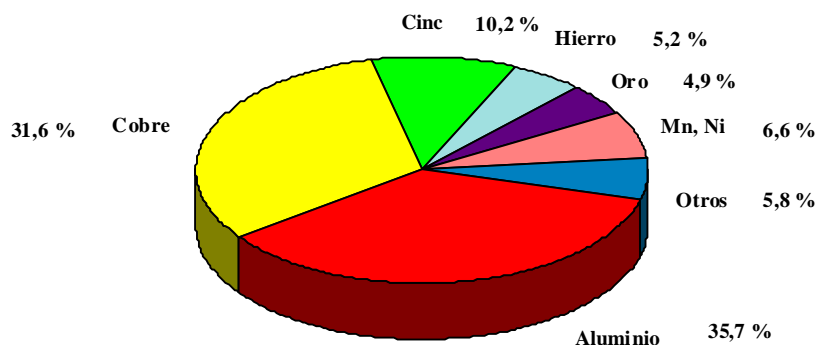


Gráfico 13 Estructura de la exportación de m.p.m. metálicas en 2008

El déficit de la correspondiente balanza comercial aumentó en un 13,4%, subiendo a 8 124,5 M€. Sólo las m.p.m. de mercurio (+4,059 M€) arrojaron superávit en su balanza parcial, siendo deficitarias las de todas las demás sustancias, sobre todo las destacadas en el cuadro III.

CUADRO III SALDO DEL COMERCIO EXTERIOR DE M.P.M. METÁLICAS EN 2008 (x10³ €)

	Minerales	Otras mat. primas m.	Total m.p.m.
Hierro	- 435 882,8	- 2 414 926,3	- 2 850 809,1
Cobre	- 1 270 128,5	- 72 941,0	- 1 343 069,5
Níquel	+ 99 202,9	- 1 126 752,9	- 1 027 550,0
Cromo	- 1 863,8	- 429 671,8	- 431 535,6
Molibdeno	- 111 609,8	- 133 869,3	- 245 479,1
Aluminio	- 180 413,7	- 42 906,6	- 223 320,3
Plomo	- 5 324,6	- 204 774,4	- 210 099,0
Cinc	- 444 184,2	+ 277 014,9	- 167 179,3
Manganeso	- 203 018,7	- 36 915,8	- 166 102,9
Estaño	+ 693,7	- 108 511,6	- 107 817,9
Otros	-178 691,2	- 151 027,2	- 329 718,4
TOTAL	- 2 731 221,4	- 4 371 459,7	- 7 102 681,1

Fuente: elaboración propia

En las dos figuras siguientes puede verse gráficamente la desagregación del valor de importaciones y exportaciones según los principales metales objeto del comercio exterior, y la importancia relativa que los minerales tienen sobre el resto de las materias primas consideradas en cada sustancia.

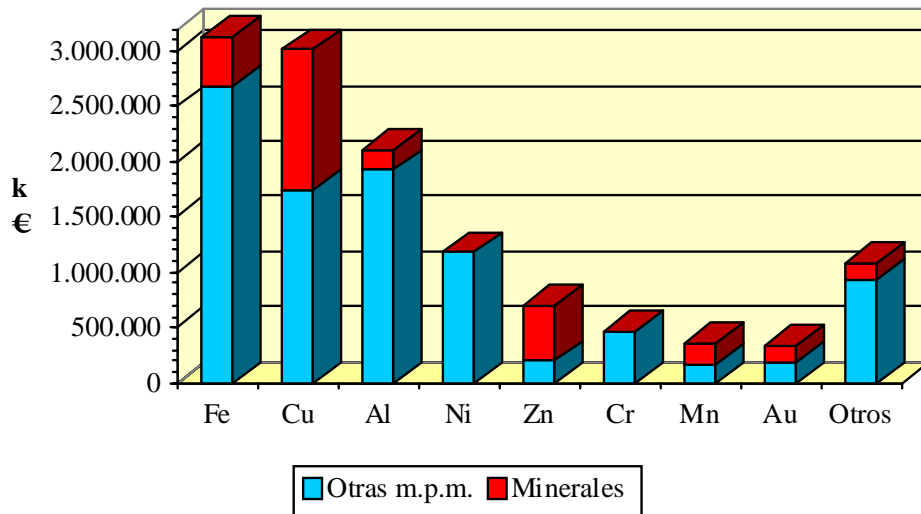


Gráfico 14 Importación de minerales metálicos y otras materias primas en 2008

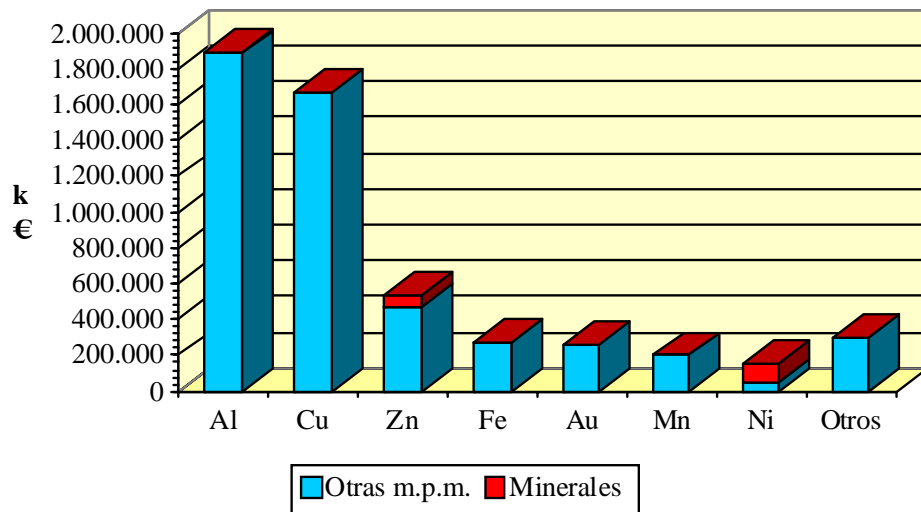


Gráfico 15 Exportación de minerales metálicos y otras materias primas en 2008

Minerales no metálicos

En valor, la importación de **minerales no metálicos** o "industriales" aumentó en 2008 un 20,3% respecto al año anterior, subiendo a 685,129 M€. El 96,3% se repartió entre 30 sustancias (el resto, 3,7%, para "los demás", no especificados), si bien el 76,1% fue acaparado por fosfatos, caolín, circón, potasa, feldespatos, magnesita y turba, con un 7,5% para arcillas (refractarias y "ball clays"), talco y minerales de titanio, otro 7,5% para bentonita, sal común, boro, grafito, andalucita y barita, y 5,2% para leucita-nefelina, fluorita, cuarzo, perlita, diatomita, diamantes, vermiculita, mica, pirita, asfalto natural, sepiolita, piedra pómez, sulfato sódico natural y asbestos. En conjunto, subió en 13 sustancias, bajó en 17 y se mantuvo en 1. De las sustancias más significativas, aumentó en fosfatos (113,2%), potasa (107,7%), feldespatos (6,5%) y magnesita (54,3%), bajó en caolín (-2,9%), turba (-

5,5%), arcillas refractarias y ball clays (-29,2%), talco (-12,2%) y minerales de titanio (-20,2%), y se mantuvo en circón.

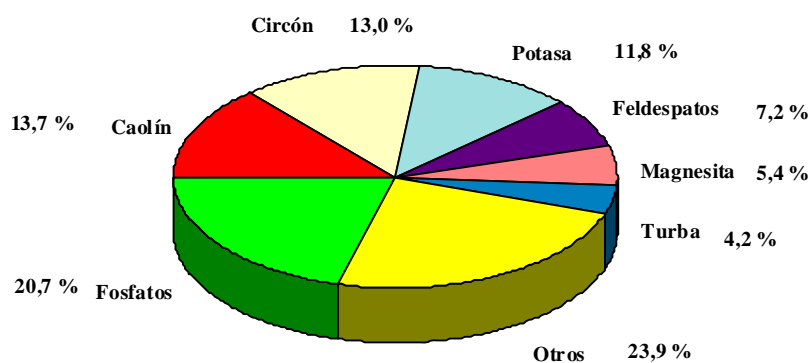


Gráfico 16 Estructura de la importación de minerales no metálicos en 2008

Por su parte, el valor de la exportación de minerales no metálicos creció también considerablemente en 2008 (+23,3%), hasta 455,040 M€. El 74,8% de esta cantidad correspondió a potasa, glauberita-thenardita, sepiolita, magnesita, sal común y caolín (gráfico 17); el 7,3%, a bentonita, asfalto natural y circón; el 5,2% a cuarzo, talco y barita; el 3,2%, a arcillas refractarias, feldespatos, fluorita, grafito y diatomita; el 1,5%, a turba, bórax, leucita-nefelina, diamantes, fosfatos, perlita, piedra pómez, mica, andalucita, vermiculita, ilmenita-rutilo y pirita, y el 8% restante a celestina y otros no especificados. De las 30 sustancias referenciadas, bajó en 11, subió en 18 y se mantuvo en 1 (barita). Limitándose a las 10 sustancias más importantes (83,9% del valor total), el valor exportado creció en potasa (65,7%), glauberita-thenardita (24,5%), sepiolita (4,5%), magnesita (16,8%), sal común (16,3%), bentonita (10,5%), circón (4%) y cuarzo (10,9%), y descendió en caolín (-13,7%) y asfalto natural (-14,9%).

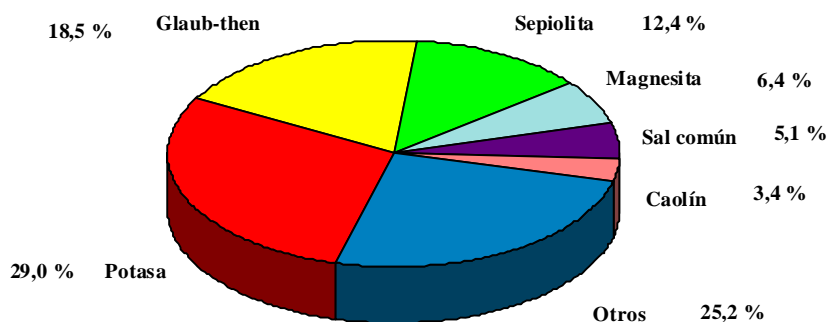


Gráfico 17 Estructura de la exportación de minerales no metálicos en 2008

El saldo resultante de la balanza comercial de estas sustancias arrojó un déficit de 152,089 M€, superior en un 10,8% al contabilizado en 2007. Diez sustancias (incluidos los minerales no especificados) proporcionaron un saldo positivo y otras veintiuna arrojaron déficit, cuyos importes se han recogido en el cuadro IV.

CUADRO IV SALDO DEL COMERCIO EXTERIOR DE MINERALES INDUSTRIALES EN 2008

SUPERAVIT		DEFICIT	
Sustancia	Saldo (10 ³ €)	Sustancia	Saldo (10 ³ €)
Glauberita-thenardita	98 481,5	Fosfatos	141 137,9
Potasa	73 241,5	Circón	78 226,0
Sepiolita	65 668,2	Caolín	76 066,0
Sal común	18 671,6	Feldespatos	44 671,2
Asfalto	11 155,2	Turba	27 014,2
Bentonita	5 370,0	Ilmenita y rutilo	16 452,6
Cuarzo	4 230,8	Arcillas. refract. y ball clays	11 913,0
Piedra pómez	461,1	Talco	8 391,2
Barita	408,4	Andalucita	7 458,5
Los demás, no diferenc.	17 197,7	Otros	35 644,2
Total	294 886,0	Total	446 974,8

El valor de la importación de **materias primas minerales no metálicas** creció un 19,9% en relación a 2007, sumando 1 938,409 M€, de los que 1 253,280 M€ correspondieron a semielaborados. Las m. p. m. de fosfatos, potasio, titanio (sin metal), sílice industrial, circonio, caolín, azufre y diamantes acapararon el 77,7% del valor total; las de magnesio (sin metal), feldespatos, boro y turba, el 8,7%; las de arcillas refractarias y ball clays, bario, talco, bentonita, diatomita y yodo sumaron otro 4,6%, repartiéndose un 3,9% entre las de grafito, mica, sal común, litio, andalucita, leucita-nefelina, fluorita, perlita, óxidos de hierro, bromo, vermiculita, estroncio, asfalto, sepiolita, piedra pómez, sulfato sódico natural y asbestos, con el 5,1% restante para minerales no identificados (gráfico 18). En conjunto, el valor descendió en 20 sustancias, se mantuvo en 1 y subió en 15; de las 10 sustancias mencionadas más significativas, subió en fosfatos (55,9%), potasio (96,2%), azufre (209,9%), magnesita y compuestos de Mg (39%) y feldespatos (6,5%), se mantuvo en circonio y disminuyó en titanio (sin metal, -7,3%), sílice industrial (-8,6%), caolín (-2,9%) y diamantes (-35,6%).

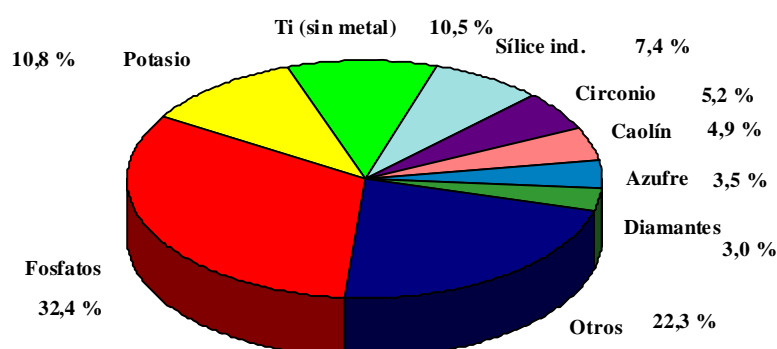


Gráfico 18 Estructura de la importación de m.p.m. no metálicas en 2008

La exportación de m. p. m. no metálicas creció también en valor durante 2008, un 31,2%, alcanzando 1 214,515 M€, de los que 681,475 M€ fueron aportados por los transformados; el 89,9% se repartió entre 34 sustancias, con un 10,1% para otras de minerales no especificados. Las materias primas minerales de fosfatos, potasio, sílice industrial, sulfato sódico natural, titanio (metal excluido), azufre y sepiolita coparon el 73,2% de las ventas externas (gráfico 19); las de magnesita y compuestos,

sal común y caolín, el 6,6%; las de bentonita, flúor, asfalto, circonio y boro, el 5,2%, repartiéndose el 4,9% restante entre diamantes, bario, talco, arcillas refractarias y ball clays, diatomita, feldespatos, óxidos de hierro, grafito, mica, turba, leucita-nefelina, yodo, bromo, perlita, piedra pómez, vermiculita, andalucita, estroncio (sin minerales) y litio. Del total, el valor bajó en 11 sustancias, se mantuvo en una (bario) y subió en 23, incluidos los demás. Ciñéndonos a las 10 más significativas (79,8% del valor conjunto), el valor exportado subió en fosfatos (95,8%), potasio (62,7%), sílice industrial (16,7%), sulfato sódico natural (24,4%), azufre (296,8%), sepiolita (4,5%), magnesita y compuestos (16%) y sal común (16,3%), descendiendo solamente en titanio (sin metal; -32,2%) y caolín (-13,7%).

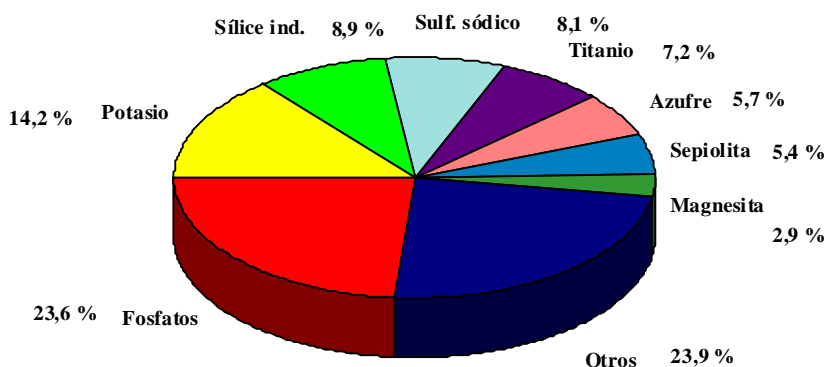


Gráfico 19 Estructura de la exportación de m.p.m. no metálicas en 2008

El saldo deficitario de la balanza comercial de estos productos se incrementó en un 4,8%, alcanzando 723,893 M€ (152,089 generado por los minerales y 571,804 por otras materias primas derivadas de estos). De las 36 sustancias consideradas, sólo nueve arrojaron superávit en la balanza parcial correspondiente, seis de ellas sin productos intermedios (integradas exclusivamente por los minerales), siendo deficitarias 27; el cuadro V recoge el saldo parcial de las excedentarias y de las once deficitarias más importantes.

CUADRO V SALDO DEL COMERCIO EXTERIOR DE M. P. M. INDUSTRIALES EN 2008

SUPERAVIT		DEFICIT	
Sustancia	Saldo (10 ³ €)	Sustancia	Saldo (10 ³ €)
Sulfato sódico natural	98 481,5	Fosfatos	342 201,1
Sepiolita	65 668,2	Titanio (sin metal)	116 408,8
Sal común	18 671,6	Circonio	89 057,2
Asfalto	11 155,2	Caolín	76 066,0
Flúor	7 076,8	Diamantes	49 491,2
Bentonita	5 370,0	Feldespatos	44 671,2
Azufre	2 501,9	Potasio	36 463,5
Piedra pómez	461,1	Sílice industrial	35 468,2
Las demás no diferenciadas	23 464,5	Turba	27 014,2
		Boro	22 906,7
		Magnesita y compuestos	21 602,6
		Otras	95 393,5
Total	232 850,8	Total	956 744,2

Finalmente, los gráficos 20 y 21 recogen el valor de las transacciones comerciales de las sustancias más significativas que componen este grupo, desagregado en minerales o rocas y otras materias primas minerales.

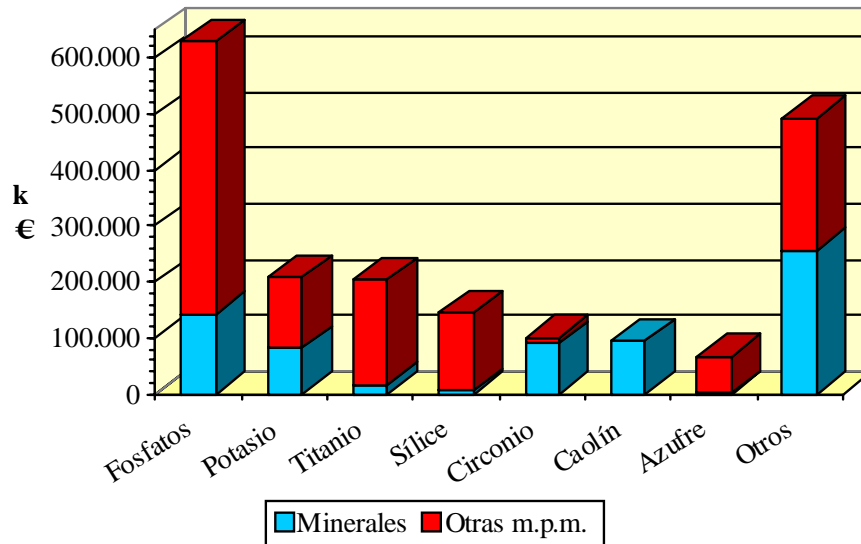


Gráfico 20 Importación de minerales no metálicos y otras materias primas en 2008

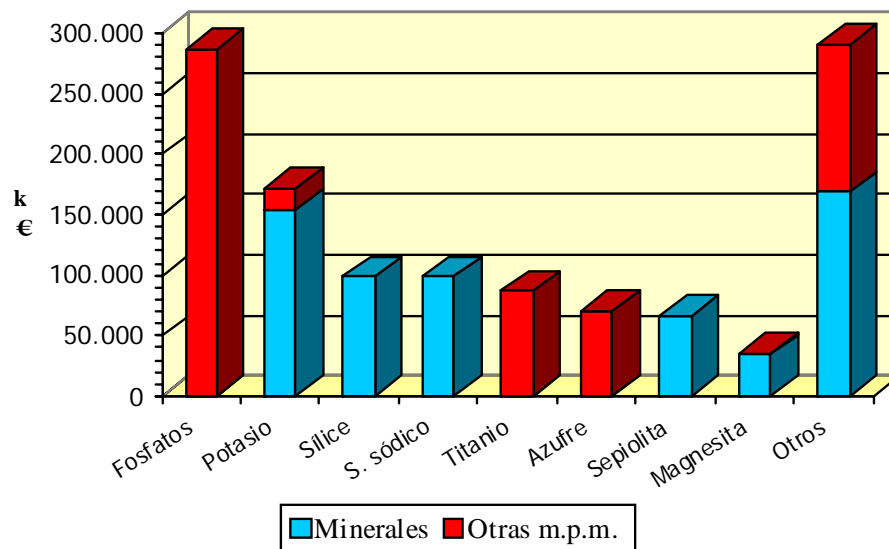


Gráfico 21 Exportación de minerales no metálicos y otras materias primas en 2008

Piedra natural (rocas ornamentales y de cantería)

Los intercambios de piedra ornamental y de cantería son muy activos, habiendo crecido notablemente en los últimos años en ambas direcciones. El valor de las importaciones de **producto en bruto** o simplemente aserrado o desbastado retrocedió notablemente en 2008 (-27,8%), bajando a 148,152 M€; el 57,9% de esta cantidad correspondió al granito, con un 28,1% para el mármol, 4,4%

para la pizarra y 9,6% para otras piedras naturales. Respecto al año anterior, disminuyó en los cuatro tipos de roca: granito, -26,7%; mármol, -30,1%; pizarra, -30,9%, y otras rocas, -25,9%.

En cuanto a las exportaciones, su valor descendió un 9,2%, alcanzando 275,848 M€, de los que el mármol acaparó el 78,7% y el granito el 14,5%, con un 3,5% para la pizarra y 3,3% para otras piedras naturales. En comparación con el año 2007, bajó en granito (-7,6%), mármol (-9,3%) y pizarra (-21,3%), y subió en otras (+1,6%).

La balanza comercial del producto en bruto continuó ofreciendo un saldo positivo, que se incrementó un 29,5% respecto al registrado en 2007, subiendo a 127,696 M€; los déficits contabilizados en granito (-45,819 M€) y otras piedras naturales (-5,149 M€) fueron ampliamente compensados por los superávits habidos en mármol (+175,584 M€) y pizarras (+3,080 M€).

Tomando en cuenta al conjunto de **materias primas minerales de piedra natural** (esto es, incluyendo los elaborados), el valor de las importaciones realizadas en 2008 cayó en un 25,7%, bajando a 287,654 M€, de los que 139,501 M€ correspondieron a los transformados. El granito aportó el 46% del valor conjunto y el mármol el 31,5% con un 7,3% para la pizarra y un 15,2% para otras. En relación a las compras realizadas en 2007, el valor disminuyó en todas las sustancias: granito, -24,2%; mármol, -29,6%; pizarra, -23,1%; otras, -22,8%.

El valor de las exportaciones de materias primas minerales descendió un 12,9%, quedando en 875,983 M€ (con 600,134 M€ de transformados), que se repartieron como sigue: mármol, 45,4%; pizarra, 33,5%; granito, 16,1%; otras, 5%. Bajó en todas ellas: mármol, -12,5%; pizarra, -15,6%; granito, -9,2; otras piedras naturales, -9,6%.

El saldo de la balanza comercial de estos productos es tradicionalmente positivo para nuestro país, experimentando en 2008 un retroceso del 4,9%, hasta alcanzar los 588,329 M€. Mármol (+307,066 M€) y pizarra (+272,194 M€) mantuvieron su potencial excedentario, mientras que las balanzas parciales de granito (+9,019 M€) y otras rocas (+49,1 k€) cambiaron de signo, pasando a ser también positivas.

Los gráficos 22 y 23 recogen la distribución del valor de las importaciones y exportaciones de rocas ornamentales y de cantería, tanto de las rocas en bruto o simplemente aserradas como de los materiales elaborados que, en su caso, deban tenerse en cuenta.

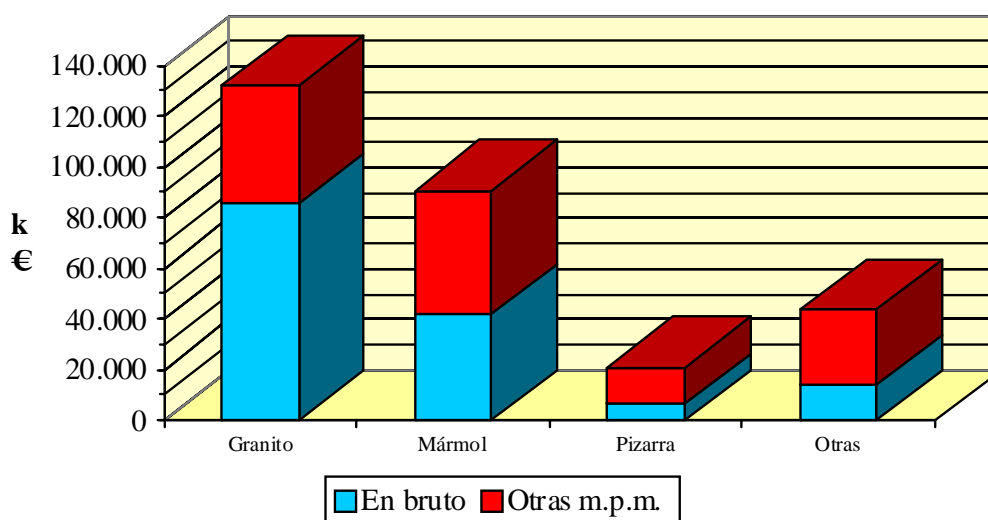


Gráfico 22 Importación de piedra natural en 2008

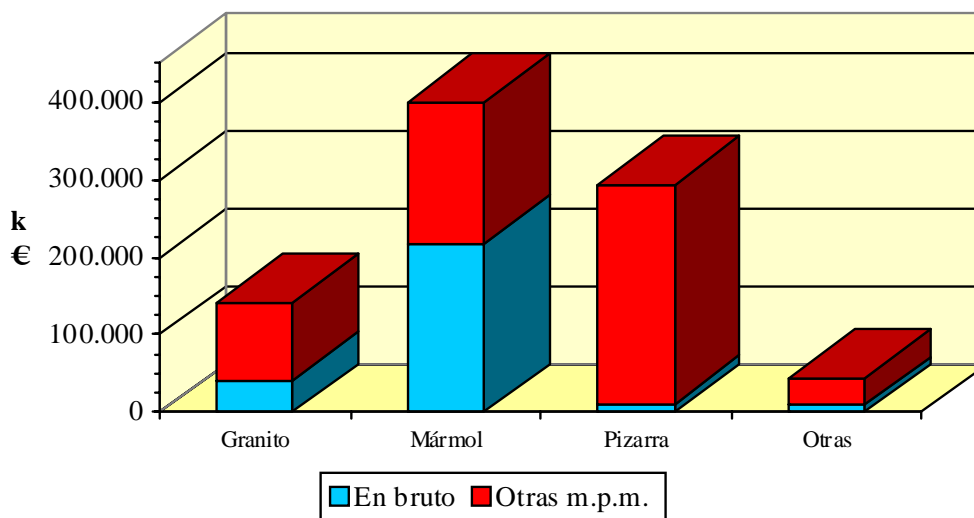


Gráfico 23 Exportación de piedra natural en 2008

Otros productos de cantera

Las transacciones comerciales internacionales de otros productos de cantera se limitaron a arenas silíceas industriales, áridos de construcción, caliza y creta industriales (carbonato cálcico), cemento, dolomía industrial (cal dolomítica) y yeso. El valor de las importaciones de **producto en bruto** o simplemente molido o calcinado disminuyó en 2008 un 7,6%, suponiendo 31,776 M€. El 40,3% de esta cantidad correspondió a las arenas silíceas industriales, repartiéndose el resto entre áridos de construcción (27%), yeso (13,4%), dolomía industrial (10,4%) y caliza y creta industriales (8,9%). En relación al año anterior, subió en arenas silíceas industriales (10%) y dolomía industrial (253,8%), descendiendo en áridos de construcción (-15,2%), yeso (-42,7%) y caliza y creta (-33,8%).

El valor de las exportaciones de material en bruto, molido o calcinado retrocedió un 13,3%, bajando a 96,220 M€, con alzas en caliza y creta (16%), dolomía (49,3%) y arenas silíceas industriales (10,1%), y recortes en yeso (-27,9%) y áridos de construcción (-9,5%). El 58% del valor total correspondió al yeso, con un 22,4% para caliza y creta, 12,5% para áridos de construcción, 9,4% para dolomía y 2,7% para arenas silíceas industriales.

La balanza comercial de otros productos de cantera en bruto continuó arrojando superavit en 2008, pero descendió en un 15,8%, quedando en 64,444 M€. Yeso (+46,741 M€), caliza y creta (+18,785 M€), dolomía (+5,761 M€) y áridos de construcción (+3,420 M€) proporcionaron saldos parciales positivos, siendo únicamente las arenas silíceas las que tuvieron un saldo negativo (-10,264 M€).

En cuanto al valor de las importaciones de **materias primas minerales de otros productos de cantera** (esto es, incluyendo los elaborados), bajó en un 41,1%, a 487,890 M€, de los que 456,114 M€ correspondieron a los transformados. Su distribución por productos en 2008 fue: cemento y clinker, 84,4%; yeso, 6,3%; caliza y creta, 4,2%; arenas silíceas, 2,6%; áridos de construcción, 1,8% y dolomía, 0,7%. Respecto a 2007, experimentaron incrementos en caliza y creta (1%), arenas silíceas industriales (10%) y dolomía (253,8%), bajando el valor de cemento y clinker (-44,5%), yeso (-29,4%) y áridos de construcción (-5,6%).

El valor de las exportaciones de materias primas minerales, en cambio, creció un 21,2% en 2008, hasta los 375,858 M€ (con 279,638 M€ de transformados), correspondiendo al cemento y clinker el 43,7%, el 33,6% al yeso, 16,4% a caliza y creta, 3,2% a áridos de construcción, 2,4% a dolomía y 0,7%

a arenas silíceas. Subió en cemento y clinker (42,8%), yeso (5,5%), caliza y creta (14,6%), dolomía industrial (49,3%) y arenas silíceas (10,1%), y descendió solamente en áridos de construcción (-9,5%).

El saldo negativo de la balanza comercial de estos productos experimentó en 2008 una fuerte reducción, bajando a 112,032 M€ (-78,4%), siendo positivos los saldos parciales del yeso (+95,387 M€), caliza y creta (+41,090 M€), dolomía (+5,761 M€) y áridos de construcción (+3,420 M€). La cara negativa fue proporcionada por el cemento y clinker, cuya balanza arrojó un déficit de 247,427 M€, y por las arenas silíceas industriales (-10,264 M€).

Los gráficos 24 y 25 reflejan la distribución del valor de las importaciones y exportaciones de otros productos de cantera, tanto de las rocas en bruto o semielaboradas como de los materiales elaborados.

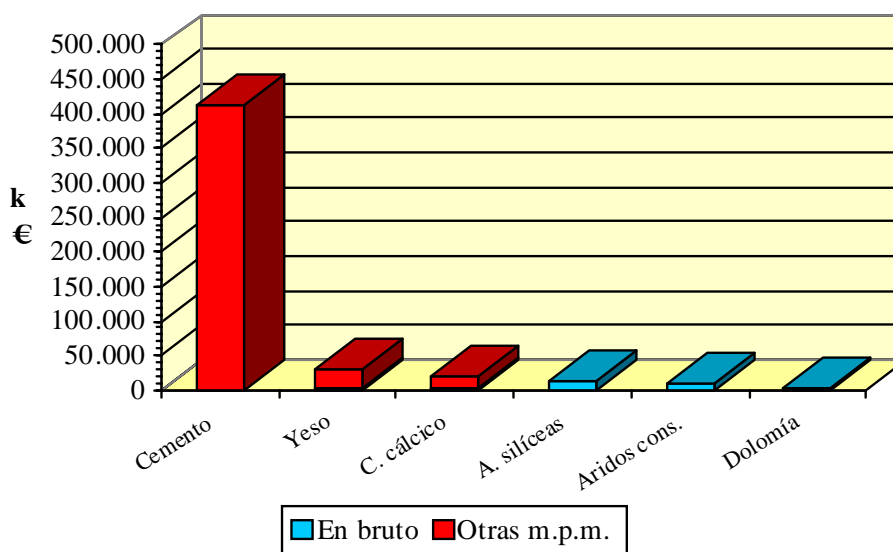


Gráfico 24 Importación de otros productos de cantera en 2008

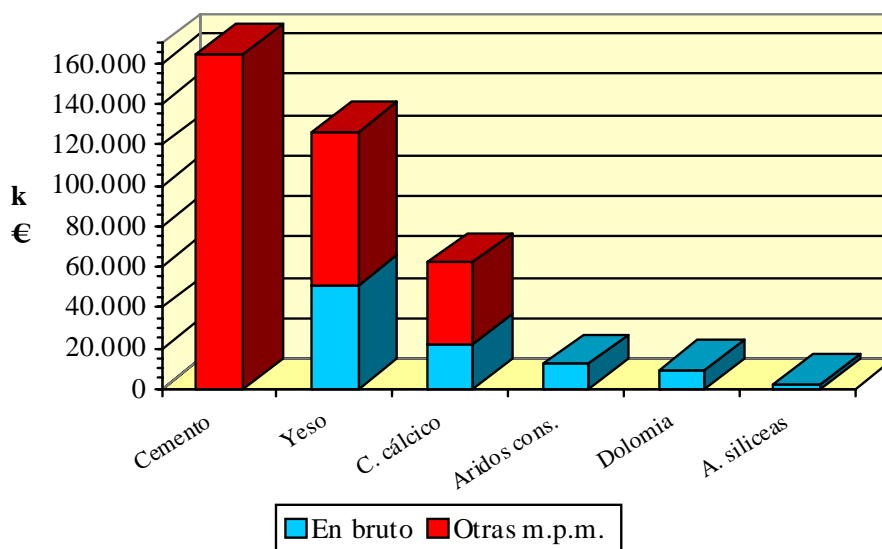


Gráfico 25 Exportación de otros productos de cantera en 2008