

# PIEDRA NATURAL

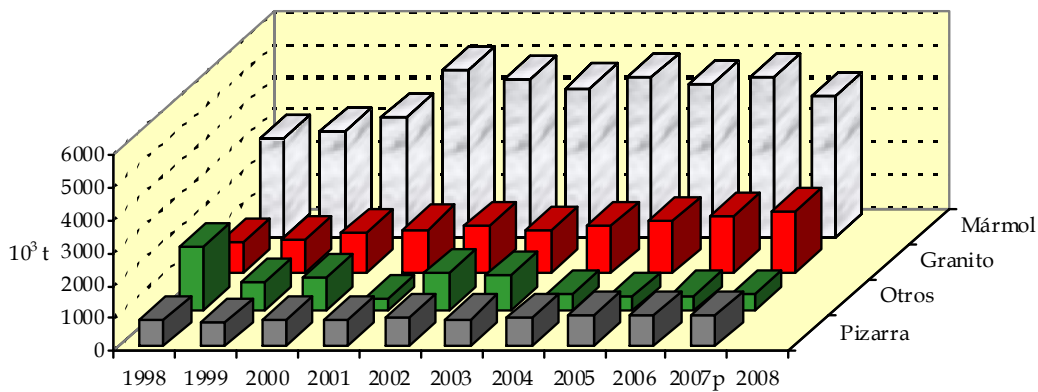
2007

## 1.- PANORAMA NACIONAL

### 1.1.- PRODUCCIÓN MINERA

La producción española en 2007, según los datos oficiales de la Estadística Minera, ha superado los 7,6 millones de toneladas, distribuidos en un 25,1 % correspondiente al granito, un 56,4% al mármol, el 12,2% a la pizarra y el resto a otras rocas ornamentales (alabastro, arenisca y cuarcita, fundamentalmente).

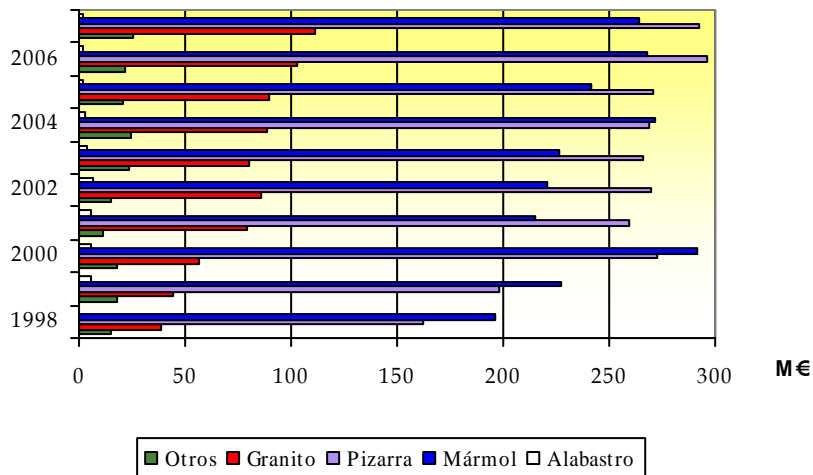
#### PRODUCCIÓN NACIONAL DE PIEDRA NATURAL



Fuente: Estadística Minera de España

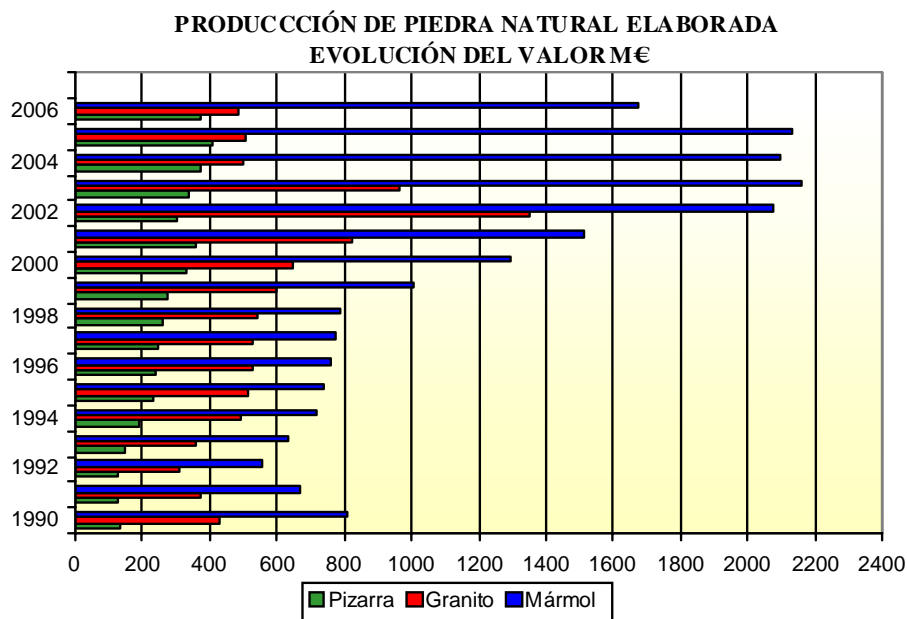
El valor de la producción a pie de cantera, según los datos recogidos por la Estadística Minera en 2007, fue cercano a los 700 M€, de los que el 16,0% correspondió al granito, un 38,0 % al mármol, el 42,0% a la pizarra y el resto a "otros".

#### VALOR DE LA PRODUCCIÓN A PIE DE CANTERA



Fuente: Estadística Minera de España

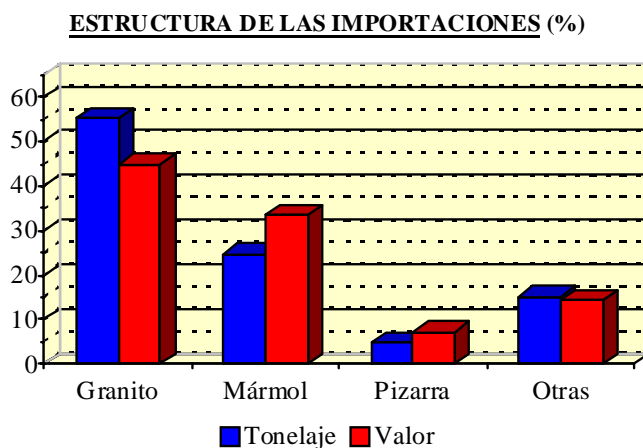
En cuanto al valor final de la piedra elaborada, ha alcanzado los 3 465 M€, según datos procedentes de la Federación Española de la Piedra Natural.



### 1.3.- COMERCIO EXTERIOR

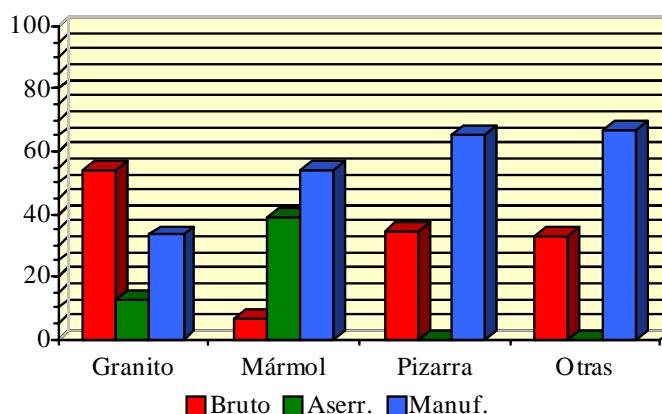
El comercio exterior de piedra ornamental y de cantería es muy activo en todos sus componentes y en ambas direcciones; en 2007 las importaciones sumaron 1 744 689 t, por valor de 385,324 M€, con incrementos del 13,6% en peso y 9,4% en valor respecto al año anterior, y las exportaciones aumentaron el 14,7% en peso, alcanzando 2 770 212 t, y 6,9% en valor, hasta 1 025,381 M€ (cuadro Pnat-I). El superávit de la balanza comercial conjunta subió a 640,057 M€, un 5,5% superior al registrado en 2006, repartiéndose como sigue: granito, -11 634,2 k€; mármol, 337 626,7 k€ (+13,8%); pizarras, 320 598 k€ (+4,2%); otras rocas, -6 533,6 k€. Es de resaltar el cambio de signo producido en las balanzas parciales de granitos y de otras rocas naturales, hasta ahora con superávit (+1,089 y +1,392 M€, respectivamente, en 2006).

La estructura de las importaciones, en porcentaje del tonelaje y valor que cada tipo de roca supuso sobre el total, fue en 2007 la recogida en el gráfico siguiente:



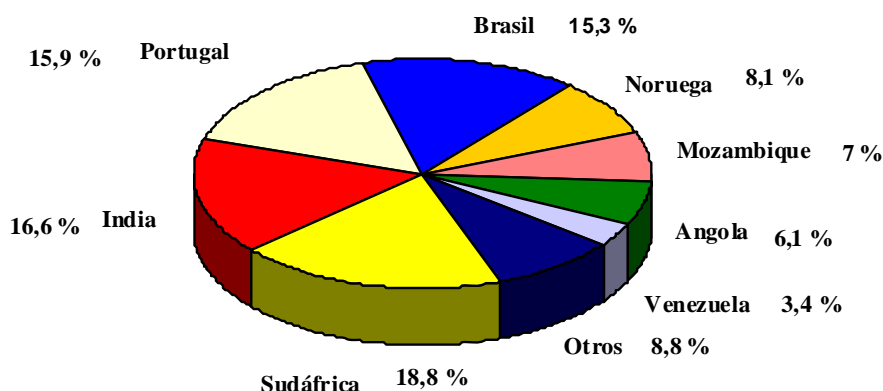
El epígrafe de "otras" incluye el comercio exterior de aquellas rocas distintas de granito, mármol y pizarra destinadas a usos presuntamente ornamentales, recogido en siete posiciones arancelarias del capítulo 25 del Arancel (las dedicadas a cuarcita y arenisca aserradas han sido unidas a las del material en bruto a partir de 2007), todas ellas compartidas por áridos de construcción o industriales, y otras ocho del capítulo 68 (manufacturas). Dentro de cada tipo de rocas ornamentales consideradas, la distribución del valor de las importaciones según se trate de producto en bruto, aserrado o manufacturado fue la recogida en el siguiente gráfico:

**ESTRUCTURA DE LAS IMPORTACIONES**  
(en % del valor parcial)



Las compras de **granito** aumentaron el 14,8% en peso y 7% en valor, con alzas (en tonelaje) del 9,4% en el bruto, 11,3% en el aserrado y 39,9% en el manufacturado. El gráfico siguiente recoge la distribución porcentual del valor por países de procedencia del granito en bruto; el epígrafe "otros" incluye a 24 países. El granito aserrado procedió mayoritariamente de India (33,9%), Brasil (24,2%), China (22%), Portugal (12,5%) y Angola (3%), más un 4,4% adquirido en otros 14 países, y las manufacturas, China (69,2%), Portugal (11,5%), India (10,8%) y Brasil (4,7%).

**2007 - IMPORTACION DE GRANITO BRUTO**



Las importaciones de **mármol** subieron en conjunto un 11,9% en tonelaje y 6% en valor, con descenso en peso del 13,7% en bruto e incrementos del 23% en aserrado (incluidos los gránulos y tasquiles) y 7,8% en manufacturas. El mármol bruto se adquirió en Turquía (37,3%), Italia (32,8%), Portugal (10,7%), Marruecos (4,7%), Egipto (4,2%), Irán (3,6%) y otros 22 países (6,7%), y el aserrado, en Turquía (37,8%), Italia (32%), Egipto (7,8%), Portugal (6,7%), Irán (3,5%) y otros 33 países más (12,2%). En cuanto al mármol trabajado, provino mayoritariamente de Italia (32,6%), Turquía (32,3%),

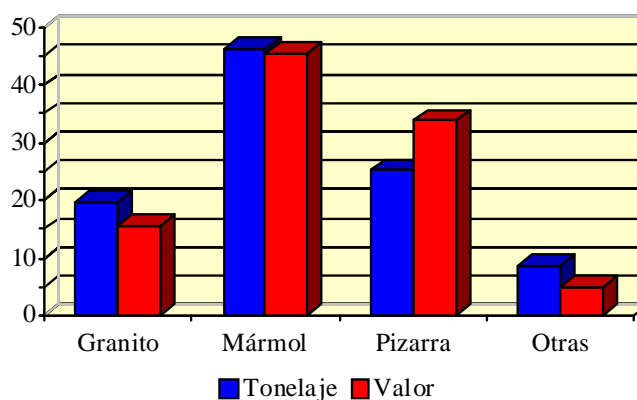
China (11,3%), Portugal (5,9%), Egipto (5,5%), India (4,3%) y Grecia (3%), con un 5,1% de otros 42 países.

Las importaciones de **pizarra** aumentaron un 14% en peso y 25% en valor, con descenso (en peso) del 3,6% en el producto bruto e incremento del 27,8% en el trabajado. La pizarra en bruto se trajo casi exclusivamente de China (70,2%), Brasil (21,6%) y la India (6,5%); la pizarra de techar se adquirió mayoritariamente en Brasil (62,7%), China (30,2%) y la India (3,6%), y las demás manufacturas, en Brasil (41,4%), China (40,2%), Alemania (9,9%), Portugal (3,6%) y otros 7 países (4,9%).

En cuanto a **otras rocas ornamentales y de cantería**, subieron un 11,9% en peso y 19,2% en valor, con aumentos en tonelaje del 0,6% en roca en bruto y aserrada y 28,3% en manufacturas. Las principales partidas de producto bruto en relación a su valor fueron los pórfidos, traquitas, etc., de la posición 2516.90.00 (31,7% del valor total de estos materiales), la cuarcita bruta y aserrada (24,4%), los gránulos y tasquiles (13,1%) y los cantos y gravas (7,9%). De las manufacturas, los adoquines, losas, etc., de la posición 6801.00.00 (36,9% del valor total de aquellas), las de las demás rocas de la 6802.29.00 (22%) y las de la 6802.99.90 (18,9%) fueron las compras más valiosas. Los adoquines, losas, etc., se adquirieron en principalmente en China (42,1%), Italia (24,8%), Argentina (8,3%), Portugal (6,7%), Brasil (5,4%) e India (5,2%).

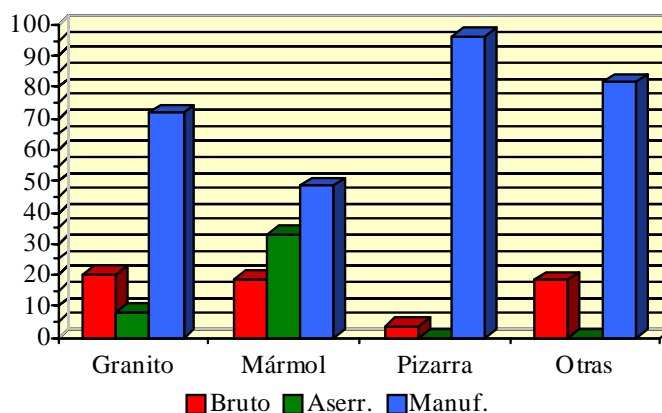
Las exportaciones se repartieron, por tipos de roca y en porcentajes del peso y valor totales, como se indica en el gráfico adjunto; al igual que con las importaciones, el gráfico siguiente reproduce el reparto porcentual del valor total exportado de cada tipo de rocas entre producto bruto, aserrado o manufacturado.

**ESTRUCTURA DE LAS EXPORTACIONES (%)**



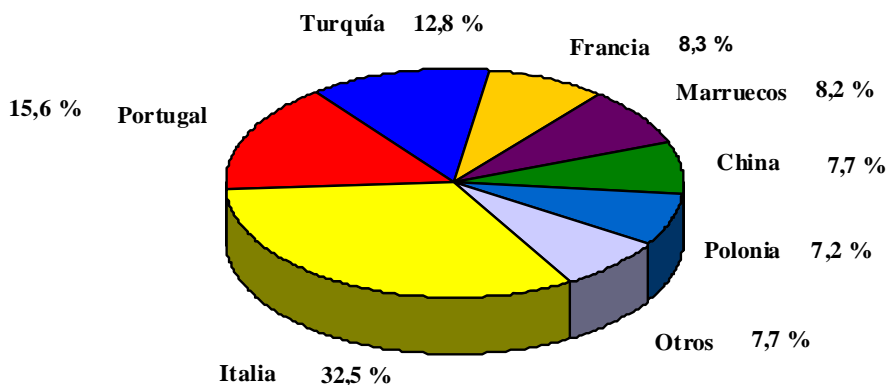
### ESTRUCTURA DE LAS EXPORTACIONES

(en % del valor parcial)



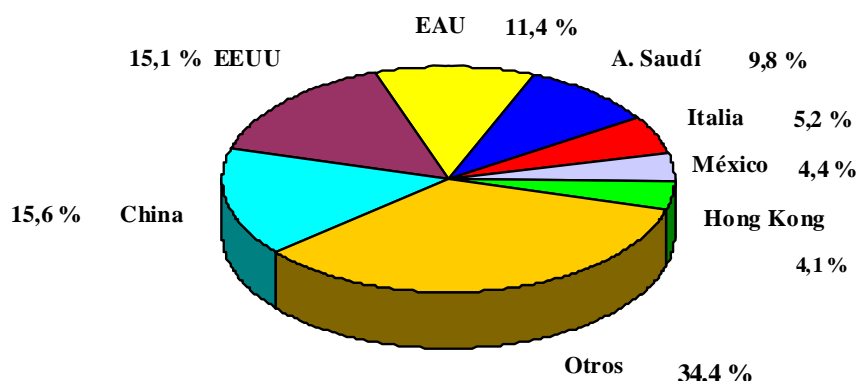
Las ventas externas de **granito** se mantuvieron en peso durante 2007 (-0,04%), bajando su valor un 0,8%, con alza (en tonelaje) del producto bruto (+2,8%) y recortes del 4,9% en el aserrado y 2,5% en el manufacturado. El primero se distribuyó por países como se indica en el gráfico siguiente ("otros" engloba a 27 países), en tanto que el material aserrado se destinó a Francia (21,4%), Alemania (14,6%), Portugal (13,1%), Argelia (8,5%), EEUU (7,5%), Túnez (7%), Marruecos (4%) y otros 46 países (23,9%), y el manufacturado se repartió ampliamente entre más de 54 países, encabezados por Portugal (22,3%), Francia (11,2%), Reino Unido (10,4%), EEUU (8,1%), Turquía (6,3%), Alemania (5,4%) y Bélgica (4,7%).

### 2007 - EXPORTACION DE GRANITO BRUTO



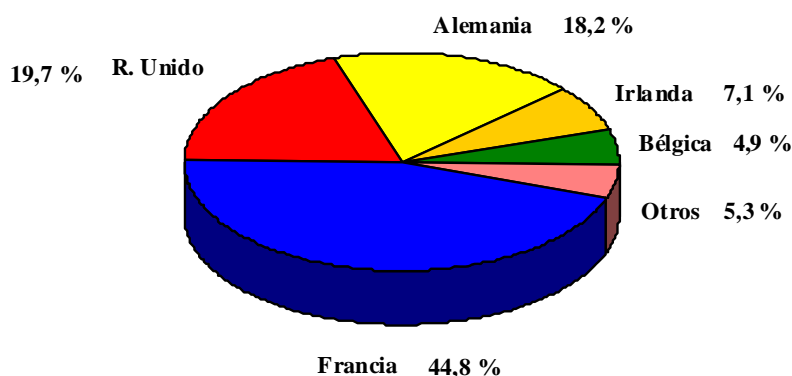
Las exportaciones de **mármol** crecieron un 19,5% en tonelaje y 11,5% en valor, con incrementos en peso del 54,2% en el producto bruto y 23,1% en el manufacturado, y recorte del 10,4% en el aserrado. El mármol bruto se dirigió a China (45,1%), EEUU (11,8%), Hong Kong (8,2%), Emiratos Árabes Unidos (5,2%), Arabia Saudí (3,9%) y otros 62 países (25,8%), en tanto que el aserrado se distribuyó como queda recogido en el gráfico siguiente ("otros" incluye a 91 países), y el mármol trabajado se destinó a más de 107 países, destacando EEUU (23%), México (7%), Francia (6,9%), Emiratos Árabes Unidos (6,5%), Reino Unido (6,2%), Irlanda (5,3%), Portugal (5,3%), Italia (4,5%) y Bélgica (3,2%).

**2007 - EXPORTACION DE MARMOL ASERRADO**



La exportación de **pizarra** subió un 2,5% en peso y 5,6% en valor; el 95,6% de este último correspondió a las pizarras de techar, cuyo peso aumentó un 1,1%. Las ventas de pizarra en bruto, que aumentaron un 45,6% en tonelaje, se dirigieron sobre todo a Irlanda (39,3%), Francia (33,6%) y Reino Unido (19,9%), más un 7,2% repartido en 28 países, y las de los demás elaborados (+79,3%) se destinaron fundamentalmente a Francia (22,7%), Suiza (15,1%), Reino Unido (8%), Portugal (7%), Polonia (6,3%) y EEUU (6,1%), distribuyéndose las de pizarras de techar de la forma que se indica en el gráfico adjunto.

**2007 - EXPORTACION DE PIZARRA DE TECHAR**



Las ventas externas de **otras piedras naturales** aumentaron un 111,8% en peso, pero su valor tan sólo creció un 2%. Las de roca en bruto o aserrada subieron un 105,6% en tonelaje, bajando su valor un 18,1%, mientras que las de sus manufacturas ganaron el 117,5 y 8,1%, respectivamente. Las primeras supusieron el 18,4% del valor total, aportado principalmente por los "ecaussines y demás piedras calizas de talla o de construcción; alabastro", con un 7%, y los demás cantos y gravas de la posición 2517.10.80 (5,3%); de las segundas, las posiciones más relevantes fueron la 6802.99.90 (las demás rocas esculpidas) con el 21,6% del valor total, los adoquines, losas, etc (14,7%), las demás rocas sin esculpir (6802.99.10, 12,4%) y el alabastro pulimentado sin esculpir (11,8%). Este último se envió a Francia (18,7%), Arabia Saudí (10,3%), Rusia (7,7%), China (5,1%), Australia (4,7%), Reino Unido (4,5%) y otros 44 países (49%), y los adoquines, etc, principalmente a Francia (29,9%), Portugal (25%), Alemania (10,6%) y Grecia (4,8%).

**CUADRO Pnat-I.- COMERCIO EXTERIOR DE PIEDRA NATURAL (t y 10<sup>3</sup> €)**

	IMPORTACIONES		
	2005	2006	2007
I - Granito			

- En bruto o desbastado	599 797,7	94 270,6	585 550,5	97 174,9	640 382,8	93 316,0
- Aserrado	100 046,8	17 881,1	112 116,8	21 085,2	124 821,3	21 974,0
- Granito trabajado	<u>78 131,0</u>	<u>25 608,5</u>	<u>142 342,2</u>	<u>43 580,5</u>	<u>199 095,2</u>	<u>57 940,1</u>
<b>Total granito</b>	<b>777 975,5</b>	<b>137 760,2</b>	<b>840 009,5</b>	<b>161 840,6</b>	<b>964 299,3</b>	<b>173 230,1</b>
<b>II – Mármol</b>						
- En bruto o desbastado	62 063,5	10 291,9	54 239,1	8 835,6	46 797,3	8 631,1
- Aserrado, gránulos, etc	159 274,7	45 253,5	181 788,6	51 270,6	223 633,3	50 687,3
- Mármol trabajado	<u>132 750,7</u>	<u>54 017,7</u>	<u>149 634,8</u>	<u>61 832,5</u>	<u>161 298,9</u>	<u>69 993,7</u>
<b>Total mármol</b>	<b>354 088,9</b>	<b>109 563,1</b>	<b>385 662,5</b>	<b>121 938,7</b>	<b>431 729,5</b>	<b>129 312,1</b>
<b>III – Pizarra</b>						
	<b>Cantidad</b>	<b>Valor</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Valor</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Valor</b>
- En bruto o desbastada	20 700,7	5 299,5	32 472,2	8 257,0	31 309,9	9 518,2
- Pizarra trabajada	<u>30 927,4</u>	<u>10 542,2</u>	<u>41 285,4</u>	<u>13 667,0</u>	<u>52 779,3</u>	<u>17 884,3</u>
<b>Total pizarra</b>	<b>51 628,1</b>	<b>15 841,7</b>	<b>73 757,6</b>	<b>21 924,0</b>	<b>84 089,2</b>	<b>27 402,5</b>
<b>IV - Otras p. naturales</b>						
- En bruto	90 595,8	14 991,4	139 895,6	18 024,9	140 737,8	18 260,9
- Manufacturadas	<u>68 881,1</u>	<u>22 891,9</u>	<u>96 493,1</u>	<u>28 448,7</u>	<u>123 832,9</u>	<u>37 118,3</u>
<b>Total otras</b>	<b>159 476,9</b>	<b>37 883,3</b>	<b>236 388,7</b>	<b>46 473,6</b>	<b>264 570,7</b>	<b>55 379,2</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1 343 169,4</b>	<b>301 048,3</b>	<b>1 535 818,3</b>	<b>352 176,9</b>	<b>1 744 688,7</b>	<b>385 323,9</b>

	EXPORTACIONES					
	2005		2006		2007	
<b>I – Granito</b>						
- En bruto o desbastado	218 825,8	26 963,2	275 884,8	30 295,2	283 606,6	32 915,1
- Aserrado	51 033,4	10 725,6	50 140,1	11 928,6	47 679,5	12 732,5
- Granito trabajado	<u>229 684,5</u>	<u>119 934,7</u>	<u>222 326,9</u>	<u>120 706,1</u>	<u>216 857,6</u>	<u>115 948,3</u>
<b>Total granito</b>	<b>499 543,7</b>	<b>157 623,5</b>	<b>548 351,8</b>	<b>162 929,9</b>	<b>548 143,7</b>	<b>161 595,9</b>
<b>II – Mármol</b>						
- En bruto o desbastado	331 725,6	79 185,8	355 173,7	76 324,8	547 803,7	87 606,6
- Aserrado, gránulos, etc	430 948,5	165 711,2	445 484,1	160 302,7	398 969,4	153 105,1
- Mármol trabajado	<u>239 885,4</u>	<u>158 181,3</u>	<u>271 429,8</u>	<u>181 947,0</u>	<u>334 189,2</u>	<u>226 227,1</u>
<b>Total mármol</b>	<b>1 002 559,5</b>	<b>403 078,3</b>	<b>1 072 087,6</b>	<b>418 574,5</b>	<b>1 280 962,3</b>	<b>466 938,8</b>
<b>III – Pizarra</b>						
	<b>Cantidad</b>	<b>Valor</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Valor</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Valor</b>
- En bruto o desbastada	9 239,9	4 730,0	18 939,4	7853,6	27 570,0	13 100,3
- Pizarra trabajada	<u>638 245,6</u>	<u>310 788,4</u>	<u>661 181,0</u>	<u>321 640,8</u>	<u>669 867,2</u>	<u>334 900,2</u>
<b>Total pizarra</b>	<b>647 485,5</b>	<b>315 518,4</b>	<b>680 120,4</b>	<b>329 494,4</b>	<b>697 437,2</b>	<b>348 000,5</b>
<b>IV - Otras p. naturales</b>						
- En bruto	59 297,8	13 427,8	54 314,9	11 006,3	111 689,6	9 008,6
- Manufacturadas	<u>48 724,6</u>	<u>28 564,4</u>	<u>60 676,8</u>	<u>36 859,1</u>	<u>131 979,5</u>	<u>39 837,0</u>
<b>Total otras</b>	<b>108 022,4</b>	<b>41 992,2</b>	<b>114 991,7</b>	<b>47 865,4</b>	<b>243 669,1</b>	<b>48 845,6</b>
<b>TOTAL</b>	<b>2 257 611,1</b>	<b>918 212,4</b>	<b>2 415 551,5</b>	<b>958 864,2</b>	<b>2 770 212,3</b>	<b>1 025 380,8</b>

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

**CUADRO Pnat-II'. - BALANCE DE GRANITO ORNAMENTAL**

<b>Año</b>	<b>PRODUC. (t)</b>	<b>COMER. EXTERIOR (t)</b>		<b>CONSUMO APARENTE (t)</b> (C = P <sub>I</sub> +I-E)
	Minera * (P <sub>I</sub> )	Importación (I)	Exportación (E)	
1998	992 296	472 046	556 922	907 420
1999	1 047 388	517 740	618 403	946 725
2000	1 229 898	579 451	614 899	1 194 450
2001	1 360 822	700 903	592 880	1 468 845
2002	1 487 759	766 660	566 335	1 688 084
2003	1 343 144	718 054	521 431	1 539 767
2004	1 458 036	723 923	510 241	1 671 718
2005	1 582 327	773 716	500 414	1 855 629
2006	1 761 837	840 009	548 352	2 053 494
2007	1 914 779	964 299	548 144	2 330 934

<b>Año</b>	<b>VALOR DEL SALDO**</b> (10 <sup>3</sup> €)	<b>Autosuficiencia primaria</b> P <sub>I</sub> /C	<b>Dependencia técnica</b> (I-E)/C	<b>Dependencia económica</b> I/(C+E)
1998	+ 48 331,753	> 100 %	-	32,2 %
1999	+ 52 975,665	> 100 %	-	33,1 %
2000	+ 58 791,347	> 100 %	-	32,0 %
2001	+ 45 977,000	92,6 %	7,4 %	34,0 %
2002	+ 44 227,075	88,1 %	11,9 %	34,0 %
2003	+ 39 282,389	87,2 %	12,7 %	34,8 %
2004	+ 18 843,000	87,2 %	12,8 %	33,2 %
2005	+ 21 086,700	85,3 %	14,7 %	32,8 %
2006	+ 1 089,300	85,8 %	14,2 %	22,0 %
2007	- 11 634,200	82,1 %	17,9 %	33,5 %

**CUADRO Pnat-II".- BALANCE DE MARMOL ORNAMENTAL**

<b>Año</b>	<b>PRODUCCION (t)</b> Minera * (P <sub>I</sub> )	<b>COMERCIO EXTERIOR (t)</b>		<b>CONSUMO APARENTE (t)</b> (C = P <sub>I</sub> +I-E)
		Importación (I)	Exportación (E)	
1998	3 003 070	218 353	501 535	2 719 888
1999	3 260 313	267 656	541 361	2 986 608
2000	3 661 480	318 844	649 080	3 331 244
2001	3 343 058	406 781	702 896	3 046 943
2002	3 429 414	362 357	787 397	3 004 374
2003	4 677 325	398 534	835 885	4 239 974
2004	4 897 019	383 548	941 504	4 339 063
2005	4 698 262	348 128	978 066	4 068 324
2006	4 910 970	385 662	1 072 088	4 224 544
2007	4 666 947	431 729	1 280 962	3 817 714

	<b>VALOR DEL</b>	<b>Dependencia</b>
--	------------------	--------------------



<b>Año</b>	<b>SALDO** (10<sup>3</sup> €)</b>	<b>económica I/(C+E)</b>
1998	+ 182 518,721	6,8 %
1999	+ 184 638,155	7,6 %
2000	+ 233 951,348	8,0 %
2001	+ 248 293,000	10,8 %
2002	+ 310 688,118	9,6 %
2003	+ 437 351,138	7,8 %
2004	+ 256 199,000	7,3 %
2005	+ 297 596,400	6,9 %
2006	+ 296 635,800	7,3 %
2007	+ 337 626,700	8,5 %

**CUADRO Pnat-II''' - BALANCE DE PIZARRA ORNAMENTAL**

<b>Año</b>	<b>PRODUCCION (t)</b>	<b>COMERCIO EXTERIOR (t)</b>		<b>CONSUMO APARENTE (t)</b>
	Minera * (P <sub>I</sub> )	Importación (I)	Exportación (E)	(C = P <sub>I</sub> +I-E)
1998	794 074	5 172	523 354	275 892
1999	698 884	8 295	597 424	109 755
2000	767 487	8 804	646 900	129 391
2001	778 459	11 717	646 740	143 436
2002	838 658	19 109	598 344	259 423
2003	823 346	19 038	616 378	226 006
2004	839 368	37 138	627 163	249 343
2005	907 019	52 188	648 691	310 606
2006	915 755	73 758	680 120	309 393
2007	934 812	84 089	697 437	321 464

<b>Año</b>	<b>VALOR DEL SALDO** (10<sup>3</sup> €)</b>	<b>Dependencia económica I/(C+E)</b>
1998	+ 232 380,879	0,6 %
1999	+ 266 168,109	1,2 %
2000	+ 313 824,108	1,1 %
2001	+ 315 229,000	1,5 %
2002	+ 294 144,247	2,2 %
2003	+ 297 192,406	2,2 %
2004	+ 295 546,000	4,2 %
2005	+ 300 026,000	5,4 %
2006	+ 307 570,400	7,4 %
2007	+ 320 598,000	8,3 %

**CUADRO Pnat-II'''' - BALANCE DE OTRAS PIEDRAS NATURALES**

<b>PRODUCCION (t)</b>	<b>COMERCIO EXTERIOR (t)</b>	<b>CONSUMO</b>
-----------------------	------------------------------	----------------

<b>Año</b>	<b>Minera * (Pi)</b>	<b>Importación (I)</b>	<b>Exportación (E)</b>	<b>APARENTE (t) (C = Pi+I-E)</b>
1998	1 869 064	38 393	81 588	1 825 869
1999	767 287	63 755	90 359	740 683
2000	916 698	52 384	81 145	887 937
2001	2 148 489	53 253	88 664	2 113 078
2002	1 853 971	71 105	113 021	1 812 055
2003	1 052 900	107 711	133 857	1 026 754
2004	493 306	115 546	110 345	498 506
2005	416 042	159 565	107 687	467 920
2006	422 435	236 389	114 992	543 832
2007	482 303	264 571	243 669	503 205

<b>Año</b>	<b>VALOR DEL SALDO** (10<sup>3</sup> €)</b>	<b>Dependencia económica I/(C+E)</b>
1998	+ 27 383,590	2,0 %
1999	+ 27 060,624	7,7 %
2000	+ 27 822,389	5,4 %
2001	+ 36 874,000	2,4 %
2002	+ 28 994,277	3,7 %
2003	+ 26 133,776	9,3 %
2004	+ 25 663,000	18,9 %
2005	+ 4 674,000	27,7 %
2006	+ 1 391,800	35,9 %
2007	- 6 533,600	35,4 %

Fuentes: Elaboración propia \* Estadística Minera de España, destino sectorial

\*\* Hasta 2000, contravalor en € del saldo en PTA corrientes al cambio fijo de 166,386 PTA/€

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

En los cuadros Pnat-II' a Pnat-II''' se recoge el balance de pizarra, mármol, granito y otras rocas ornamentales y de cantería, que evidencian el alto nivel excedentario de estos materiales. Como es habitual en las sustancias con gran potencial excedentario, su demanda aparente está fuertemente afectada por la perturbadora influencia de la variación anual de los stocks.

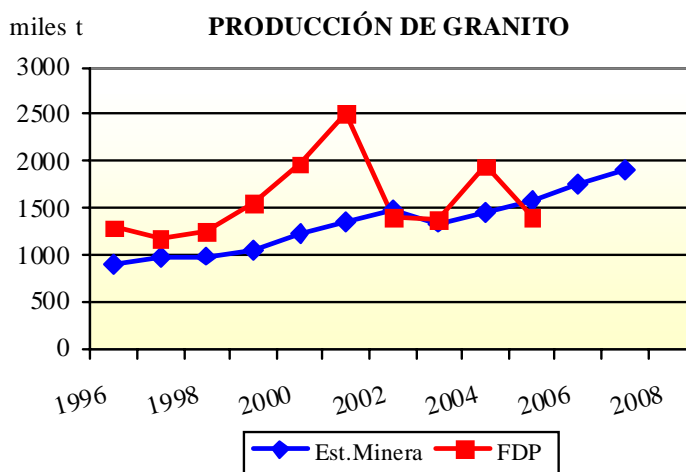
La dependencia técnica es nula en mármol, pizarra y otras rocas, pero no en granito desde el año 2001, en el que significó el 7,4%, tendencia que continúa, situándose en 2007 en 17,9%. La dependencia económica sigue siendo baja en pizarra (8,3%), aunque está aumentando en los últimos años, y mármol (8,5%) y media en el granito (33,5%), al ser necesario en estos casos un volumen de importaciones relativamente importante para satisfacer el consumo interno y mantener el esfuerzo exportador, si bien en 2006 hubo un engañoso descenso hasta el 22%.

#### **GRANITO**

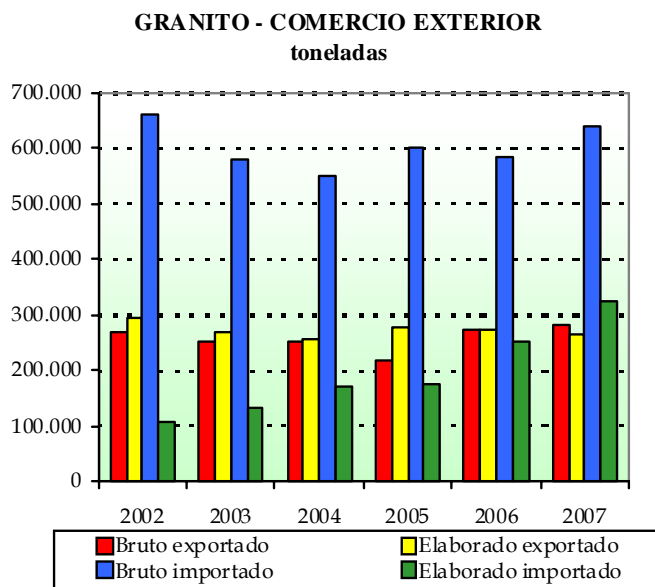
En 2007, según la Estadística Minera, se encontraban activas 189 explotaciones, con un total de 1 569 trabajadores (casi el 86 % de plantilla propia).

En España, la Comunidad Autónoma con mayor producción de granito es Galicia, con un 63,4% del total en peso y casi el 64 % en valor, sobre la producción nacional.

Estructuralmente, dentro del sector del granito hay empresas que realizan todo el proceso productivo, comenzando por la extracción de material en cantera y, posteriormente procediendo a su elaboración en fábrica (telares). Según los datos de la Estadística Minera, alrededor de 400 personas trabajan en telares asociados directamente a las canteras.



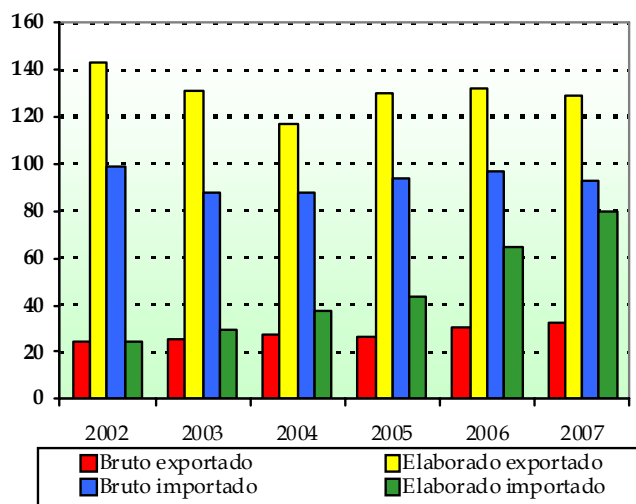
También existen empresas sólo transformadoras, que adquieren bloques de todo tipo de roca ornamental a productores nacionales o los importan.



Fuente: Elaboración propia con datos de Comercio Exterior

Aproximadamente, el 66% de las importaciones y el 52 % de las exportaciones corresponden a granito en bruto. En 2007, las compras de granito en bruto han vuelto a situarse en valores similares a los de 2002, en tonelaje, sin embargo, en valor no se han recuperado tanto.

### GRANITO - COMERCIO EXTERIOR M€



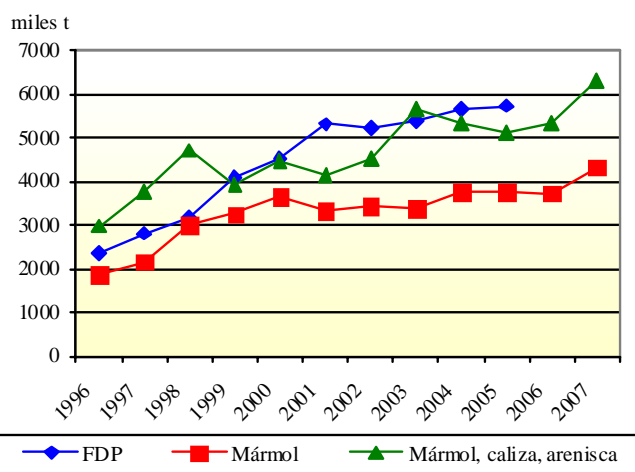
Fuente: Elaboración propia con datos de Comercio Exterior

### MÁRMOL

España es el segundo productor de roca marmórea de la Unión Europea, por detrás de Italia, extrayéndose 119 variedades comerciales de mármol.

La producción de mármol está distribuida por todo el territorio nacional, pero el mayor volumen se concentra en tres Comunidades Autónomas, Comunidad Valenciana (Alicante 27 %), Andalucía (provincia de Almería 24 %) y Murcia (20,5 %), que obtuvieron el 87% del total en 2007.

### PRODUCCIÓN DE MÁRMOL



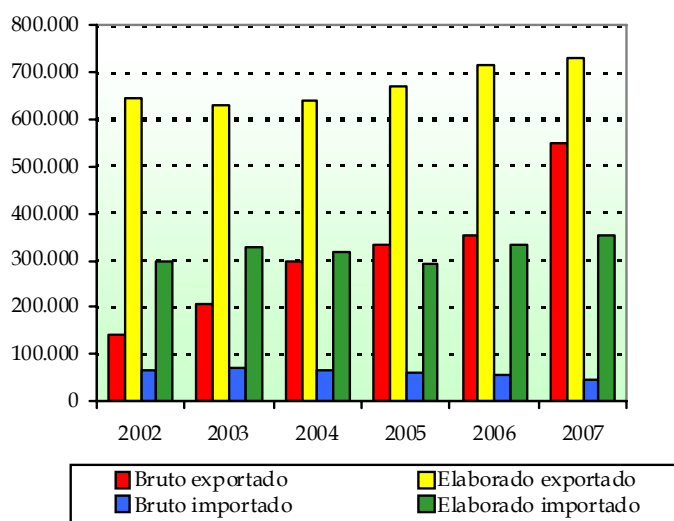
Fuentes: FDP y elaboración propia con datos de la Estadística Minera de España

En el gráfico anterior se han indicado, hasta la fecha en que han estado disponibles, los datos obtenidos por la *FDP*, así como los oficiales de la Estadística Minera. Se observa, a partir de 1999, una gran aproximación entre ambas fuentes, si se tiene en cuenta la producción sumada de mármol, caliza, cuarcita y arenisca ornamental.

En 2007, la Estadística establece en 175 el número de canteras de mármol activas, con 1 188 trabajadores (sólo un 12,1% de subcontratas). Las de caliza ornamental fueron 255, con un total de 1 411 trabajadores (13,4 % de subcontratas). Extrajeron arenisca ornamental 105 explotaciones, con 360 trabajadores, y cuarcita ornamental otras 32 explotaciones<sup>1</sup>, con 169 trabajadores.

Las importaciones de mármol en bruto han seguido una línea descendente en los últimos cinco años, mientras que el mármol elaborado ha subido moderadamente en peso (8 %) y considerablemente en valor (41 %).

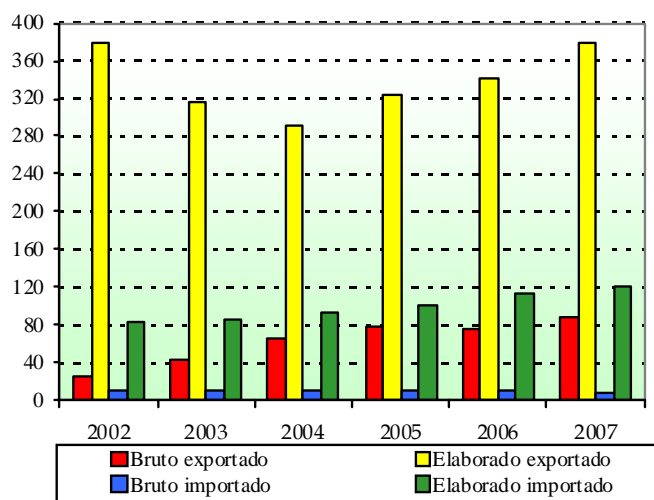
### MÁRMOL - COMERCIO EXTERIOR toneladas



Fuente: Elaboración propia con datos de Comercio Exterior

En cuanto a las exportaciones, las de mármol en bruto se han multiplicado por 2,6 en peso y por 2 en valor y las de mármol elaborado crecieron un 16% en peso y un 19,5 % en valor.

### MÁRMOL - COMERCIO EXTERIOR M€



Fuente: Elaboración propia con datos de Comercio Exterior

<sup>1</sup> La Estadística Minera no separa las explotaciones dedicadas a extracción de piedra de cantería, estando incluidas en el total.

## **PIZARRA**

España es el país más importante en el mercado de las pizarras, estando situado muy por encima de Francia que ocupa el segundo lugar. Otros países destacados en este sector son Alemania, Reino Unido e Irlanda.

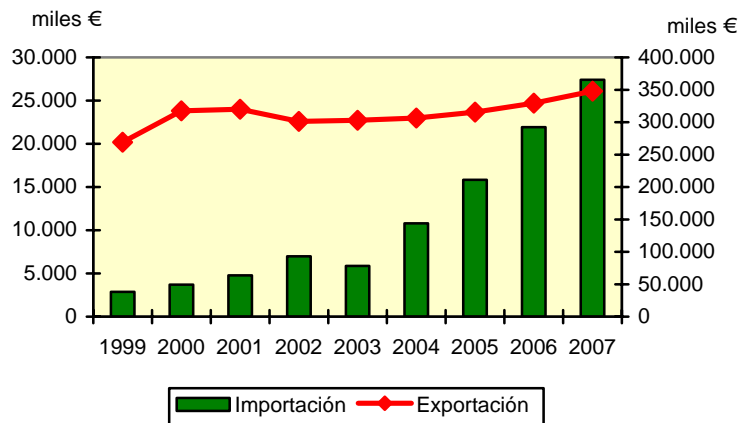
La Estadística Minera constata la existencia de 152 las explotaciones dedicadas a la extracción de pizarra ornamental en 2007, con un total de 4 603 trabajadores. Hay que matizar que, a efectos estadísticos, las plantas de tratamiento situadas a pie de cantera se consideran parte de la explotación, por lo que sus trabajadores se contabilizan como empleo minero. En el caso de la pizarra esta situación es la más frecuente, de ahí la elevada cifra de trabajadores. Desde 2005, se detalla en la Estadística cuanto empleo corresponde a los establecimientos de beneficio, que en el caso de la pizarra han sido 3 101 trabajadores, en 2007.

Por zonas, dos son las Comunidades Autónomas donde se concentra la producción española de pizarra: Galicia, que produce aproximadamente un 49% del total español, y Castilla y León, que obtiene un 38% de ese total. El 13% restante se obtuvo, en 2007, en Andalucía (4,5%), Cataluña (4,4 %), Extremadura (2,8 %), Guipúzcoa y Ciudad Real. La distribución provincial de explotaciones se refleja en la tabla adjunta.

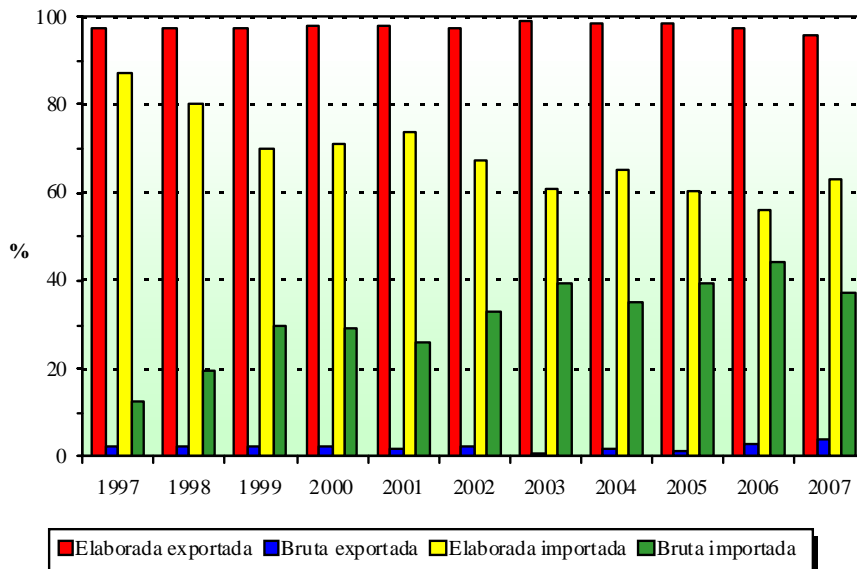
<b>EXPLORACIONES ACTIVAS DE PIZARRA PARA CUBIERTAS POR PROVINCIAS</b>	
La Coruña	9
Lugo	21
Orense	40
<b>TOTAL GALICIA</b>	<b>70</b>
León	34
Segovia	9
Zamora	3
Salamanca	1
<b>TOTAL CASTILLA-LEON</b>	<b>47</b>
Almería	15
Barcelona	7
Granada	4
Badajoz	2
Huelva	2
Guipúzcoa	1
Gerona	2
Cáceres	1
Ciudad Real	1
<b>TOTAL ESPAÑA</b>	<b>152</b>

Fuente: Estadística Minera 2007

En el caso de la pizarra, el comercio exterior es la clave de su dinamismo, ya que se exporta del orden del 71 % de la producción nacional. El saldo del comercio exterior es claramente positivo.



**PIZARRA - COMERCIO EXTERIOR**  
REPERCUSIÓN PORCENTUAL POR ACABADO



Fuente: Elaboración propia con datos de Comercio Exterior

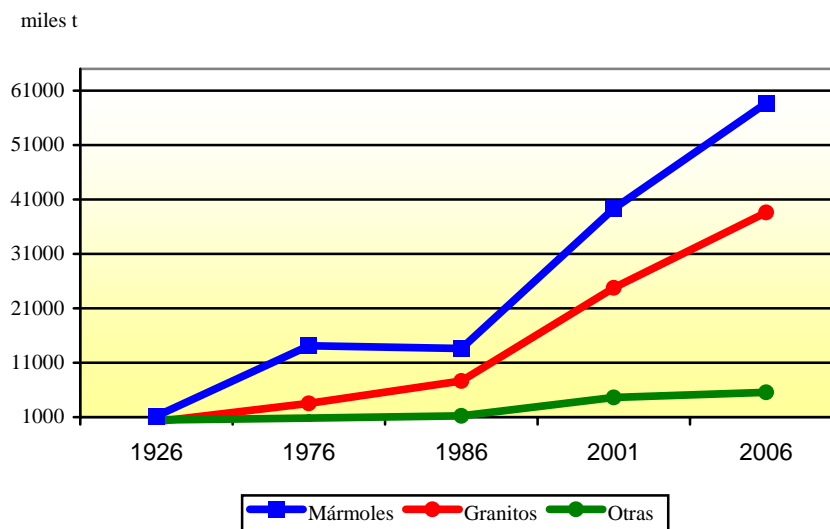
En los últimos cuatro años, la exportación se ha incrementado en un 8,4 % en peso, aunque sólo en un 5 % en valor, debido al descenso en el nivel de precios de la pizarra elaborada.

La importación, aunque sigue siendo muy poco importante frente a la exportación, en el periodo considerado, se ha multiplicado por 2,7 en peso y por 2,3 en valor.

## 2.- PANORAMA MUNDIAL

La producción mundial de piedra natural sigue su línea ascendente, pero se ha ido modificando la aportación de los países productores. China ocupa un destacado primer lugar, produciendo más del 20 % del total mundial. Le sigue la India, con un 15 %, que ha superado claramente a Italia, en el tercer lugar, con un 10,6%. Tras Italia, están Irán y Turquía, quedando España en 6º lugar del mundo, con una producción que supone el 8,6% del total

### PRODUCCIÓN MUNDIAL DE PIEDRA NATURAL EVOLUCIÓN HISTÓRICA



Fuente: La Piedra Natural de España. Directorio 2008. Rock-Maquina

El comercio internacional de Piedra Natural continua experimentando un importante incremento en los últimos años, pasando de 10,2 Mt en 1989 a más de 36 Mt en 2005. Los principales países importadores son China, Estados Unidos, Italia, Corea del Sur y Alemania, en tanto que los principales exportadores son China, India, Turquía, Italia, Brasil y España.

### COMERCIO MUNDIAL DE PIEDRA NATURAL (miles de toneladas)

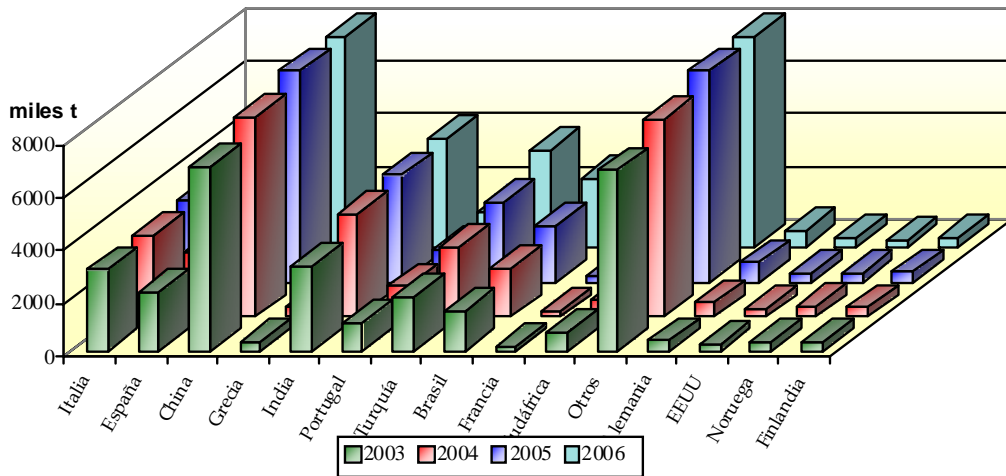
Producto	2003	2004	2005	2006	% 06/02
Mármol y similares en bruto	5 375	4 857	7 053	7 227	108
Granitos y similares en bruto	9 646	11 057	10 052	9 510	2,7
Pizarras y similares en bruto	370	327	538	843	319
Productos elaborados	16 034	17 180	18 605	22 781	36,7
<b>TOTAL</b>	<b>31 425</b>	<b>33 421</b>	<b>36 368</b>	<b>40 371</b>	<b>36,3</b>

Fuente: La Piedra Natural de España. Directorio 2008. Rock-Maquina (de Stone Sector 2008)



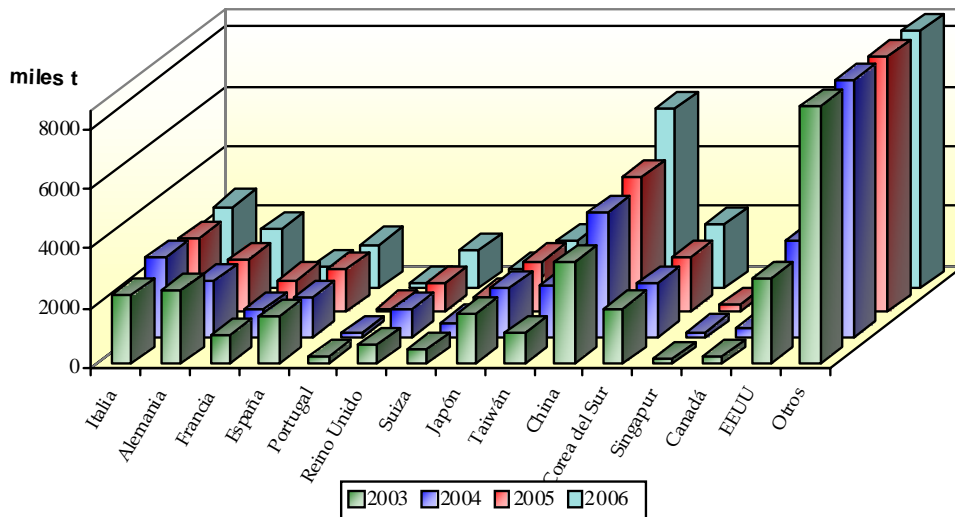
**PRINCIPALES PAÍSES EXPORTADORES**

(2003-2006)

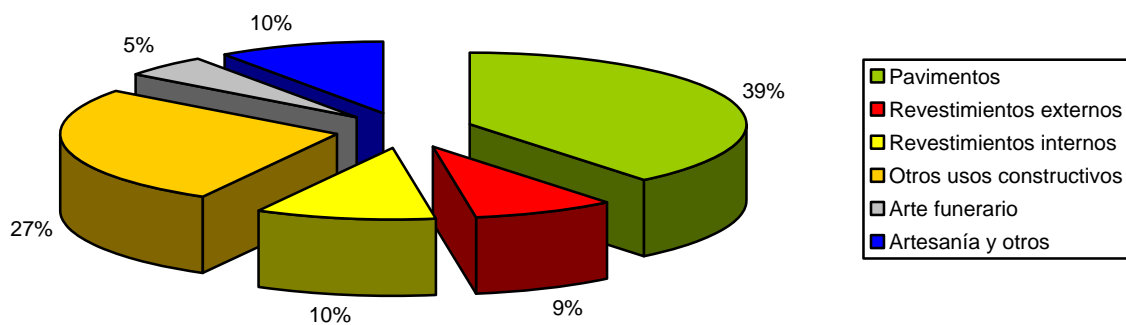


**PRINCIPALES PAÍSES IMPORTADORES DE PIEDRA NATURAL**

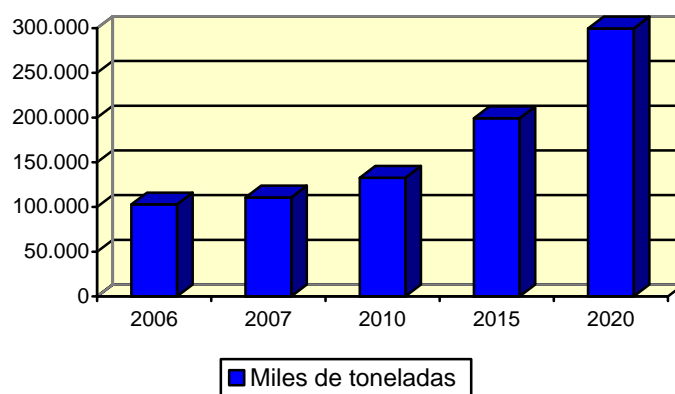
(2003-2006)



Los grandes consumidores de Piedra Natural son, sobre todo, China, Japón y Estados Unidos. Las aplicaciones finales de producto elaborado, en 2006, se reflejan en el siguiente gráfico (Stone 2007):



Según publica la revista Roc Máquina en su Anuario 2008, la previsión esperada de producción mundial de roca ornamental en cantera es la siguiente:



### 2.3.- PRECIOS

No se publican cotizaciones oficiales de la piedra natural en bruto ni de sus elaborados. Los precios son muy variables, ya que no sólo influye el tipo de roca de que se trate, sino otros muchos factores, como el acabado, apariencia final, etc.

Los precios medios en Estado Unidos, correspondientes al año 2008, son los reflejados en el siguiente cuadro:

	\$/t
Granito	230
Caliza	146
Mármol	355
Arenisca	145
Pizarra	651

Fuente: Minerals Yearbook, 2008 USGS

A continuación, se recogen en las dos tablas siguientes, los precios medios nacionales de importación y exportación, tanto de roca en bruto como elaborada.

#### PRECIOS MEDIOS EXPORTACIÓN

Producto (€/t)	2003	2004	2005	2006	2007
Pizarra en bruto	519	429	511	417	475
Mármol en bruto	299	286	333	297	254
Granito en bruto	125	124	139	129	116
Pizarra elaborada	491	489	487	489	500
Mármol elaborado	722	685	658	671	677
Granito elaborado	528	501	524	547	486

#### PRECIOS MEDIOS IMPORTACIÓN

Producto (€/t)	2003	2004	2005	2006	2007
Pizarra en bruto	270	246	257	254	304
Mármol en bruto	191	214	244	254	219

Granito en bruto	153	160	160	164	146
Pizarra elaborada	333	314	344	336	339
Mármol elaborado	359	377	411	395	434
Granito elaborado	392	333	329	303	247

Fuente: Elaboración propia con datos de Comercio Exterior