

# PIEDRA NATURAL

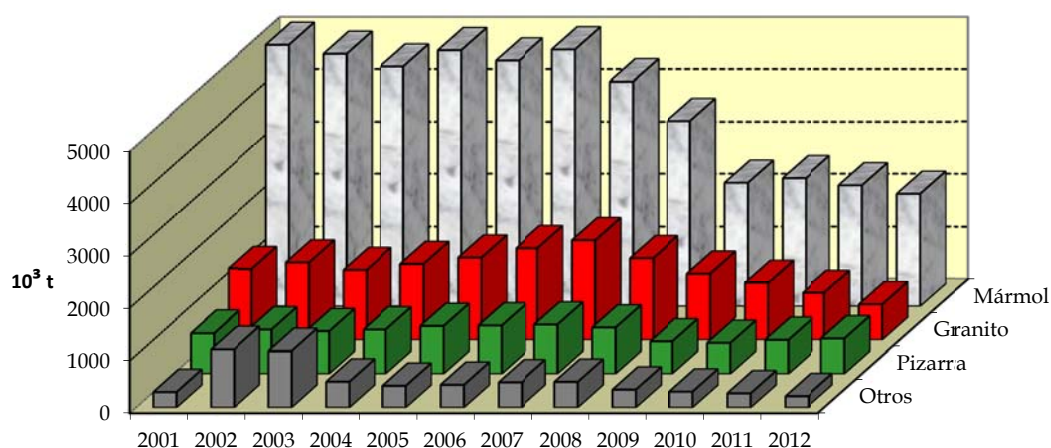
## 2012

### 1.- PANORAMA NACIONAL

#### 1.1.- PRODUCCIÓN MINERA

La producción española en 2012 ha descendido ligeramente respecto a la de 2011, para quedar por debajo de los 4 millones de toneladas (3 714 t, -10 %), distribuidos en un 18,3 % correspondiente al granito, un 57,8 % al mármol y caliza ornamental, el 17,9% a la pizarra y el resto a otras rocas ornamentales (arenisca, cuarcita, alabastro y diorita, en orden decreciente de producción).

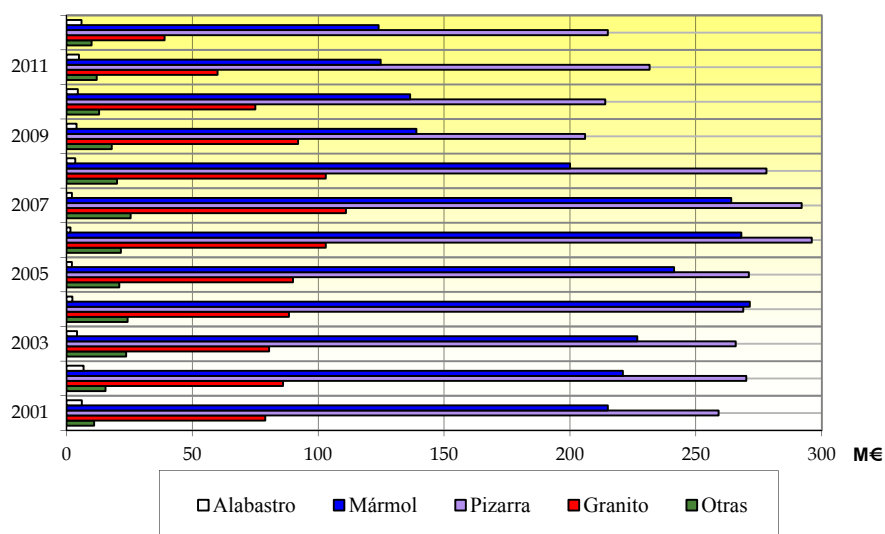
#### PRODUCCIÓN NACIONAL DE PIEDRA NATURAL



Fuente: Estadística Minera de España

También han disminuido las ganancias o valor obtenidos, sin embargo, se ha mantenido el precio por tonelada de la producción a pie de cantera. Según los datos recogidos por la Estadística Minera en 2012, se alcanzaron los 394 M€ (434 M€ en 2011, -9,2 %, similar al descenso de la producción), de los que el 54,5% correspondió a la pizarra, el 31,3 % al mármol, el 9,9 % al granito, 1,5 % en alabastro y el resto a "otras".

### VALOR DE LA PRODUCCIÓN A PIE DE CANTERA



Fuente: Estadística Minera de España

### 1.3.- COMERCIO EXTERIOR

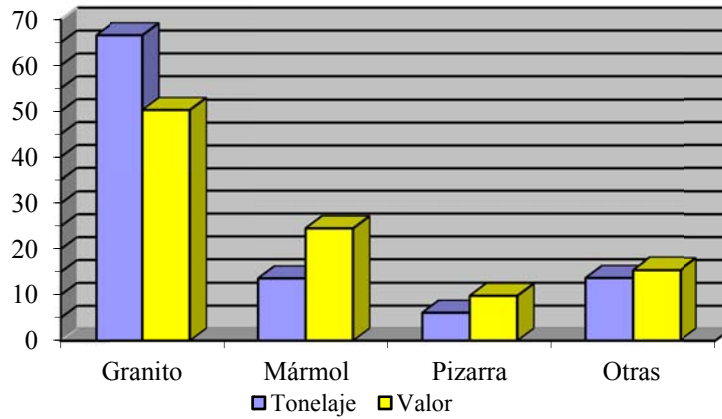
El comercio exterior de piedra ornamental y de cantería es muy activo en todos sus componentes y en ambas direcciones; en 2012 las importaciones sumaron 494 528,1 t, por valor de 125,781 M€, con descensos del 19,6% en peso y 16,8% en valor respecto al año anterior, mientras que las exportaciones aumentaron el 4,1% en peso, subiendo a 2 781 842,6 t, y 4,6% en valor, hasta 885,981 M€ (cuadro Pnat-I). El superávit de la balanza comercial conjunta ascendió a 760,200 M€, un 9,3% superior al registrado en 2011 (695,308 M€), repartiéndose el saldo por tipo de roca y según se trate del producto en bruto y aserrado o manufacturado como se indica en el cuadro siguiente. Es de resaltar el afianzamiento del signo positivo en las balanzas parciales de granito y de otras rocas, que en 2007 fueron deficitarias.

#### SALDO DEL COMERCIO EXTERIOR DE PIEDRA NATURAL EN 2012 (K€)

	En bruto o aserrado	Manufacturado	Total	% 12/11
Granito	-19 637,5	85 300,9	65 663,4	+ 48,5
Mármol	226 514,6	174 322,9	400 837,5	+ 13,2
Pizarra	4 330,6	257 486,9	261 817,5	- 1,4
Otras p. naturales	11 992,2	19 889,9	31 882,1	+ 0,8
<b>TOTAL</b>	<b>223 199,9</b>	<b>537 000,6</b>	<b>760 200,5</b>	<b>+ 9,3</b>

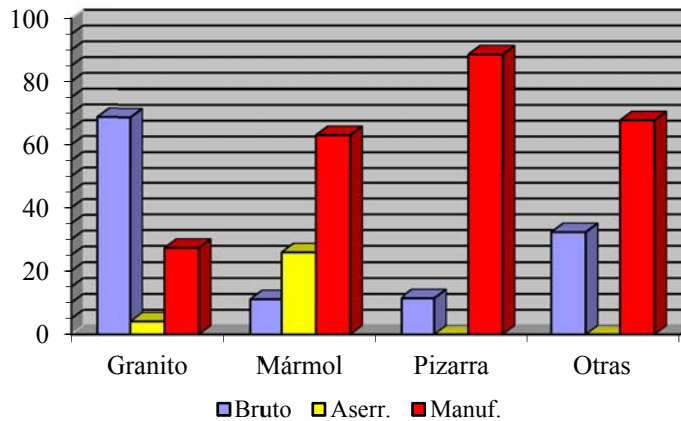
La estructura de las importaciones, en porcentaje del tonelaje y valor que cada tipo de roca supuso sobre el total, fue en 2012 la recogida en el gráfico siguiente:

### ESTRUCTURA DE LAS IMPORTACIONES 2012 (%)



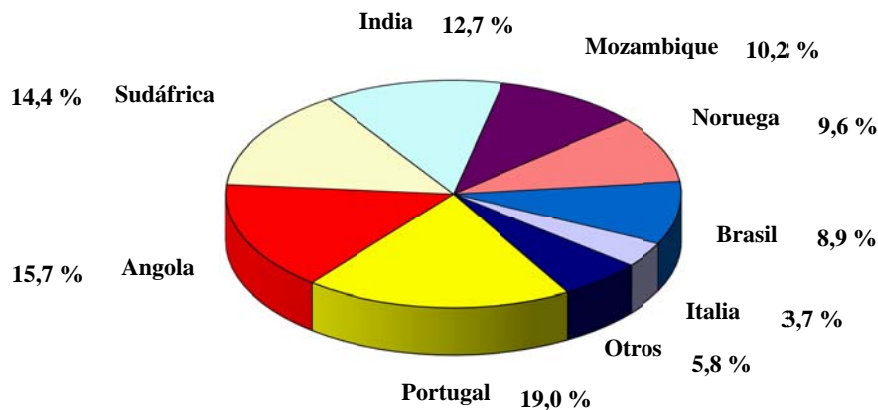
El epígrafe de "otras" incluye el comercio exterior de aquellas rocas distintas de granito, mármol y pizarra destinadas a usos presuntamente ornamentales, recogido en siete posiciones arancelarias del capítulo 25 del Arancel, todas ellas compartidas por áridos de construcción o industriales, y otras 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 2012 (en % del valor parcial)



Las compras de **granito** descendieron en 2012 el 15,5% en peso y 13,8% en valor, con recortes en tonelaje del 7,9% en el producto bruto, 19,5% en el aserrado y 45,7% 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 15 países. El granito manufacturado procedió de China (52,7%), India (30,7%), Portugal (8,6%), Brasil (4,3%) y 24 países más (3,7%).

## 2012 - IMPORTACION DE GRANITO BRUTO



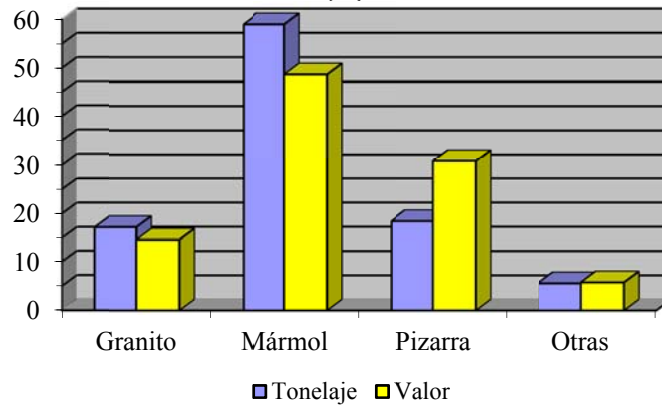
Las importaciones de **mármol** bajaron en conjunto un 28% en tonelaje y 21,5% en valor, con recortes en peso del 11,1% en el producto en bruto, 45% en el aserrado y 22,7% en el manufacturado, y subida del 29,5% en gránulos y tasquiles. El mármol bruto se adquirió en Turquía (43,2%), Italia (25,8%), México (11,7%), Marruecos (5,7%), Egipto (4,2%) y otros 16 países (9,4%), y el aserrado, en Italia (46,1%), Turquía (24,5%), Vietnam (5%), Egipto (4,6%) y 20 países más (19,8%). En cuanto al mármol trabajado, provino mayoritariamente de Turquía (33,4%), China (21,2%), Italia (18,8%), Alemania (3,5%) y Portugal (3,5%), con un 19,6% de más de 30 países.

Las importaciones de **pizarra** disminuyeron en 2012 el 24,6% en peso y el 10,3% en valor, con descensos (en tonelaje) del 30,2% en el producto bruto y 23,3% en el trabajado (pizarra de techar y las demás manufacturas). La pizarra en bruto procedió mayoritariamente de China (2 199,6 t), Francia (1 436,7 t), Portugal (822,6 t) y Brasil (537,4 t); la pizarra de techar, de China (44,8%), R. Unido (25,6%), Francia (16,3%) y Brasil (9,6%), y las demás manufacturas, de China (62,5%), Brasil (24,3%) y Alemania (7,2%).

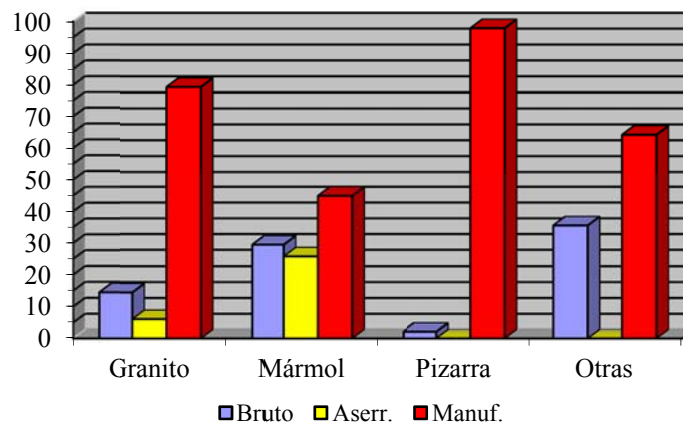
En cuanto a **otras rocas ornamentales y de cantería**, bajaron un 26,3% en peso y 21,9% en valor, con recortes en tonelaje en todos los productos referenciados excepto en ecaussines (+28,8%) y arenisca (+11,7%). Las principales partidas de producto bruto en relación a su valor fueron la cuarcita bruta o aserrada (27,4% del valor total de estos materiales), los gránulos, etc, de la posición 2517.49.00 (21,8%) y los pórfidos, traquitas, etc, de la posición 2516.90.00 (17,9%). De las manufacturas, los adoquines, losas, etc, de la posición 6801.00.00 (40,1% del valor total de aquellas), las demás rocas esculpidas de la 6802.99.90 (22,7%) y las losetas, cubos, etc, de la 6802.10.00 (15,6%) fueron las compras más valiosas. Los adoquines, etc, procedieron de China (56,5%), Portugal (9,4%), Grecia (7,4%), India (6,3%), Turquía (4,1%) y otros 19 países (16,3%).

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 2012**  
(%)

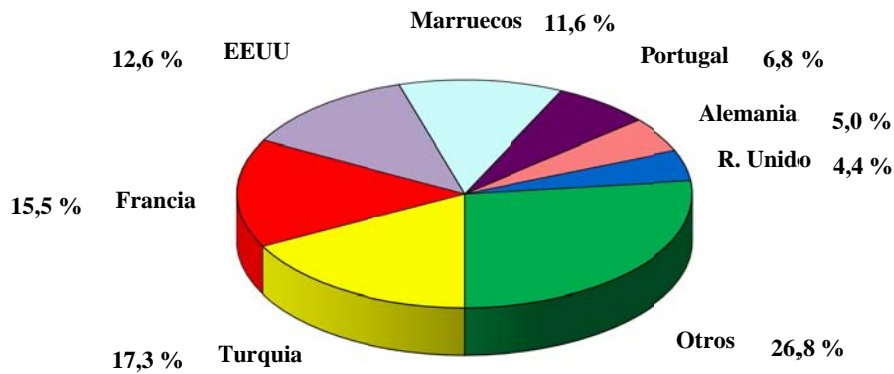


**ESTRUCTURA DE LAS EXPORTACIONES 2012**  
(en % del valor parcial)



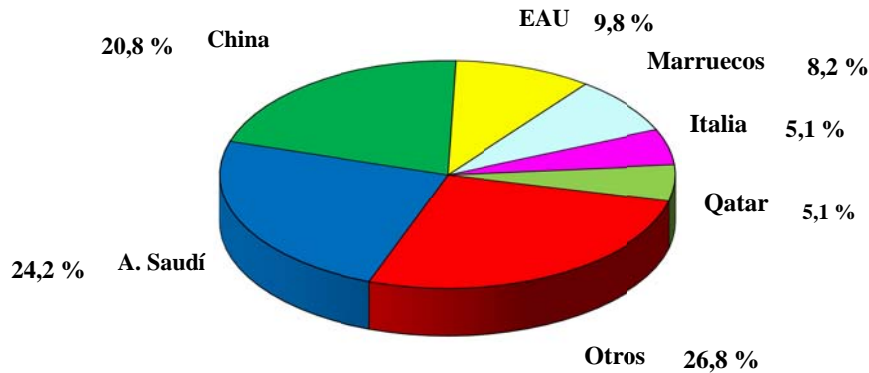
Las ventas externas de **granito** disminuyeron un 1,2% en peso durante 2012, pero su valor creció un 9,6%; en tonelaje, subieron las del producto manufacturado (17,7%) y bajaron las del bruto (9,2%) y aserrado (37,7%). El manufacturado se distribuyó por países como se indica en el gráfico siguiente ("otros" engloba a 82 países), en tanto que el material bruto se repartió ampliamente entre 35 países, encabezados por Portugal (39,7%), Polonia (16,3%), Italia (15,3%), Francia (10,2%) y Túnez (3,3%). Más amplia todavía fue la distribución de las ventas de granito aserrado, que alcanzó a 53 países, siendo los más significados Marruecos (25%), Alemania (12,2%), Italia (11,3%), Suiza (9,5%), Francia (9,2%), Argelia (6,7%) y Portugal (4,6%).

### 2012 - EXPORTACION DE GRANITO MANUFACTURADO



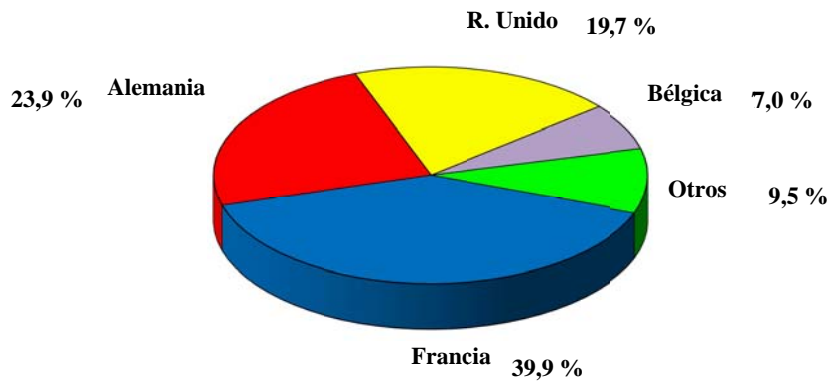
Las exportaciones de **mármol** aumentaron un 8,5% en tonelaje y 9,8% en valor, con incrementos en peso del 7,8% en el producto bruto, 12,7% en el aserrado, 4,6% en gránulos y tasquiles y 6,7% en el manufacturado. El mármol bruto se dirigió a China (71,8%), Arabia Saudí (5,3%), Emiratos Árabes Unidos (4,8%), Hong Kong (4,5%) y otros 60 países (13,6%), en tanto que el aserrado se distribuyó como queda recogido en el gráfico siguiente ("otros" incluye a 87 países), y el mármol trabajado se destinó a 137 países, destacando EEUU (16,1%), Rusia (9,2%), México (7,1%), Arabia Saudí (7,1%), Emiratos Árabes Unidos (6,1%), Francia (5,2%) y Brasil (4,7%).

### 2012 - EXPORTACION DE MARMOL ASERRADO



La exportación de **pizarra** disminuyó un 1,9% en peso y 1,8% en valor; el 97,9% de este último correspondió a las manufacturas (sobre todo, pizarra de techar, 96,5%), cuyo peso perdió un 2,1%, en tanto que las ventas externas del producto bruto creció un 5,8%. Estas se dirigieron a Reino Unido (8 210,5 t), Francia (4 075,2 t), Irlanda (1 320,3 t) y 26 países más (1 043 t), distribuyéndose las de pizarra de techar de la forma que se indica en el gráfico adjunto, englobando en "otros" a 83 países.

## 2012 - EXPORTACION DE PIZARRA DE TECHAR



Las exportaciones de **otras piedras naturales** disminuyeron un 1,5% en peso y 9,2% en valor. Las de roca en bruto o aserrada aumentaron un 17,8% en tonelaje, con alza sobre todo en las demás rocas de la posición 2517.10.80 (616,5%), en tanto que las de sus manufacturas cayeron un 27,1%, con recortes particularmente sensibles en adoquines, losetas, dados, etc, (-45%) y las demás piedras de la posición 6802.99.90 (-32,2%). Las rocas en bruto supusieron el 35,5% del valor total, aportado principalmente por los "ecaussines y demás piedras calizas de talla o de construcción; alabastro", con un 14,6%, por los pórfidos, etc, (9,2%) y la arenisca (3,8%); de las manufacturas, las posiciones más relevantes fueron la 6802.99.90 (las demás rocas), con el 22,9% del valor total, y los adoquines, losas, etc (12,2%). Estos se enviaron a Francia (23,9%), Portugal (14,2%), EEUU (11,2%), Alemania (8,9%), Países Bajos (4,5%) y otros 60 países (37,3%), y las demás rocas de la posición 6802.99.90, a Francia (14,1%), Alemania (10%), Arabia Saudí (7,2%), Italia (6,9%), Guinea Ecuatorial (6,6%), Suiza (5,9%) y 72 países más (49,3%).

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

	IMPORTACIONES					
	2010		2011		2012 p	
<b>I – Granito</b>	<u>Cantidad</u>	<u>Valor</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Valor</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Valor</u>
- En bruto o desbastado	388 614,8	49 019,7	301 714,3	47 751,2	277 909,4	43 567,7
- Aserrado	17 437,9	3 960,9	13 432,6	2 353,1	10 816,6	2 622,9
- Granito trabajado	<u>122 618,0</u>	<u>39 517,0</u>	<u>74 704,7</u>	<u>23 428,2</u>	<u>40 578,9</u>	<u>17 162,4</u>
<b>Total granito</b>	<b>528 670,7</b>	<b>92 497,6</b>	<b>389 851,6</b>	<b>73 532,5</b>	<b>329 304,9</b>	<b>63 353,0</b>
<b>II – Mármol</b>						
- En bruto o desbastado	16 695,5	3 717,3	15 271,1	5 060,3	13 568,6	3 413,6
- Aserrado	33 964,1	10 949,0	34 831,9	10 340,5	19 160,1	7 413,6
- Gránulos y tasquiles	3 422,9	1 155,3	1 824,9	1 360,0	2 363,8	448,6
- Mármol trabajado	<u>53 208,3</u>	<u>29 275,1</u>	<u>41 902,7</u>	<u>22 323,7</u>	<u>32 370,3</u>	<u>19 390,1</u>
<b>Total mármol</b>	<b>107 290,8</b>	<b>45 096,7</b>	<b>93 830,6</b>	<b>39 084,5</b>	<b>67 462,8</b>	<b>30 665,9</b>
<b>III – Pizarra</b>						
- En bruto o desbastada	9 526,2	2 126,6	7 861,2	1 782,7	5 483,5	1 403,6
- Pizarra trabajada	<u>33 526,3</u>	<u>12 307,4</u>	<u>32 169,0</u>	<u>11 978,9</u>	<u>24 686,1</u>	<u>10 940,2</u>
<b>Total pizarra</b>	<b>43 052,5</b>	<b>14 434,0</b>	<b>40 030,2</b>	<b>13 761,6</b>	<b>30 169,6</b>	<b>12 343,8</b>
<b>IV - Otras p. naturales</b>						
- En bruto	46 422,2	9 434,6	37 712,2	7 460,1	32 363,6	6 227,7
- Manufacturadas	<u>78 669,3</u>	<u>25 109,3</u>	<u>53 970,1</u>	<u>17 411,5</u>	<u>35 227,2</u>	<u>13 190,6</u>
<b>Total otras</b>	<b>125 091,5</b>	<b>34 543,9</b>	<b>91 682,3</b>	<b>24 871,6</b>	<b>67 590,8</b>	<b>19 418,3</b>
<b>TOTAL</b>	<b>804 105,5</b>	<b>186 572,2</b>	<b>615 394,7</b>	<b>151 250,2</b>	<b>494 528,1</b>	<b>125 781,0</b>

	EXPORTACIONES					
	2010		2011		2012 p	
<b>I – Granito</b>	<u>Cantidad</u>	<u>Valor</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Valor</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Valor</u>
- En bruto o desbast.	220 824,8	16 308,8	209 616,5	20 034,7	190 309,7	18 693,4
- Aserrado	31 875,0	6 584,2	63 622,9	8 781,3	39 621,0	7 859,7
- Granito trabajado	<u>188 660,5</u>	<u>87 044,7</u>	<u>212 358,5</u>	<u>88 921,2</u>	<u>249 878,7</u>	<u>102 463,3</u>
<b>Total granito</b>	<b>441 360,3</b>	<b>109 937,7</b>	<b>485 597,9</b>	<b>117 737,2</b>	<b>479 809,4</b>	<b>129 016,4</b>
<b>II – Mármol</b>						
- En bruto o desbast.	703 860,2	105 437,0	910 893,8	126 913,7	982 473,2	126 799,2
- Aserrado	311 408,9	86 598,0	282 392,7	86 517,4	318 179,7	108 444,7
- Gránulos y tasquiles	12 064,6	2 959,7	13 010,5	2 837,6	13 616,2	2 546,5
- Mármol trabajado	<u>283 520,4</u>	<u>156 806,2</u>	<u>307 012,0</u>	<u>176 740,6</u>	<u>327 653,0</u>	<u>193 713,0</u>
<b>Total mármol</b>	<b>1 310 854,1</b>	<b>351 800,9</b>	<b>1 513 309,0</b>	<b>393 009,3</b>	<b>1 641 922,1</b>	<b>431 503,4</b>
<b>III –Pizarra</b>						
- En bruto o desbast.	9 598,6	6 555,0	13 841,6	5 720,0	14 649,0	5 734,2
- Pizarra trabajada	<u>504 727,0</u>	<u>262 775,4</u>	<u>507 966,2</u>	<u>273 605,9</u>	<u>497 216,6</u>	<u>268 427,1</u>
<b>Total pizarra</b>	<b>514 325,6</b>	<b>269 330,4</b>	<b>521 807,8</b>	<b>279 325,9</b>	<b>511 865,6</b>	<b>274 161,3</b>
<b>IV - Otras p. natural.</b>						
- En bruto	267 236,4	25 130,8	85 812,7	18 450,8	101 057,1	18 219,9



- Manufacturadas	61 185,6	31 633,9	64 754,2	38 035,3	47 188,4	33 080,5
<b>Total otras</b>	<b>328 422,0</b>	<b>56 764,7</b>	<b>150 566,9</b>	<b>56 486,1</b>	<b>148 245,5</b>	<b>51 300,4</b>
<b>TOTAL</b>	<b>2 594 962,0</b>	<b>787 833,7</b>	<b>2 671 281,6</b>	<b>846 558,5</b>	<b>2 781 842,6</b>	<b>885 981,5</b>

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

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

Año	PRODC. (t) Minera * (P <sub>I</sub> )	COMER. EXTER. (t)		CONSUMO APAREN. (t) (C = P <sub>I</sub> +I-E)	VALOR DEL SALDO (10 <sup>3</sup> €)	Autosufi- ciencia pr P <sub>I</sub> /C	Depend. técnica (I-E)/C	Depend. económ. I/(C+E)
		Importac. (I)	Exportac. (E)					
2001	1 360 822	700 903	592 880	1 468 845	+ 45 977,000	92,6 %	7,4 %	34,0 %
2002	1 386 702	766 660	566 335	1 587 027	+ 44 227,075	87,4 %	12,6 %	35,6 %
2003	1 343 144	718 054	521 431	1 539 767	+ 39 282,389	87,2 %	12,8 %	34,8 %
2004	2 018 788	723 923	510 241	2 232 470	+ 18 843,000	90,4 %	9,6 %	26,4 %
2005	1 642 327	777 975	499 544	1 920 758	+ 19 863,300	85,5 %	14,5 %	32,1 %
2006	1 761 837	840 009	548 352	2 053 494	+ 1 089,300	85,8 %	14,2 %	32,3 %
2007	1 914 779	978 449	524 512	2 368 716	- 18 940,100	80,8 %	19,2 %	33,8 %
2008	1 571 090	698 124	556 031	1 713 183	+ 8 608,300	91,7 %	8,3 %	30,8 %
2009	1 271 698	557 820	372 077	1 457 441	+ 12 890,200	87,2 %	12,8 %	30,5 %
2010	1 093 101	528 671	441 360	1 180 412	+ 17 440,100	92,6 %	7,4 %	32,6 %
2011	901 013	389 852	485 598	805 267	+ 44 204,700	> 100 %	-	30,2 %
2012p	679 903	329 305	479 809	529 399	+ 65 663,400	> 100 %	-	32,6 %

Fuentes: Elaboración propia Estadística Minera de España

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

Año	PRODUCCION (t) Minera * (P <sub>I</sub> )**	COMERCIO EXTERIOR (t)		CONSUMO APARENTE (t) (C = P <sub>I</sub> +I-E)	VALOR DEL SALDO (10 <sup>3</sup> €)	Dependencia económica I/(C+E)
		Importación (I)	Exportación (E)			
2001	3 941 277	406 781	702 896	3 645 162	+ 248 293,000	9,3 %
2002	4 188 174	362 357	787 397	3 703 134	+ 310 688,118	8,1 %
2003	4 252 377	398 534	835 885	3 815 026	+ 437 351,138	8,6 %
2004	4 897 099	383 548	941 504	4 339 143	+ 256 199,000	7,2 %
2005	4 698 262	354 089	1 002 559	4 049 792	+ 293 515,200	7,0 %
2006	4 910 970	385 662	1 072 088	4 224 544	+ 296 635,800	7,3 %
2007	4 666 947	407 123	1 258 522	3 815 548	+ 325 778,000	8,0%
2008	3 538 628	416 912	1 174 007	2 781 533	+ 306 615,300	10,5 %
2009	2 359 765	143 615	980 354	1 523 026	+ 259 435,500	5,7 %
2010	2 448 914	107 291	1 310 854	1 245 351	+ 306 704,200	4,8 %
2011	2 310 933	93 831	1 513 309	891 455	+ 353 924,800	3,9 %
2012p	2 209 975	67 463	1 641 922	635 516	+ 400 837,500	2,9 %

Fuentes: Elaboración propia Estadística Minera de España. \*\* Mármol y caliza marmórea

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

Año	PRODUCCION (t)	COMERCIO EXTERIOR (t)		CONSUMO APARENTE (t) (C = P <sub>I</sub> +I-E)	VALOR DEL SALDO (10 <sup>3</sup> €)	Dependencia económica I/(C+E)
	Minera * (P <sub>I</sub> )	Importación (I)	Exportación (E)			
2001	778 459	11 717	646 740	143 436	+ 315 229,000	1,5 %
2002	853 853	19 109	598 344	274 618	+ 294 144,247	2,2 %
2003	787 266	19 038	616 378	189 926	+ 297 192,406	2,4 %
2004	826 068	37 138	627 163	236 043	+ 295 546,000	4,3 %
2005	919 320	51 628	647 485	323 463	+ 299 676,700	5,3 %
2006	915 755	73 758	680 120	309 393	+ 307 570,400	7,4 %
2007	934 812	83 621	697 737	320 696	+ 320 230,100	8,2 %
2008	874 566	66 312	580 868	360 010	+ 275 226,400	7,0 %
2009	611 073	43 339	476 363	178 049	+ 241 498,500	6,6 %
2010	581 529	43 052	514 326	110 255	+ 254 896,400	6,9 %
2011	642 102	40 030	521 808	160 324	+ 265 564,300	5,9 %
2012p	668 381	30 170	511 866	186 685	+ 261 817,500	4,3 %

Fuentes: Elaboración propia Estadística Minera de España

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

Año	PRODUC. (t)	COMERCIO EXTERIOR (t)		CONSUMO APARENTE (t) (C = P <sub>I</sub> +I-E)	VALOR DEL SALDO (10 <sup>3</sup> €)	Depend. Técnica P <sub>I</sub> /C	Depend. económica I/(C+E)
	Minera * (P <sub>I</sub> )	Importación (I)	Exportación (E)				
2001	2 148 489	53 253	88 664	2 113 078	+ 36 874,000	-	2,4 %
2002	1 862 310	71 105	113 021	1 820 394	+ 28 994,277	-	3,7 %
2003	2 257 980	107 711	133 857	2 226 834	+ 26 133,776	-	4,6 %
2004	2 076 529	115 546	110 345	2 081 730	+ 25 663,000	0,3 %	5,3 %
2005	1 402 123	159 477	108 022	1 453 578	+ 4 108,900	3,5 %	10,2 %
2006	1 964 763	236 389	114 992	2 086 160	+ 1 391,800	5,8 %	10,7 %
2007	2 951 446	267 596	246 590	2 972 452	- 8 217,700	0,7 %	8,3 %
2008	2 501 745	170 577	129 043	2 543 259	+ 150,100	1,6 %	6,4 %
2009	1 777 843	120 392	169 526	1 728 709	+ 16 999,300	-	12,0 %
2010	1 867 618	125 091	328 422	1 664 287	+ 22 220,800	-	6,3 %
2011	1 880 179	91 682	150 567	1 821 294	+ 31 614,500	-	4,6 %
2012p	1 776 149	67 591	148 245	1 991 985	+ 31 882,100	-	3,1 %

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

### 1.3.- ABASTECIMIENTO DE LA INDUSTRIA NACIONAL

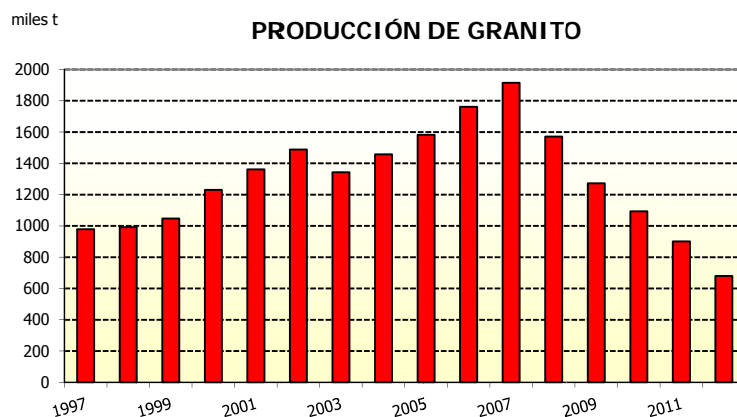
En los cuadros Pnat-II' a Pnat-II''' se recoge el balance de pizarra, mármol, granito y otras rocas ornamentales y de cantería, que evidencian el alto nivel excedentario de estos materiales.

Las cifras de consumo continúan cayendo, en el caso del mármol éste ha sido cuatro veces inferior al de 2008, al inicio de la crisis. El sector trata de compensar la caída en el consumo interno con mayores exportaciones.

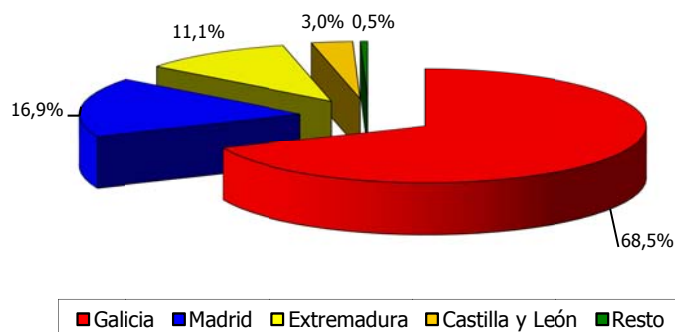
La dependencia técnica ha sido siempre nula en mármol y pizarras, pero en granito no lo ha sido hasta el año 2011, cuando el consumo nacional ha caído por debajo de la producción, situación que se ha mantenido en 2012. La dependencia económica ha bajado a cifra muy pequeñas en los tres últimos años en mármol, sigue siendo baja en pizarra (4,3 %) y otras rocas (3,1 %), pero bastante mayor en granito (32,6 %). El saldo es positivo en todas las ornamentales. En 2012 se ha incrementado notablemente, en un 13,2 % en el caso del mármol, así como el granito ha visto el saldo elevado en un 48.5 % respecto al ejercicio anterior, además de un aumento insignificante en otras rocas (0,8 %). Por último, solo se ha producido un descenso, aunque de forma mínima en pizarras con un -1,4 %.

## GRANITO

En 2012 de nuevo se ha reducido el número de explotaciones con producción, quedando en 106 (-8,6 %), con un total de 628 trabajadores de plantilla propia y otros 154 de subcontrata.



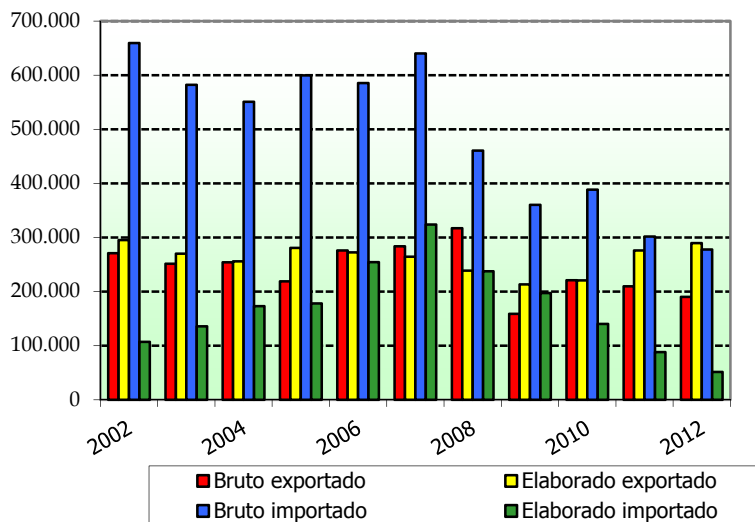
En España, se mantiene Galicia como la Comunidad Autónoma con mayor producción, con un 68,5 % del total en peso y el 56 % en valor, sobre la producción nacional. La Comunidad Autónoma de Madrid adelanta a Extremadura y se posiciona como la segunda productora de granito ornamental.



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).

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

**GRANITO - COMERCIO EXTERIOR**  
toneladas

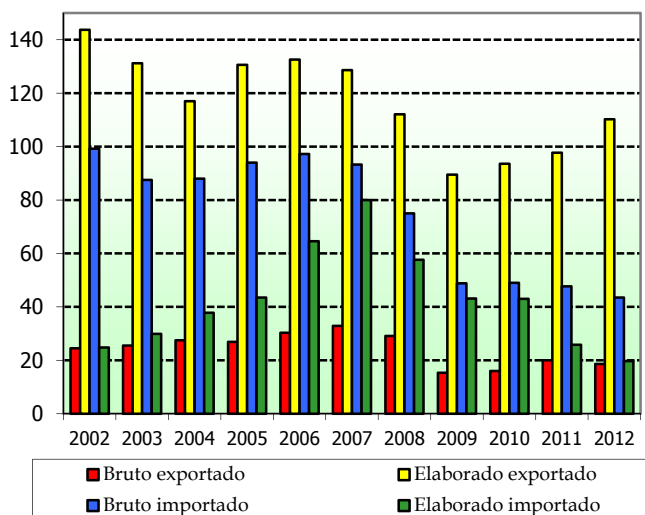


Fuente: Elaboración propia con datos de Comercio Exterior

Aproximadamente, el 84,3 % de las importaciones y el 39,6 % de las exportaciones han correspondido a granito en bruto. En este último caso el porcentaje ha bajado bastante, ya que en ejercicios anteriores las exportaciones en bruto se acercaban al 50 %.

Las exportaciones han descendido ligeramente en peso (-1,1 %) pero ha aumentado en valor con respecto al ejercicio anterior (9,5 %). Las importaciones han descendido en tanto en peso (- 15,5 %) como en valor (- 13,8 %) en el mismo orden de magnitud.

**GRANITO - COMERCIO EXTERIOR**  
M€

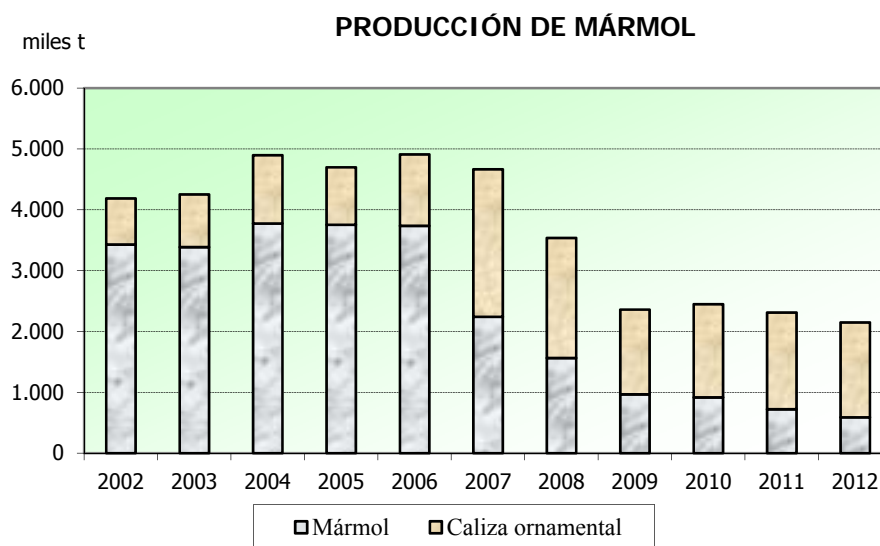


Fuente: Elaboración propia con datos de Comercio Exterior

**MÁRMOL**

España es un notable productor de roca marmórea de la Unión Europea, siempre por detrás de Italia, extrayéndose alrededor de 120 variedades comerciales de mármol.

La producción de mármol/caliza marmórea está distribuida por buena parte del territorio nacional. El mayor volumen de producción se concentra en tres Comunidades Autónomas: claramente destacada la Comunidad Valenciana, 46,6 % (Alicante 45,8 %), seguida por Andalucía, que adelanta a Murcia, con un 24,2 % (Almería 21,6 %) y Murcia, 14,6 %. Entre estas tres CCAA se ha producido casi el 86 % del total nacional.

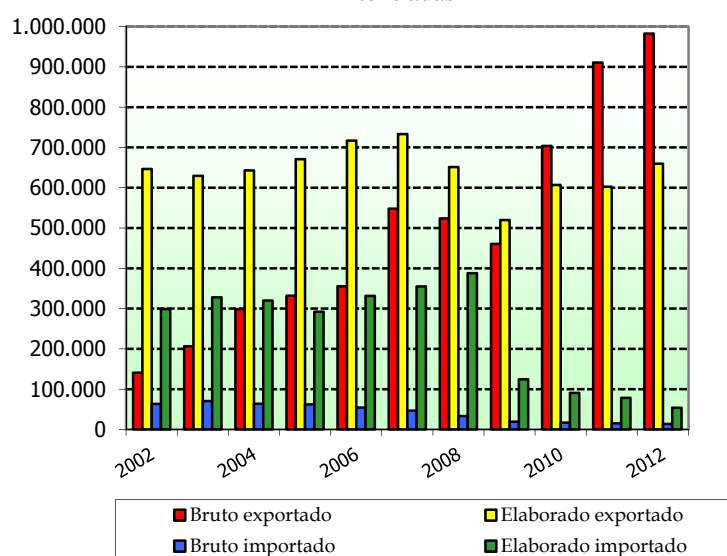


Como se ha comentado en ediciones anteriores, hay que tener en cuenta que la denominación "mármol" es más de carácter comercial que geológico, por lo que muchas explotaciones de estas rocas, comercializadas como mármol, si bien en años recedentes han figurado en la Estadística como mármol, en los últimos se están contabilizando como calizas.

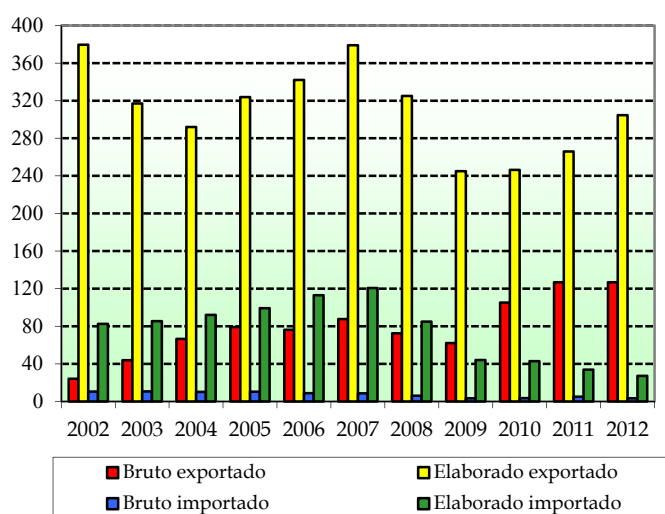
En 2012, la Estadística establece en 76 el número de canteras de mármol activas, suponiendo un total de 16 menos que en 2011, con 450 trabajadores (más otros 83 de subcontratas). Las de caliza ornamental fueron 195, frente a las 208 de 2011, con un total de 951 trabajadores (y 351 de subcontratas).

En cuanto al comercio exterior, las importaciones de mármol, tanto bruto como elaborado, han continuado su línea de descenso (- 11,1 % para bruto; - 31,3 % para elaborado). Las exportaciones han continuado aumentando, un 8,6 % sobre 2011.

### MÁRMOL - COMERCIO EXTERIOR toneladas



### MÁRMOL - COMERCIO EXTERIOR M€



Fuente: Elaboración propia con datos de Comercio Exterior

## 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 recoge la existencia de 104 explotaciones que han extraído pizarra ornamental en 2012, cifra casi igual a la del año precedente (105). En ellas han trabajado 2 982 trabajadores de plantilla propia y 193 más de subcontrata. Hay que recordar 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. Según la Estadística de 2012, ha correspondido a los establecimientos de beneficio un total de 1 911 trabajadores.

Por zonas, dos son las Comunidades Autónomas donde se concentra la producción española de pizarra: Galicia, con el 55,3 % del total español, y Castilla y León, con un 38,6 %, en 2012. El resto se obtuvo en Cataluña (2,4 %), Andalucía (2,3 %), Extremadura (1 %). La distribución provincial de explotaciones se refleja en la tabla adjunta.

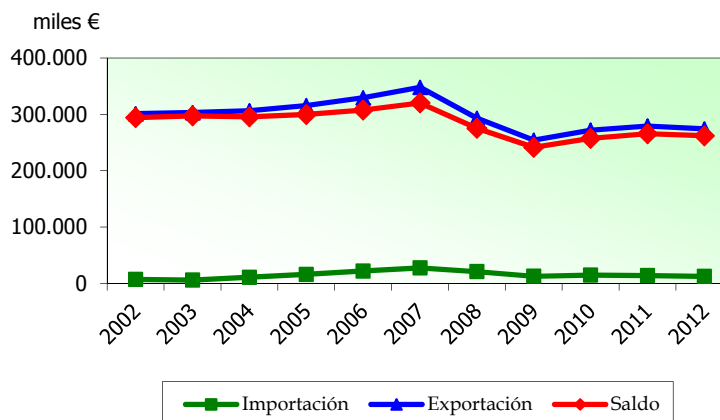
<b>EXPLORACIONES ACTIVAS DE PIZARRA PARA CUBIERTAS POR PROVINCIAS</b>	
La Coruña	5
Lugo	13
Orense	31
<b>TOTAL GALICIA</b>	<b>49</b>
León	25
Segovia	7
Zamora	2
<b>TOTAL CASTILLA-LEON</b>	<b>34</b>
Almería	12
Barcelona	6
Granada	1
Badajoz	1
Guipúzcoa	1
<b>TOTAL ESPAÑA</b>	<b>104</b>

Fuente: Estadística Minera 2012

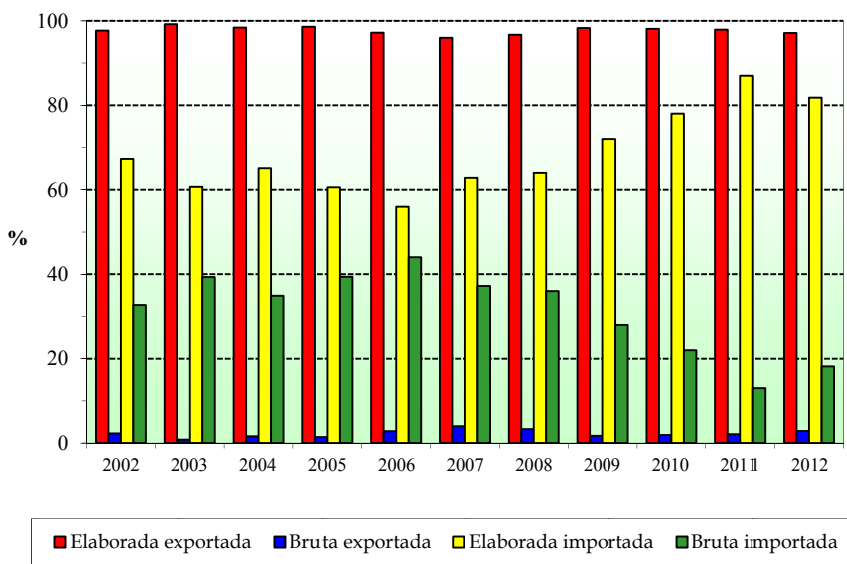
Si se tiene en cuenta el valor de la producción y no el tonelaje, Galicia ha supuesto el 64,8 % y Castilla y León el 34,3 %, para representar el 99,2 % del total entre ambas comunidades.

En el caso de la pizarra, el comercio exterior es la clave de su dinamismo, ya que se exporta más del 76 % de la producción nacional. El saldo del comercio exterior es claramente positivo.

### Pizarra



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

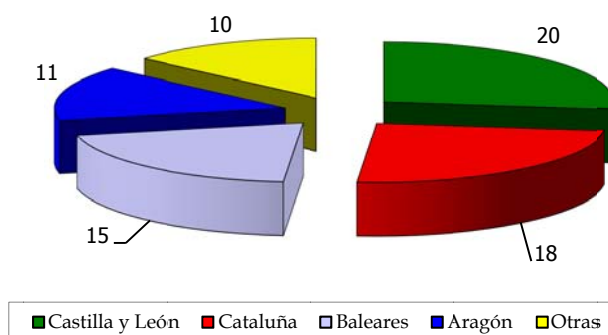


Fuente: Elaboración propia con datos de Comercio Exterior

**OTRAS ROCAS ORNAMENTALES**

Extrajeron arenisca ornamental 74 explotaciones, con 298 trabajadores, y cuarcita ornamental otras 28 explotaciones<sup>1</sup>, con 80 trabajadores.

**EXPLORACIONES DE ARENISCA**



El alabastro solamente se extrae en Aragón, en dos explotaciones en Teruel y otras dos en Zaragoza, que han visto como ha disminuido su producción en 2012, llegando a las 14 800 toneladas, lo que supone un 12,7 % menos que el año anterior.

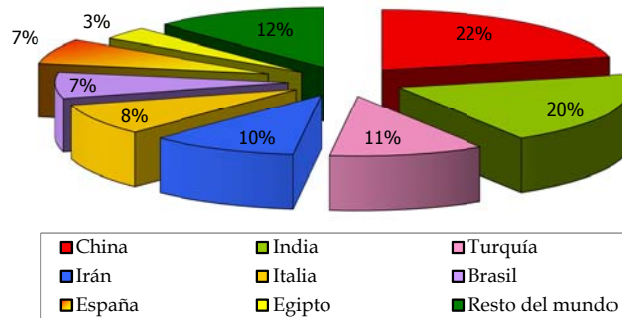
Además de lo anterior, una pequeña parte de la producción de basalto tiene uso ornamental como tablas, cubiertas y aplacados.

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



## 2.- PANORAMA MUNDIAL

Los principales productores de piedra natural siguen siendo China, India, Turquía, Irán, Italia, y Brasil.



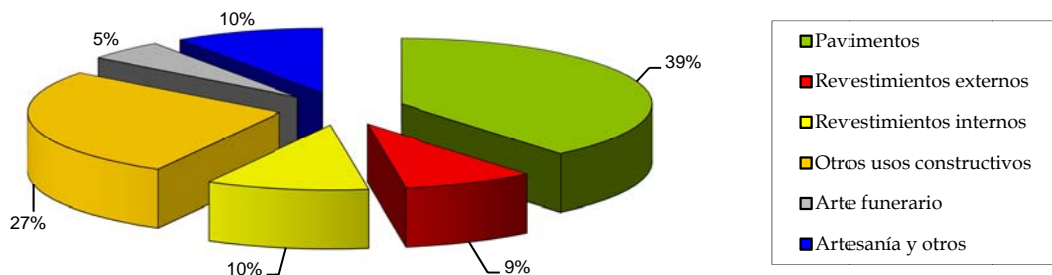
Fuente: Manuel Regueiro (Spanish Stone Dubai, 2010)

Los grandes consumidores de Piedra Natural son, sobre todo, China, Japón y Estados Unidos. considerando el valor de importaciones y exportaciones, los principales países son los recogidos en la tabla siguiente:

Importadores (valor)		Exportadores (valor)	
Estados Unidos	21,8%	China	29%
China	13,5%	Italia	14,8%
Japón	12 %	Turquía	12%
Italia	4,9%	España	10,3%
Reino Unido	4,2%	Brasil	7,5%
Resto del mundo	49,3%	India	5,7%
		Resto del mundo	22%

Fuente: Manuel Regueiro (Spanish Stone Dubai, 2010)

Las principales aplicaciones finales de producto elaborado, se reflejan en el siguiente gráfico:



La producción en Estados Unidos, tras la caída en 2009, mantiene una clara línea de recuperación. Entre 2009 y 2012, el volumen de roca ornamental vendido o empleado ha aumentado casi un 29% en peso y alrededor de un 40% en valor. Si se considera sólo el granito, la producción ha caído, en el mismo periodo, un 28% (Minerals Commodity Summaries, 2014).

## 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 Estados Unidos son los reflejados en el siguiente cuadro:

\$/t	2009	2010	2011
Granito	237	168	165
Caliza	193	230	202
Mármol	362	388	402
Arenisca	148	145	145
Pizarra	648	621	481

Fuente: Minerals Yearbook, 2011 USGS

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

### PRECIOS MEDIOS EXPORTACIÓN

Producto (€/t)	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Pizarra en bruto	429	511	417	475	505	509	683	413	391
Mármol en bruto	286	333	297	254	243	135	150	139	129
Granito en bruto	124	139	129	116	92	96	74	95	98
Pizarra elaborada	489	487	489	500	453	534	522	539	540
Mármol elaborado	685	658	671	677	650	471	406	442	462
Granito elaborado	501	524	547	486	411	420	432	354	381

### PRECIOS MEDIOS IMPORTACIÓN

Producto (€/t)	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Pizarra en bruto	246	257	254	304	275	248	223	227	256
Mármol en bruto	214	244	254	219	133	174	224	331	252
Granito en bruto	160	160	164	146	167	135	124	158	157
Pizarra elaborada	314	344	336	339	335	310	368	372	443
Mármol elaborado	377	411	395	434	475	354	443	433	505
Granito elaborado	333	329	303	247	243	216	312	292	385

Fuente: Elaboración propia con datos de Comercio Exterior