

YESO (2007)

1.- PANORAMA NACIONAL

España continúa ocupando una posición muy destacada como productor mundial de yeso. En Europa, España es líder indiscutible de producción, consumo y el principal exportador.

El sector español del yeso está ya desde hace unos años mayoritariamente en manos de empresas multinacionales de matriz europea tales como *Saint Gobain* y *Lafarge* (Francia), *Knauf* (Alemania), etc. que o bien han adquirido los activos productivos de empresas nacionales preexistentes, o se han instalado directamente en nuestro país.

La empresa *BPB Iberplaco*, que pertenecía a la multinacional británica *British Plaster Board Gypsum Industries (BPB)*, fue adquirida, a finales de 2005, por el *Grupo Saint-Gobain* a través de una OPA, dentro de la División dedicada a la producción de yeso y placa de yeso laminado, *Saint-Gobain Gypsum*. En España, la empresa beneficia el yacimiento de Sorbas (Almería) en la cantera de yeso más grande de Europa, desde donde se exportan vía los puertos de Garrucha y Carboneras más de 2 Mt de yeso crudo. Las fábricas de producción de yeso en polvo se localizan en Soneja (Castellón), Almansa (Albacete), Viguera y Albelda (La Rioja), San Martín de la Vega (Madrid), Morón (Sevilla), Aldaya (Valencia) y Gelsa de Ebro (Zaragoza), mientras que en Quinto de Ebro (Zaragoza) produce placas de yeso laminado y otros prefabricados.

En enero de 2007, *Iberplaco* abrió una nueva fábrica de producción de placas de yeso laminado en San Martín de la Vega (Madrid), con una capacidad de producción de hasta 30 Mm². *Saint Gobain Placo Ibérica* cuenta con un total de nueve fábricas.

El grupo industrial *Uralita* con intereses en muchas ramas del prefabricado para la construcción (asbesto-cemento, yeso, escayola, etc.) dispone de unidades productivas en España que cubren entre un 20 y un 30% de la producción nacional. Destacan la compañía *Yesos Ibéricos y Española de Placas de Yeso (EPYSA)* que comercializan la marca Pladur de prefabricados de yeso, de los que se producen anualmente alrededor de 28 Mm². También pertenecen al grupo la *Compañía General Yesera (COGYSA)* y *Yesos Pamplona*. En total el grupo dispone de 5 centros de producción (explotaciones mineras y plantas de tratamiento) en toda España, Seseña/Ciempozuelos (Toledo/Madrid), Beuda (Girona), Mañeru (Navarra), Alicante (Alicante) y Gelsa (Zaragoza) y una producción global de 1 200 000 t/año. Uralita es líder tecnológico en el mercado de construcción en España

En 2007, las ventas de yeso de Uralita han alcanzado los 246 M€. Un 90% de las ventas ha tenido lugar en España, el 8% en Portugal y el 2% en el resto del mundo. En cuanto a los productos, el 62% de las ventas ha correspondido a placa de yeso y el 38% restante a yeso en polvo.

Además de las ya citadas, hay un gran número de empresas de tamaño mediano o pequeño distribuidas por 12 comunidades autónomas, cuya capacidad productiva en conjunto podría ser superior al 10% que se estima en este trabajo. Se pueden mencionar, entre otras, *Yesos Albi* en Burgos, cuya producción de yesos crudos y cocidos alcanza las 251 821 t/año, *Fels-Werk*, en Almería, filial de la multinacional *Preussag* y la empresa alemana *Knauf*, con cantera y fábrica en Guixers (Solsones), Lleida, donde consume 240 000 t/año de yeso con una capacidad productiva de 150t/h.

Las empresas pequeñas de tipo familiar abundan en nuestra geografía y producen una buena parte de las escayolas y yesos para la construcción de la industria nacional, con producciones individuales de alrededor de 50 000 t/año. Entre otras se pueden citar *Escayolas Fidensa SL* y *Yesos Juárez-Hernández*, en Toledo o *Hermanos Ruiz Dorantes SL*, con cantera en Cádiz y planta en Sevilla, ésta última con una producción anual de 84 000 t/año y planes para ampliar la planta de producción y la

apertura de nuevas explotaciones.

El sector yesero nacional cuenta con la *Asociación Técnica y Empresarial del Yeso (ATEDY. www.atedy.es)*, miembro de la federación europea *Eurogypsum* que agrupa actualmente a 15 países con objeto de promover el desarrollo de la industria del yeso a escala europea (www.eurogypsum.org).

1.1.- PRODUCCIÓN MINERA.

La Estadística Minera de España indica una producción de yeso, en 2006, de 15,3 Mt, un 6,3 % superior a la de 2005. En el quinquenio considerado, la producción nacional de yeso ha ascendido en un 36,6%.

Doce comunidades extrajeron yeso, en un total de 123 explotaciones, repartidas en 28 provincias, entre las que destaca Almería con el 30,8% de la producción nacional, seguida por Madrid (11,3%), Zaragoza (8,7%), Sevilla (6,2%), Toledo (6%), Castellón (5,8%) y La Rioja (4,4%).

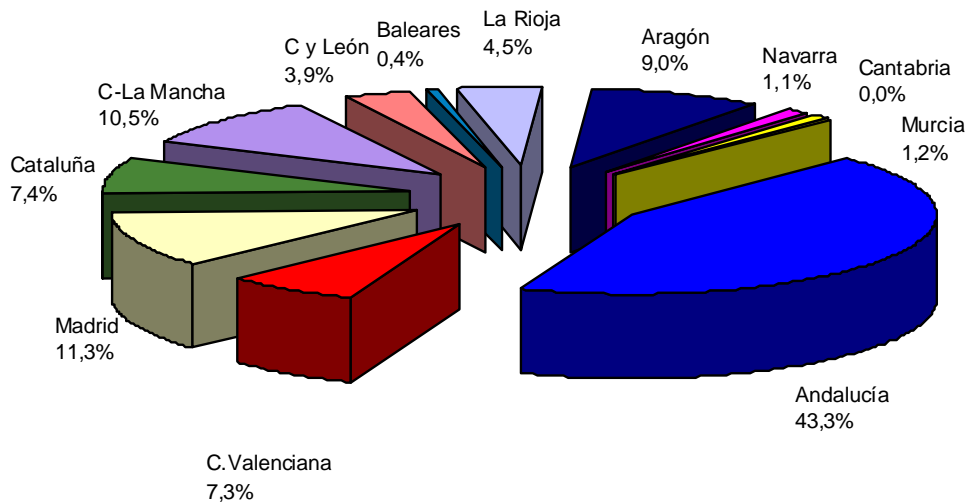
Comunidad	2002	2003	2004	2005	2006
Andalucía	4 082 873	4 475 633	4 490 149	6 309 161	6 617 746
Madrid	1 727 652	1 557 038	1 874 714	2 188 153	1 731 741
Castilla-La Mancha	1 186 281	1 014 409	1 542 070	1 357 635	1 605 209
Cataluña	1 165 661	1 034 763	1 083 941	1 101 685	1 131 303
Com.Valenciana	837 245	952 771	1 031 047	915 240	1 111 643
La Rioja	505 009	657 512	794 351	728 163	683 693
Aragón	841 002	772 702	774 751	794 003	1 379 391
Castilla-León	509 365	507 105	559 374	588 626	589 550
Navarra	172 580	198 655	171 870	183 168	228 574
Murcia	115 647	133 385	141 995	170 738	185 596
Baleares	49 095	46 402	48 905	63 996	63 052
Cantabria	26 000	16 000	20 805	15 485	2 750
TOTAL	11 218 410	11 366 375	12 533 972	14 416 053	15 330 248

Fuente: Estadística Minera de España

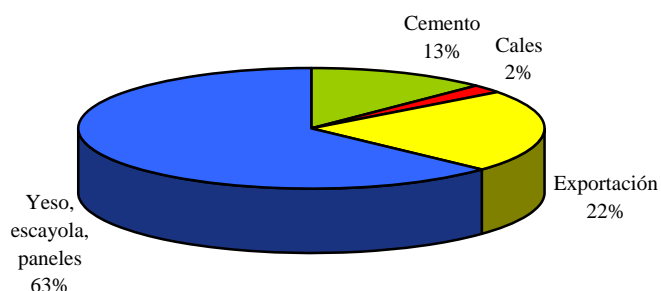
De acuerdo con la Estadística Minera, el precio medio por tonelada de yeso en 2006 fue de 4,8€. El valor de la tonelada de yeso exportada en 2005 alcanzó los 8,2 €, subiendo a 8,8 €/t, en 2006 y 8,9 €/t, en 2007. Según estimaciones propias, el precio medio a pie de cantera, del mineral listo para enviar a fábrica podría estar alrededor de los 7 €/t, con lo cual, el valor de la producción minera de yeso podría estar en torno a los 108 M€.

La figura incluida a continuación refleja la distribución de la producción por autonomías en 2006:

Distribución de la Producción Nacional de Yeso



Además de a la exportación, la producción española se destina a la obtención de cemento, yesos y escayolas para la construcción, techos de escayola, tabiques prefabricados, placas de yeso, yesos especiales y demás aplicaciones del yeso.



1.2. RESERVAS Y RECURSOS

Los recursos españoles de yesos son ilimitados como se desprende del extenso plan de investigación de yesos realizado por el IGME, entre 1968 y 1989 y de las investigaciones realizadas por las empresas explotadoras.

Las zonas que se investigaron fueron: Zona Centro (1968), Cataluña (1969), Almería y Murcia (1970), Sudeste (1970), Levante (1971), Ebro (1973), Duero-Ebro (1974, 1975), Andalucía (1982), País Vasco y Cantabria (1987), Alabastros (Navarra, Zaragoza) (1989).

Las investigaciones realizadas en Andalucía en las provincias de Córdoba, Granada, Jaén y Sevilla reflejan un volumen de recursos evaluados de alrededor de 1 270 Mm³. Sólo en el yacimiento de Sorbas (Almería) la empresa explotadora cifra en 400 Mt las reservas.

En Aragón los recursos evaluados ascienden a 12 500 Mm³, en las zonas de Gelsa, Tamarite de Litera y Quinto/Azaila. Las investigaciones realizadas por las propias empresas explotadoras de la zona

de Gelsa han dado los siguientes resultados: 24 Mt de reservas seguras, 37 Mt de reservas probables y 50 Mt de reservas posibles.

En La Rioja se han evaluado un total de 400 Mm³ de recursos en la zona de Ribaflecha. En Viguera las empresas explotadoras han estimado en 81 Mt las reservas.

En Castilla y León los recursos evaluados en las zonas de Cerezo de Río Tirón (Burgos), Torquemada (Palencia) e Iscar (Valladolid) ascienden a 5 400 Mm³.

En la Comunidad Valenciana se han evaluado un total de 25 Mm³ en diversas localidades de las provincias de Castellón, Valencia y Alicante. En Castellón las empresas productoras han evaluado un total de 20 Mt de reservas.

En Cataluña se ha estimado unos recursos totales del orden de 1 500 Mm³. Las empresas explotadoras estiman sus reservas en el entorno de 15 Mt.

En la Comunidad de Madrid el total de recursos evaluados en Torrelaguna, Chinchón, San Martín de la Vega, Rivas Vaciamadrid, Fuentidueña de Tajo y Valdemoro asciende a 4 500 Mm³. Los productores de las zonas de Chinchón/San Martín por su parte, cifran las reservas en sus concesiones en 106 Mm³ (27,8 Mm³ seguros, 42 Mm³ probables y 36 Mm³ posibles).

En Navarra se evaluaron en Tafalla y Caparrosa más de 750 Mm³ y en Murcia las estimaciones cifran los recursos en el orden de 423 Mm³ en las zonas de Lorca, La Paca, Campo-Coy, Totana, Carrascoy, Alcantarilla, Cehegín, Cieza, Ricote, Jumilla, Fortuna y Yecla.

Finalmente los recursos que se estiman en la Comunidad de Castilla-La Mancha ascienden a 1 500 Mm³ en los Miocenos que se están explotando actualmente. La evaluación realizada por las empresas productoras indica unas reservas seguras de 3,5 Mt.

Este ingente volumen de recursos alcanza la impresionante cifra de 60 000 Mt en todo el país. Es obvio que no todos los recursos evaluados alcanzarán el nivel de explotabilidad adecuado para poder denominarlos reservas pero, no obstante, se puede afirmar que las reservas nacionales de yeso son prácticamente inagotables, siempre que el acceso a estos recursos sea posible desde el punto de vista social y medioambiental.

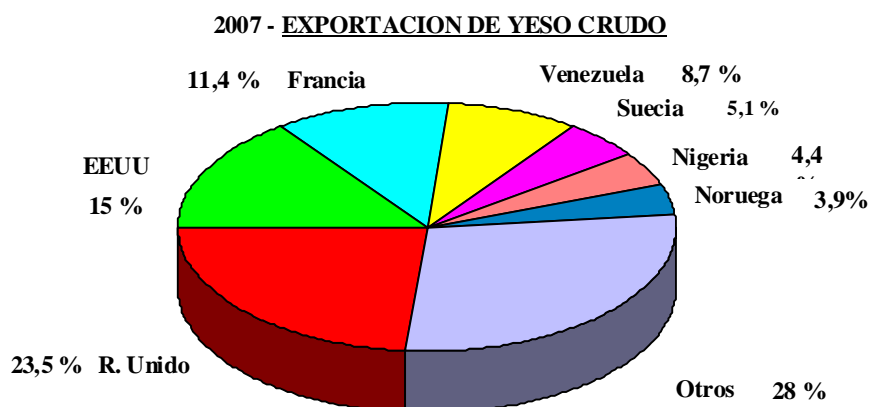
1.3.- COMERCIO EXTERIOR DE MATERIAS PRIMAS MINERALES

Los intercambios comerciales de yeso y sus manufacturas experimentaron en 2007 un sensible descenso respecto al año anterior, pero mientras el valor de las importaciones disminuyó un 31%, el de las exportaciones sólo cayó un 6,9%; consecuentemente, el saldo positivo de la balanza comercial correspondiente se incrementó en un 19,4%, ascendiendo a 67,141 M€ (cuadros Yes-I y II). De dicha cantidad, el 43% correspondió a las ventas netas de yeso crudo y anhidrita, el 40,3% a las de yeso calcinado y el 16,7% a las de prefabricados de escayola y otras manufacturas.

Las importaciones disminuyeron un 25,4% en yeso crudo equivalente, con caídas generalizadas: yeso crudo (-11,1%), calcinado de construcción (-42%), los demás yesos calcinados (-10,2%), paneles, placas, etc. (-26,8%) y otras manufacturas (-63,1%). Los paneles, placas, tabiques, etc., que sumaron 15 709 725 m², aportaron el 80,7% del valor total importado, con un 8% para el calcinado de construcción, 5% para escayolas, 3,7% para el yeso crudo y 2,6% para las demás manufacturas (baldas, molduras, etc.). Las compras de los primeros se efectuaron en Alemania (47,9%), Francia (15,9%), Portugal (12%), Croacia (6,5%), Dinamarca (3,4%) y otros 14 países (14,3%). El yeso calcinado de construcción se adquirió principalmente en Francia (46,3%), Italia (20,2%), Portugal (15%), Alemania (8,1%) y Reino Unido (7,1%), y los demás yesos calcinados, en Francia (33,5%), Alemania (21,2%),

EEUU (13,6%), Marruecos (11,3%), Italia (9,3%) y otros 12 países (11,1%). La práctica totalidad del yeso crudo provino de Marruecos (52 452,7 t).

Del lado exportador, las ventas exteriores bajaron un 7,3% en yeso crudo equivalente, con recortes también generalizados: yeso crudo, -6,3%; calcinado para construcción, -11,2%; los demás yesos calcinados, -2,1%; paneles, placas, etc., -6,9%; las demás manufacturas, -43,4%. La exportación de prefabricados de escayola (placas, paneles, etc.; 19 593 465 m²) aportó el 37,9% del valor total; el yeso calcinado de construcción, el 28,6%; el yeso crudo, el 27,7%; las demás manufacturas, el 4,6%, y el 1,2% los demás yesos calcinados. El yeso crudo se destinó preferentemente a los países indicados en el gráfico adjunto; el concepto "otros" incluye a 28 países. El 73,8% de las ventas de yeso calcinado para construcción se dirigió a Portugal, con un 6,6% para Francia, 5% para Reino Unido, 3,2% para Finlandia y un 11,4% repartido entre otros 47 países, mientras que las de paneles y placas, etc, de escayola, reforzada o no con papel o cartón, se distribuyó en Portugal (63,6%), Francia (18,1%), Italia (6,2%) y 21 países más (12,1%). Las demás manufacturas se encaminaron a Cuba (27,3%), Portugal (21%), Andorra (12,9%), Francia (12,1%), Italia (8,9%), Israel (2,7%) y otros 41 países (15,1%).



CUADRO Yes-I.- COMERCIO EXTERIOR DE MATERIAS PRIMAS MINERALES DE YESO

(t y 10³ €)

	IMPORTACIONES					
	2005		2006		2007	
	<u>Cantidad</u>	<u>Valor</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Valor</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Valor</u>
I.- Minerales						
- Natural; anhidrita	47 585,4	1 280,9	59 656,0	1 560,0	53 027,6	1 579,9
- Calcinado construcc.	27 997,6	6 914,1	13 350,2	8 222,6	7 746,1	3 392,8
- Calcinado, los demás	5 893,8	<u>2 176,8</u>	7 105,3	<u>2 525,8</u>	6 382,5	<u>2 108,9</u>
Total		10 371,8		12 308,4		7 081,6
VI.- Yeso manufact.						
- Placas, paneles, etc	152 990,8	16 718,4	65 326,8	47 056,8	27 414,7	34 253,3
- Las demás manufact.	966,0	<u>694,9</u>	6 176,7	<u>2 148,3</u>	2 278,7	<u>1 091,9</u>
Total		17 413,3		49 205,1		35 345,2
TOTAL		27 785,1		61 513,5		42 426,8

EXPORTACIONES	
---------------	--

	2005		2006		2007	
I.- Minerales	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
-Natural; anhidrita	3 229 791,8	26 673,3	3 560 468,5	31 514,5	3 335 272,8	30 422,1
-Calcinado construc.	336 280,2	33 886,4	302 221,5	35 874,5	268 251,6	31 339,3
-Calcinado, los demás	55 043,9	<u>951,4</u>	6 672,1	<u>1 000,1</u>	6 529,4	<u>1 255,0</u>
Total		61 511,1		68 389,1		63 016,4
VI.- Yeso manufact.						
-Placas, paneles, etc	259 536,1	43 528,7	24 469,0	41 901,5	22 213,8	41 480,7
-Las demás manufact.	30 504,8	<u>7 587,9</u>	26 348,9	<u>7 450,0</u>	14 900,5	<u>5 070,9</u>
Total		51 116,6		49 351,5		46 551,6
TOTAL		112 627,7		117 740,6		109 568,0

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

CUADRO Yes-II.- BALANCE DE MATERIAS PRIMAS MINERALES

SUSTANCIA: YESO (t de mineral crudo equivalente)

Año	PRODUCCION	COMERCIO EXTERIOR (t)		CONSUMO * APARENTE (t)
	Minera (t) (P _I)	Importación (I)	Exportación (E)	(C = P _I +I-E)
2000	10 700 000	91 676	4 250 459	6 541 000
2001	11 909 153	103 660	3 508 640	8 504 000
2002	11 218 410	249 247	4 296 470	7 171 000
2003	11 366 375	331 602	3 815 385	7 883 000
2004	12 533 972	127 200	3 970 888	8 690 000
2005	14 416 053	175 576	4 094 379	10 497 250
2006	15 330 248	317 345	4 207 096	11 440 497
2007	sd	236 632	3 899 551	sd

* redondeado

Año	VALOR DEL SALDO** (10³ €)	Autosuficiencia primaria P_I/C	Dependencia técnica (I-E)/C	Dependencia económica I/(C+E)
2000	+ 102 865,100	> 100 %	-	0,8 %
2001	+ 91 835,000	> 100 %	-	0,9 %
2002	+ 91 085,347	> 100 %	-	2,2 %
2003	+ 81 408,279	> 100 %	-	2,8 %
2004	+ 81 135,600	> 100 %	-	1,0 %
2005	+ 84 842,600	> 100 %	-	1,2 %
2006	+ 56 227,100	> 100 %	-	2,0 %
2007	+ 67 141,200	sd	-	sd

Fuente: Elaboración propia

1.3.- ABASTECIMIENTO DE LA INDUSTRIA NACIONAL

La evolución reciente de la demanda aparente de yeso crudo, previa transformación de los intercambios internacionales del calcinado en el crudo necesario para su obtención y tras el cálculo del utilizado para la obtención de los prefabricados objeto del comercio exterior, puede verse en el cuadro Yes-II. Este último se ha estimado, en 2007, en unas 159,3 kt para la importación y 227 kt para la exportación (225 y 268,3 kt, respectivamente, en 2006).

2.- PANORAMA MUNDIAL

El yeso es muy abundante en la naturaleza, por lo que sólo se explotan los depósitos más accesibles y de mayor calidad. La extracción suele hacerse a cielo abierto, si bien hay algunas explotaciones subterráneas. No es necesaria tecnología compleja para su explotación y apenas requiere tratamiento (trituración y molienda). Puede decirse que hay pocos países que no dispongan de depósitos en explotación o potencialmente explotables, sin embargo las principales áreas productoras son los países industrializados: Norteamérica, Europa Occidental y Lejano Oriente. Ello es debido al bajo precio del yeso, que hace que su producción sólo sea rentable a escasa distancia de los principales mercados o bien si es relativamente barato su transporte en barco. Sólo unos pocos países son importantes exportadores de yeso: Canadá, México, España y Tailandia.

2.1.- PRODUCCIÓN MINERA

La producción mundial de mineral de yeso ha superado, en 2007, los 149 millones de toneladas, según los datos publicados por el BGS. El Minerals Yearbook 2006, del USGS, mantiene la producción de China en valores bastante más bajos, de alrededor de 7,5 Mt/año, con lo que el total mundial sólo alcanzaría, según esta fuente, los 125 Mt.

PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DE YESO (t)

	2003	2004	2005	2006	2007
España	11 366 375	12 533 972	14 453 053	15 330 248	15 000 000 e
Francia e	5 600 000	5 700 000	4 902 498	4 800 000	4 800 000
Alemania	1 748 000	1 576 000	1 644 000	1 771 000	1 898 000
Reino Unido e	1 700 000	1 686 000	1 700 000	1 700 000	1 700 000
Italia e	1 783 903	1 615 287	1 600 000	1 600 000	1 600 000
Polonia	1 327 781	1 271 947	1 243 000	1 353 000	1 581 299
Austria	1 003 550	1 038 127	1 019 194	1 071 452	1 063 844
Grecia	731 785	856 606	865 216	860 000	860 000
Irlanda e	600 000	650 000	700 000	700 000	700 000
Portugal	419 799	461 212	389 180	366 599	sd
Rumanía	409 516	490 372	532 867	615 072	706 704
Chipre	300 000	255 000	215 500	270 000	330 000
Bulgaria	165 500	175 900	187 700	215 800	234 300
Eslovaquia	93 800	127 100	107 500	126 200	151 000
Hungría	62 000	55 000	19 000	30 000	26 000
Rep. Checa	76 000	68 000	24 000	19 000	65 000
<i>Subtotal UE</i>	<i>27 388 009</i>	<i>28 560 523</i>	<i>29 602 708</i>	<i>30 828 371</i>	<i>30 000 000 e</i>

México	6 986 491	9 221 458	6 251 959	6 075 893	6 918 973
Brasil	1 529 015	1 474 911	1 582 248	1 711 671	1 923 119
Chile	662 259	630 444	660 753	845 331	773 119
Colombia e	560 000	560 000	560 000	560 000	560 000
Argentina	387 936	673 430	1 073 286	1 202 812	1 227 000
R. Dominicana	219 311	435 723	352 242	238 429	200 000
Guatemala	66 981	106 140	349 589	226 800	495 335
Perú	136 642	432 259	334 595	394 289	334 688
China	27 500 000	29 520 000	32 000 000	35 000 000	35 000 000
Estados Unidos *	16 700 000	17 200 000	21 100 000	21 100 000	22 000 000
Irán	11 979 513	14 394 537	11 195 745	10 761 107	11 000 000
Canadá	8 925 000	9 952 000	8 272 000	9 072 000	7 638 000
Egipto	7 920 000	7 634 000	3 290 000	3 300 000 e	3 300 000 e
Tailandia	7 739 238	7 619 205	7 650 854	8 915 240	9 336 268
Australia	4 066 000	4 325 100	3 881 600	4 249 300	3 864 000
India	2 793 553	3 689 927	3 291 478	2 888 502	2 638 000
Rusia	1 766 600	2 076 800	2 200 000	2 200 000	2 400 000
TOTAL (redond.)	134 100 000	145 900 000	142 400 000	148 000 000	149 700 000

Fuentes: World Mineral Statistics 2003-2007, BGS * Minerals Yearbook 2006 y Mineral Commodity Summaries USGS;
e = estimado sd = sin datos

Alrededor de 90 países explotan yacimientos de yeso, de los cuales tan sólo diez de ellos suponen el 76% de la producción mundial. El principal país productor del mundo es China, seguido por Estados Unidos, ocupando el tercer lugar España.

YESO EN EUROPA

La Unión Europea produce alrededor de 30 Mt de yeso al año, lo que representa casi el 20% del mercado mundial.

La facturación de las más de 220 fábricas existentes en Europa de yeso y anhidrita supera los 3000 M€ y genera un empleo directo e indirecto para 400 000 personas.

En Europa hay grandes diferencias de unos países a otros en cuanto a demanda y posibilidades de crecimiento. Alemania sigue siendo uno de los mayores mercados de paneles de escayola, pero la demanda sigue disminuyendo de año en año. También Reino Unido y Francia son importantes mercados de este material, en tanto que los países del área mediterránea, por sus diferentes hábitos constructivos, presentan niveles de consumo relativamente bajos.

2.2.- PERSPECTIVAS

Además de la producción minera, el yeso se obtiene cada vez en mayor cantidad como subproducto en diversos procesos industriales. La principal fuente de generación procede de la desulfuración en centrales térmicas de carbón, aunque también se obtienen cantidades menores en procesos de neutralización, producción de fertilizantes y obtención de dióxido de titanio vía sulfato.

Se prevé que aumente el empleo de yeso sintético, tanto en Europa como en EE.UU., si bien se verá limitada la producción al disminuir el número de centrales térmicas de carbón. En Europa, en 2006,

se produjeron 16 Mt de yeso de desulfuración (FGD) y había 75 fábricas que lo emplean como materia prima.

Por otra parte, también es posible el reciclaje de yeso a partir de los residuos en las plantas de fabricación de tabiques, la demolición de edificios, etc., aspecto cada vez más importante dada la falta de espacio para almacenamiento de todo tipo de residuos.

Continúan también las investigaciones, tanto públicas como privadas, para desarrollar usos del yeso en agricultura, siendo cada vez mayores las aplicaciones del yeso suelos y medioambiente.

2.3.- LOS PRECIOS

Tras la renuncia de *Industrial Minerals* en octubre de 2002 a publicar datos sobre el valor de la producción cruda británica (que, por otra parte, se mantenía invariable en 6-12 £/t), la única información disponible se refiere a los precios medios recibidos por los productores norteamericanos de yeso crudo y calcinado fob mina o planta, del yeso crudo para cemento y agricultura, de la escayola y de 15 productos prefabricados, de los que se ha tomado la media ponderada del valor de la producción de tabiques y paneles. Su evolución durante los últimos cinco años es la recogida en el cuadro siguiente, junto con el valor medio de las importaciones y exportaciones españolas.

Se constatan en 2006 aumentos del 21,3% en el valor fob mina EEUU del yeso crudo, 10,4% en la escayola, 6,1% en el crudo para cemento y 11% en tabiques y paneles, y descensos del 7,2% en el crudo para agricultura y 12,9% en calcinado. En 2007, el precio del crudo fob mina cayó un 17,4%, y un 1,5% el del calcinado fob planta. En cuanto a las exportaciones españolas, los datos provisionales disponibles indican que sus precios medios aumentaron en 2007 el 3,7% en el crudo, el 28,7% en los demás calcinados y el 6,5% en tabiques y paneles, disminuyendo el del calcinado de construcción un 1,9%.

	2003	2004	2005	2006	2007
EEUU, \$ / t					
-Crudo, fob mina	6,90	7,21	7,48	9,08	7,50
-Calcinado, fob planta	20,01	21,10	20,25	17,63	17,37
-Crudo, para cemento	13,48	13,00	14,36	15,23	sd
-Crudo, para agricultura	36,14	28,43	26,29	24,40	sd
-Escayola	151,30	158,30	166,60	183,9	sd
-Tabiques, media ponderada, \$/100 m ²	220,5	242,5	237	263	sd
España, € / t					
-Crudo, ex mina *	4,11	4,70	4,47	4,68	sd
-Crudo, exportación	8,13	7,66	8,26	8,79	9,12
-Calcinado construcción, exportación	50,28	47,71	100,77	119,13	116,83
-Los demás calcinados, exportación	27,62	89,04	17,28	149,37	192,21
-Tabiques, etc, €/100 m ² , exportac.	138,46	105,24	164,06	198,86	211,71
-Crudo, importación	19,91	24,08	26,92	26,26	29,79
-Calcinado construcción, importación	8,98	234,80	246,95	615,91	438,00
-Los demás calcinados, importación	240,39	264,27	369,34	353,61	330,42
-Tabiques, etc, €/100 m ² , importac.	178,77	193,20	209,32	216,50	218,04

Fuentes: Min. Yearbook 2002-2006 USGS, * Estad. Minera de España; elaboración propia

En relación con los precios medios de los demás yesos calcinados importados, debe tenerse en cuenta que dentro de esa partida arancelaria tienen cabida, junto con la escayola para construcción, etc., determinados tipos de alto valor añadido (como es el caso del empleado en joyería), por lo que los precios medios por tonelada dependerán de los tonelajes importados de unos tipos u otros.