

1 YESO 2013

El yeso es un material muy abundante en el mundo que tiene propiedades óptimas para el sector de la construcción. Sus principales aplicaciones se centran en la fabricación de cemento portland, como acondicionamiento del suelo, para carga mineral y como filtrante.

1.1 PANORAMA NACIONAL

El yeso, piedra de yeso, yeso crudo, yeso natural o aljez, es, a diferencia de la anhidrita (CaSO_4) un mineral compuesto de sulfato de calcio dihidratado, ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$). Los depósitos de este mineral son debidos principalmente a la evaporación de disoluciones acuosas sobresaturadas de lagos o mares de poca profundidad que tuvieron lugar durante el Triásico y el Terciario.

Aunque la producción de España ha descendido notablemente en los últimos años, exceptuando en 2011, año en el que tuvo lugar una ligera recuperación, nuestro país continúa ocupando una posición muy destacada como productor mundial de yeso, pues mantiene en el mercado europeo su posición de líder indiscutible de producción así como la de principal exportador.

El sector español del yeso está 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.

El *Grupo Saint Gobain* opera a través de *Saint Gobain PLACO Ibérica S.A.*, *Compañía Minera Fuente del Peral S.A.* y *Yesos María Morales S.A.* Placo cuenta con 8 centros de fabricación tanto de yeso en polvo como de PYL, así como 7 canteras distribuidas por toda la geografía peninsular.

El grupo *Uralita*, es líder en España en el mercado de placas de yeso y segundo mayor productor de yeso en polvo. El grupo posee instalaciones productoras de yeso en polvo en Martos (Jaén), Alicante, Mañeru (Navarra), Beuda (Gerona) y Valdemoro (Madrid), fabricando además en el municipio madrileño placas de yeso.

La empresa alemana *Knauf*, uno de los líderes mundiales del sector, cuenta con cantera y fábrica en Guixers (Solsones, Lleida), donde consume 240 000 t/año de yeso, con una capacidad productiva de 30 Mm²/año, (66 metros lineales por minuto). La instalación de Escúzar (Granada) cuenta con una capacidad productiva de 50 millones de m²/año, a una velocidad de 100 m lineales/minuto. Entre ambas instalaciones proporcionan a la empresa *Knauf* un 35 % de cuota de mercado entre España y Portugal.

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; *Hermanos Ruiz Dorantes SL*, con cantera en Cádiz y planta en Sevilla; *CALCINOR, S.A.* (Guipúzcoa) como ya se comentó en la dolomía, mineral del que sí es gran productor, está presente en el sector mediante una participación minoritaria en la compañía *Yesos Albi S.A.* (Burgos). *Yesos María Morales S.A.* es otra empresa con sede en Madrid que se dedica a la extracción de piedra ornamental y para la construcción, piedra caliza, yeso, creta y pizarra.

El holding *Grupo Torralba*, al que pertenecen *Explotaciones Río de Aguas, S.L.* y sus filiales *Medigyps, S.L.* y *Transportes La Fama, S.A.*, explota yeso en Almería. La citada *Explotaciones Río de Aguas, S.L.* actualmente son el primer exportador mundial de piedra de yeso natural para las industrias del cemento y de los prefabricados de yeso, con más de 4 Mt comercializadas anualmente, vía marítima operando desde los puertos de Garrucha, Almería y Carboneras, desde los que es capaz transportar más de 300 buques anuales de mineral a fábricas ubicadas en Francia, Reino Unido, Holanda, Bélgica, Alemania, Países Escandinavos, Estados Unidos, Venezuela, etc. Ésta y otras empresas del *Grupo Torralba* actúan como transportistas de las grandes compañías mundiales en lo que a consumo de yeso se refiere, como son *Lafarge S.A.*, *Knauf Gips KG*, *CEMEX S.A.B. de C.V.* y *Holcim Ltd.*

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 16 países con objeto de promover el desarrollo de la industria del yeso a escala europea (www.eurogypsum.org).

1.1.1 PRODUCCIÓN MINERA.

Andalucía es la autonomía con mayor producción de yeso, aportando cerca de un 70 % del total de España. Almería es la provincia con mayor producción. En el presente ejercicio la producción total ha aumentado en un millón de toneladas, tanto como en Andalucía.

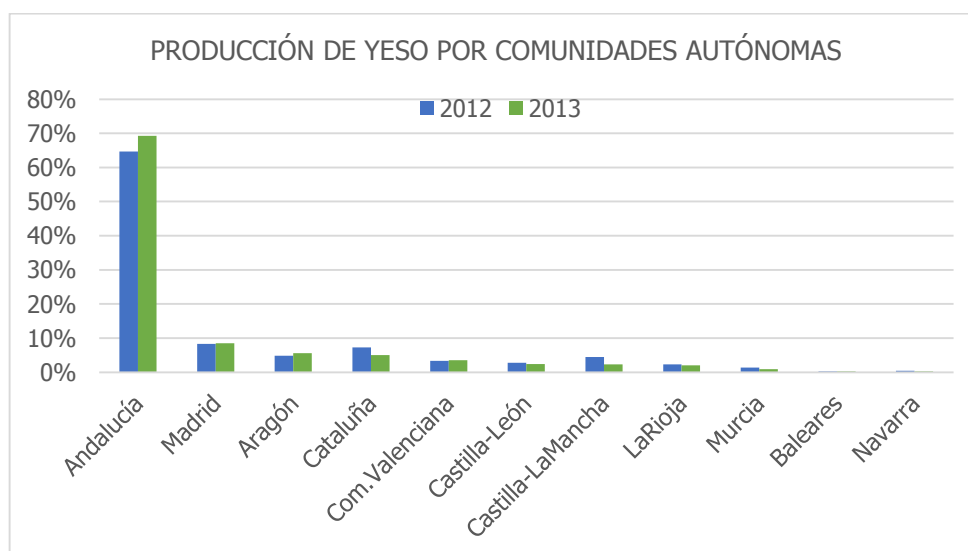
	2009	2010	2011	2012	2013	2013 %	INCR /12
Andalucía	3 912 916	3 810 863	4 906 587	4 111 380	5 116 891	69%	24%
Madrid	784 447	591 137	629 846	525 995	625 613	8%	19%
Aragón	510 484	279 120	296 920	309 659	411 666	6%	33%
Cataluña	665 144	595 115	573 616	459 720	368 389	5%	-20%
C. Valenciana	469 788	293 913	279 523	212 699	259 732	4%	22%
Castilla-León	449 516	293 483	199 639	177 690	179 459	2%	1%
Castilla-La Mancha	724 167	524 942	561 520	281 386	169 801	2%	-40%
La Rioja	283 269	361 949	221 006	148 239	148 229	2%	0%
Murcia	223 132	118 786	100 652	87 066	69 674	1%	-20%
Baleares	19 784	12 207	14 883	16 135	20 159	0%	25%
Navarra	138 768	108 734	41 555	29 954	19 086	0%	-36%
TOTAL (t)	8 181 415	6 990 249	7 825 747	6 359 923	7 388 699	100%	16%

Fuente: Estadística Minera de España.

La producción proviene de 25 provincias repartidas en 11 comunidades autónomas, con un total de 89 explotaciones (3 menos que el año anterior), en las cuales han trabajado 481 personas (47 menos que en 2012).

El precio medio del yeso producido en España, según la Estadística Minera, alcanzó los 6,37 euros por tonelada, 1 €/t menos que en 2012).

La figura incluida a continuación refleja la distribución porcentual de la producción por autonomías.



Fuente: Estadística Minera de España 2012.

1.1.2 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.

El 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.

1.1.3 COMERCIO EXTERIOR

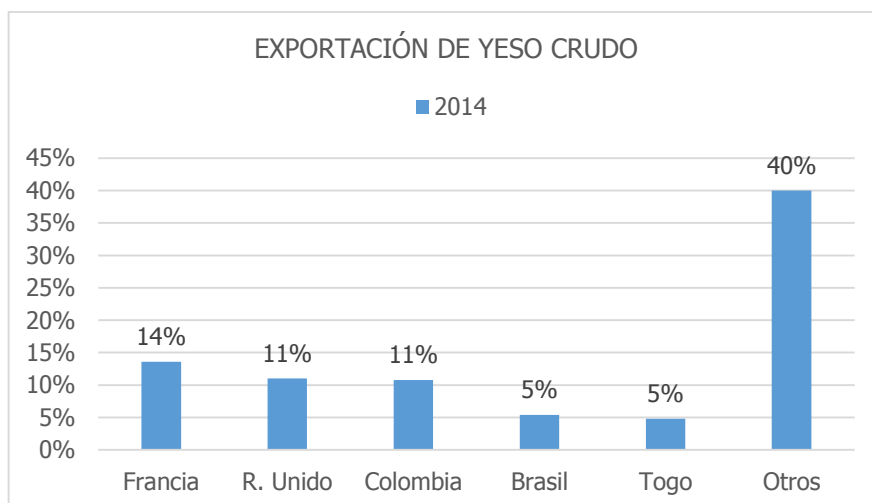
En 2010, la Nomenclatura Combinada Intrastat agrupó las posiciones 2520.20.10 (yeso calcinado de construcción) y 2520.20.90 (los demás yesos calcinados) en una sola, 2520.20.00, "yeso fraguable". Para 2014, las posiciones a tener en cuenta son las siguientes:

- 2520.10.00 Yeso natural, anhidrita
- 2520.20.00 Yeso fraguable (calcinado de construcción y para escayolas)
- 6809.11.00 Placas, paneles, etc, revestidos o reforzados exclusivamente con papel o cartón
- 6809.19.00 Id., las demás
- 6809.90.00 Las demás manufacturas

En 2014, las importaciones disminuyeron un 9,5% en yeso crudo equivalente, con subidas en yeso crudo (121,5%), fraguable (19,8%) y en las demás manufacturas (45,6%), y recorte en paneles y placas (-38,6% en m²), cayendo el valor conjunto un 23,2% en relación a 2013. Las exportaciones, por el contrario, aumentaron un 9,3% en yeso crudo equivalente y 17,6% en valor, con alzas en peso en crudo (13,2%) y las demás manufacturas (5,4%), y recortes en fraguable (-19,4%) y paneles y placas (-3,6% en m²). El saldo positivo de la balanza comercial correspondiente subió un 25,9%, ascendiendo a 115,152 M€ (cuadros Yes-I y II), de los que 56,580 M€ correspondieron al yeso crudo o calcinado y 58,572 a sus transformados.

Los paneles, placas, tabiques, etc, importados, que sumaron 3 300 229 m², aportaron el 73,8% del valor total, con un 11,5% para el yeso fraguable, 11,4% para las demás manufacturas (baldas, molduras, etc) y 3,3% para el crudo. El yeso crudo provino principalmente de Marruecos (6 822,8 t), Reino Unido (3 602 t), Francia (978,08 t) y Alemania (419,64 t); el fraguable, de Marruecos (13 319,15 t), Alemania (731,16 t) y Francia (228,79 t), y los paneles y placas, de Alemania (44,4%), Portugal (18,9%), Italia (13,8%), Turquía (8,3%) y Francia (4,2%), más un 10,4% de otros 11 países.

La exportación de prefabricados de escayola (placas, paneles, etc; 39 656 968 m²) aportó el 52,6% del valor total; el yeso crudo, el 38,8%; el yeso fraguable, el 6,5%, y las demás manufacturas, el 2,1%. El yeso crudo se destinó a los países indicados en el gráfico adjunto; el concepto "otros" incluye a 43 países. El 43,4% de las ventas de yeso fraguable se dirigió a Portugal, con un 14,8% para Francia, 8% para Colombia, 5% para Uruguay y un 28,8% repartido entre otros 55 países, mientras que las de paneles y placas, etc, de escayola, reforzada o no con papel o cartón, se distribuyeron en Francia (49,5%), Portugal (12,8%), Brasil (5,8%), Suiza (4,2%), Reino Unido (3,2%) y 41 países más (24,5%).



**CUADRO Yes-I.- COMERCIO EXTERIOR DE MATERIAS PRIMAS MINERALES DE YESO
(t y 10³ €)**

	IMPORTACIONES					
	2012		2013		2014 p	
I.- Minerales	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
- Natural; anhidrita	11 942,9	812,5	5 398,31	462,88	11 959,05	470,61
- Fraguable	5 562,0	<u>1 857,5</u>	12 354,41	<u>1 792,83</u>	14 796,84	<u>1 623,53</u>
Total		2 670,0		2 255,71		2 094,14
VI. - Yeso manufact.						
- Placas, paneles, etc	40 457,7	12 101,1	48 096,83	15 057,72	32 694,92	10 437,31
- Las demás manufact.	1 645,7	<u>1 307,7</u>	1 321,83	<u>1 113,15</u>	1 792,31	<u>1 609,36</u>
Total		13 408,8		16 170,87		12 046,67
TOTAL		16 078,8		18 426,58		14 140,81

	EXPORTACIONES					
	2012		2013		2014 p	
I.- Minerales	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
-Natural; anhidrita	3 781 205	42 593,2	3 454 407	40 399,63	3 911 285	50 222,42
-Fraguable	135 464,0	<u>7 589,4</u>	188 173,60	<u>7 983,54</u>	151 664,41	<u>8 452,31</u>
Total		50 182,6		48 383,17		58 674,73
VI. - Yeso manufact.						
-Placas, paneles, etc	348 670,6	61 997,1	351 524,78	58 874,73	388 537,54	68 013,95
-Las demás manufact.	6 505,3	<u>3 273,4</u>	5 073,64	<u>2 603,74</u>	5 346,13	<u>2 604,53</u>
Total		65 270,5		61 478,47		70 618,48
TOTAL		115 453,1		109 861,64		129 293,21

*Fuente: Estadística de Comercio Exterior, Agencia Tributaria
p = provisional*

**CUADRO Yes-II.- BALANCE DE MATERIAS PRIMAS MINERALES
SUSTANCIA: YESO (t de mineral crudo equivalente)**

Año	PRODUCCION Minera (t) (P _I)	COMERCIO EXTERIOR (t)		CONSUMO * APARENTE (t) (C = P _I +P _V +I-E)
		Importación (I)	Exportación (E)	
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	14 453 053	175 576	4 094 379	10 534 000
2006	15 330 267	317 345	4 207 096	11 440 000
2007	14 535 422	242 545	3 945 947	10 832 000
2008	11 768 907	214 398	4 145 053	7 838 252
2009	8 181 315	101 689	2 840 119	5 442 885
2010	6 990 249	90 552	3 302 497	3 778 304
2011	7 825 747	87 638	4 041 491	3 871 894
2012	6 359 923	72 593	4 460 651	1 971 865
2013	7 388 699	84 646	4 151 651	3 321 694
2014p	sd	76 627	4 539 983	sd

* Redondeado

Año	VALOR DEL SALDO** (10 ³ €)	Autosuficien- cia primaria P _I /C	Dependencia técnica (I-E)/C	Dependencia económica I/(C+E)
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	+ 76 025,600	> 100 %	-	1,6 %
2008	+ 94 584,200	> 100 %	-	1,8 %
2009	+ 96 667,700	> 100 %	-	1,2 %
2010	+ 83 615,400	> 100 %	-	1,3 %
2011	+ 93 397,000	> 100 %	-	1,1 %
2012	+ 99 374,300	> 100 %	-	1,1 %
2013	+ 91 435,060	> 100 %	-	1,1 %
2014p	+ 115 152,400	> 100 %	-	sd

1.1.4 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.

Según los datos de Sectorización de la Estadística Minera, de la producción minera de yeso crudo en 2013, 3 647 kt se dedicaron a la exportación, 456 kt a la fabricación de cementos, alrededor de 3 267 kt a la calcinación (yeso de construcción, escayola, tabiques y paneles, molduras, etc.).

Por otro lado, existen otros usos que son relativamente novedosos, como fertilizante para aportar azufre y calcio al terreno, y en tratamientos de remediación medioambiental, principalmente en terrenos afectados por metales pesados, pues ayuda a sustituir el sodio por el calcio permitiendo que el primero drene y no afecte a los vegetales, en los que a diferencia de la cal, no aumenta el pH del medio. A estos fines se han destinado 17 kt.

1.2 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. La mayoría de los países de Oriente Medio consumen todo el yeso que producen, con la excepción de Irán, que exporta anualmente más de 1 Mt.

1.2.1 PRODUCCIÓN MINERA

Según el *BGS*, la producción mundial de yeso aumentó ligeramente en 2012, alcanzando 3,5 millones de toneladas más que el año anterior.

PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DE YESO (t)

	2008	2009	2010	2011	2012
España	11 768 907	8 181 415	6 990 249	7 825 747	6 478 923
Francia (a)	2 339 380	3 351 339	2 065 814	2 452 204	(e) 2 500 000
Alemania	2 112 000	1 898 000	1 822 000	2 021 000	1 949 000
Reino Unido (e)	1 700 000	1 700 000	1 700 000	1 700 000	1 700 000
Italia (e)	1 600 000	1 600 000	1 600 000	1 600 000	1 600 000
Polonia (a)	1 481 000	1 326 928	1 399 000	1 225 600	1 227 900
Austria (a)	1 087 259	910 945	872 273	815 438	791 961
Grecia (a)	(a)1 000 000	730 000	600 000	587 000	746 000
Rumania	372 731	800 000	639 010	(e) 660 000	(e) 600 000
Chipre	412 000	317 000	330 000	335 000	327 800
Portugal	372 731	400 000	336 755	337 272	264 427
Irlanda (e)	600 000	400 000	300 000	300 000	200 000
Bulgaria	21 200	127 600	109 200	114 800	113 700
Eslovaquia (a)	152 000	131 000	87 000	88 000	88 000
Rep. Checa	35 000	13 000	5 000	11 000	14 000
Hungría (a)	15 940	19 766	20 000	3 000	-
<i>Subtotal UE</i>	<i>34 312 888</i>	<i>21 906 993</i>	<i>18 876 301</i>	<i>20 350 461</i>	<i>18 601 711</i>
México	6 933 279	7 542 721	6 477 590	6 463 861	9 456 478

	2008	2009	2010	2011	2012
Brasil	3 100 000	2 348 390	2 638 096	3 228 931	(e) 3 000 000
Argentina	1 257 310	1 356 025	1 346 535	(e) 1 350 000	(e) 1 350 000
Chile	773 749	723 928	758 011	917 759	799 064
Perú	495 212	320 887	313 025	479 950	390 705
Colombia (e)	700 000	700 000	200 000	200 000	200 000
Guatemala	127 387	18 733	58 924	77 009	99 628
R. Dominicana	369 592	77 201	85 880	61 161	(e) 60 000
China (e)	38 000 000	37 000 000	37 000 000	37 000 000	37 000 000
Irán	11 251 070	11 251 070	11 913 979	14 657 191	(e) 14 000 000
Tailandia (a)	8 989 082	8 989 082	10 708 749	11 608 222	10 734 110
Estados Unidos	14 400 000	14 400 000	8 800 000	8 900 000	(e) 9 900 000
Iraq	1 279 000	5 026 495	8 276 733	11 350 170	9 424 214
India	3 715 978	3 715 978	4 346 700	3 202 081	3 529 000
Rusia (e)	3 600 000	2 900 000	2 900 000	3 000 000	3 100 000
Australia	4 136 300	3 708 700	3 567 800	3 294 400	3 013 000
Canadá (a)	5 797 000	3 540 000	2 717 000	2 555 000	2 550 000
Egipto (a)	2 400 000	2 400 000	1 668 000e	(e) 2 138 000	(e) 2 193 000
Argelia	1 671 651	1 756 781	1 609 605	1 800 000	2 000 000
Omán	179 800	333 400	653 200	1 254 100	1 915 300
Pakistán	660 473	800 084	853 590	885 368	1 260 021
Otros	7 550 229	6 383 532	14 247 282	8 826 336	12 523 769
TOTAL (redond.)	151 700 000	137 200 000	137 300 000	143 600 000	147 100 000

Fuentes: BGS * Minerals Yearbook 2008-2012; USGS 2011 para EEUU
e = estimado a = Yeso y anhidrita.

China lidera el sector aportando el 25,1% de la producción mundial, seguida por Irán con el 9,5%. Los datos del USGS indican para China una producción aún mayor, que habría alcanzado los 48 Mt tanto para 2011 como para 2012, llegando hasta los 50 Mt según sus previsiones de 2013, por lo que hay un desfase de 5 a 10 Mt de la producción mundial total según cual sea la fuente consultada.

Cabe destacar el importante papel que juega España en el mundo del yeso, siendo el séptimo productor mundial con casi 6,5 millones de toneladas, bajando un puesto con respecto a 2011 debido al gran aumento de producción de México con 3 Mt más producidas en 2012 con respecto al año anterior que le elevan al quinto puesto, con Iraq prácticamente a la par.

En este sector seis productores poseen más del 75% del mercado en todo el mundo: *Georgia Pacific, Knauf Gips KG, Lafarge, National Gypsum Company, Saint-Gobain y Yoshino Gypsum Co., Ltd.*

Lafarge opera actualmente en 64 países de todo el mundo para lo que cuenta con 65 000 empleados. Es una empresa que produce cementos, áridos y hormigones destinados por norma general al sector de la construcción. Actualmente se está orientando a los mercados con un crecimiento fuerte, especialmente Asia y Oriente Medio.

La alemana *Knauf Gips KG* dispone de 53 canteras y otras 12 minas repartidas en 23 países con unas reservas de 1 100 millones de toneladas de materia prima.

En China, destaca la empresa *Beijing New Building Materials Public Limited Company*, cuya base principal de producción está situada en Beijing, con más de un 50 % de cuota de mercado de China. Dispone de numerosas plantas localizadas en Shandong, Jiangsu y Hebei.

1.2.1.1 YESO EN EUROPA

La Unión Europea ha contado en 2012 con una producción de yeso superior a los 18,6 millones de toneladas, siendo España, Francia y luego Alemania los países con mayor aportación. Eurogypsum llega mucho más allá del proceso de extracción pues contempla la industria del yeso y anhídrita como la totalidad del ciclo de vida del producto, por lo que cifra la facturación europea en más de 7 500 millones de euros, y contabiliza en más de 160 canteras y 200 fábricas (plantas de yeso en polvo, plantas de bloques de yeso, etc.) el total de infraestructuras, con las que se genera empleo directo a 28 000 personas e indirecto a 850 000. En la actualidad, el sector opera también desarrollando funciones de reciclado pues los productos de yeso son totalmente reciclables, y no pierden sus propiedades a lo largo del tiempo.

En España, las PYMEs para la fabricación de yeso en polvo, cuentan con un empleo directo de más de 2 300 empleados, operando en 26 canteras y 33 plantas.

1.2.2 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, razón por la que se estima que, de mantenerse el consumo de yeso, la demanda del mismo proveniente de otras vías puede aumentar, en detrimento del extraído en cantera. Como muestra, en 2012, en EEUU se produjeron 11,8 Mt de yeso de desulfuración.

Otra fuente cada vez más importante de yeso es el reciclado de paneles y residuos de las plantas de fabricación de los mismos. Cada año se generan millones de toneladas de residuos de yeso procedentes de demolición de edificios, instalación de placas de yeso y recortes generados en el proceso de fabricación. Entre un 10 y un 12% de los paneles empleados en construcción y rehabilitación de viviendas es descartado con recortes o residuos. El yeso reciclado se utiliza principalmente para fines agrícolas y como materia prima para la fabricación de nuevos paneles de yeso. (*USGS Minerals Yearbook*, y *USGS Mineral Commodity Summaries*).

1.2.3 LOS PRECIOS

Tras cesar *Industrial Minerals* en octubre de 2002 de 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.

En 2014, los precios medios del crudo fob mina y calcinado fob planta en EEUU subieron moderadamente, unos 17 centavos/t el crudo y 40 el calcinado. En cuanto a las exportaciones españolas, los datos provisionales disponibles indican que sus precios medios subieron en dicho año el 9,8% en el del crudo, 31,4 en el fraguable y 19,8% en el de tabiques y paneles.

	2010	2011	2012	2013	2014
EEUU, \$ / t					
-Crudo, fob mina *	6,90	8,20	7,70	8,83	9,00
-Calcinado, fob planta *	29,70	28,70	28,70	27,60	28,00
-Crudo, para cemento	17,21	16,78	18,44	20,60	sd
-Crudo, para agricultura	52,26	59,15	44,97	40,30	sd
-Escayola	345	356	426	430	sd
-Tabiques, media ponderada, \$/100 m ²	276,62	260	245	224	sd
España, € / t					
-Crudo, ex mina **	5,46	6,55	7,40	7,03	sd

	2010	2011	2012	2013	2014
-Crudo, exportación	22,84	9,79	11,26	11,69	12,84
-Calcinado fraguable, exportación	56,79	54,26	56,02	42,42	55,73
-Tabiques, etc, €/100 m ² , exportac.	176,68	180,15	131,80	143,15	171,50
-Crudo, importación	51,89	60,43	68,03	85,74	39,35
-Calcinado fraguable, importación	355,46	424,38	333,96	145,12	109,72
-Tabiques, etc, €/100 m ² , importac.	309,23	284,08	256,60	280,18	316,26

*Fuentes: USGS Min. Yearbook 2010-2013; * USGS Min. Comm. Summ. 2115; ** Estad. Minera de España; elaboración propia con datos de la Estadística de Comercio Exterior de España*

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.