

16 YESO Y ALABASTRO 2016

El yeso, piedra de yeso, yeso crudo, yeso natural o aljez, es 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. El yeso es un material muy abundante en el mundo y se usa principalmente en el sector de la construcción, destacando por las posibilidades de reciclaje indefinido de sus productos. Es un material versátil, térmicamente aislante, regulador de la humedad, incombustible y absorbente acústico.

España continúa ocupando una posición muy destacada como productor mundial de yeso y mantiene en el mercado europeo su posición de líder de producción así como la de principal exportador. Otras fuentes de yeso son el yeso de desulfuración de gases de chimenea (FGD) o *yeso químico o sintético* y el *yeso reciclado*.

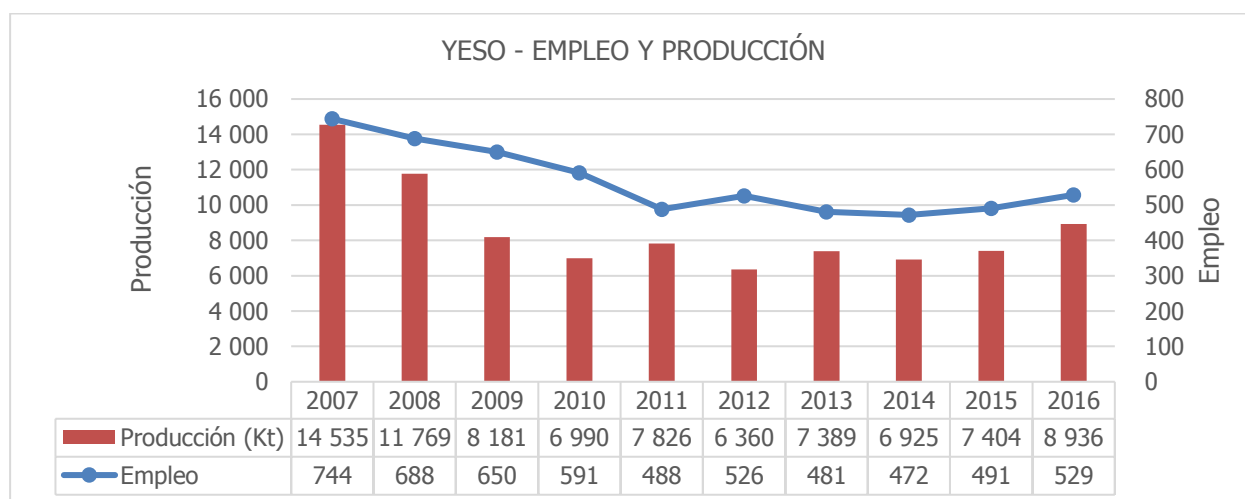
La mayor parte de la producción española de yeso se obtiene en Almería, Andalucía.

16.1 PANORAMA NACIONAL

16.1.1 Yeso. Producción minera.

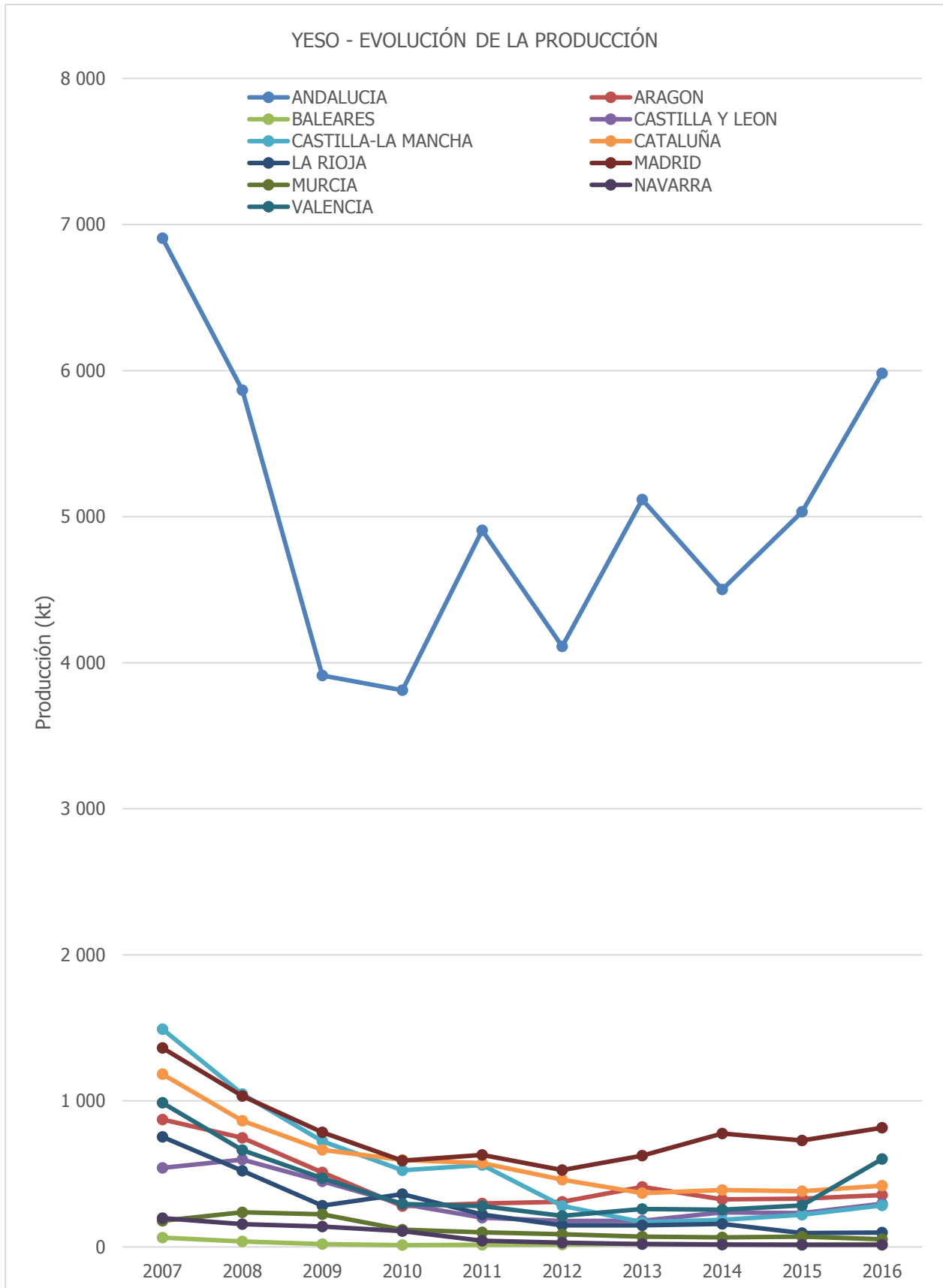
A continuación, se presenta la evolución de la producción y del empleo en las explotaciones de yeso en los últimos 10 años.

EVOLUCIÓN DEL EMPLEO Y DE LA PRODUCCIÓN DE YESO



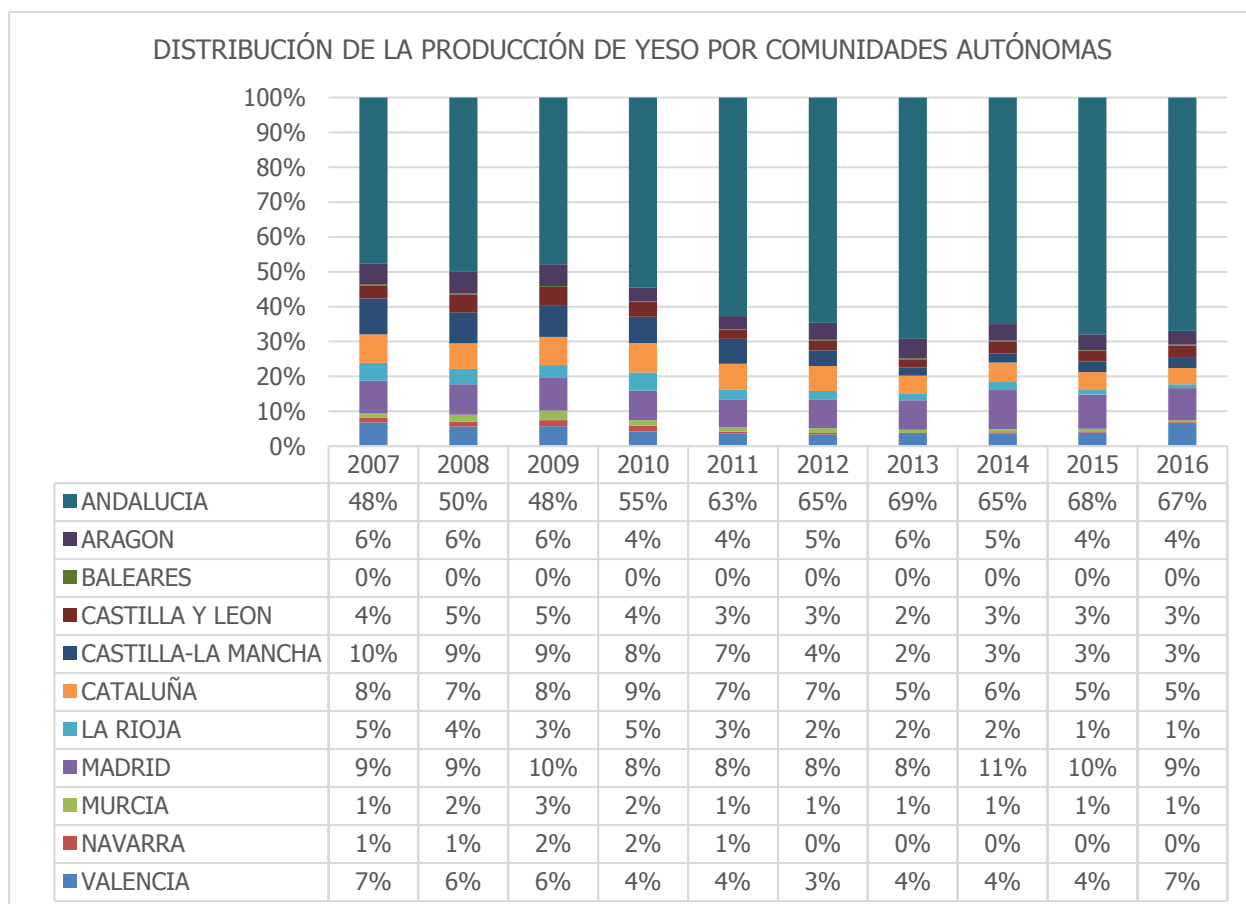
Fuente: <https://sedeaplicaciones.minetur.gob.es/minerva/>

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE YESO POR AUTONOMÍAS



Fuentes: <https://sedeaplicaciones.minetur.gob.es/minerva/>

DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE YESO POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS



Fuentes: <https://sedeaplicaciones.minetur.gob.es/minerva/>

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE YESO POR PROVINCIAS

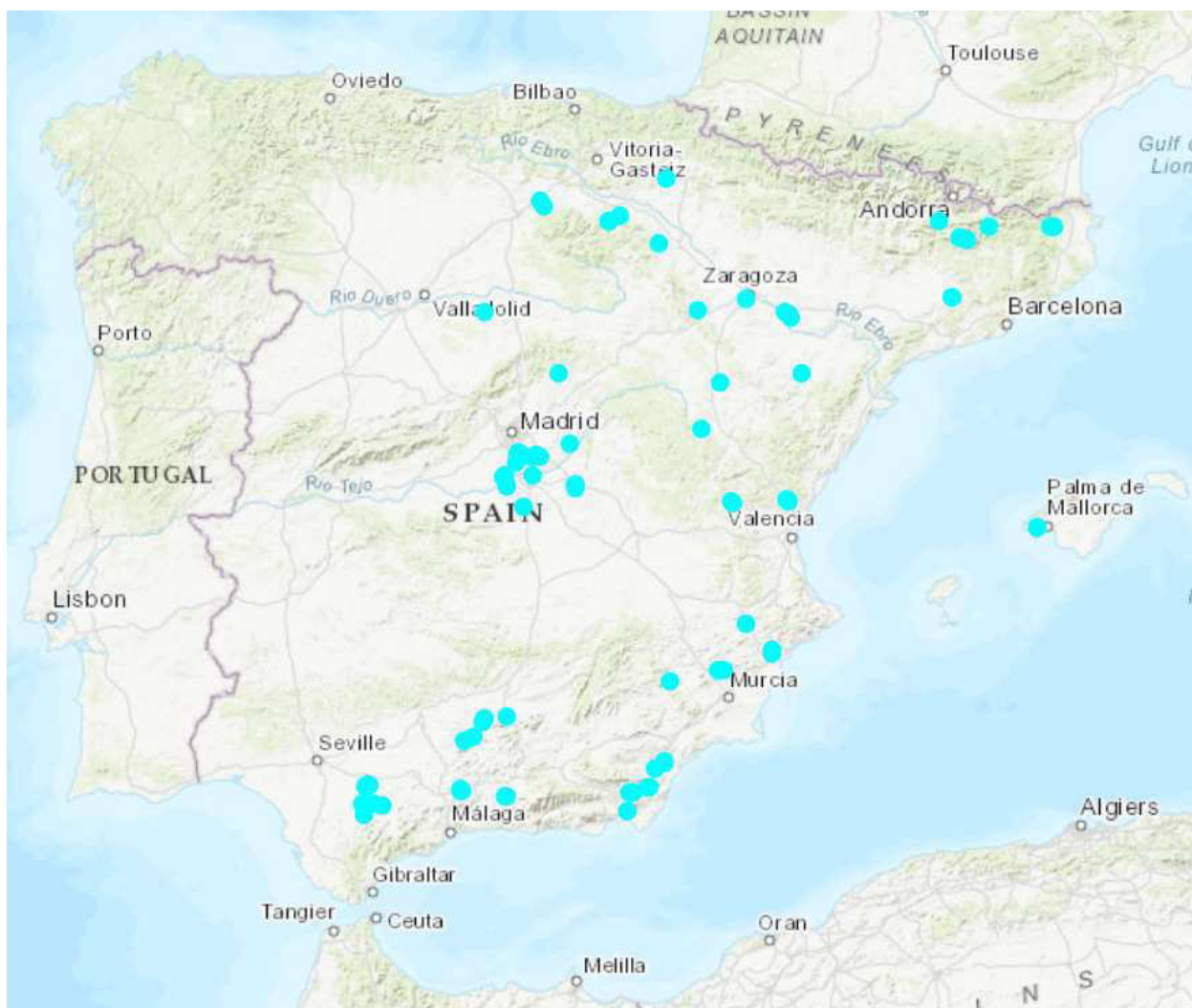
Producción (kt)	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
YESO	11 769	8 181	6 990	7 826	6 360	7 389	6 925	7 404	8 936
ANDALUCÍA	5 866	3 913	3 811	4 907	4 111	5 117	4 502	5 033	5 981
ALMERÍA	4 518	3 026	3 076	4 080	3 596	4 662	4 104	4 588	5 475
CÁDIZ	261	95	82	105	114	82	59	54	55
CÓRDOBA	58	38	9	10	10	11	11	10	7
GRANADA	252	122	242	232	146	129	137	163	193
JAÉN	149	138	124	228	83	78	55	72	119
MÁLAGA	103	60	69	67	66	48	44	48	44
SEVILLA	524	434	210	184	96	106	93	98	88
MADRID	1 034	784	591	630	526	626	776	729	815
MADRID	1 034	784	591	630	526	626	776	729	815
VALENCIA	662	470	294	280	213	260	255	284	601
ALICANTE	151	70	72	55	44	43	54	73	160
CASTELLÓN	512	400	222	225	154	202	170	179	406
VALENCIA					14	15	32	32	35
CATALUÑA	864	665	595	574	460	368	389	381	419
BARCELONA	316	229	181	174	148	116	117	106	121

Producción (kt)									
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
GERONA	209	186	174	102	79	65	62	76	80
LÉRIDA	247	197	205	270	232	188	210	199	218
TARRAGONA	92	53	35	27	1				
ARAGON	746	510	279	297	310	412	325	330	355
TERUEL	30	25	22	21	16	13	7	12	7
ZARAGOZA	716	486	257	276	294	399	318	318	348
CAST Y LEON	598	450	293	200	178	179	237	232	296
BURGOS	578	434	285	200	168	169	227	224	295
PALENCIA	11	8							
SEGOVIA	8	8	8		10	10	10	8	1
CAST-LA MANCHA	1 046	724	525	562	281	170	185	221	284
ALBACETE	140	58	58	29					
CUENCA	185	163	126	35	8	4	49	19	31
GUADALAJARA	156	61	38	23	22	24	23	22	27
TOLEDO	565	443	303	474	251	143	113	179	226
LA RIOJA	522	283	362	221	148	148	157	95	98
LA RIOJA	522	283	362	221	148	148	157	95	98
MURCIA	237	223	119	101	87	70	65	70	53
MURCIA	237	223	119	101	87	70	65	70	53
BALEARES	38	20	12	15	16	20	17	16	20
ISLAS BALEARES	38	20	12	15	16	20	17	16	20
NAVARRA	157	139	109	42	30	19	17	14	15
NAVARRA	157	139	109	42	30	19	17	14	15
Total general	11 769	8 181	6 990	7 826	6 360	7 389	6 925	7 404	8 936

Fuentes: <https://sedeaplicaciones.minetur.gob.es/minerva/>

16.1.1.1 Empresas y explotaciones

SITUACIÓN DE LAS EXPLOTACIONES DE YESO ACTIVAS EN 2016



Situación de las explotaciones de yeso activas en 2016
<http://info.igme.es/visorweb/default.aspx?configuracion=ESTMINERA>

EXPLOTACIONES DE YESO

Número de Explotacion	2013	2014	2015	2016
YESO	88	90	88	89
ANDALUCÍA	28	29	27	27
ALMERÍA	10	10	8	8
EXPLOTACIONES RIO DE AGUAS S.L	5	5	4	4
FAMOSA	1	1	1	1
GRUPO SANTA AGUEDA	1	1	1	1
HORNOS IBERICOS TRES (Y DEMASIA)	1	1		
LETIZIA	1	1	1	1
MARYLEN (AGRUPACION)	1	1	1	1
MEDIGYPS, SL		1		
GRUPO MAJADAS VIEJAS		1		

Número de Explotacion				
	2013	2014	2015	2016
SAINT-GOBAIN PLACO IBERICA, SA			3	3
GRUPO EL CIGARRON			1	1
LOS YESARES			1	1
MARIA MORALES			1	1
SAINT-GOBAIN PLACO IBERICA, SAU	3	3		
GRUPO EL CIGARRON	1	1		
GRUPO LOS YESARES	1	1		
GRUPO MARIA MORALES	1	1		
SURGYPS, S.A.	1			
JULIA	1			
YESOS MILLAN, S.L.	1	1	1	1
BARRANCO BLANCO	1	1	1	1
CÁDIZ	3	3	2	2
HERMANOS RUIZ DORANTES, S.L.	2	2	2	2
EL ROMERAL	1	1	1	1
MADRONADA FR. 1ª	1	1	1	1
SAINT-GOBAIN PLACO IBERICA, SAU	1	1		
CORIFE FR. 1ª	1	1		
CÓRDOBA	1	1	1	1
GERMAN MENDEZ JURADO	1	1	1	1
CAÑADA DE MAJUELO	1	1	1	1
GRANADA	3	3	3	3
KNAUF GMBH SUCURSAL ESPAÑA	2	2	2	2
KNAUF FRACCION 1	1	1	1	1
RUBIO	1	1	1	1
YESOS LAS LAGUNAS, SA	1	1	1	1
VIRGEN DE GRACIA	1	1	1	1
JAÉN	5	5	4	4
ALCAYESOS, S.L.		1		
FUENTE DE LA ZARZA		1		
ALGISS EXPLOTACIONES MINERAS, S.L.	1	1	1	1
ARANDA	1	1	1	1
ANTONIO ARMENTEROS CALLE, S.R.L.	1	1	1	1
VALERO	1	1	1	1
ESCAYESCOS, S.L.	1	1		
TUMBALAGRAJA	1	1		
ESCAYESCOS, S.L. (V1)			1	
TUMBALAGRAJA			1	
ESCAYESOS, S.L.				1
TUMBALAGRAJA				1
JOSE ALBERTO JIMENEZ JIMENEZ	1	1	1	1
EL DUENDE	1	1	1	1
YESOS LAS CABAÑAS, S.L.	1			
LAS CABAÑAS	1			
MÁLAGA	1	1	2	2
SOCIEDAD FINANCIERA Y MINERA, S.A.		1	1	1
CARLOS DAVID		1	1	1

Número de Explotacion				
	2013	2014	2015	2016
SOCIEDAD FINANCIERA Y MINERA, SA.				
CEMENTOS REZOLA	1			
CARLOS DAVID	1			
YESOS LAS LAGUNAS, SA			1	1
VIRGEN DEL MAR			1	1
SEVILLA	5	6	7	7
EDUARDO SALGUERO ORTIZ	1		1	1
LA EXPIRIANA	1		1	1
HERMANOS RUIZ DORANTES, S.L.	1	1	1	1
ATAULFO Y OTROS			1	1
ATAULFO Y SU GRUPO	1	1		
SAINT-GOBAIN PLACO IBERICA, SA			3	3
CERRON			1	1
CHARO (FR 1)			1	
CHARO FR. 1ª				1
CORIPE FR 2ª			1	1
SAINT-GOBAIN PLACO IBERICA, SAU	1	3		
CERRON		1		
CHARO (FR 1)	1	1		
CORIPE FR 2ª		1		
YESERA ANDALUZA S.L.		1		
CHARCO EL CHARCAL		1		
YESOS AFIMOSA, S.L.	1	1	1	1
LA SIMILLA	1	1	1	1
YESOS HERMANOS SALGUERO, S.L.	1		1	1
CHARCO EL CHARCAL	1		1	1
ARAGON	8	8	8	8
TERUEL	3	3	3	3
CEMENTOS EL MOLINO, S.L.	1	1	1	1
BAÑON	1	1	1	1
YESOS BRUMOS, S.A	1	1	1	1
PEDRERAS	1	1	1	1
YESOS Y MINAS DE ALBARRACÍN, SL	1	1	1	1
MANZANILLA	1	1	1	1
ZARAGOZA	5	5	5	5
COMUNIDAD DE BIENES MONTES DE TORRERO	1			
TORRERO I	1			
ESYEDEBRO, S.L.	1	1	1	1
MARCO ANTONIO FR. 2ª	1	1	1	1
HERGIA, S.L.	1	1	1	1
LAS TORCAS	1	1	1	1
PLADUR GYPSUM, SA (ANTIGUA YESOS IBERICOS, SA)			1	1
EPYSA II Y IV			1	1
SAINT-GOBAIN PLACO IBERICA, SA			1	1
YESOS ALFA			1	1
SAINT-GOBAIN PLACO IBERICA, SAU	1	1		
YESOS ALFA	1	1		

Número de Explotacion				
	2013	2014	2015	2016
YESOS DIEZ IBAÑEZ,S.L.		1	1	1
TORRERO I		1	1	1
YESOS IBERICOS, S.A.	1	1		
EPYSA II Y IV	1	1		
BALEARES	2	2	2	2
ISLAS BALEARES	2	2	2	2
EXCAVACIONES HERMANOS RIERA CANALS SL	2	2	2	2
ES CLOT DEN DALMAU	1	1	1	1
SES VINYES	1	1	1	1
CASTILLA Y LEON	3	3	3	3
BURGOS	2	2	2	2
APLICACIONES MINERALES, S.A.	1	1	1	1
CUEVA CARDIEL I	1	1	1	1
YESOS ALBI, SA	1	1	1	1
VILLALOMEZ	1	1	1	1
SEGOVIA	1	1	1	1
ZOSIMO LOPEZ VILLARREAL	1	1	1	1
FUENTES		1	1	1
LAS FUENTES	1			
CASTILLA-LA MANCHA	13	13	15	14
CUENCA	4	4	4	4
ESCAYOLAS MARÍN, S.L.	4	4	4	4
CASASOLA	1	1	1	1
MARIN	1	1	1	1
MARIN (FR. 1ª)	1			
MARIN FR. I	1	1	1	1
YESOS MARIN	1	1	1	1
GUADALAJARA	2	2	2	2
MINERA ALCARREÑA, S.L.	1	1	1	1
SANTA MARINA	1	1	1	1
YESOS SEGURA, S.A.	1	1	1	
MARIA	1	1	1	
YESOS SEGURA, S.L.				1
MARIA				1
TOLEDO	7	7	9	8
CASIMIRO HERNANDEZ E HIJOS, LA MARUXIÑA, S.A.	2	2	3	2
ELIA Y EL REY			1	1
MONTSERRAT (PERMUTA)	1	1	1	1
VALDELACUEVA (PERMUTA)	1	1	1	
CEMEX ESPAÑA OPERACIONES SLU	1			
GRUPO MINERO DE CANTERAS	1			
CEMEX ESPAÑA OPERACIONES, SLU		1	1	1
GRUPO MINERO DE CANTERAS		1	1	1
ESCAYOLAS FIDENSA, S.L.	1	1	1	1
VALDELACUEVA	1	1	1	1
LAFARGE CEMENTOS S.A.	1			
MONTSERRAT	1			

Número de Explotacion				
	2013	2014	2015	2016
LAFARGE CEMENTOS S.A.U.		1	1	
MONTSERRAT		1	1	
LAFARGEHOLCIM ESPAÑA SA (ANTIGUA LAFARGE CEMENTOS SAU)				1
MONTSERRAT				1
YESOS JUAREZ HERNANDEZ, S.L.			1	1
JUAREZ HERNANDEZ			1	1
YESOS MANCHA, S.A.	1	1	1	1
CERRO MOJÓN	1	1	1	1
YESOS TORRIQUE, S.A.	1	1	1	1
CERRO CABEZA GORDA	1	1	1	1
CATALUÑA	10	9	10	11
BARCELONA	5	4	4	4
ESCAVOLAS CASANOVAS, CB	2	2	2	2
AMALIA	1	1	1	1
EL CASTILLO	1	1	1	1
GUIXOS CANALS S A	1			
LAS IGLAS	1			
GUIXOS CANALS, S.L.		1	1	1
LAS IGLAS		1	1	1
LAFARGE CEMENTOS S.A.	1			
SAN MIGUEL	1			
SAINT-GOBAIN PLACO IBERICA, SA			1	1
IDYSA			1	1
SAINT-GOBAIN PLACO IBERICA, SAU	1	1		
IDYSA	1	1		
GERONA	2	2	2	2
PLADUR GYPSUM, SA (ANTIGUA YESOS IBERICOS, SA)			2	2
COLLADO BLANCO (U.EXP.)(COLLADO BLANCO,BLANCFORT,CUFFI Y COGYSA FR. 1)				1
COLLADO BLANCO (U.EXP.)(COLLADO,BANCFOR,CUFFI Y COGISA FR 1)			1	
MOLÀ (U. EXP.) (MOLÀ RC 3542 I COGYSA CENTRO RC 3560)				1
MOLA Y COGISA CENTRO (U.EXPL. 3542,3560)			1	
YESOS IBERICOS, S.A.	2	2		
COLLADO BLANCO (U.EXP.)	1			
COLLADO BLANCO (U.EXP.)(COLLADO,BANCFOR,CUFFI Y COGISA FR 1)		1		
MOLA (U.EXPL.)	1			
MOLA Y COGISA CENTRO (U.EXPL. 3542,3560)		1		
LÉRIDA	3	3	4	5
KNAUF GMBH SUCURSAL ESPAÑA	3	3	4	5
EDUARDO	1	1	1	1
MATTHIAS 1				1
MATTHIAS 1 Y 2	1			
MATTHIAS 2		1	1	1
SANT FELIU	1	1	1	1

Número de Explotacion				
	2013	2014	2015	2016
TOST			1	1
LA RIOJA	6	6	4	4
LA RIOJA	6	6	4	4
GYP SUM PLUS, SL				1
NOELIA				1
LUIS PEREZ ULECIA. S/L	1	1	1	1
PEREZ	1	1	1	1
PENDIENTE INFORMACION NUEVA EMPRESA			1	
NOELIA			1	
SAINT-GOBAIN PLACO IBERICA, SA			2	2
EL PRADO			1	1
LA SOLANA			1	1
SAINT-GOBAIN PLACO IBERICA, SAU	2	2		
EL PRADO	1	1		
LA SOLANA	1	1		
SULFATOS LA RIBERA, S.L.	1	1		
NOELIA	1	1		
YESOS VENTAS BLANCAS, S/L (FASSA HISPANIA,S.L.)	2	2		
SANTA BARBARA 2 B	1	1		
VIRGEN DEL PILAR A	1	1		
MADRID	7	7	7	8
MADRID	7	7	7	8
CEMENTOS PORTLAND VALDERRIVAS, S.A.	1	1	1	1
NUEVO CHINCHON VALDERRIVAS	1	1	1	1
PLADUR GYP SUM, SA (ANTIGUA YESOS IBERICOS, SA)			1	1
SOLEDAD II			1	1
SAINT-GOBAIN PLACO IBERICA, SA			1	1
MONTE ESPARTINAS			1	1
SAINT-GOBAIN PLACO IBERICA, SAU	1	1		
MONTE ESPARTINAS	1	1		
YESOS DEL TAJUÑA, S.L.	1	1		1
VALDELAGUNA	1	1		1
YESOS EL 50, S.A.	1	1	1	1
YESOS EL 50	1	1	1	1
YESOS HERMANOS CASTAÑO, S.L.	1	1	1	1
SAN JOSE	1	1	1	
SAN JOSÉ				1
YESOS IBERICOS, S.A.	1	1		
SOLEDAD II	1	1		
YESOS SAN MARTIN, S.A.	1	1	2	2
ESPARTINAS II			1	1
LLANO DEL OLIVAR	1	1	1	1
MURCIA	3	3	3	3
MURCIA	3	3	3	3
ANTONIO RUBIO ALFONSO, C.B.	1	1	1	1
SAN JOSE DOS	1	1	1	1

Número de Explotacion				
	2013	2014	2015	2016
HIJOS DE MIGUEL MUÑOZ DURAN S.A.	1	1	1	1
EL PINAR	1	1	1	1
MAQUINARIA ESCAYOLA Y DERIVADOS DEL YESO, S.L.	1	1	1	1
SAN JORGE	1	1	1	1
NAVARRA	1	1	1	1
NAVARRA	1	1	1	1
PLADUR GYPSUM, SA (ANTIGUA YESOS IBERICOS, SA)			1	1
LOLITA			1	1
YESOS IBERICOS, S.A.	1	1		
LOLITA	1	1		
VALENCIA	7	9	8	8
ALICANTE	3	4	3	3
CANTERAS DE YESOS LILLO, S.L.		2	2	2
LAS AMOLADORAS		1	1	1
LOMA VIUDAS I		1	1	1
JESUS ALIAGA, S.L.	1	1		
LA MECA IV	1	1		
YESOS IBERICOS, S.A.	2			
LAS AMOLADORAS	1			
LOMA VIUDAS I	1			
YESOS LAS CARLICAS, S.L		1	1	1
LAS CARLICAS		1	1	1
CASTELLÓN	3	3	3	3
SAINT-GOBAIN PLACO IBERICA, SA			3	3
ALGEZARES			1	1
ROMANI			1	1
YMPERI			1	1
SAINT-GOBAIN PLACO IBERICA, SAU	3	3		
ALGEZARES	1	1		
ROMANI	1	1		
YMPERI	1	1		
VALENCIA	1	2	2	2
YESOS MONRABAL, S.L.	1	2	2	2
EL ALJEZAR	1	1	1	1
EL PRADO		1	1	1
Total general	88	90	88	89

Fuente: Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital. Dirección General de Política Energética y Minas

Los yacimientos de yeso de Almería además de encontrarse entre los más grandes del mundo tienen la ventaja de su gran pureza y proximidad a los puertos de embarque. La explotación de mineral de yeso de **Placo Saint-Gobain** en Almería se basa en 3 canteras y 2 puertos de embarque:

Cantera de Sorbas (Los Yesares), ubicada a 75 km de Almería (Sur Este de España). Embarque a través del puerto de Garrucha.

Cantera de Tabernas (María Morales), ubicada a 50 Km de Almería. Embarque a través del puerto de Almería capital.

Cantera de Almería (El Cigarrón), localizada en el término municipal de Almería a través de cuyo puerto realiza el embarque.

La empresa facilita los siguientes datos de granulometría, pureza y contenido de sus canteras:

Granulometria	SORBAS			TABERNAS		SONEJA	
	0-70 mm	0-12 mm	0-5 mm	0-70 mm	0-5mm	0-5 mm	5-50 mm
Humedad	< 1%	<1%	<2%	<1%	<2%	<2%	<2%
Pureza total	94%	92%	92%	96%	94%	96%	96%
Contenido en dihidrato	92%	90%	90%	92%	90%	<26%	<26%
Contenido en anhidrita	<2%	<2%	<2%	<4%	<4%	>70%	>70%
% de finos (< 5 mm)	15% ó 25%	<25%	100%	15 ó 25%	100%	100%	0%

La cantera de yeso de Sorbas es la segunda mayor del mundo, con una capacidad de producción de 1 millón de toneladas por turno al año. El yacimiento de Sorbas tiene hasta 70m de potencia repartidos en cuatro niveles. Las series sedimentarias de yeso se ven interrumpidas por capas de margas horizontales de hasta 2m de potencia. El yeso de la zona es de tipo selenítico, cuyo aspecto es el de un agregado de grandes cristales, a destacar por las pocas intercalaciones que presenta y la elevada pureza del mineral. *Saint Gobain Placo Ibérica, S.A.* tiene unas reservas de más de 80 millones de toneladas de yeso de elevada pureza en el Yacimiento de Sorbas. La actividad de exportación comenzó en 1973. (Fuente: <https://www.placo.es>)

El **Grupo Torralba** explota los yesos almerienses de Sorbas y Tabernas a través de su filial *Explotaciones Río de Aguas, S.L.* Realiza el embarque en los puertos de Almería, Carboneras y Garrucha (<http://www.torralbagroup.com/>).

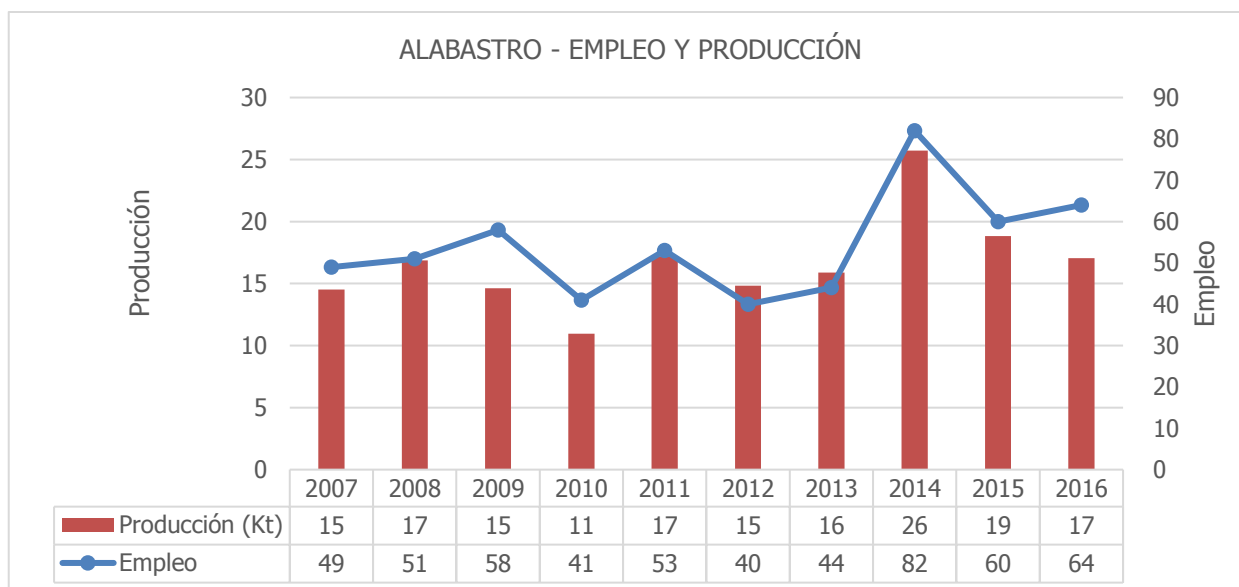
En el directorio de la Asociación Nacional Empresarial de Minerales Industriales (AINDEX), figuran los siguientes productores de Yeso: *Pladur Gypsum (COEMAC)*, *Yesos Juarez* y *Yesos San Martín* (<http://www.aindex.org>).

16.1.2 Alabastro Producción minera.

El *alabastro sulfato* o *yesífero* es una variedad de yeso, que se asocia a menudo con mármol blanco (*alabastro calcáreo* o *alabastro ónice*). Es y ha sido muy apreciado en las artes plásticas y en la construcción por sus cualidades estéticas y facilidad para ser trabajado debido a su baja dureza (2 en la escala de Mohs). Es de color blanquecino y más o menos traslúcido.

En Aragón se extrae actualmente gran parte de la producción mundial de *alabastro*. (<http://www.aragon.es/estaticos/GobiernoAragon/Departamentos/IndustriaInnovacion/Areas/Mineria/alabaster%20in%20Aragon.pdf>).

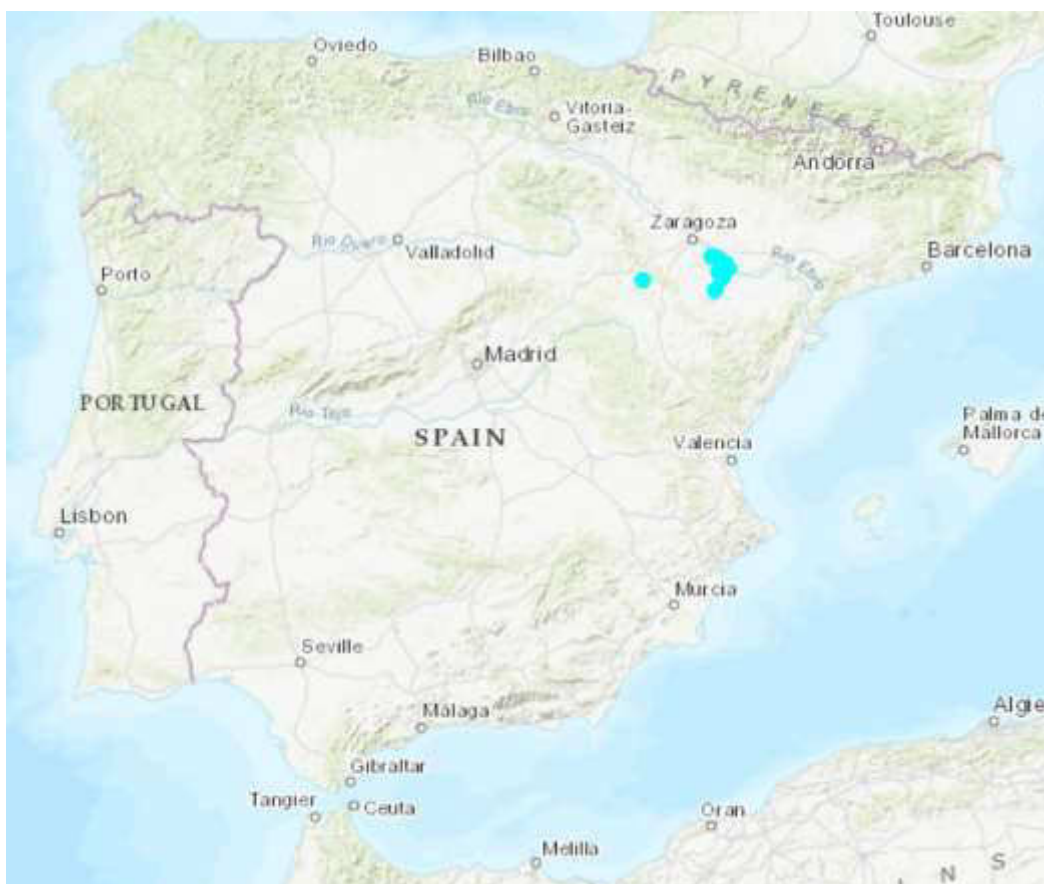
EVOLUCIÓN EL EMPLEO Y DE LA PRODUCCIÓN DE ALABASTRO



Fuentes: <https://sedeaplicaciones.minetur.gob.es/minerva/>

16.1.2.1 Empresas y explotaciones

SITUACIÓN DE LAS EXPLOTACIONES DE ALABASTRO ACTIVAS EN 2016



Situación de las explotaciones de yeso activas en 2016
<http://info.igme.es/visorweb/default.aspx?configuracion=ESTMINERA>

EXPLOTACIONES DE ALABASTRO

Número de Explotacion				
	2013	2014	2015	2016
ALABASTRO	4	6	9	9
ARAGON	4	6	9	9
TERUEL	2	4	4	4
ACX ACTUACIONES INTEGRALES S.A.		1		
BELEN		1		
CANTERAS REUNIDAS DE ALABASTRO, S.L.	1	1		
JOSEFINA	1	1		
CEMEX ESPAÑA OPERACIONES, SLU				1
VIRGEN DE ARCOS 2 FRACCIÓN II				1
CONREFAG S.L.				1
ABARRIO I				1
EXPLOTACIONES AGRARIAS BAJO ARAGON SL		1	1	
LEONARDO FRACCION 1ªB		1	1	
EXPORTADORA TUROLENSE, S.L.	1	1	2	2
JOSEFINA			1	1
TERESA	1	1	1	1
GARATUR S.L.			1	
ABARRIO-I			1	
ZARAGOZA	2	2	5	5
ALABASTRO BLANCO EUROPA S.L.	1	1	1	1
JOAN	1	1	1	1
ARASTONE, SL	1	1	1	1
SOTENAL Y MATAMALA	1	1	1	1
EXPORTADORA TUROLENSE, S.L.			1	1
VELILLA I			1	1
JILOCA STONE, S.A.			1	1
LA SOLEDAD			1	1
LISAR, S.L.			1	1
CLARA			1	1
Total general	4	6	9	9

Fuente: Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital. Dirección General de Política Energética y Minas

16.1.3 La industria del yeso

El sector yesero nacional cuenta con la *Asociación Técnica y Empresarial del Yeso (ATEDY)* www.atedy.es, miembro de la federación europea *Eurogypsum* (<http://www.eurogypsum.org>) que agrupa actualmente a 16 países con objeto de promover el desarrollo de la industria del yeso a escala europea.

El yeso que se comercializa es un producto industrial más o menos elaborado. La página de ATEDI distingue tres tipos de productos de la industria del yeso (<http://www.atedy.es/>):

- Productos en Polvo: yesos, escayola, adhesivos.
- Prefabricados de escayola: paneles, placas de techo, molduras y escofias.
- Placa de yeso laminado (PYL): tabiquería, trasdosados y falsos techos.

El sector español del yeso está mayoritariamente en manos de empresas multinacionales de matriz europea: *Knauf* (Alemania) y *Saint Gobain* (Francia); *Yesos Ibéricos*, participada en un 40% por la belga *ETEX* y un 60% por *Uralita S.A.* y *Fermacell*, perteneciente al grupo alemán *Xella*.

Knauf, *Placo* y *Pladur* son los tres únicos fabricantes que hay en España de PYL. La capacidad total instalada en España para producir paneles de yeso es de 207Mm²/año, con seis plantas. El mayor productor es *Knauf*, con 80 Mm²/año dos plantas, seguido de *Saint-Gobain* con 59Mm²/año. *Yesos Ibéricos* (60% *Uralita* y 40% *ETEX*) tiene una capacidad de 56Mm²/año. *Fermacell* es el cuarto productor, con 12 Mm²/año de fibroyeso.

La empresa alemana *Knauf*, uno de los líderes mundiales del sector, se estableció en España en el año 1989. 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 Mm²/año, a una velocidad de 100 metros lineales por minuto. Entre ambas instalaciones proporcionan a la empresa *Knauf* un 35 % de cuota de mercado entre España y Portugal (<http://www.knauf.es>).

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. (www.placo.es)

La *Corporación Empresarial de Materiales de Construcción, S.A. (COEMAC)*, abandonó en 2015 la centenaria denominación *Uralita*, y opera en este sector con las conocidas marcas *Pladur*, líder en España en el mercado de placas de yeso y *Algíss*, segundo mayor productor de yeso en polvo y escayola. El grupo posee 5 centros de fabricación en España. La marca *Algíss* cuenta con cuatro instalaciones productoras de yeso en polvo en Valdemoro (Madrid), Martos (Jaén), Mañeru (Navarra) y Beuda (Gerona). *Yesos Ibéricos, S.A.* cambió en septiembre de 2016 su denominación a *Pladur Gypsum, S.A.* Para la marca *Pladur* de placas de yeso cuenta con una fábrica en Valdemoro (Madrid) de 56Mm²/año y tiene previsto poner en marcha un segundo centro productivo en la localidad zaragozana de Gelsa (proyecto suspendido en 2015). Ambos centros sumarán una producción de 75 Mm²/año. (<http://www.coemac.com> y <http://aindex.es/yesos-ibericos-uralita/>)

En 2013 entró en producción la fábrica de fibroyeso de *Fermacell* (grupo *Xella*) en Orejo (Cantabria), surgida de la fallida *GFB*, con una capacidad de producción de 12 Mm²/año. El grupo *Xella*, fue vendido a *Lone Star* en diciembre de 2016 (<http://www.xella.com>).

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 *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.

16.1.4 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.

16.1.5 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 2016, las posiciones a tener en cuenta son las siguientes:

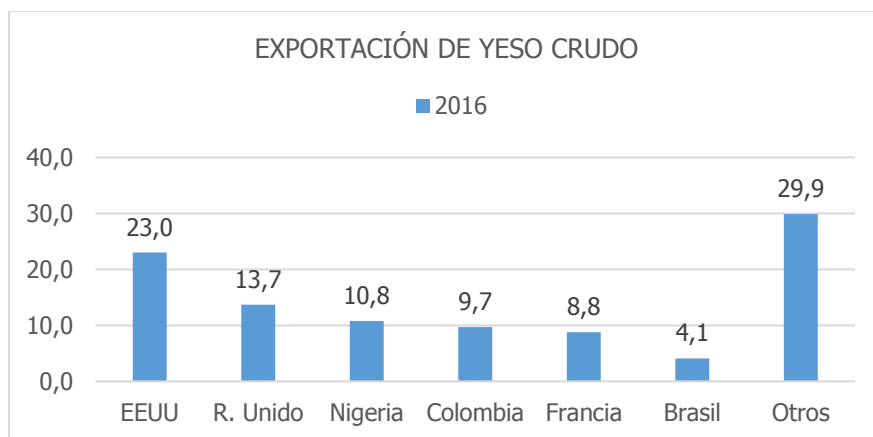
- 2520.10.00 Yeso natural, anhidrita
- 2520.20.00 Yeso fraguable (calcinado de construcción y para escayolas)
- 6809.11.00 Placas, paneles, etc, revestidos o reforzados exclusivamente con papel o cartón
- 6809.19.00 Id., las demás
- 6809.90.00 Las demás manufacturas

En 2016, las importaciones crecieron un 45,6% en yeso crudo equivalente, con subidas en yeso crudo (359,9%), fraguable (45,9%), paneles y placas (16,2% en m²) y en las demás manufacturas (94,3%), aumentando el valor conjunto un 58,2% en relación a 2015. Las exportaciones, por su parte, se incrementaron más moderadamente, un 25,6% en yeso crudo equivalente y 17,3% en valor, con alzas en peso en crudo (27,7%), fraguable (1,2%) y paneles y placas (24,1% en m²) y recorte en las demás manufacturas (-20,9%). El saldo positivo de la balanza comercial correspondiente subió un 12,7%, ascendiendo a 139,550 M€ (cuadros Yes-I y II), de los que 63,315 M€ correspondieron al yeso crudo o calcinado y 76,235 a sus transformados.

Los paneles, placas, tabiques, etc, importados, que sumaron 6 487 661 m², aportaron el 64,6% del valor total, con un 14,5% para el yeso fraguable, 12,3% para las demás manufacturas (baldas, molduras, etc) y 8,6% para el crudo. El yeso crudo provino principalmente de Italia (12 026,75 t), Portugal (4 451,79 t) y Francia (2 803,53 t); el fraguable, de Bélgica (30,9% en valor), Alemania (15,4%), Marruecos (14,6%), Países Bajos (13,6%), Portugal (11,3%) e Italia (4,1%), más un 10,1% de otros 20 países, y los paneles y placas, de Alemania (27,2%), Portugal (23,4%), Italia (21,3%), Francia (10,4%), Dinamarca (6,9%), China (4,4%) y 11 países más (6,4%).

La exportación de prefabricados de escayola (placas, paneles, etc; 51 485 208 m²) aportó el 55,8% del valor total; el yeso crudo, el 36,3%; el yeso fraguable, el 6%, y las demás manufacturas, el 1,9%. El yeso crudo se destinó a los países indicados en el gráfico adjunto; el concepto "otros" incluye a 43 países. El 36% de las ventas de yeso fraguable se dirigió a Portugal, con un 11,4% para Francia, 9,6% para Colombia, 5,3% para Chile, 4,4% para Uruguay y un

33,3% repartido entre otros 58 países, mientras que las de paneles y placas, etc, de escayola, reforzada o no con papel o cartón, se distribuyeron en Francia (46,1%), Portugal (11,7%), Suiza (5,9%), Alemania (5,6%), Cuba (5%), Dinamarca (5%), Reino Unido (3,1%) y 46 países más (14,6%).



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

	IMPORTACIONES					
	2014		2015		2016 p	
I.- Minerales	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
- Natural; anhidrita	11 960,84	485,70	4 365,53	504,65	20 077,44	1 876,92
- Fraguable	14 796,90	<u>1 623,73</u>	9 178,44	<u>1 529,31</u>	13 722,68	<u>3 179,31</u>
Total		2 109,43		2 033,96		5 056,23
VI. - Yeso manufact.						
- Placas, paneles, etc	32 746,51	10 447,85	48 927,21	10 506,80	57 176,65	14 131,57
- Las demás manufact.	1 786,70	<u>1 608,31</u>	1 474,24	<u>1 287,09</u>	2 864,76	<u>2 686,56</u>
Total		12 056,16		11 793,89		16 818,13
TOTAL		14 165,59		13 827,85		21 874,36

	EXPORTACIONES					
	2014		2015		2016 p	
I.- Minerales	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
-Natural; anhidrita	3 914 782,7	50 308,10	4 030 551,2	50 945,47	5 148 381,1	58 658,07
-Fraguable	151 664,41	<u>8 452,35</u>	170 250,15	<u>8 778,96</u>	172 394,53	<u>9 713,03</u>
Total		58 760,45		59 724,43		68 371,10
VI. - Yeso manufact.						
-Placas, paneles, etc	386 473,98	67 755,36	414 293,19	73 929,50	513 565,01	90 054,96
-Las demás manufact.	5 343,89	<u>2 593,05</u>	14 745,28	<u>3 977,83</u>	11 662,64	<u>2 998,03</u>
Total		70 348,41		77 907,33		93 052,99
TOTAL		129 108,86		137 631,76		161 424,09

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)	
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
2014	6 925 120	76 666	4 541 200	2 460 586
2015	7 403 767	80 001	4 727 180	2 756 588
2016p	sd	116 462	5 938 935	sd

* Redondeado

Año	VALOR DEL SALDO** (10³ €)	Autosuficien cia primaria P_I/C	Dependencia técnica (I-E)/C	Dependencia económica I/(C+E)
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 %
2014	+ 114 943,270	> 100 %	-	1,1%
2015	+ 123 803,910	> 100 %	-	1,1 %
2016p	+ 139 549,730	> 100 %	-	sd

16.1.6 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.

World-Mining-Data, C. Reichl, M. Schatz, G. Zsak, Volume: 33, Minerals Production, Vienna 2018

16.2 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.

16.2.1 Producción minera

En la tabla siguiente se presentan los datos de producción minera mundial por países en los últimos cinco años.

PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DE YESO* (t)

País\ (t)	2012	2013	2014	2015	2016
EU(28)	21 919 236	22 255 714	24 830 395	18 398 449	21 417 803
España	6 359 923	7 388 699	6 925 120	7 403 767	8 770 650
Alemania	2 653 906	2 417 125	2 699 775	2 574 312	3 970 000
Francia	3 685 000	3 455 000	3 279 000	1 807 978	1 734 975
Reino Unido	1 700 000	1 200 000	1 200 000	1 200 000	1 200 000
Polonia	1 227 900	1 084 560	1 052 470	1 018 450	1 043 000
Rumanía	879 000	736 100	815 586	888 746	890 000
Grecia	621 329	760 000	664 288	649 280	777 990
Chipre	327 800	315 000	347 600	471 885	682 024
Austria	791 961	635 299	729 892	715 195	674 346
Italia	2 563 000	3 163 273	5 886 650	571 730	617 188
Portugal	264 427	299 038	328 730	309 966	310 000

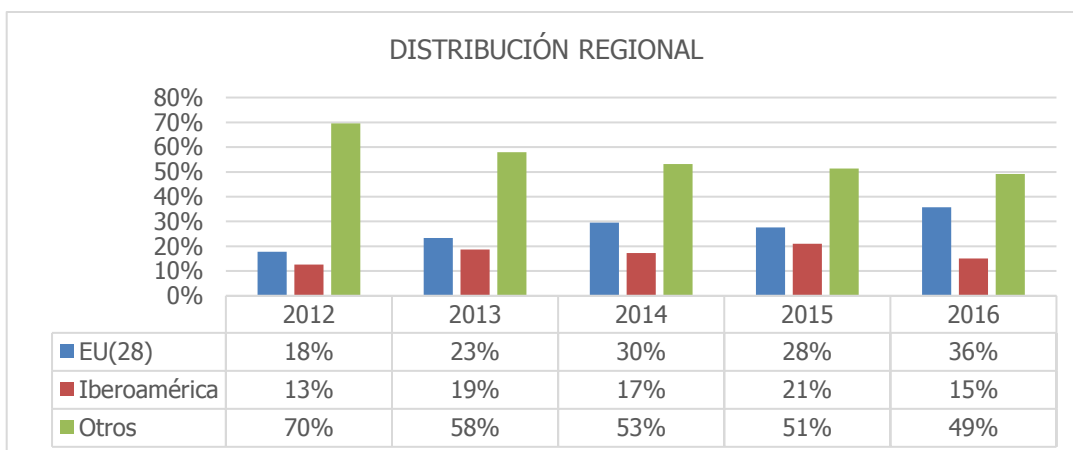
País\ (t)	2012	2013	2014	2015	2016
Irlanda	200 000	200 000	300 000	250 000	250 000
Letonia	252 710	272 340	270 120	225 370	224 000
Croacia	126 580	143 180	164 464	126 470	150 430
Bulgaria	113 700	119 100	87 800	108 600	60 900
Eslovaquia	138 000	56 000	67 900	65 700	52 300
República Checa	14 000	11 000	11 000	11 000	10 000
Iberoamérica	16 621 763	14 784 815	14 275 897	14 410 849	14 778 656
México	9 456 478	7 903 159	7 043 563	7 101 612	7 682 807
Brasil	3 749 860	3 332 991	3 447 012	3 450 000	3 450 000
Argentina	1 432 517	1 550 000	1 500 000	1 500 000	1 500 000
Chile	799 064	1 015 158	843 490	860 075	934 033
República Dominicana	316 980	233 340	363 240	350 700	350 000
Colombia	200 000	200 000	300 000	445 855	331 245
Perú	390 705	297 727	543 856	438 025	257 423
Guatemala	99 628	117 619	81 805	111 351	130 617
Cuba	131 000	87 100	97 800	90 900	73 900
Nicaragua	34 886	36 498	46 569	54 581	57 949
Honduras	5 500	5 500	2 598	2 600	5 000
Paraguay	4 500	4 500	4 500	4 500	4 500
Bolivia	645	1 223	1 464	650	1 182
Otros	119 317 370	129 364 170	127 362 514	131 327 606	138 443 902
China	38 000 000	38 000 000	40 000 000	45 000 000	50 000 000
Estados Unidos	12 800 000	15 700 000	16 200 000	16 600 000	17 000 000
Irán	19 000 000	21 118 681	19 550 120	17 793 500	15 715 011
Tailandia	12 304 371	13 646 725	13 421 918	12 143 168	11 746 811
Turquía	8 248 446	9 790 097	9 051 158	8 638 715	10 124 221
Omán	1 915 300	2 812 600	3 387 300	6 251 900	7 857 600
Rusia	4 179 000	4 223 000	4 419 000	4 223 000	4 200 000
Australia	3 371 945	4 616 650	3 672 100	3 715 200	3 971 920
Arabia Saudita	1 700 000	1 700 000	1 780 000	1 860 000	3 000 000
India	3 556 723	3 115 363	2 477 849	2 500 000	2 500 000
Resto	14 241 585	14 641 054	13 403 069	12 602 123	12 328 339
Total mundial	157 858 369	166 404 699	166 468 806	164 136 904	174 640 361

World-Mining-Data, C. Reichl, M. Schatz, G. Zsak, Volume: 33, Minerals Production, Vienna 2018

** Yeso y anhidrita*

En la gráfica que sigue se puede ver el peso de la producción de la Unión Europea EU(28), de Iberoamérica y del resto de países (Otros), en relación con la producción mundial para los últimos cinco años.

DISTRIBUCIÓN REGIONAL DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE YESO

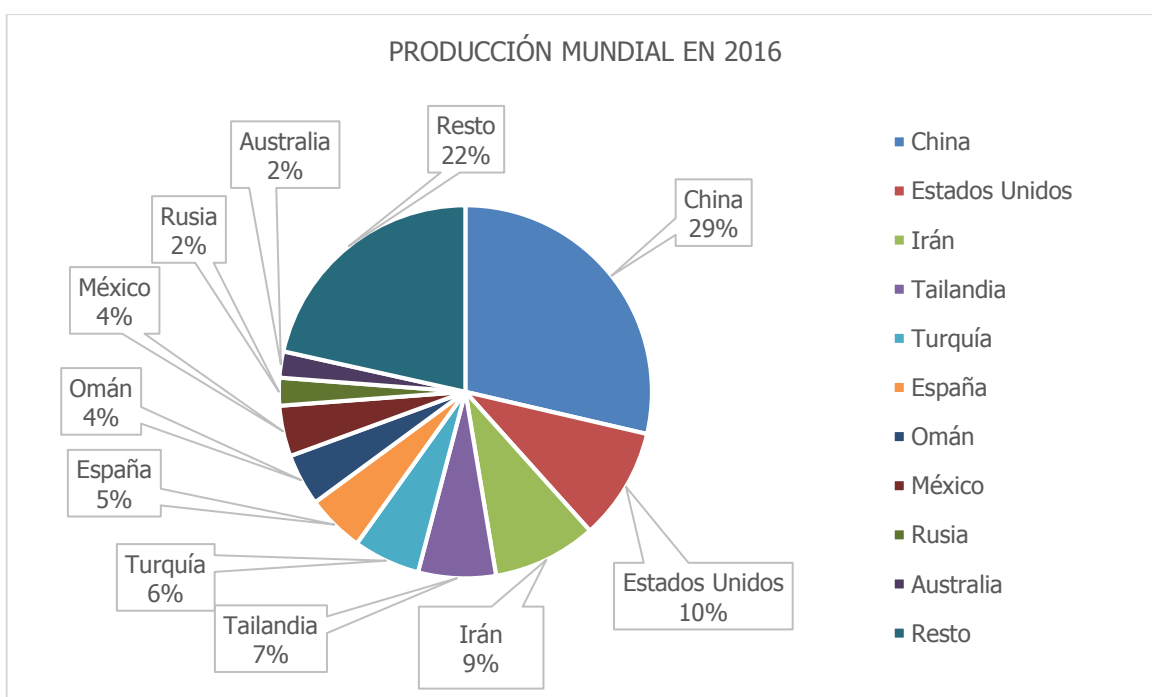


World-Mining-Data, C. Reichl, M. Schatz, G. Zsak, Volume: 33, Minerals Production, Vienna 2018
* Yeso y anhidrita

Eurogypsum llega mucho más allá del proceso de extracción pues contempla la industria del yeso y anhidrita como la totalidad del ciclo de vida del producto, por lo que cifra la facturación europea en más de 7 000 millones de euros, y contabiliza en más de 150 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 300 000 y 1 100 000 instaladores. 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 el gráfico siguiente se muestran los diez países mayores productores y su peso relativo en la producción mundial. Cabe destacar el importante papel que juega España en el mundo del yeso, siendo el séptimo productor mundial.

MAYORES PRODUCTORES MUNDIALES DE YESO



En la tabla que sigue se presenta, para los diez principales productores, su contribución a la producción total mundial y el incremento de su producción sobre el año anterior.

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DE YESO* (t)

	2016		
País	Producción (t)	% del total	Incremento
China	50 000 000	28,63%	11,11%
Estados Unidos	17 000 000	9,73%	2,41%
Irán	15 715 011	9,00%	-11,68%
Tailandia	11 746 811	6,73%	-3,26%
Turquía	10 124 221	5,80%	17,20%
España	8 770 650	5,02%	18,46%
Omán	7 857 600	4,50%	25,68%
México	7 682 807	4,40%	8,18%
Rusia	4 200 000	2,40%	-0,54%
Australia	3 971 920	2,27%	6,91%
Total general	174 640 361	100,00%	6,40%

World-Mining-Data, C. Reichl, M. Schatz, G. Zsak, Volume: 33, Minerals Production, Vienna 2018
Yeso y anhidrita

En este sector en 2010, siete productores controlaban más del 75% del mercado mundial de productos del yeso: *Georgia Pacific, Knauf Gips KG, Lafarge, National Gypsum Company, Saint-Gobain y Yoshino Gypsum Co., Ltd.* Entre el 2011 y el 2013 *Lafarge* vendió casi todo su negocio de yeso en Asia, Europa, Sudamérica, Australia y los Estados Unidos. En 2011 *Lafarge* vendió al grupo belga *Etex* sus negocios de yeso en Europa y en Sudamérica. Además vendió su participación en *Asian Gypsum Joint-Venture* a *Boral*, que era desde el año 2000 su socio al 50%. En 2011 también vendió a *Knauf* sus fábricas de prefabricados de yeso y su red de distribución en Australia. En 2013 vendió sus activos en Estados Unidos. En julio de 2015 *Lafarge* y *Holcim* se fusionaron en *LafargeHolcim*, creando la mayor compañía productora de cemento del mundo.

En Europa, las tres grandes multinacionales productoras de tabiquería –*Saint Gobain, Knauf* y *ETEX*– dominan el mercado de **paneles de yeso**. Controlan el 95% de la capacidad de producción en Europa, que es de 2 334Mm²/año. La francesa *Saint Gobain* cuenta con 27 plantas de paneles de yeso y 994Mm²/año, lo que supone el 43% de la capacidad de la Unión Europea y la convierte en el principal productor. Le sigue la alemana *Knauf*, con 24 plantas y una capacidad de 794Mm²/año, alrededor del 33% de la capacidad de producción europea. El grupo belga *ETEX* cuenta con capacidad para 454Mm²/año, repartidos en 14 plantas, participando con un 19% en la capacidad total europea. Además hay seis pequeños productores independientes, con una capacidad conjunta de 103Mm²/año, lo que supone menos del 5% del total. (*Global Gypsum Magazine September 2016*)

En 2014 el mayor productor mundial de paneles de yeso es la empresa china *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 43 plantas en producción o en construcción. La producción china de paneles de yeso creció un 21% anual entre 2006 y 2013, con 2 700 Mm² fabricados en 2013. (*USGS Minerals Yearbook 2014*)

16.2.2 Perspectivas

La capacidad estimada de producción mundial de paneles de yeso en 2014 excedió los 17 miles de millones de metros cuadrados por año, en un total de más de 250 plantas. Aproximadamente, Estados Unidos, Europa occidental y Asia cuentan cada uno con un 20% de la capacidad mundial. La evolución del mercado está estrechamente vinculada al sector de la construcción.

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. Cada año se generan millones de toneladas de residuos de yeso procedentes de demolición de edificios y de la 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*).

16.2.3 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 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 2016, los precios medios del crudo fob mina y calcinado fob planta en EEUU permanecieron ligeramente por encima del nivel fijado en 2015. En cuanto a las exportaciones españolas, los datos provisionales disponibles indican que los precios medios del crudo y de tabiques y paneles descendieron un 9,9 y 1,8%, respectivamente, en tanto que el del yeso fraguable ascendió un 9,3%.

	2012	2013	2014	2015	2016p
EEUU, \$ / t					
-Crudo, fob mina *	8,16	7,60	8,90	8,90	9,00
-Calcinado, fob planta *	28,70	27,60	29,80	30,86	31,00
-Crudo, para cemento	18,44	20,60	19,30	sd	sd
-Crudo, para agricultura	44,97	40,30	43,00	sd	sd

	2012	2013	2014	2015	2016p
-Escayola	426	430	429	sd	sd
-Tabiques, valor medio, \$/100 m ²	127	145	155	sd	sd
España, € / t					
-Crudo, ex mina **	7,40	7,03	8,95	7,29	sd
-Crudo, exportación	11,26	11,69	12,85	12,64	11,39
-Calcinado fraguable, exportación	56,02	42,42	55,73	51,56	56,34
-Tabiques, etc, €/100 m ² , exportac.	131,80	143,15	171,86	178,18	174,91
-Crudo, importación	68,03	85,74	40,61	115,60	93,48
-Calcinado fraguable, importación	333,96	145,12	109,73	166,62	231,68
-Tabiques, etc, €/100 m ² , importac.	256,60	280,18	316,09	188,13	217,82

Fuentes: USGS Min. Yearbook 2011-2014; * USGS Min. Comm. Summ. 2017; ** 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.