

## 14 YESO Y ALABASTRO 2021

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*.

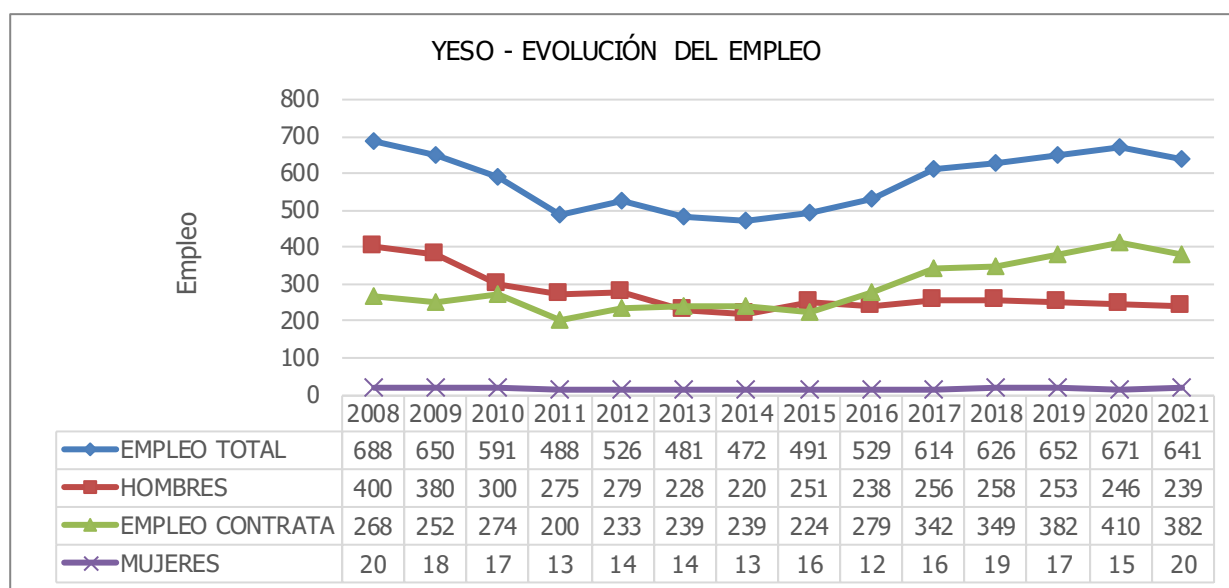
La mayor parte de la producción española de yeso se obtiene en Almería, Andalucía.

### 14.1 PANORAMA NACIONAL

#### 14.1.1 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.

#### **YESO - EVOLUCIÓN DEL EMPLEO**



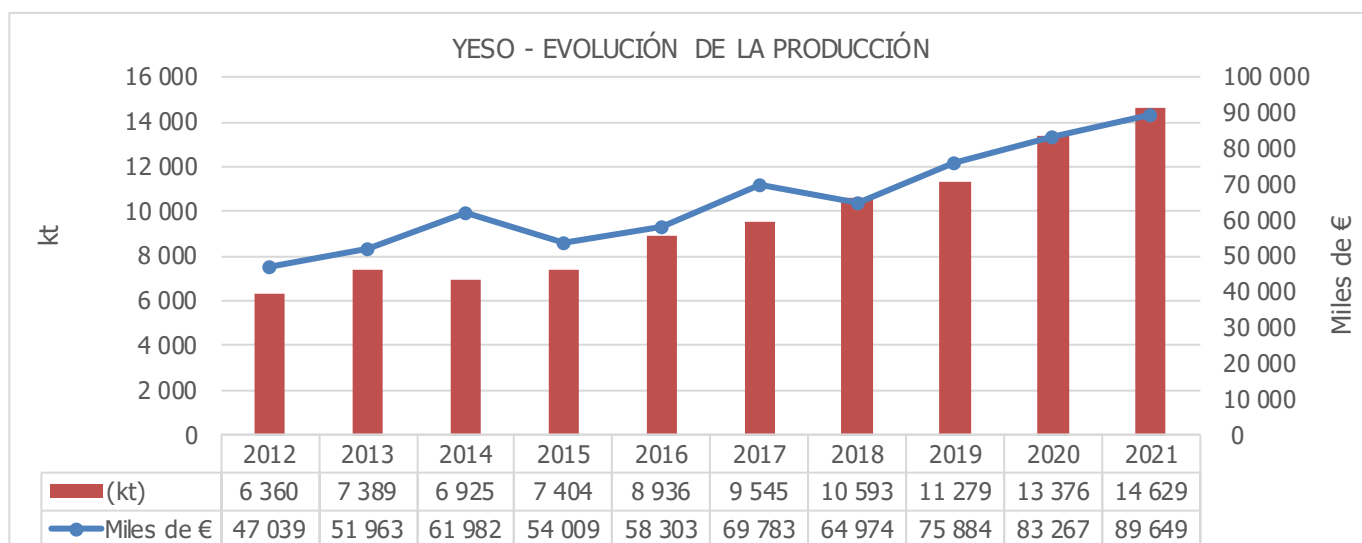
Fuentes: <https://sedeaplicaciones.minetur.gob.es/minerva/>

## YESO Y ALABASTRO - EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN MINERA (kt)

(kt)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>PRODUCTOS DE CANTERA</b>	<b>6 360</b>	<b>7 389</b>	<b>6 925</b>	<b>7 404</b>	<b>8 936</b>	<b>9 545</b>	<b>10 592</b>	<b>11 279</b>	<b>13 376</b>	<b>14 629</b>
<b>YESO</b>	<b>6 360</b>	<b>7 389</b>	<b>6 925</b>	<b>7 404</b>	<b>8 936</b>	<b>9 545</b>	<b>10 592</b>	<b>11 279</b>	<b>13 376</b>	<b>14 629</b>
ANDALUCIA	4 111	5 117	4 502	5 033	5 981	6 578	7 157	7 870	9 953	11 156
CASTILLA-LA MANCHA	281	170	185	221	284	316	369	668	490	650
ARAGON	310	412	325	330	355	381	442	488	538	613
MADRID	526	626	776	729	815	721	873	687	539	592
CATALUÑA	460	368	389	381	419	449	455	466	417	463
VALENCIA	213	260	255	284	601	510	697	462	817	461
CASTILLA Y LEON	178	179	237	232	296	336	381	414	370	442
LA RIOJA	148	148	157	95	98	116	116	118	136	163
MURCIA	87	70	65	70	53	108	74	90	102	77
NAVARRA	30	19	17	14	15	16	17	15	14	13
BALEARES	16	20	17	16	20	14	13	1		
<b>ROCAS ORNAMENTALES</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>26</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
<b>YESO</b>						<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ARAGON						1	1	1	0	0
<b>ALABASTRO</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>26</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
ARAGON	15	16	26	19	17	11	9	7	6	8

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

## YESO - EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN (kt y miles de €)



Fuente: Estadística Minera de España

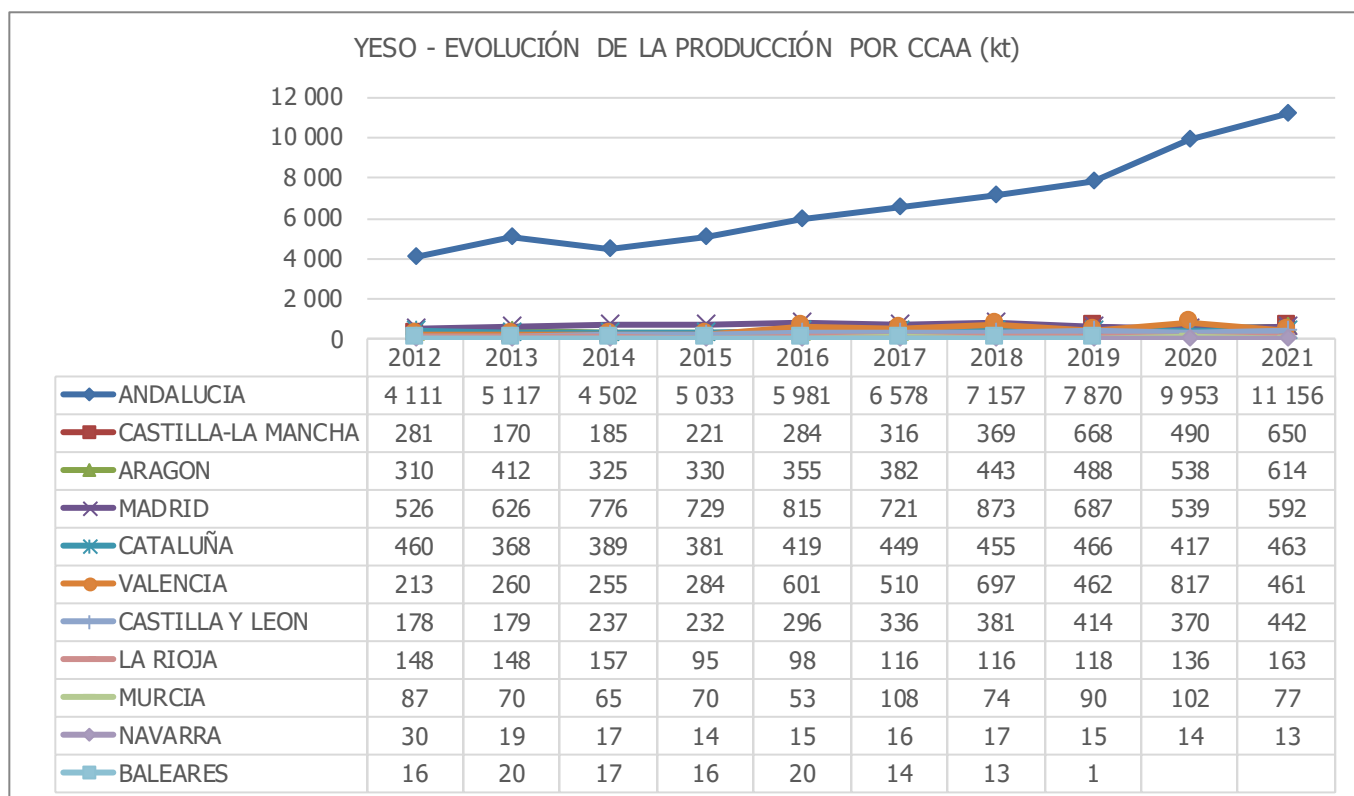
El grueso de la producción procede de Almería y desde 2010 se ha duplicado.

**EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE YESO POR AUTONOMÍA Y PROVINCIA**

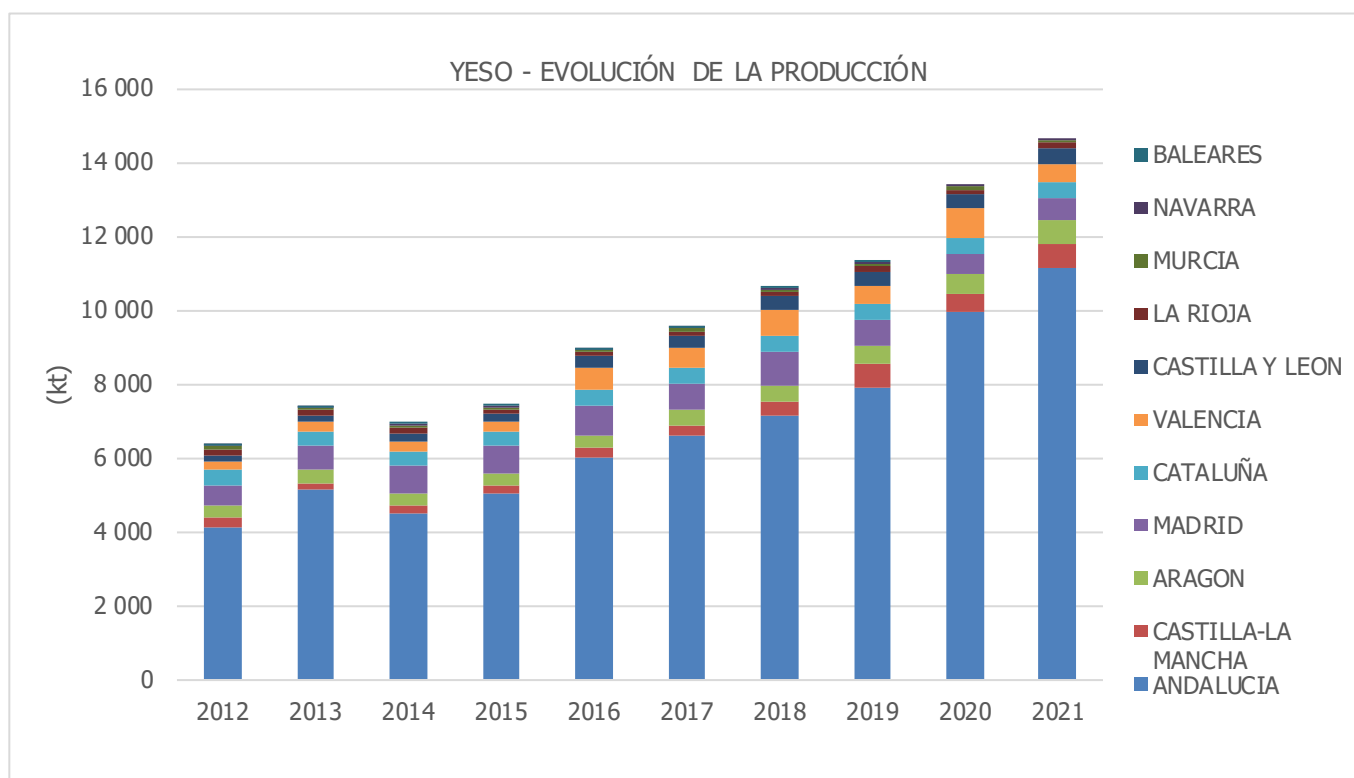
(kt)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>YESO</b>	<b>6 360</b>	<b>7 389</b>	<b>6 925</b>	<b>7 404</b>	<b>8 936</b>	<b>9 545</b>	<b>10 593</b>	<b>11 279</b>	<b>13 376</b>	<b>14 629</b>
<b>ANDALUCÍA</b>	<b>4 111</b>	<b>5 117</b>	<b>4 502</b>	<b>5 033</b>	<b>5 981</b>	<b>6 578</b>	<b>7 157</b>	<b>7 870</b>	<b>9 953</b>	<b>11 156</b>
ALMERÍA	3 596	4 662	4 104	4 588	5 475	6 066	6 622	7 157	9 133	10 345
GRANADA	146	129	137	163	193	197	219	350	426	328
JAÉN	83	78	55	72	119	129	118	141	172	186
SEVILLA	96	106	93	98	88	82	88	90	113	139
CÁDIZ	114	82	59	54	55	54	53	101	51	98
MÁLAGA	66	48	44	48	44	43	49	24	49	45
CÓRDOBA	10	11	11	10	7	7	7	7	9	15
<b>CASTILLA-LA MANCHA</b>	<b>281</b>	<b>170</b>	<b>185</b>	<b>221</b>	<b>284</b>	<b>316</b>	<b>369</b>	<b>668</b>	<b>490</b>	<b>650</b>
TOLEDO	251	143	113	179	226	203	322	617	460	595
CUENCA	8	4	49	19	31	14	17	24	15	28
GUADALAJARA	22	24	23	22	27	30	29	27	15	27
ALBACETE						70				
<b>ARAGON</b>	<b>310</b>	<b>412</b>	<b>325</b>	<b>330</b>	<b>355</b>	<b>382</b>	<b>443</b>	<b>488</b>	<b>538</b>	<b>614</b>
ZARAGOZA	294	399	318	318	348	374	433	479	531	607
TERUEL	16	13	7	12	7	8	10	9	7	7
<b>MADRID</b>	<b>526</b>	<b>626</b>	<b>776</b>	<b>729</b>	<b>815</b>	<b>721</b>	<b>873</b>	<b>687</b>	<b>539</b>	<b>592</b>
MADRID	526	626	776	729	815	721	873	687	539	592
<b>CATALUÑA</b>	<b>460</b>	<b>368</b>	<b>389</b>	<b>381</b>	<b>419</b>	<b>449</b>	<b>455</b>	<b>466</b>	<b>417</b>	<b>463</b>
LÉRIDA	232	188	210	199	218	225	257	249	240	242
BARCELONA	148	116	117	106	121	139	107	140	105	145
GERONA	79	65	62	76	80	84	91	78	73	75
TARRAGONA	1					0	0			
<b>VALENCIA</b>	<b>213</b>	<b>260</b>	<b>255</b>	<b>284</b>	<b>601</b>	<b>510</b>	<b>697</b>	<b>462</b>	<b>817</b>	<b>461</b>
CASTELLÓN	154	202	170	179	406	240	270	246	587	194
ALICANTE	44	43	54	73	160	245	400	190	205	187
VALENCIA	14	15	32	32	35	25	27	27	25	80
<b>CASTILLA Y LEON</b>	<b>178</b>	<b>179</b>	<b>237</b>	<b>232</b>	<b>296</b>	<b>336</b>	<b>381</b>	<b>414</b>	<b>370</b>	<b>442</b>
BURGOS	168	169	227	224	295	335	381	413	369	441
SEGOVIA	10	10	10	8	1	1	1	1	1	1
<b>LA RIOJA</b>	<b>148</b>	<b>148</b>	<b>157</b>	<b>95</b>	<b>98</b>	<b>116</b>	<b>116</b>	<b>118</b>	<b>136</b>	<b>163</b>
RIOJA (LA)	148	148	157	95	98	116	116	118	136	163
<b>MURCIA</b>	<b>87</b>	<b>70</b>	<b>65</b>	<b>70</b>	<b>53</b>	<b>108</b>	<b>74</b>	<b>90</b>	<b>102</b>	<b>77</b>
MURCIA	87	70	65	70	53	108	74	90	102	77
<b>NAVARRA</b>	<b>30</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>13</b>
NAVARRA	30	19	17	14	15	16	17	15	14	13
<b>BALEARES</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>1</b>		
BALEARES	16	20	17	16	20	14	13	1		

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

## **EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE YESO POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS**



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

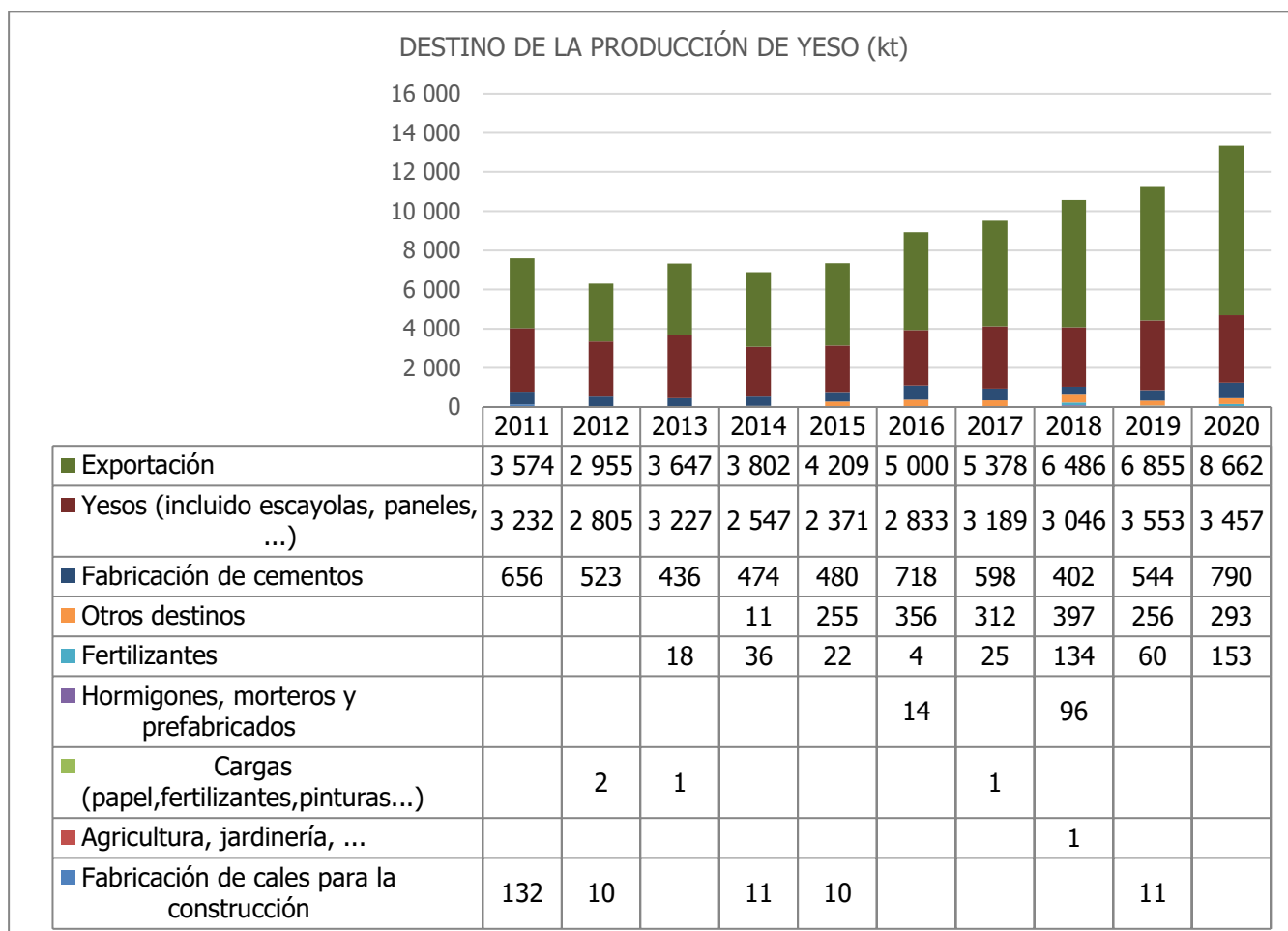


Fuentes: <https://sedeaplicaciones.minetur.gob.es/minerva/>

### 14.1.1.1 Usos de la producción de yeso

La exportación es el principal destino de la producción de yeso (almeriense), suponiendo desde 2018 más del 60% de todos los destinos.

#### **DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE YESO**



Fuente: Estadística Minera de España

(% del total)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Exportación	47%	50%	55%	57%	56%	57%	61%	61%	65%
Yesos (incluido escayolas, paneles, ...)	45%	44%	37%	32%	32%	34%	29%	32%	26%
Fabricación de cementos	8%	6%	7%	7%	8%	6%	4%	5%	6%
Otros destinos	0%	0%	0%	3%	4%	3%	4%	2%	2%
Fertilizantes	0%	0%	1%	0%	0%	0%	1%	1%	1%
Fabricación de cales para la construcción	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Hormigones, morteros y prefabricados	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%
Cargas (papel, fertilizantes, pinturas...)	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Agricultura, jardinería, ...	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
<b>Total general</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

Fuente: Estadística Minera de España

### 14.1.1.2 Empresas y explotaciones

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:

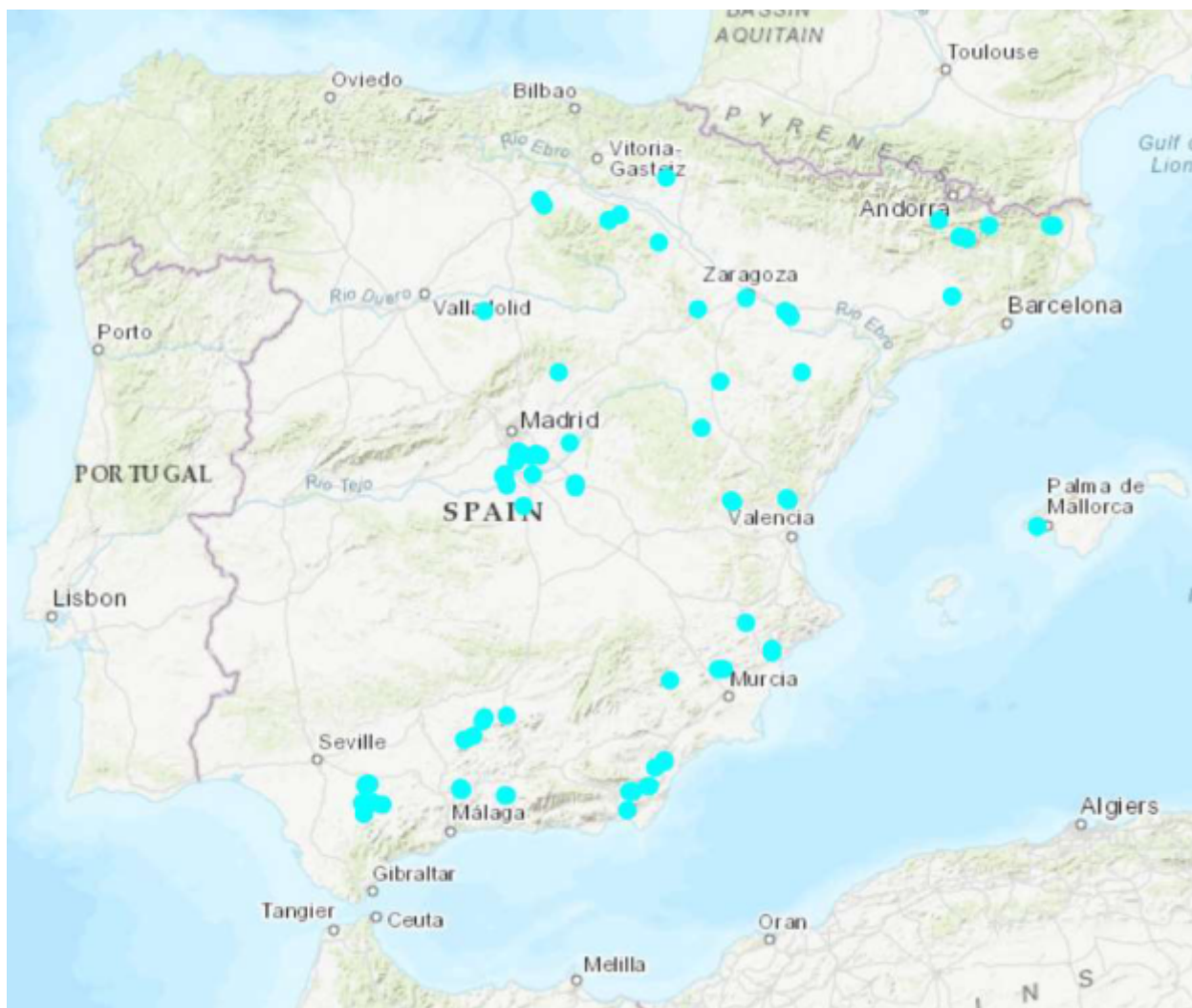
Granulometría	SORBAS			TABERNAS		SONEJA	
	0-70 mm	0-12 mm	0-5 mm	0-70 mm	0-5mm	0-5 mm	5-50 mm
Humedad	< 1%	<1%	<2%	<1%	<2%	<2%	<2%
Pureza total	94%	92%	92%	96%	94%	96%	96%
Contenido en dihidrato	92%	90%	90%	92%	90%	<26%	<26%
Contenido en anhídrita	<2%	<2%	<2%	<4%	<4%	>70%	>70%
% de finos (< 5 mm )	15% 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 Juárez* y *Yesos San Martín* (<http://www.aindex.org>).

## 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>

### NÚMERO DE EXPLOTACIONES DE YESO POR CCAA, PROVINCIA Y EMPRESA

Número de Explotaciones							
YESO	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>ANDALUCÍA</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
<b>ALMERÍA</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
EXPLOTACIONES RIO DE AGUAS S.L	5	5	4	4	4	4	4
MEDIGYPS, SL		1					
SAINT-GOBAIN PLACO IBERICA, SA			3	3	3	3	3
SAINT-GOBAIN PLACO IBERICA, SAU	3	3					
SURGYPS, S.A.	1						
YESOS MILLAN, S.L.	1	1	1	1	1	1	1
<b>CÁDIZ</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
HERMANOS RUIZ DORANTES, S.L.	2	2	2	2	2	2	2
SAINT-GOBAIN PLACO IBERICA, SAU	1	1					
<b>CÓRDOBA</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

<b>Número de Explotaciones</b>							
<b>YESO</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
GERMAN MENDEZ JURADO	1	1	1	1	1	1	1
<b>GRANADA</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
KNAUF GMBH S. E. E.						3	2
KNAUF GMBH SUCURSAL ESPAÑA	2	2	2	2	2		
NATURAL GYPSUM SPAIN, S.L.							1
YESOS LAS LAGUNAS, SA	1	1	1	1	1	1	1
<b>JAÉN</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
ALCAYESOS, S.L.		1					
ALGISS EXPLOTACIONES MINERAS, S.L.	1	1	1	1	1	1	
ANTONIO ARMENTEROS CALLE, S.R.L.	1	1	1	1	1		
ESCAYESCOS, S.L.	1	1			1	1	1
ESCAYESCOS, S.L. (V1)			1				
ESCAYESOS, S.L.				1			
JOSE ALBERTO JIMENEZ JIMENEZ	1	1	1	1	1	1	1
PLADUR GYPSUM, SA							1
YESOS LAS CABAÑAS, S.L.	1						
<b>MÁLAGA</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
SOCIEDAD FINANCIERA Y MINERA, S.A.		1	1	1	1	1	1
SOCIEDAD FINANCIERA Y MINERA, SA. CEMENTOS REZOLA	1						
YESOS LAS LAGUNAS, SA			1	1			
<b>SEVILLA</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
EDUARDO SALGUERO ORTIZ	1		1	1	1	1	1
HERMANOS RUIZ DORANTES, S.L.	1	1	1	1	1	1	1
SAINT-GOBAIN PLACO IBERICA, SA			3	3	3	3	3
SAINT-GOBAIN PLACO IBERICA, SAU	1	3					
YESERA ANDALUZA S.L.		1					
YESOS AFIMOSA, S.L.	1	1	1	1	1	1	1
YESOS HERMANOS SALGUERO, S.L.	1		1	1			
<b>ARAGON</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>6</b>
<b>TERUEL</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
CEMENTOS EL MOLINO, S.L.	1	1	1	1	1	1	1
YESOS BRUMOS, S.A	1	1	1	1			
YESOS Y MINAS DE ALBARRACÍN	1	1					
YESOS Y MINAS DE ALBARRACÍN, SL			1	1	1	1	
<b>ZARAGOZA</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
COMUNIDAD DE BIENES MONTES DE TORRERO	1						
ESYEDEBRO, S.L.	1	1	1	1	1	1	1
HERGIA, S.L.	1	1	1	1	1	1	1
PLADUR GYPSUM, SA						1	1
PLADUR GYPSUM, SA (ANTIGUA YESOS IBERICOS, SA)			1	1	1		
SAINT-GOBAIN PLACO IBERICA, SA			1	1	1	1	1
SAINT-GOBAIN PLACO IBERICA, SAU	1	1					
YESOS DIEZ IBAÑEZ,S.L.		1	1	1	1	1	1
YESOS IBERICOS, S.A.	1	1					
<b>BALEARES</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>ISLAS BALEARES</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
EXCAVACIONES HERMANOS RIERA CANALS SL	2	2	2	2	2	2	2
<b>CASTILLA Y LEON</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>BURGOS</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>



<b>Número de Explotaciones</b>							
<b>YESO</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
APLICACIONES MINERALES, S.A.	1	1	1	1	1	1	1
YESOS ALBI, SA	1	1	1	1	1	1	1
<b>SEGOVIA</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
ZOSIMO LOPEZ VILLARREAL	1	1	1	1	1	1	1
<b>CASTILLA-LA MANCHA</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>17</b>
<b>ALBACETE</b>					<b>1</b>		
ROCALICAL, S.L.					1		
<b>CUENCA</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
ESCAYOLAS MARIN, S.L.	1						
ESCAYOLAS MARÍN, S.L.	3	4	4	4	4	4	4
<b>GUADALAJARA</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
MINERA ALCARREÑA, S.L.	1	1	1	1	1	1	1
YESOS SEGURA, S.A.	1	1	1		1		
YESOS SEGURA, S.L.				1		1	1
<b>TOLEDO</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>11</b>
Áridos La Jara, S.L.						1	1
CASIMIRO HERNANDEZ E HIJOS, LA MARUXIÑA, S.A.	2	2	3	2	3	2	2
CEMEX ESPAÑA OPERACIONES SLU	1						
CEMEX ESPAÑA OPERACIONES, SLU		1	1	1	1		
ESCAYOLAS FIDENSA, S.L.	1	1	1	1	1	1	1
HERMANOS DIAZ CHILLERON, C.B.					1		1
LAFARGE CEMENTOS S.A.	1						
LAFARGE CEMENTOS S.A.U.		1	1				
LAFARGEHOLCIM ESPAÑA SA (ANTIGUA LAFARGE CEMENTOS SAU)				1	1	1	1
PLADUR GYPSUM, SA							2
YESOS JUAREZ HERNANDEZ, S.L.			1	1	1	1	1
YESOS MANCHA, S.A.	1	1	1	1	1	1	1
YESOS TORRIQUE, S.A.	1	1	1	1	1	1	1
<b>CATALUÑA</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>11</b>
<b>BARCELONA</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
ESCAYOLAS CASANOVAS, CB	2	2	2	2	2		
GUIXOS CANALS S A	1						
GUIXOS CANALS, S.L.		1	1	1	1	2	1
KNAUF GMBH S. E. E.							1
LAFARGE CEMENTOS S.A.	1						
LAFARGEHOLCIM ESPAÑA SA (ANTIGUA LAFARGE CEMENTOS SAU)					1	1	
SAINT-GOBAIN PLACO IBERICA, SA			1	1	1		
SAINT-GOBAIN PLACO IBERICA, SAU	1	1					
<b>GERONA</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
PLADUR GYPSUM, SA						2	2
PLADUR GYPSUM, SA (ANTIGUA YESOS IBERICOS, SA)			2	2	2		
YESOS IBERICOS, S.A.	2	2					
<b>LÉRIDA</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
KNAUF GMBH S. E. E.						5	5
KNAUF GMBH SUCURSAL ESPAÑA	3	3	4	5	5		
YESOVAL, SA						1	1
<b>TARRAGONA</b>					<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
ARCILLAS Y ARENAS REFRACTARIAS PANDOLS,S.A							1
YESOS TARGA, S.L.					1	1	

<b>Número de Explotaciones</b>							
<b>YESO</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>LA RIOJA</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>LA RIOJA</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
FASSA HISPANIA,SL					2	2	2
GYPSUM PLUS, SL				1	1	1	1
LUIS PEREZ ULECIA. S/L	1	1	1	1	1	1	1
PENDIENTE INFORMACION NUEVA EMPRESA			1				
SAINT-GOBAIN PLACO IBERICA, SA			2	2	2	2	2
SAINT-GOBAIN PLACO IBERICA, SAU	2	2					
SULFATOS LA RIBERA, S.L.	1	1					
YESOS VENTAS BLANCAS, S/L (FASSA HISPANIA,S.L.)	2	2					
<b>MADRID</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>MADRID</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
CEMENTOS PORTLAND VALDERRIVAS, S.A.	1	1	1	1	1	1	1
PLADUR GYPSUM, SA						1	1
PLADUR GYPSUM, SA (ANTIGUA YESOS IBERICOS, SA)			1	1	1		
SAINT-GOBAIN PLACO IBERICA, SA			1	1	1	1	1
SAINT-GOBAIN PLACO IBERICA, SAU	1	1					
YESOS DEL TAJUÑA, S.L.	1	1		1			
YESOS EL 50, S.A.	1	1	1	1	1	1	1
YESOS HERMANOS CASTAÑO, S.L.	1	1	1	1	1	1	1
YESOS IBERICOS, S.A.	1	1					
YESOS SAN MARTIN, S.A.	1	1	2	2	1	1	1
<b>MURCIA</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>MURCIA</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
ANTONIO RUBIO ALFONSO, C.B.	1	1	1	1	2	2	2
EXPLORACIONES RIO DE AGUAS S.L						1	1
HIJOS DE MIGUEL MUÑOZ DURAN S.A.	1	1	1	1	1	1	1
MAQUINARIA ESCAYOLA Y DERIVADOS DEL YESO, S.L.	1	1	1	1	1	1	1
<b>NAVARRA</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>NAVARRA</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
PLADUR GYPSUM, SA						1	1
PLADUR GYPSUM, SA (ANTIGUA YESOS IBERICOS, SA)			1	1	1		
YESOS IBERICOS, S.A.	1	1					
<b>VALENCIA</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
<b>ALICANTE</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
CANTERAS DE YESOS LILLO, S.L.		2	2	2	2	2	3
JESUS ALIAGA, S.L.	1	1					
YESOS IBERICOS, S.A.	2						
YESOS LAS CARLICAS, S.L		1	1	1	1	1	1
<b>CASTELLÓN</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
SAINT-GOBAIN PLACO IBERICA, SA			3	3	3	3	3
SAINT-GOBAIN PLACO IBERICA, SAU	3	3					
<b>VALENCIA</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
YESOS MONRABAL, S.L.	1	2	2	2	2	2	2
<b>Total general</b>	<b>88</b>	<b>90</b>	<b>88</b>	<b>89</b>	<b>92</b>	<b>89</b>	<b>91</b>

Fuente: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Subdirección General de Minas

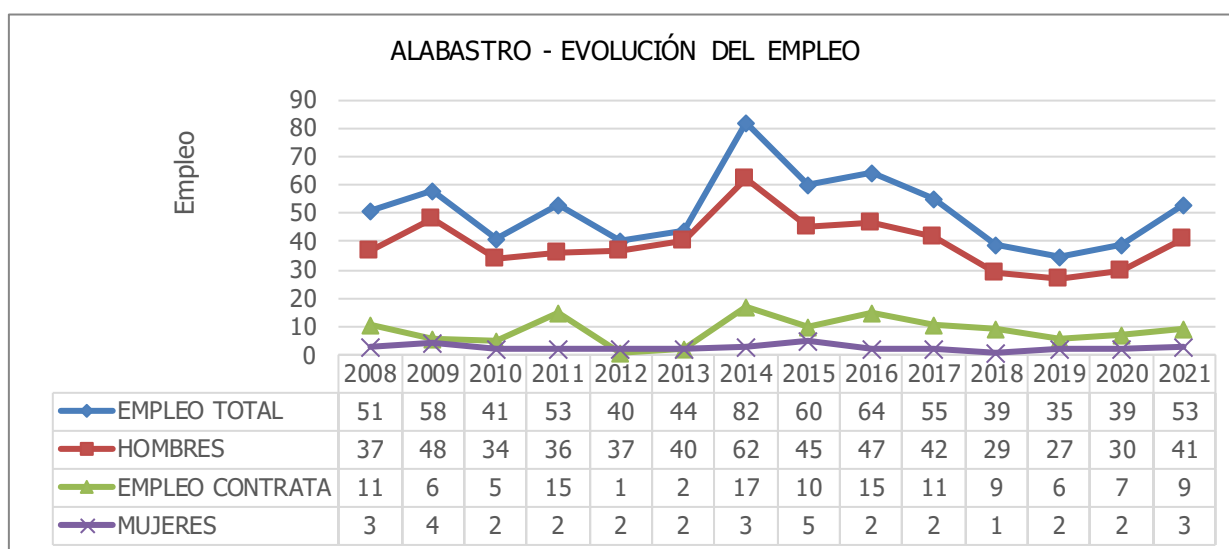
### 14.1.2 Alabastro Producción minera.

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> ).

#### **ALABASTRO - EVOLUCIÓN EL EMPLEO**



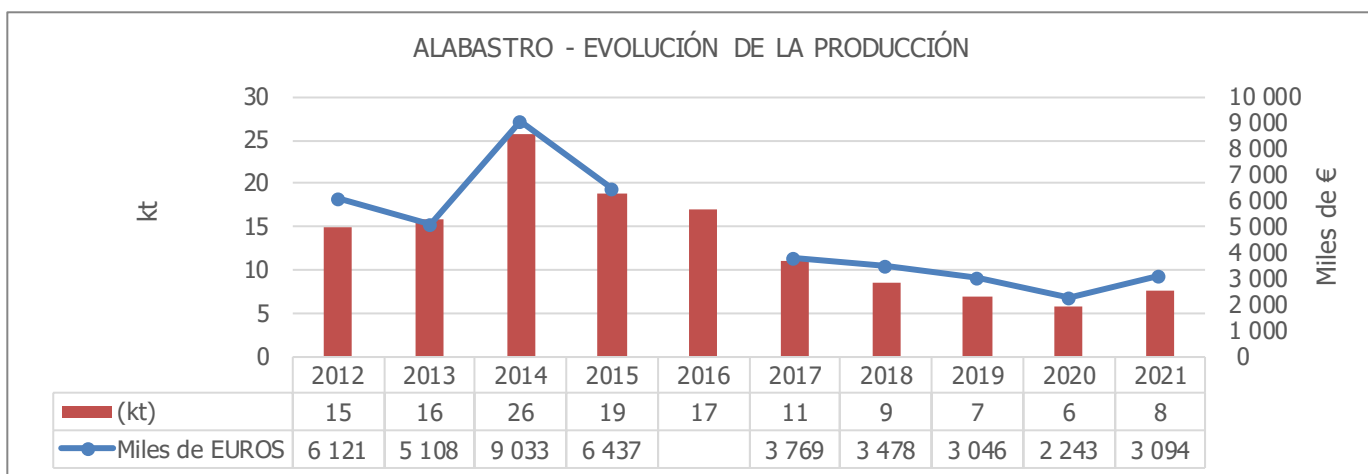
Fuentes: <https://sedeaplicaciones.minetur.gob.es/minerva/>

#### **ALABASTRO - EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN MINERA**

(t)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>ALABASTRO</b>	<b>14 834</b>	<b>15 900</b>	<b>25 722</b>	<b>18 842</b>	<b>17 038</b>	<b>11 139</b>	<b>8 572</b>	<b>6 917</b>	<b>5 767</b>	<b>7 665</b>
<b>ARAGON</b>	<b>14 834</b>	<b>15 900</b>	<b>25 722</b>	<b>18 842</b>	<b>17 038</b>	<b>11 139</b>	<b>8 572</b>	<b>6 917</b>	<b>5 767</b>	<b>7 665</b>
TERUEL	8 819	8 975	18 037	10 637	9 318	5 941	4 673	2 439	3 688	3 094
ZARAGOZA	6 015	6 925	7 685	8 205	7 720	5 198	3 899	4 478	2 079	4 571

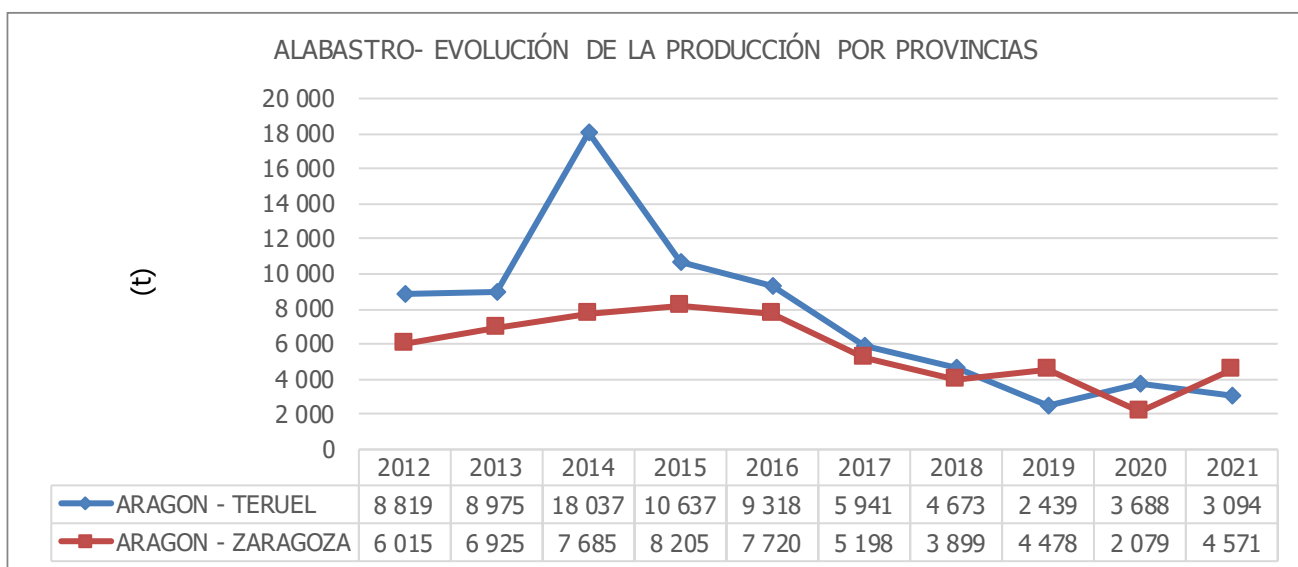
Fuentes: <https://sedeaplicaciones.minetur.gob.es/minerva/>

## ALABASTRO - EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN (kt y miles de €)

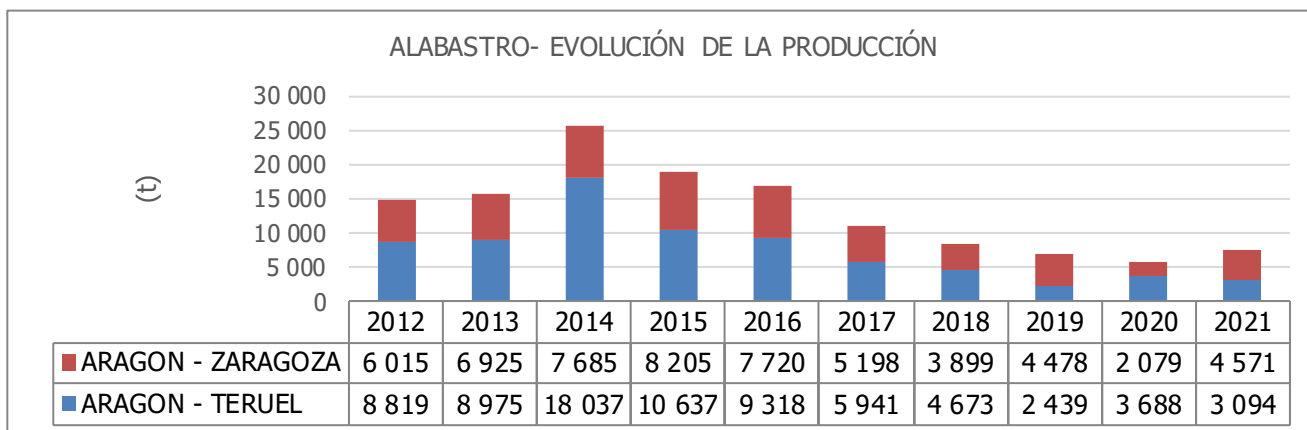


Fuentes: <https://sedeaplicaciones.minetur.gob.es/minerva/>

## ALABASTRO - EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN POR AUTONOMÍA Y PROVINCIA



Fuente: Estadística Minera de España.



Fuente: Estadística Minera de España.

### 14.1.2.1 Usos de la producción de alabastro

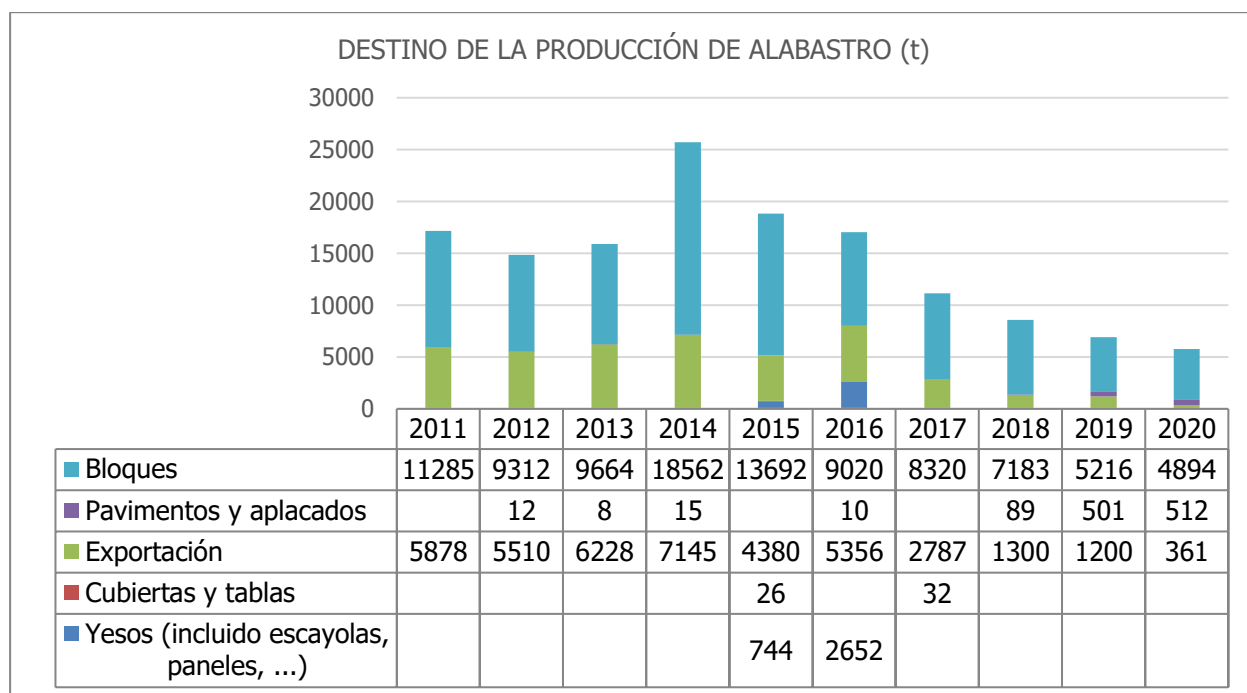
#### DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE ALABASTRO

ALABASTRO (t)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Bloques	11 285	9 312	9 664	18 562	13 692	9 020	8 320	7 183	5 216	4 894
Pavimentos y aplacados		12	8	15		10		89	501	512
Exportación	5 878	5 510	6 228	7 145	4 380	5 356	2 787	1 300	1 200	361
Yesos (incluido escayolas, paneles, ...)					744	2 652				
Cubiertas y tablas					26		32			
<b>Total general</b>	<b>17 163</b>	<b>14 834</b>	<b>15 900</b>	<b>25 722</b>	<b>18 842</b>	<b>17 038</b>	<b>11 139</b>	<b>8 572</b>	<b>6 917</b>	<b>5 767</b>

Fuente: Estadística Minera de España

ALABASTRO (% DEL TOTAL ANUAL)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Bloques	66%	63%	61%	72%	73%	53%	75%	84%	75%	85%
Pavimentos y aplacados	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	7%	9%
Exportación	34%	37%	39%	28%	23%	31%	25%	15%	17%	6%
Yesos (incluido escayolas, paneles, ...)	0%	0%	0%	0%	4%	16%	0%	0%	0%	0%
Cubiertas y tablas	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
<b>Total general</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

Fuente: Estadística Minera de España



Fuente: Estadística Minera de España

### 14.1.2.2 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>

#### **NÚMERO DE EXPLOTACIONES DE ALABASTRO POR CCAA, PROVINCIA Y EMPRESA**

Número de Explotaciones	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>ARAGON</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>5</b>
<b>  TERUEL</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
ACX ACTUACIONES INTEGRALES S.A.		1					
CANTERAS REUNIDAS DE ALABASTRO, S.L.	1	1					
CEMEX ESPAÑA OPERACIONES, SLU				1			
CONREFAG S.L.				1	1	1	
EXPLOTACIONES AGRARIAS BAJO ARAGON SL		1	1				
EXPORTADORA TUROLENSE, S.L.	1	1	2	2	2	1	1
GARATUR S.L.			1				
<b>  ZARAGOZA</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
ALABASTRO BLANCO EUROPA S.L.	1	1	1	1	1	1	1
ARASTONE, SL	1	1	1	1	1	3	1
EXPORTADORA TUROLENSE, S.L.			1	1	1	1	1
JILOCA STONE, S.A.			1	1	1	1	1
LISAR, S.L.			1	1	1		
<b>Total general</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>5</b>

Fuente: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Subdirección General de Minas

### 14.1.3 La industria del yeso

El sector yesero nacional cuenta con la *Asociación Técnica y Empresarial del Yeso (ATEDY)* [www.atedy.es](http://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 207Mm<sup>2</sup>/año, con seis plantas. El mayor productor es *Knauf*, con 80 Mm<sup>2</sup>/año dos plantas, seguido de *Saint-Gobain* con 59Mm<sup>2</sup>/año. *Yesos Ibéricos* (60% *Uralita* y 40% *ETEX*) tiene una capacidad de 56Mm<sup>2</sup>/año. *Fermacell* es el cuarto productor, con 12 Mm<sup>2</sup>/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 Mm<sup>2</sup>/año, (66 metros lineales por minuto). La instalación de Escúzar (Granada) cuenta con una capacidad productiva de 50 Mm<sup>2</sup>/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](http://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 56Mm<sup>2</sup>/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 Mm<sup>2</sup>/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 Mm<sup>2</sup>/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.

#### **14.1.4 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.

#### **14.1.5 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 2020, las posiciones a tener en cuenta son las siguientes:

- 1.1 2520.10.00 Yeso natural, anhidrita
- 1.2 2520.20.00 Yeso fraguable (calcinado de construcción y para escayolas)
- 1.3 6809.11.00 Placas, paneles, etc, revestidos o reforzados exclusivamente con papel o cartón
- 1.4 6809.19.00 Id., las demás
- 1.5 6809.90.00 Las demás manufacturas

En 2020, las importaciones disminuyeron un 21,1% en yeso crudo equivalente, con descensos en yeso crudo (-22,5%), fraguable (-47,7%) y paneles y placas (-22,4%), y subida en las demás manufacturas (+67,5%), descendiendo el valor conjunto en un 2,5% respecto a 2019. Las exportaciones, por su parte, se

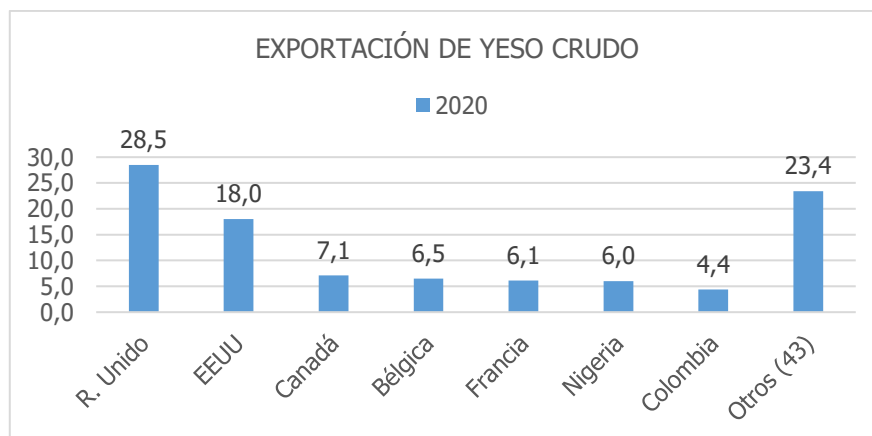


incrementaron en un 4% en yeso crudo equivalente y 6,7% en valor, con alzas en peso en crudo (+5,5%) y en las demás manufacturas (+54,3%), y recortes en fraguable (-6,2%) y paneles y placas (-8,5%). El saldo positivo de la balanza comercial correspondiente subió un 8,2%, ascendiendo a 184,253 M€ (cuadros Yes-I y II), de los que 93,278 M€ correspondieron al yeso crudo o calcinado y 90,975 a sus transformados.

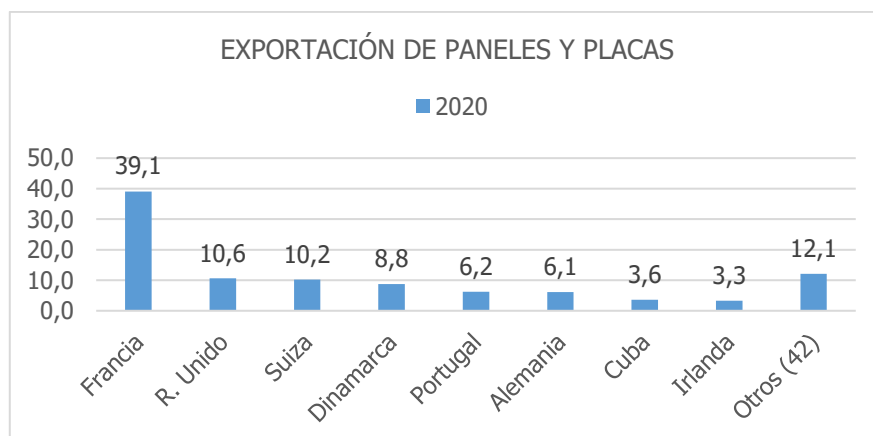
Los paneles, placas, tabiques, etc, importados, que sumaron 5 612 593 m<sup>2</sup>, aportaron el 65,6% del valor total, con un 11,7% para el yeso fraguable, 10,6% para el yeso crudo y 12,1% para las demás manufacturas (baldas, molduras, etc). El yeso crudo provino principalmente de Portugal (66,4% en valor), Francia (15,2%), Alemania (8,8%) y Reino Unido (3,7%), y los paneles y placas, de Italia (30,7%), Portugal (15,9%), Alemania (15,1%), Francia (14,8%), República Checa (10,8%), Dinamarca (4,7%) y 13 países más (8%).

La exportación de paneles y tabiques de escayola (41 239 923 m<sup>2</sup>) aportó el 52,1% del valor total; el yeso crudo, el 40,1%; el yeso fraguable, el 6,5%, y las demás manufacturas, el 1%. El yeso crudo y los paneles y placas, etc, de escayola, reforzada o no con papel o cartón, se destinaron a los países indicados en los gráficos adjuntos; el concepto "otros" incluye a 43 países en el primero y 42 en los segundos. El 43,2% (en valor) de las ventas de yeso fraguable se dirigió a Portugal, con un 11% para Francia, 5,7% para Argelia, 3,9% para Colombia, 3,6% para Marruecos y un 32,6% repartido entre otros 62 países.

### **DESTINO DE LAS EXPORTACIONES**



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



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

**CUADRO Yes-I.- COMERCIO EXTERIOR DE MATERIAS PRIMAS MINERALES DE YESO  
(t y 10<sup>3</sup> €)**

	IMPORTACIONES					
	2018		2019		2020	
<b>I.- Minerales</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Valor</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Valor</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Valor</b>
- Natural; anhidrita	6 566,41	2 217,04	14 670,22	3 362,32	11 372,38	2 880,31
- Fraguable	10 697,62	<u>2.722,04</u>	12 528,18	<u>3 649,73</u>	6 552,46	<u>3 176,78</u>
Total		4 939,08		7 012,05		6 057,09
<b>VI. - Yeso manufact.</b>						
- Placas, paneles, etc	59 583,02	12 658,50	64 811,31	18 464,27	71 598,06	17 856,80
- Las demás manufact.	4 038,06	<u>2 241,46</u>	3 585,49	<u>2 311,36</u>	6 006,62	<u>3 296,77</u>
Total		14 899,96		20 775,63		21 153,57
<b>TOTAL</b>		<b>19 839,04</b>		<b>27 905,58</b>		<b>27 210,66</b>

Fuente: Estadística de Comercio Exterior, Agencia Tributaria

	EXPORTACIONES					
	2018		2019		2020	
<b>I.- Minerales</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Valor</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Valor</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Valor</b>
-Natural; anhidrita	6 023 847,9	68 513,07	7 278 579,5	75 293,91	7 680 868,2	84 848,85
-Fraguable	321 317,95	<u>11 974,07</u>	403 698,88	<u>14 725,94</u>	378 431,14	<u>14 486,06</u>
Total		80 487,14		90 019,85		99 334,91
<b>VI. - Yeso manufact.</b>						
-Placas, paneles, etc	420 440,71	82 976,30	530 432,70	105 437,59	516 166,84	110 156,82
-Las demás manufact.	8 980,49	<u>3 248,75</u>	3 990,40	<u>2 655,68</u>	6 159,22	<u>1 971,88</u>
Total		86 225,05		108 093,27		112 128,70
<b>TOTAL</b>		<b>166 712,19</b>		<b>198 113,12</b>		<b>211 463,61</b>

Fuente: Estadística de Comercio Exterior, Agencia Tributaria

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

<b>Año</b>	<b>PRODUCCION Minera (t) (P<sub>I</sub>)</b>	<b>COMERCIO EXTERIOR (t)</b>		<b>CONSUMO * APARENTE (t) (C = P<sub>I</sub>+P<sub>V</sub>+I-E)</b>
		<b>Importación (I)</b>	<b>Exportación (E)</b>	
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
2016	8 936 364	115 174	5 865 178	3 186 360
2017	9 545 228	241 797	6 250 345	3 536 680
2018	10 593 056	94 599	6 847 259	3 840 396
2019	11 279 443	117 800	8 335 278	3 061 965
2020	13 376 353	92 941	8 667 140	4 802 154

*Fuentes: Elaboración propia \* Redondeado*

<b>Año</b>	<b>VALOR DEL SALDO** (10<sup>3</sup> €)</b>	<b>Autosuficiencia primaria P<sub>I</sub>/C</b>	<b>Dependencia técnica (I-E)/C</b>	<b>Dependencia económica I/(C+E)</b>
2002	+ 91 085,35	> 100 %	-	2,2 %
2003	+ 81 408,28	> 100 %	-	2,8 %
2004	+ 81 135,60	> 100 %	-	1,0 %
2005	+ 84 842,60	> 100 %	-	1,2 %
2006	+ 56 227,10	> 100 %	-	2,0 %
2007	+ 76 025,60	> 100 %	-	1,6 %
2008	+ 94 584,20	> 100 %	-	1,8 %
2009	+ 96 667,70	> 100 %	-	1,2 %
2010	+ 83 615,40	> 100 %	-	1,3 %
2011	+ 93 397,00	> 100 %	-	1,1 %
2012	+ 99 374,30	> 100 %	-	1,1 %
2013	+ 91 435,06	> 100 %	-	1,1 %
2014	+ 114 943,27	> 100 %	-	1,1%
2015	+ 123 803,91	> 100 %	-	1,1 %
2016	+ 137 616,05	> 100 %	-	1,3 %
2017	+ 148 804,84	> 100 %	-	2,5 %
2018	+ 146 873,15	> 100 %	-	0,9 %
2019	+ 170 207,54	> 100 %	-	1,0 %
2020	+ 184 252,95	> 100 %	-	0,7 %

### 14.1.6 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.

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.

## 14.2 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 (trituration 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.

### 14.2.1 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\***

<b>Producción (kt)</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
<b>EU(27)</b>	<b>22 600</b>	<b>22 177</b>	<b>25 844</b>	<b>24 827</b>	<b>26 197</b>
España	8 936	9 545	10 593	11 279	13 544
Alemania	3 970	4 450	4 550	4 850	5 200
Francia	4 183	3 014	5 315	3 260	1 894
Polonia	1 043	1 108	1 042	1 065	1 057
Rumanía	714	765	750	879	926
Austria	674	712	837	900	901
Grecia	778	547	827	589	780
Chipre	682	647	626	624	646
Letonia	224	278	320	318	359
Italia	617	469	189	298	164
<b>Iberoamérica</b>	<b>14 171</b>	<b>15 045</b>	<b>17 137</b>	<b>13 496</b>	<b>13 330</b>

<b>Producción (kt)</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
México	7 698	9 198	11 275	7 759	7 978
Brasil	2 674	2 176	2 666	2 843	2 850
Chile	934	1 157	909	977	910
Argentina	1 558	1 276	897	761	499
República Dominicana	284	218	191	317	305
Colombia	471	407	396	294	284
Perú	257	287	458	254	171
Guatemala	131	135	133	141	141
Nicaragua	42	67	70	40	65
Cuba	74	85	100	66	62
<b>Otros</b>	<b>118 859</b>	<b>118 627</b>	<b>124 958</b>	<b>122 033</b>	<b>122 381</b>
China	25 400	25 000	25 000	25 000	25 000
Estados Unidos	19 800	20 700	21 100	21 700	21 200
Irán	15 715	13 942	10 904	14 750	15 125
Omán	7 934	8 438	9 667	10 983	10 214
Tailandia	11 747	10 647	11 198	9 787	9 291
Turquía	10 124	10 223	10 896	7 489	9 281
Rusia	4 200	3 750	5 453	4 179	4 200
Arabia Saudita	3 000	3 150	3 353	3 472	3 500
Australia	3 665	3 184	4 071	3 676	3 422
India	1 817	2 048	4 664	3 006	3 000
<b>Total Mundial</b>	<b>155 631</b>	<b>155 849</b>	<b>167 939</b>	<b>160 356</b>	<b>161 909</b>

Reichl, C. y Schatz, M. (2022). World Mining Data 2022. WORLD MINING DATA: Vol. 37. Viena \* Yeso y anhídrita

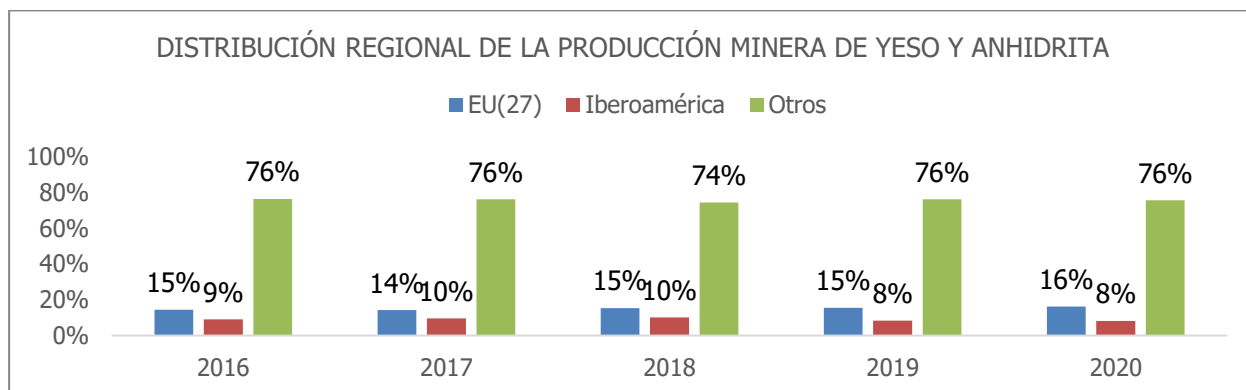
### **EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE YESO Y ANHIDRITA**



Reichl, C. y Schatz, M. (2022). World Mining Data 2022. WORLD MINING DATA: Vol. 37. Viena

En la gráfica que sigue se puede ver el peso de la producción de la Unión Europea EU(27), de Iberoamérica y del resto de países (Otros), en relación con la producción mundial para los últimos cinco años.

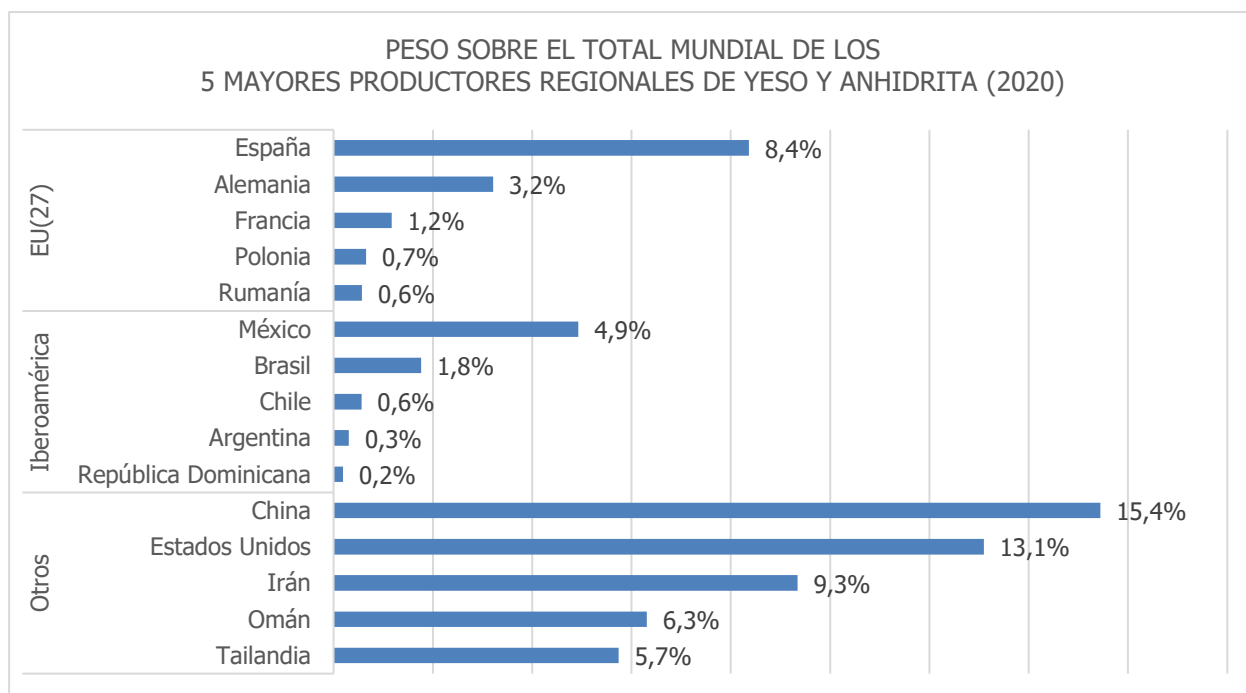
## **DISTRIBUCIÓN REGIONAL DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE YESO**



*Reichl, C. y Schatz, M. (2022). World Mining Data 2022. WORLD MINING DATA: Vol. 37. Viena*

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.

## **ESTRUCTURA DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE YESO Y ANHIDRITA**



*Reichl, C. y Schatz, M. (2022). World Mining Data 2022. WORLD MINING DATA: Vol. 37. Viena*

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.

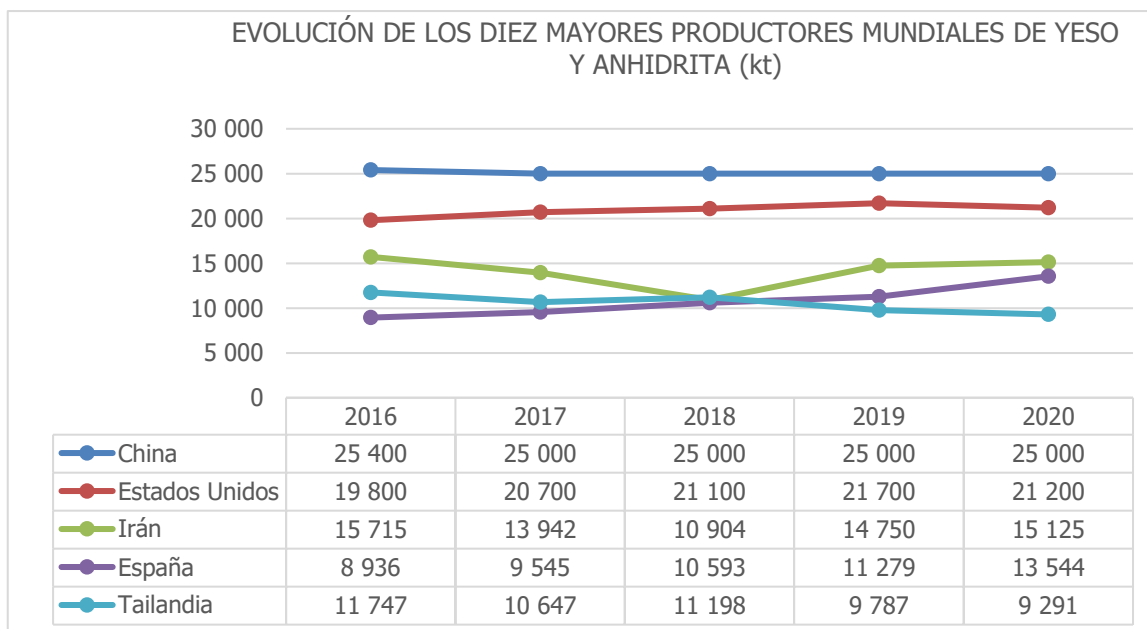
### **EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE YESO Y ANHIDRITA DE LOS 10 MAYORES PRODUCTORES (Kt)**

PAÍS	2019	2020	INCREMENTO	% DE 2020
China	25 000	25 000	0%	15%
Estados Unidos	21 700	21 200	-2%	13%
Irán	14 750	15 125	2%	9%
España	11 279	13 544	17%	8%
Omán	10 983	10 214	-8%	6%
Tailandia	9 787	9 291	-5%	6%
Turquía	7 489	9 281	19%	6%
México	7 759	7 978	3%	5%
Alemania	4 850	5 200	7%	3%
Rusia	4 179	4 200	0%	3%
Resto	42 579	40 876	-4%	25%
<b>Total</b>	<b>160 356</b>	<b>161 909</b>	<b>1%</b>	<b>100%</b>

Reichl, C. y Schatz, M. (2022). World Mining Data 2022. WORLD MINING DATA: Vol. 37. Viena.

En el gráfico siguiente se muestra la evolución de la producción de yeso y anhídrita de los cinco mayores productores mundiales.

### **EVOLUCIÓN EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS DE LOS MAYORES PRODUCTORES DE YESO (kt)**



Reichl, C. y Schatz, M. (2022). World Mining Data 2022. WORLD MINING DATA: Vol. 37. Viena.

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 334Mm<sup>2</sup>/año. La francesa *Saint Gobain* cuenta con 27 plantas de paneles de yeso y 994Mm<sup>2</sup>/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 794Mm<sup>2</sup>/año, alrededor del 33% de la capacidad de producción europea. El grupo belga *ETEX* cuenta con capacidad para 454Mm<sup>2</sup>/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 103Mm<sup>2</sup>/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 Mm<sup>2</sup> fabricados en 2013. (*USGS Minerals Yearbook 2014*)

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 7 000 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.

### 14.2.2 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*).

### 14.2.3 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 2019, el precio medio del yeso calcinado fob planta en EEUU permaneció estable al nivel del año anterior, y el del yeso crudo fob mina bajó ligeramente. En cuanto a las exportaciones españolas, los datos provisionales disponibles indican que los precios medios del crudo, del calcinado y de tabiques y paneles bajaron un 6, 2,2 y 6,3%, respectivamente. La notable diferencia entre los valores medios de importación y exportación del yeso fraguable obedece a que el importado es mayoritariamente escayola, mientras que el exportado es sobre todo yeso calcinado de construcción, de muy inferior valor añadido.

#### **EVOLUCIÓN DE LOS PRECIOS**

	2016	2017	2018	2019	2020
<b>EEUU, \$ / t</b>					
-Crudo, fob mina *	8,0	7,5	8,2	8,6	8,6
-Calcinado, fob planta *	30	30	32	35	35
-Crudo, para cemento	26	18	18	sd	sd
-Crudo, para agricultura	35	34,9	40	sd	sd
-Escayola	330	330	330	330	sd
-Tabiques, valor medio, \$/100 m <sup>2</sup>	160	144	148	150	sd
<b>España, € / t</b>					
-Crudo, ex mina **	6,52	7,31	6,13	6,73	6,22
-Crudo, exportación	11,42	11,40	11,24	10,34	11,04
-Calcinado fraguable, exportación	56,45	41,21	37,26	36,48	38,28

	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
-Tabiques, etc, €/100 m <sup>2</sup> , exportac.	174,43	180,32	253,42	233,90	267,11
-Crudo, importación	93,31	34,15	336,72	229,19	253,27
-Calcinado fraguable, importación	231,53	424,38	253,35	291,32	484,82
-Tabiques, etc, €/100 m <sup>2</sup> , importac.	230,72	121,30	216,90	255,22	318,15

*Fuentes: USGS Min. Yearbook 2016, 2017, 2018;*

*\* USGS Min. Comm. Summ. 2021;*

*\*\* 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.