

# 1 ARCILLAS ESPECIALES (ATTAPULGITA, BENTONITA, SEPIOLITA) (2013)

## 1.1 PANORAMA NACIONAL

### 1.1.1 PRODUCCIÓN MINERA

La producción conjunta de arcillas especiales, en 2013, ha sido de 729 kt. La evolución reciente de la producción, según tipos de arcilla y su distribución provincial, ha sido la siguiente:

Provincia	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Attapulgita</b>					
Segovia	19 671	25 734	23 271	23 537	24 988
Cáceres	1 409	2 107	1 250	-	1 326
Jaén					450
Soria	30	-	1 500	-	-
Total	21 110	27 841	26 021	23 537	26 764
<b>Bentonita</b>					
Toledo	71 056	66 589	45 090	47 602	57 671
Almería	37 783	35 900	10 231	8 163	5 490
Madrid	25 784	42 124	38 514	31 864	30 634
Zaragoza	6 537	6 118	8 155	-	
Segovia	5 930	6 270	8 741	8 976	8 931
Total	147 090	157 001	110 731	96 605	102 726
<b>Sepiolita</b>					
Madrid (*)	447 786	435 866	449 040	494 176	459 486
Zaragoza	126 151	121 996	117 230	128 196	140 366
Total	573 937	557 862	566 270	622 372	599 852

Fuentes: Estadística Minera de España (\*) Producción vendible conjunta de Madrid y Toledo

El principal productor nacional de este tipo de arcillas es el *Grupo TOLSA*, que además es un referente a nivel mundial, con explotaciones en España, Reino Unido, Marruecos, y Senegal donde las materias primas se tratan en ciclos completos, desde la trituración del mineral hasta la expedición de producto terminado al cliente. Las unidades de producción secundaria –en el Reino Unido, Francia, Bélgica y Holanda – parten de productos semielaborados para completar su ciclo de transformación y facilitar su posterior distribución.

#### 1.1.1.1 Attapulgita

El principal suministrador sigue siendo la explotación de *MYTA* en Segovia. Además, en Torrejón el Rubio (Cáceres), *MITOSA* filial del *Grupo TOLSA* cuenta con otra explotación

La *SA de Minería y Tecnología de Arcillas (MYTA)*, perteneciente al grupo *SAMCA*, beneficia la corta Río Riaza, en Bercimuel (Segovia), con una producción entre 20 y 25 kt/a. El yacimiento, del Mioceno, es sedimentario, por transformación de los minerales arcillosos provenientes de abanicos aluviales. La empresa cuenta con una planta de tratamiento en Maderuelo (Segovia), con una capacidad de 40 kt/año.

#### 1.1.1.2 Bentonita

La producción de bentonita procede de *Bentonitas Especiales, SA, (BENESA [www.benesa.com](http://www.benesa.com))*, que la extrae en diversas concesiones en Cuevas de Almanzora y Níjar, Almería (Grupos Mineros Volcánica y Los Murcianos, respectivamente), contando también con concesiones en Illescas-Yuncos y Yuncillos-Cabañas de la Sagra, en Toledo.

*Süd-Chemie España, SL.* explota los Grupos Mineros Virgen del Pilar y Bemisa II, y varias concesiones en Níjar (Almería); también produce bentonita en los Grupos Minor-Yuncos y San Sebastián, en Yuncos (Toledo).

*MYTA* transforma y comercializa bentonita que extrae en la zona de Zamora. La fabricación se realiza en la planta de Maderuelo. Obtiene del orden de 6 – 8 kt/año de bentonita.

### **1.1.1.3 Sepiolita**

La sepiolita es extraída y procesada principalmente por *TOLSA*, con explotaciones en Madrid (Grupo Minero Victoria) y Toledo (Grupo Minero Santa Catalina), provincias en las que posee un amplio dominio minero. La planta situada en Madrid tiene una capacidad total de tratamiento de 600 kt/a.

*SEPIOLSA*, filial de *MINERSA* ([www.minersa.es](http://www.minersa.es)), trabaja el Grupo Minero Belén, en Paracuellos del Jarama y Barajas (Madrid). Según informa la propia empresa, *MINERSA* es el segundo productor de arcillas especiales ligeras de Europa.

*Bentonitas Especiales, SA* explota el Grupo minero Marisa VI en Torrejón de Velasco (Madrid).

*MYTA (Grupo SAMCA)* explota la corta Isabel, en Orera. Se trata de un yacimiento sedimentario (de edad mioceno), de origen lacustre por precipitación. La sepiolita se encuentra asociada a esmectitas, illita, carbonatos (dolomita principalmente), y de forma minoritaria (< 5 %) con cuarzo y feldespatos. La empresa cuenta con planta de tratamiento anexa.

### **1.1.2 RESERVAS Y RECURSOS NACIONALES**

No se ha efectuado hasta la fecha la evaluación a nivel nacional de las reservas y recursos de estos materiales. En base a estudios parciales puede hablarse de unas reservas superiores a los 30 Mt para la attapulgita (4,5 Mt reservas seguras), y más de 67 Mt respecto a la sepiolita, de los cuales 52 Mt se encuentran en la provincia de Madrid.

Las reservas seguras declaradas por las empresas productoras de bentonita están próximas a los 15 Mt y las probables otros 3 Mt, en su mayor parte en Almería.

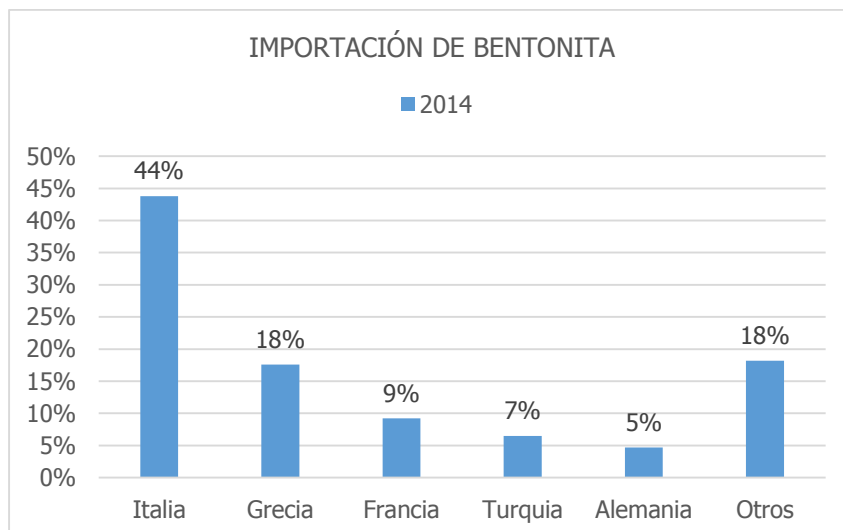
Los datos facilitados por *MYTA* indican unas reservas de 7 Mt de sepiolita en sus explotaciones de Zaragoza y 20 Mt de attapulgita (paligorskita), en la de Segovia.

### **1.1.3 COMERCIO EXTERIOR**

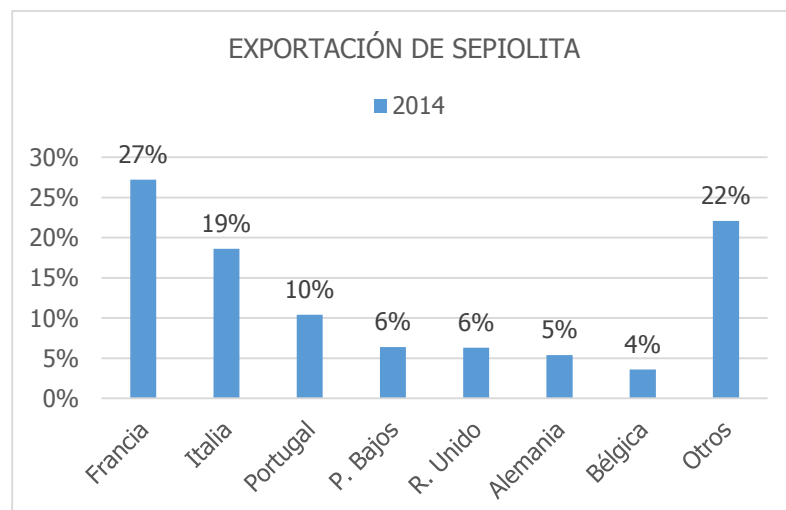
El Consejo de Cooperación Aduanera de la UE eliminó en 2007 de la Nomenclatura Combinada la posición 2508.20.00, "tierras decolorantes y tierras de batán", compuesta muy probablemente por la attapulgita (paligorskita), y en 2010 la 2530.90.20, "sepiolita", que pasaron a integrarse en la 2508.40.00, "las demás arcillas". Las importaciones de attapulgita y sepiolita se han limitado en los últimos años a unos pocos centenares de toneladas, por lo que el montante íntegro de las importaciones asignadas a la posición 2508.40.00 se ha considerado en las demás arcillas (no comunes, refractarias, caolínicas ni bentoníticas). Por el contrario, el 94-95% de las exportaciones de las demás arcillas +attapulgita+sepiolita en los últimos 10 años corresponden a la sepiolita, por lo que a partir de 2010 las exportaciones amparadas por dicha posición se integrarán en esta sustancia, a sabiendas que incluye unas 8-10 kt de attapulgita y 10-15 kt de las demás arcillas.

Las compras externas de bentonita aumentaron en 2014 un 10% en peso y 22,5% en valor, en tanto que las ventas descendieron un 11,1 y 40,2%, respectivamente. Las exportaciones de sepiolita, con la salvedad expuesta más arriba, cayeron en torno al 20,3% en peso y 10,9% en valor. El valor del saldo conjunto de la correspondiente balanza comercial, de signo positivo para España, disminuyó en un 22,6%, a 69 11,09 k€ (664,77 k€ en bentonita, – 94,7%, y 68 450,32 M€ en sepiolita, –10,9%).

La distribución por países de las compras externas de bentonita, en porcentaje del valor total, fue la indicada en el gráfico siguiente (otros incluye a 22 países).



Las exportaciones de bentonita se dirigieron a Francia (30,2%), Portugal (22,2%), Italia (8,6%) y Perú (6,3%), más un 32,7% repartido entre otros 61 países. Las ventas de sepiolita, que sigue siendo el principal producto exportado de este capítulo, se efectuaron como queda recogido en el gráfico siguiente; el epígrafe "otros" reúne a 77 países.



**CUADRO Abs-I**  
**COMERCIO EXTERIOR DE ARCILLAS ESPECIALES (t y 103 €)**

	IMPORTACIONES					
	2012		2013		2014 p	
<b>I - Minerales</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Valor</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Valor</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Valor</b>
- Bentonita	115 163,4	11 583,7	103 785,93	10 850,99	114 218,59	13 297,29
- Sepiolita	*	*	*	*	*	*
<b>TOTAL</b>	<b>115 163,4</b>	<b>11 583,7</b>	<b>103 785,93</b>	<b>10 850,99</b>	<b>114 218,59</b>	<b>13 297,29</b>

\* Incluido en las demás arcillas

	EXPORTACIONES					
	2012		2013		2014 p	
<b>I - Minerales</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Valor</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Valor</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Valor</b>
- Bentonita	54 375,9	14 435,3	56 498,72	23 346,61	50 219,06	13 962,06
- Sepiolita *	531 474,6	74 953,5	546 361,36	76 799,79	435 329,09	68 450,32

	EXPORTACIONES					
	2012		2013		2014 p	
<b>TOTAL</b>	<b>585</b>	<b>89</b>	<b>602</b>	<b>100</b>	<b>485</b>	<b>82</b>
	<b>850,5</b>	<b>388,8</b>	<b>860,08</b>	<b>146,40</b>	<b>548,15</b>	<b>412,38</b>

\* Incluye a partir de 2010 unas 15-20 kt de attapulgita + las demás arcillas p = provisional  
Fuente: Estadística del Comercio Exterior de España, Agencia Tributaria, Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales

**CUADRO Abs-II' .- BALANCE DE MATERIAS PRIMAS MINERALES  
SUSTANCIA: BENTONITA (t de mineral)**

Año	PRODUCCION (t)	COMERCIO EXTERIOR (t)		CONSUMO APARENTE (t)
	Minera (P <sub>I</sub> ) *	Importación (I)	Exportación (E)	(C = P <sub>I</sub> +I-E)
2000	90 152	62 660	68 216	84 596
2001	193 124	65 760	62 369	196 515
2002	123 457	72 335,6	61 856,9	133 936
2003	103 174	66 974,8	73 988,9	96 160
2004	156 760	60 560,1	81 710,2	135 610
2005	163 290	83 795,7	75 403,0	171 682
2006	154 746	82 673,0	73 887,8	163 531
2007	147 253	104 022,8	71 393,5	179 882
2008	154 534	103 450,1	74 924,7	183 059
2009	147 090	72 993,3	63 233,1	156 850
2010	157 001	114 370,8	66 096,2	205 276
2011	110 731	163 119,2	54 547,1	219 303
2012	96 605	115 163,4	54 375,9	157 392
2013	102 726	103 785,9	56 498,7	150 013
2014p	sd	114 218,6	50 219,1	sd

\* Fuente: Estadística Minera de España

Año	VALOR DEL SALDO (10 <sup>3</sup> €)	Autosuficiencia primaria P <sub>I</sub> /C	Dependencia técnica (I-E)/C	Dependencia económica I/(C+E)
2000	+ 782,9	> 100 %	-	41,0 %
2001	+ 2 157,0	98,3 %	1,7 %	25,4 %
2002	+ 2 322,6	92,2 %	7,8 %	36,9 %
2003	+ 4 344,3	> 100 %	-	39,4 %
2004	+ 5 021,4	> 100 %	-	27,9 %
2005	+ 2 979,0	95,1 %	4,9 %	33,9 %
2006	+ 2 858,1	94,6 %	5,4 %	34,8 %
2007	+ 3 264,3	81,9 %	18,1 %	41,4 %
2008	+ 5 393,0	84,4 %	15,6 %	40,1 %
2009	+ 6 709,7	93,8 %	6,2 %	33,2 %
2010	+ 6 109,0	76,5 %	23,5 %	42,1 %
2011	+ 3 479,2	50,5 %	49,5 %	59,6 %
2012	+ 2 851,6	61,4 %	38,6 %	48,5 %
2013	+ 12 495,62	68,5 %	31,5 %	50,2 %
2014p	+ 664,77	sd	sd	sd

**CUADRO Abs-II' '- BALANCE DE MATERIAS PRIMAS MINERALES  
SUSTANCIA: SEPIOLITA + ATTAPULGITA (t de mineral)**

Año	PROD. MINERA (t) *		COMERCIO EXTERIOR (t)		CONSUMO APARENTE (t) (C = P <sub>I</sub> +I-E)
	Sepiolita (P <sub>I</sub> )	Attapulgita (P <sub>I</sub> )	Importación (I)	Exportación (E)	
2000	794 114	28 307	882	619 695	203 548
2001	755 716	24 733	861	623 010	158 300
2002	733 134	23 918	1 510	596 458	162 104
2003	718 495	18 975	664	519 831	218 203
2004	851 647	20 796	382	514 410	358 595
2005	807 820	20 565	611	516 930	312 066
2006	806 345	20 933	1 560	473 494	355 344
2007	717 726	24 615	390**	481 589**	236 527**
2008	737 659	27 348	481**	460 493**	277 647**
2009	573 937	21 110	402**	418 657**	155 682**
2010	557 862	27 841	nd	443 594***	142 109***
2011	566 270	26 021	nd	502 083***	90 208***
2012	622 372	23 537	nd	531 475***	114 434***
2013	599 852	26 764	nd	546 361***	80 255***
2014p	sd	sd	nd	435 329***	sd

\* Fuente: Estadística Minera de España. \*\* Solo sepiolita. \*\*\* Incluye las demás arcillas

Año	VALOR DEL SALDO (10 <sup>3</sup> €)	Autosuficiencia primaria P <sub>I</sub> /C	Dependencia técnica (I-E)/C	Dependencia económica I/(C+E)
2000	+ 69 583,2	> 100 %	-	0,1 %
2001	+ 72 783,0	> 100 %	-	0,1 %
2002	+ 70 985,0	> 100 %	-	0,2 %
2003	+ 65 224,1	> 100 %	-	0,1 %
2004	+ 65 538,4	> 100 %	-	-
2005	+ 67 897,2	> 100 %	-	-
2006	+ 64 184,1	> 100 %	-	0,2 %
2007 <sup>1</sup>	+ 62 820,8	> 100 %	-	-
2008 <sup>1</sup>	+ 65 262,7	> 100 %	-	-
2009 <sup>1</sup>	+ 61 265,0	> 100 %	-	< 0,1 %
2010 <sup>2</sup>	+ 62 957,6	> 100 %	-	-
2011 <sup>2</sup>	+ 71 746,9	> 100 %	-	-
2012 <sup>2</sup>	+ 74 953,5	> 100 %	-	-
2013 <sup>2</sup>	+ 76 799,79	> 100 %	-	-
2014 <sup>2</sup>	+ 68 450,32	> 100 %	-	-

1) Solo sepiolita 2) Incluye attapulgita y las demás arcillas

## 1.2 PANORAMA MUNDIAL

El mercado de estos productos es muy amplio, compitiendo entre sí en algunas aplicaciones (por ejemplo, como absorbente en camas para animales) y con otras más específicas. La bentonita se utiliza como aglomerante de arenas de moldeo para fundición y en la peletización de minerales de hierro, para acondicionamiento de lodos de perforación, alimentación animal,

impermeabilización de terrenos, etc., mientras que attapulgita y sepiolita encuentran su principal uso como absorbentes, decolorantes y desengrasantes.

La bentonita dilatada abastece a más del 90% de los mercados para absorbentes, camas para animales, ingeniería civil, lodos de perforación, arenas de fundición, diversas aplicaciones en manufacturas químicas, peletización de hierro, impermeabilización y tratamiento de aguas. Además, supone más del 70% de la bentonita vendida para cargas y como extendedores.

Por otra parte, la no dilatada se destina en un 60% a clarificación, decoloración y filtrado de aceites y grasas. La bentonita sin dilatar se emplea principalmente para desecar, en tintas, pesticidas, productos farmacéuticos y aplicaciones plásticas.

Más del 70% de la sepiolita se consume para cama de animales domésticos, repartiéndose el resto para soporte de pesticidas, absorbentes de grasas, decolorantes, filtros de humos (p.e. de cigarrillos), alimentación animal y otras aplicaciones menores, como pueden ser, en estado micronizado, carga para cauchos especiales, espesante de pinturas y adhesivos, agente de suspensiones en lodos y fertilizantes, etc.

### 1.2.1 PRODUCCIÓN MINERA

Los criterios de clasificación de estas arcillas no son homogéneos; mientras algunos países no las diferencian, en el Reino Unido las bentonitas cálcicas se incluyen dentro de las *fuller's earth* o tierras de batán, en tanto que otros engloban en estas a la attapulgita (paligorskita) y la sepiolita.

Aparte de España, sólo tres países informan de la producción de attapulgita (Australia, Senegal, Sudáfrica) y uno de la de sepiolita (Turquía). Sin embargo, se sabe que Japón, Alemania y Estados Unidos producen alguna cantidad de la primera, y la compañía norteamericana *Floridin* de la segunda.

#### PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DE ATTAPULGITA (t)

País	2009	2010	2011	2012	2013	2014
España	21 110	27 841	26 021	23 537	26 764 *	26 800
<i>Total UE</i>	<i>21 110</i>	<i>27 841</i>	<i>26 021</i>	<i>23 537</i>	<i>26 764</i>	<i>26 800</i>
Senegal	180 900	204 300	179 900	180 500	234 600	191 400
Sudáfrica	52 103	57 606	14 448	15 850	21 233	18 376
<i>Total Otros</i>	<i>233 003</i>	<i>261 906</i>	<i>194 348</i>	<i>196 350</i>	<i>255 833</i>	<i>209 776</i>
<b>Total Attapulgita</b>	<b>254 113</b>	<b>289 747</b>	<b>220 369</b>	<b>219 887</b>	<b>282 597</b>	<b>236 576</b>

Fuentes: BGS <http://www.bgs.ac.uk/mineralsUK/statistics/worldStatistics.html>

\* = estimado

El World Mineral Statistics (BGS), viene asignando a China crecientes producciones de bentonita, hasta superar los 3,5 Mt/año. Por su parte, en el Minerals Yearbook estadounidense no se consigna la producción de bentonita para China, si bien indican que hay una producción sin cuantificar. En el caso de la producción de Estados Unidos, en la tabla se incluye el dato declarado por el propio país.

Con las consideraciones anteriores, puede estimarse la producción mundial de bentonita en torno a 16,2 Mt. Los datos del *USGS* quedarían en 10,3 Mt, básicamente al no considerar la producción de China.

#### PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DE BENTONITA (t)

País	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Grecia	1 500 000	844 804	1 250 000	1 235 110	1 200 000	1 000 000
Alemania	326 461	362 623	375 332	366 220	358 844	394 657
Rep. Checa	177 000	183 000	160 000	221 000	226 000	301 000
Eslovaquia	109 000	153 000	213 000	177 000	184 000	205 000
España	147 090	157 001	110 371	96 605	102 726 *	100 000
Dinamarca	24 040	23 832	38 300	30 330	56 355	66 388
Italia	114 212	104 279	112 811	95 757	20 129	20 658
Francia	25 000	25 000	20 000	28 000	25 000	20 000
Rumanía	13 756	21 637	19 864	19 241	24 127	18 583

<b>País</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>		<b>2014</b>
Hungría	5 298	17 200	22 931	1 392	7 397	*	10 500
Polonia	2 800	2 000	910	780	1 050		650
Eslovenia	104	135	168	98	143		199
Bulgaria	108 400	99 700	53 900	77 900	0	*	0
<b>Total UE</b>	<b>2 553 161</b>	<b>1 994 211</b>	<b>2 377 587</b>	<b>2 349 433</b>	<b>2 205 771</b>		<b>2 137 635</b>
México	511 430	590 998	563 795	956 224	617 632	*	620 000
Brasil	264 243	531 693	566 267	512 975	434 000	*	400 000
Argentina	148 099	229 301	236 125	193 795	200 000	*	200 000
Guatemala	14 287	22 423	12 270	16 183	18 377		38 368
Perú	119 452	44 266	27 534	22 977	47 743		37 375
Colombia	8 500	8 500	8 500	8 500	9 056	*	9 000
Uruguay	210	430	1 210	5 530	8 974		7 800
Chile	0	0	1 255	893	358		1 083
Cuba	670	228	1 244	668	335		700
Ecuador	1 178	510	0	0	0	*	0
<b>Total Iberoamérica</b>	<b>1 068 069</b>	<b>1 428 349</b>	<b>1 418 200</b>	<b>1 717 745</b>	<b>1 336 475</b>		<b>1 314 326</b>
Estados Unidos	3 650 000	4 630 000	4 950 000	4 980 000	4 350 000	*	4 660 000
China	3 400 000	3 400 000	3 500 000	3 500 000	3 500 000	*	3 500 000
India	561 000	761 000	1 157 000	1 240 000	1 567 000	*	1 372 000
Turquía	753 155	718 260	471 528	1 033 568	622 872	*	620 000
Irán	387 437	350 208	377 398	430 231	502 155	*	500 000
Rusia	460 000	460 000	460 000	460 000	460 000	*	460 000
Japón	432 000	430 000	425 000	420 000	400 000	*	400 000
Ucrania	195 000	185 000	211 000	219 000	219 000	*	219 000
Sudáfrica	40 340	82 341	120 417	120 566	177 187		169 591
Tailandia	110	130	55 220	81 000	150 000	*	150 000
Chipre	152 722	162 969	160 625	160 180	158 386		140 174
Marruecos	84 097	110 703	97 071	91 200	105 240		98 757
<b>Total Otros</b>	<b>10 115 861</b>	<b>11 290 611</b>	<b>11 985 259</b>	<b>12 735 745</b>	<b>12 211 840</b>		<b>12 289 522</b>
<b>Total Resto</b>	<b>430 111</b>	<b>426 088</b>	<b>355 286</b>	<b>343 840</b>	<b>468 441</b>		<b>462 345</b>
<b>Total Bentonita</b>	<b>14 167 202</b>	<b>15 139 259</b>	<b>16 136 332</b>	<b>17 146 763</b>	<b>16 222 527</b>		<b>16 203 828</b>

Fuentes: BGS <http://www.bgs.ac.uk/mineralsUK/statistics/worldStatistics.html> \* = estimado

**Resto:** Incluye una veintena de países con producción inferior a 100 kt en 2014.

En cuanto a las denominadas "fuller's earth" o tierras de batán, también hay alguna diferencia dependiendo de la fuente consultada. El *Minerals Yearbook* (USGS), publica cifras ligeramente inferiores a las del BGS, que son las que reproducimos a continuación.

#### **PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DE TIERRA DE BATÁN (fuller's earth) (t)**

<b>País</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>		<b>2014</b>
México	108 139	170 350	107 436	227 496	301 462	*	300 000
<b>Total Iberoamérica</b>	<b>108 139</b>	<b>170 350</b>	<b>107 436</b>	<b>227 496</b>	<b>301 462</b>		<b>300 000</b>
Estados Unidos	2 010 000	2 050 000	1 950 000	1 980 000	1 990 000	*	2 070 000
Japón	110 000	110 000	110 000	110 000	110 000	*	110 000
Marruecos	132 110	82 570	103 682	81 800	59 000	*	60 000
Rep. de Corea	99 802	83 476	46 623	57 787	51 309		54 001
Pakistán	10 213	6 440	6 774	9 942	11 715		10 862
Australia	10 000	10 000	8 000	10 000	10 543		10 176
India	5 600	5 700	5 600	5 600	5 600	*	5 600
<b>Total Otros</b>	<b>2 377 725</b>	<b>2 348 186</b>	<b>2 230 679</b>	<b>2 255 129</b>	<b>2 238 167</b>		<b>2 320 639</b>
<b>Total Fuller's earth</b>	<b>2 485 864</b>	<b>2 518 536</b>	<b>2 338 115</b>	<b>2 482 625</b>	<b>2 539 629</b>		<b>2 620 639</b>

Fuentes: BGS <http://www.bgs.ac.uk/mineralsUK/statistics/worldStatistics.html>

\* = estimado

## PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DE SEPIOLITA (t)

País	2009	2010	2011	2012	2013	2014
España	573 937	557 862	566 270	622 372	599 352	555 581
<i>Total UE</i>	<i>573 937</i>	<i>557 862</i>	<i>566 270</i>	<i>622 372</i>	<i>599 352</i>	<i>555 581</i>
Turquía	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000 *
<i>Total Otros</i>	<i>10 000</i>	<i>10 000</i>	<i>10 000</i>	<i>10 000</i>	<i>10 000</i>	<i>10 000</i>
<b>Total Sepiolita</b>	<b>583 937</b>	<b>567 862</b>	<b>576 270</b>	<b>632 372</b>	<b>609 352</b>	<b>565 581</b>

Fuentes: BGS <http://www.bgs.ac.uk/mineralsUK/statistics/worldStatistics.html>

\* = estimado

La multinacional alemana *Süd Chemie, AG.*, una de las empresas líderes en el sector fue adquirida en abril de 2011 por la compañía suiza *Clariant*, especializada en suministros a la industria química.

### 1.2.2 LOS PRECIOS

En el cuadro siguiente se recogen los precios de algunas calidades de fuller´s earth y bentonita publicados por *Industrial Minerals* hasta septiembre de 2014 (mes en que dejó de hacerlo) en forma de una banda de fluctuación entre cuyos extremos se supone que se mueven los precios reales (los de la attapulgita dejó de publicarlos en octubre de 2002, para reanudar su publicación en febrero de 2012), junto con los precios medios en el mercado de EEUU de fuller´s earth y bentonita según el *USGS*.

Durante los ocho primeros meses de 2014, los precios de la attapulgita y demás fuller´s permanecieron inalterados en los niveles inicialmente marcados en 2012. En cuanto a la bentonita, los precios se mantuvieron igualmente estables en los niveles establecidos en marzo de 2012, salvo los del producto API ex planta Wyoming, empaquetado, grado IOP a granel y el grado cat litter, que en mayo subieron ligeramente a 92-130, 68-72 y 52-60 \$/tc.

En el mercado interior norteamericano, el precio medio de la bentonita permaneció inalterado, mientras que el de las fuller´s (attapulgita excluida) ganó 1 \$/t en 2014.

	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Attapulgita (fuller´s earth)</b>					
- Sudáfrica, ex – works, £/t <sup>1</sup>					
• Tratada con CO <sub>3</sub> Na <sub>2</sub> , ingeniería civil	–	–	50-70	50-70	50-70
• Id., cama de animales, 1-7 mm	–	–	27-40	27-40	27-40
• Grado fundición, empaquetada	–	–	60-85	60-85	60-85
- India, triturada y seca, fob Kandla, \$/t <sup>1</sup>					
• Grado ingeniería civil	–	–	32-40	32-40	32-40
• Para peletización de mineral de hierro	–	–	36-38	36-38	36-38
- Grado fundición, granel, entregada en Japón, \$/t	–	–	140-217	140-220	140-220
- EEUU, precio medio interior, \$/t *					
• Fuller´s, attapulgita excluida	98	100	92	90	91
<b>Bentonita</b>					
- Wyoming, fob planta, gr. fundición, empaq. \$/tc	90-115	90-115	96-122	97-124	97-124
- Id., id., API, empaquetada, fob planta, \$/tc	70-100	72-105	88-128	90-130	91-130
- Id, IOP, granel, \$/tc	48-55	55-60	64-70	66-72	67-72
- Id, id., cama animales, \$/tc <sup>1</sup>	–	–	50-60	50-60	51-61,2
- Para cama anim., 1-5 mm, granel, fob Europ, €/t	42-60	42-60	42-60	42-60	42-60
- OCMA/fundic., cruda, seca, granel, fob Milos €/t <sup>4</sup>	50-75	50-75	58-79	60-80	60-80
- Grecia, seca, a granel, fob, €/t <sup>1</sup>	–	–	50-75	65-75	65-75