

TALCO (esteatita) 2008

1.- PANORAMA NACIONAL

1.1.- PRODUCCIÓN MINERA. PERSPECTIVAS

La producción nacional de talco se viene manteniendo en los últimos años en torno a las 100 kt. La distribución provincial de la misma durante el último quinquenio ha sido la siguiente:

Provincia	2004	2005	2006	2007p	2008p
León (t)	80 245	74 805	69 857	65 022	46 639
Málaga (t)	27 584	15 781	13 645	13 020	12 660
TOTAL	107 829	90 586	83 502	78 042	59 299

Fuente: Estadística Minera de España y empresas productoras

La única empresa productora es la *Sociedad Española de Talcos, SA (SETALSA)*, cuyas explotaciones activas son:

- La mina San Andrés, en La Respina, Puebla de Lillo (León), y la corta Femapro 8-10 y 13, ubicada asimismo en Puebla de Lillo, tratando el mineral, asociado a dolomita y cuarcita, en su planta de Boñar (León), de 28 000 t/a de capacidad.
- La cantera "Tres Amigos", en Mijas-Costa, Málaga

Por otra parte, la empresa *Lorda y Roig* obtuvo, en 2004, 700 toneladas de pirofilita en Barcelona, en su explotación denominada Montserratina. El destino de la producción era para cargas. En 2005 no hay ya producción y en 2006 comienza a obtenerse en Ciudad Real, en la explotación La Veleta. La producción anual es de unas 10 kt, destinadas a la fabricación de cerámica estructural.

1.2.- RESERVAS Y RECURSOS NACIONALES

El Inventario Nacional de Recursos de Talco, realizado por el *IGME* en 1983, evaluó los recursos económicos demostrados en 1,051 Mt y en 1,4 Mt los inferidos, ascendiendo el total de recursos identificados a 5,6 Mt. Los datos facilitados por SETALSA estiman sus reservas en 1 300 000 t, León y otras 650 000 t en Málaga.

1.3.- COMERCIO EXTERIOR DE MATERIAS PRIMAS MINERALES

En 2007, las importaciones de talco crecieron un 5,5% en peso y 8,8% en valor respecto al año anterior, obedeciendo esta diferencia porcentual a un mayor incremento de las compras (12,4%) del material pulverizado, de mayor valor añadido que las del producto bruto (-10,6%). Las exportaciones disminuyeron un 28,3% en tonelaje, con recortes del 40,6% en bruto y 4,7% en pulverizado, perdiendo un 14,6% del valor registrado en 2006. El diferente comportamiento de los intercambios propició un nuevo crecimiento del saldo deficitario de la balanza comercial de talco, que fue del 30,7%, ascendiendo a 11,580 M€ (cuadros Tac-I y Tac-II).

Las compras se compusieron de un 10,1% (en valor) de mineral bruto y un 89,9% de talco pulverizado o micronizado; las del primero se efectuaron sobre todo en Egipto (42,8%), India (16%), Francia (13,5%), Italia (13,1%), China (9,2%) y Pakistán (3%), y las del segundo, en Francia (37%),

Italia (27,6%), China (9,1%), Países Bajos (6,8%), Egipto (5,7%), Austria (4,2%) y otros 11 países (9,6%).

Las exportaciones de talco en bruto, que supusieron el 29,3% del valor total, se dirigieron en su práctica totalidad a Bélgica (52,3%), Portugal (15,5%), Alemania (11,4%), Turquía (7,3%), Italia (6,6%) y Francia (5,6%), mientras que las de talco pulverizado se destinaron a Portugal (24,8%), Italia (19,6%), Turquía (16,9%), Francia (13,5%), Alemania (6,7%), Grecia (4,7%) y 39 países más (13,8%).

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

PRODUCTO	IMPORTACIONES					
	2005		2006		2007	
	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
I.- Minerales						
-Talco en bruto	22 977,1	2 078,4	27 464,5	2 376,0	24 544,1	1 894,2
-Triturado o pulveriz.	57 685,8	12 785,7	63 831,6	14 786,0	71 753,6	16 777,2
TOTAL	80 662,9	14 864,1	91 296,1	17 162,0	96 297,7	18 671,4

PRODUCTO	EXPORTACIONES					
	2005		2006		2007	
	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
I.- Minerales						
-Talco en bruto	40 675,9	3 708,7	36 364,2	3 178,1	21 585,4	2 078,7
-Triturado o pulveriz.	18 478,1	4 961,0	19 006,1	5 122,5	18 103,5	5 012,2
TOTAL	59 154,0	8 669,7	55 370,3	8 300,6	39 688,9	7 090,9

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

CUADRO Tac-II.- BALANCE DE MATERIAS PRIMAS MINERALES
SUSTANCIA : TALCO (t de mineral)

Año	PRODUCCION (t)	COMERCIO EXTERIOR (t)		CONSUMO APARENTE (t)
	Minera (P _i) *	Importación (I)	Exportación (E)	(C = P _i +I-E)
2000	114 654	64 429	62 681	116 402
2001	93 238	63 713	63 635	93 316
2002	108 312	68 112	68 019	108 405
2003	101 739	69 543	67 857	103 425
2004	107 829	80 627	60 832	127 624
2005	90 586	80 663	59 154	112 095
2006	83 502	91 296	55 370	119 428
2007	78 042	96 298	39 689	134 651

Fuentes: Elaboración propia *Estadística Minera de España

	VALOR DEL	Autosuficiencia	Dependencia	Dependencia
--	------------------	------------------------	--------------------	--------------------

Año	SALDO** (10³ €)	primaria P₁/C	técnica (I-E)/C	económica I/(C+E)
2000	- 3 291,641	98,5 %	1,5 %	36,0 %
2001	- 3 954,000	99,9 %	0,1 %	40,6 %
2002	- 4 545,351	99,9 %	0,1 %	38,6 %
2003	- 4 672,752	98,4 %	1,6 %	40,6 %
2004	- 5 295,000	84,5 %	15,5 %	42,8 %
2005	- 6 194,400	80,8 %	19,1 %	47,1 %
2006	- 8 861,400	69,9 %	30,1 %	52,2 %
2007	- 11 580,500	57,9 %	42,0 %	55,4 %

Fuente: Elaboración propia

1.4.- ABASTECIMIENTO DE LA INDUSTRIA NACIONAL

Las importaciones continúan su línea ascendente de los últimos años. También el sector sigue siendo excedentario en cuanto a tonelaje, pero con saldo negativo por el mayor valor del material importado, sobre todo del talco micronizado. El destino sectorial de la producción nacional en 2007 ha sido: exportación 58,6%; cerámica, 16,7%; industria alimentaria, 9,7%; cargas, 3,8%, fertilizantes, 2,9 %; y. Otros destinos no especificados el 8,3 % restante.

2.- PANORAMA MUNDIAL

La producción minera de talco procede de un total de 42 países, superándose en los últimos años, según las estimaciones del *BGS*, los 8 millones de toneladas.

En función de las estimaciones, China es el principal productor, con casi el 30 % mundial.

Los datos del *USGS* contabilizan casi un millón menos de toneladas producidas. El modelo de consumo en EEUU en 2007 ha sido el siguiente: cerámica, 30,7%; pinturas, 18,8% papel, 21%; caucho, 17,7%; revestimiento de suelos, 7,5%; plásticos, 4,5%; cosmética, 2,3%, y otros, 11,3%.

2.1.- PRODUCCIÓN MINERA

Los datos mundiales sobre producción de talco quedan reflejados en la tabla siguiente:

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE TALCO (t)

	2003	2004	2005	2006	2007
Finlandia	501 658	528 943	508 169	547 146	535 882
Francia	394 000	402 000	416 000	420 000	420 000
Italia	122 849	138 367	140 581	146 942	112 080
España					
Talco	101 739	107 829	90 586	86 502	78 042
Pirofilita	900	700	-	11 154	22 06
Austria	137 596	136 305	166 569	159 447	153 409

Suecia	7 000	8 000	7 000	6 000	7 000
Rumanía	10 082	9 725	6 760	2 967	1 513
Alemania e	3 859	-	-	-	-
Portugal	5 460	6 231	5 362	5 517	12 367
Reino Unido	6 494	3 881	6 000	4 325	2 850
Eslovaquia	4 200	7 100	200	-	-
Grecia	500	200	200	250	250
<i>Subtotal UE</i>	<i>1 286 255</i>	<i>1 339 675</i>	<i>1 347 427</i>	<i>1 390 250</i>	<i>1 323 393</i>
Brasil	369 000	409 946	413 340	389 391	401 204
México	114 870	101 896	64 827	40 535	32 410
Perú					
Talco	10 791	8 312	14 251	14 618	23 096
Pirofilita	12 291	14 282	10 100	14 500	23 086
Colombia e	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000
Argentina					
Talco	1 700	7 620	12 603	13 773	13 800
Pirofilita	4 525	12 594	8 470	9 340	9 500
<i>Subt. Iberoamérica</i>	<i>528 177</i>	<i>578 656</i>	<i>538 591</i>	<i>497 157</i>	<i>518 096</i>
China	2 600 000	2 700 000	2 700 000	2 500 000	2 500 000
Estados Unidos	840 000	833 000	856 000	895 000	839 000
Rep. De Corea					
Talco	47 911	79 313	83 471	64 118	9 557
Esteatita	912 285	827 895	885 559	677 465	798 054
Australia	165 980	140 645	151 582	151 000	151 000
India e					
Esteatita	726 398	684 440	681 534	687 056	816 290
Pirofilita	176 240	271 225	182 526	149 698	197 089
Corea del Norte e	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000
Rusia	129 888	154 138	150 000	150 000	150 000
Canadá	87 000	81 000	70 000	68 000	67 000
Japón					
Talco	24 328	18 253	25 491	25 000	25 000
Pirofilita	408 435	401 688	351 111	300 000	250 000
Pakistán	65 813	52 483	20 564	21 065	27 400
TOTAL redondeado	8 400 000	8 600 000	8 600 000	8 100 000	8 600 000

Fuente: World Mineral Statistics 2003 - 2007 BGS; e = estimado,
También se contabilizan pequeñas producciones en Chile, Nepal, etc.

Se incluye a continuación una tabla con los datos correspondientes a las distintas sustancias que podrían englobarse como talco, según los publica el Servicio Geológico estadounidense (USGS).

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE TALCO, ESTEATITA Y PIROFILITA (t)

	2003	2004	2005	2006	2007
Talco	2 280 000	2 520 000	2 490 000	2 440 000	2 330
Esteatita	552 000	550 000	545 000	560 000	555 000
Pirofillita	1 580 000	1 540 000	1 590 000	1 300 000	1 310 000
Sin especificar	3 390 000	3 230 000	3 330 000	3 450 000	3 420 000
Total	7 800 000	7 840 000	7 950 000	7 750 000	7 620 000

Fuente: USGS Minerals Yearbook 2007

Los datos de China en los últimos años son más coincidentes en ambas fuentes, por lo que la diferencia de producción total se debe más bien a la suma de pequeñas diferencias correspondientes a varios países.

2.3.- LOS PRECIOS

A lo largo de 2005, *Industrial Minerals* no registró variación alguna en las bandas de fluctuación de precios establecidas en 2001 para el talco noruego y en 2002 para el indio; en cuanto al procedente de China, los precios permanecieron dentro de los límites fijados en diciembre de 2003.

En el mercado interior norteamericano, el *USGS* estimó un aumento de 18 \$/t (+20%) en el precio del talco procesado y vendido en el año 2007.

	2003	2004	2005	2006 \$/t	2007 \$/t
Talco					
-Noruega, molido, en almacén UK, £/t	142-190	142-190	142-190		
-Noruega, micronizado, almacén UK, £/t	220-294	220-294	220-294		
-China, normal, 200 #, ex-almacén RU, £/t	201-226	208-233	208-233	407-456	429-469
-China, normal, 350 #, ex-almacén RU, £/t	210-230	214-234	214-234	419-458	439-489
-India, grado pintura, fob, \$/t	185-195	185-195	185-195		
-India, gr. plástico, 20-10 µ, fob, \$/t	200-205	200-205	200-205		
-India, gr. cosmética, 200-230 µ, fob, \$/t	190-195	190-195	190-195	185-195	190-195
-EEUU, procesado, media ponderada, \$/t *	89	88	86	90	108

Fuentes: Industrial Minerals; USGS Minerals Yearbook 2007; * Mineral Commodity Summaries 2008, USGS

Los precios medios de exportación/importación nacional se recogen en la siguiente tabla:

España		2005	2006	2007
Exportación €/t	Talco en bruto	91,2	87,4	96,3
	Triturado o pulverizado	268,5	269,5	276,9
Importación €/t	Talco en bruto	90,5	86,5	77,2
	Triturado o pulverizado	221,6	233,8	231,6