

TALCO (esteatita) 2005

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	2001	2002	2003	2004	2005p
León (t)	86 591	89 056	84 551	80 245	74 805
Málaga (t)	6 647	19 256	17 188	27 584	15 781
TOTAL	93 238	108 312	101 739	107 829	90 586

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 es para cargas.

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 2005, las importaciones de talco permanecieron prácticamente estables en peso respecto al año anterior (+0,1%), pero su valor creció un 5,8%, debido a que el descenso de las compras del mineral bruto (-6,8% en tonelaje) fue compensado por el aumento de las del pulverizado (+3,2%), de precio bastante superior al de aquel (221,31 €/t frente a 90,37 €/t). Las exportaciones disminuyeron un 7,1% en tonelaje, con recortes del 7% en bruto y 7,5% en pulverizado, perdiendo un 6,6% del valor registrado en 2004. El diferente comportamiento de los intercambios propició un nuevo crecimiento del saldo deficitario de la balanza comercial de talco, que fue del 26,3%, ascendiendo a 6,689 M€ (cuadros Tac-I y Tac-II).

Las compras se compusieron de un 14% (en valor) de mineral bruto y un 86% de talco pulverizado o micronizado; las del primero se efectuaron sobre todo en China (27,4%), Egipto (23,7%),

Francia (17,5%), Italia (15,9%) e India (10,4%), y las del segundo, en Francia (41,2%), Italia (25,8%), China (10,9%), Países Bajos (6,5%), Bélgica (3,5%) y otros 15 países (12,1%).

Las exportaciones de talco en bruto, que supusieron el 44,1% del valor total, se dirigieron en su práctica totalidad a la UE (Bélgica, 50,7%; Portugal, 15%; Alemania, 11,6%; Italia, 11,5%; Reino Unido, 6,6%; Francia, 4,5%), mientras que las de talco pulverizado se destinaron a Portugal (23,5%), Italia (19,9%), Francia (15,7%), Turquía (12,6%), Alemania (6,9%), Grecia (4,7%), Reino Unido (3,6%) y 25 países más (13,1%).

CUADRO Tac-I.

COMERCIO EXTERIOR DE MATERIAS PRIMAS MINERALES DE TALCO (t y 10³ €)

PRODUCTO	IMPORTACIONES					
	2003		2004		2005	
	<u>Cantidad</u>	<u>Valor</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Valor</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Valor</u>
I.- Minerales						
- Talco en bruto	16 376	1 626,308	24 666	1 952	22 976,9	2 076,5
- Triturado o pulveriz.	53 167	11 570,572	55 961	12 091	57 748,8	12 780,7
TOTAL	69 543	13 196,88	80 627	14 043	80 725,7	14 857,2

PRODUCTO	EXPORTACIONES					
	2003		2004		2005	
	<u>Cantidad</u>	<u>Valor</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Valor</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Valor</u>
I.- Minerales						
- Talco en bruto	53 755	4 874,307	42 386	4 179	39 432,9	3 603,2
- Triturado o pulveriz.	14 102	3 649,821	18 446	4 569	17 059,8	4 565,3
TOTAL	67 857	8 524,128	60 832	8 748	56 492,7	8 168,5

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)

<u>Año</u>	PRODUCCION (t) Minera (P ₁) *	COMERCIO EXTERIOR (t)		CONSUMO APARENTE (t) (C = P ₁ +I-E)
		Importación (I)	Exportación (E)	
1998	110 150	50 582	52 460	108 272
1999	117 581	59 353	55 066	121 868
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	80 726	56 493	114 818

Fuentes: Elaboración propia * Estadística Minera de España

Año	VALOR DEL SALDO** (10³ €)	Autosuficiencia primaria P_I/C	Dependencia técnica (I-E)/C	Dependencia económica I/(C+E)
1998	- 3 551,236	> 100 %	-	31,5 %
1999	- 2 568,353	96,5 %	3,5 %	33,5 %
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	- 6 688,700	78,9 %	21,1 %	47,9 %

Fuentes: Elaboración propia ** Hasta 2000, contravalor en € del saldo en PTA corrientes al cambio fijo de 166,386 PTA/€

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 2004 fue: exportación 54,18%; cerámica, 14,5%; industria alimentaria, 13,4%; cargas, 4%, fertilizantes, 2,7 %; y. Otros destinos no especificados el 11,2 % restante.

2.- PANORAMA MUNDIAL

La producción minera de talco procede de un total de 42 países, superándose en los últimos años los 8 millones de toneladas.

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

El modelo de consumo en EEUU en 2005 ha sido el siguiente: cerámica, 31,7%; pinturas, 20%; papel, 16,5%; revestimiento de suelos, 8,4%; plásticos, 5%; caucho, 3%; cosmética, 3%, y otros, 12,4%.

2.1.- PRODUCCIÓN MINERA

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

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE TALCO (t)

	2001	2002	2003	2004	2005
Finlandia	476 620	477 229	501 658	528 943	508 169
Francia	417 000	359 000	394 000	402 000	416 000
Italia	126 868	125 040	122 849	138 367	140 000
España					
Talco	93 238	108 312	101 739	107 829	90 586
Pirofilita			900	700	-
Austria	137 776	138 195	137596	136 305	166 569

Suecia	14 000	20 000	7 000	8 000	7 000
Alemania e	9 000	8 000	3 859	-	-
Portugal	8 362	8 279	5 460	6 231	-
Reino Unido	4 932	6 194	6 494	4 000	6 000
Eslovaquia	2 600	2 290	4 200	7 100	200
Grecia	2 073	670	500	200	200
<i>Subtotal UE</i>	<i>1 292 469</i>	<i>1 253 209</i>	<i>1 286 255</i>	<i>1 339 675</i>	<i>1 334 724</i>
Brasil	300 000	348 000	369 000	417 716	401 124
México	77 650	111 622	114 870	101 896	64 827
Perú					
Talco	10 737	10 685	10 791	9 548	9 500
Pirofilita	8 069	9 514	12 291	14 282	14 300
Colombia e	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000
Argentina					
Talco	1 665	1 643	1 700	7 620	11 492
Pirofilita	2 155	2 341	4 525	12 594	-
<i>Subt. Iberoamérica</i>	<i>41 5276</i>	<i>498 805</i>	<i>528 177</i>	<i>578 656</i>	<i>516 243</i>
China	2 555 500	2 600 000	2 600 000	2 700 000	2 700 000
Estados Unidos	863 000	828 000	840 000	857 000	842 000
Rep. De Corea					
Talco	47 712	37 863	47 911	79 313	83 471
Esteatita	1 101 825	889 961	912 285	827 895	885 559
Australia	173 446	160 741	165 980	140 645	151 582
India e					
Esteatita	578 857	688 135	726 398	749 969	627 216
Pirofilita	150 345	147 233	176 240	271 225	181 328
Corea del Norte e	60 000	50 000	50 000	50 000	50 000
Rusia	111 645	93 841	129 888	154 138	150 000
Canadá	45 000	93 000	87 000	81 000	66 000
Japón					
Talco	18 478	22 142	24 328	18 253	21 000
Pirofilita	403 137	416 188	408 435	401 688	410 000
Pakistán	50 733	53 572	65 813	52 483	20 564
TOTAL redondeado	8 300 000	8 200 000	8 400 000	8 700 000	8 600 000

Fuente: World Mineral Statistics -2001 - 2005 BGS; e = estimado,
También se contabilizan pequeñas producciones en Rumania, 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)

	2001	2002	2003	2004	2005
Talco	2 150 000	2 090 000	2 160 000	2 320 000	2 340 000
Esteatita	546 000	550 000	552 000	550 000	545 000
Pirofillita	1 920 000	1 780 000	1 760 000	1 730 000	1 730 000
Sin especificar	4 170 000	3 170 000	3 630 000	3 630 000	3 650 000
Total	8 780 000	7 590 000	8 100 000	8 230 000	8 250 000

Fuente: USGS Minerals Yearbook 2005

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 2004, *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 descenso de 5 \$/t (-5,7%) en el precio del talco procesado y vendido en el año 2005.

	2002	2003	2004	2005
Talco				
- Noruega, molido, en almacén UK, £/t	142-190	142-190	142-190	142-190
- Noruega, micronizado, almacén UK, £/t	220-294	220-294	220-294	220-294
- Francia, finamente molido, cif, £/t	120-190 ¹	-	-	-
- Finlandia, micronizado, cif, £/t	155-330 ¹	-	-	-
- Italia, para cosmética, cif, £/t	175 ¹	-	-	-
- China, normal, 200 #, ex-almacén RU, £/t	200-225	200,7-225,7	208-233	208-233
- China, normal, 350 #, ex-almacén RU, £/t	210-230	210,3-230,3	214-234	214-234
- India, grado pintura, fob, \$/t	185-195 ²	185-195	185-195	185-195
- India, gr. plástico, 20-10 µ, fob, \$/t	200-205 ²	200-205	200-205	200-205
- India, gr. cosmética, 200-230 µ, fob, \$/t	190-195 ²	190-195	190-195	190-195
- EEUU, procesado, media ponderada, \$/t *	98	89	88	86

Fuentes: Industrial Minerals * Mineral Commodity Summaries 2006, USGS

1) Dejó de cotizar en IM en octubre 2002 2) Empezó a cotizar en IM en octubre 2002