

## TALCO (esteatita)

2003

### 1.- PANORAMA NACIONAL

#### 1.1.- PRODUCCIÓN MINERA. PERSPECTIVAS

La producción nacional de talco, que se situó por debajo de las 100 kt en 2001, ha vuelto a aumentar, ascendiendo a 108 kt en 2002. La distribución provincial de la misma durante los últimos años ha sido la siguiente:

Provincia	1998	1999	2000	2001	2002
León (t)	87 739	87 401	81 631	86 591	89 056
Málaga (t)	22 411	30 180	33 023	6 647	19 256
<b>TOTAL</b>	<b>110 150</b>	<b>117 581</b>	<b>114 654</b>	<b>93 238</b>	<b>108 312</b>

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

#### 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

Las importaciones de talco descendieron en 2001 un 1,1% en peso, pero su valor aumentó un 6,2% respecto a 2000; mientras que las de talco en bruto subieron un 16,15 en tonelaje, las del producto pulverizado disminuyeron un 6,3%, a pesar de lo cual el valor conjunto creció en el citado porcentaje, gracias al desigual comportamiento de los precios medios de compra: el del talco bruto bajó de 101,35 €/t en 2000 a 98,13 en 2001, en tanto que el del pulverizado pasó de 192,14 a 214,28. Por el contrario, las exportaciones crecieron un 1,5% en peso pero perdieron un 0,6% en valor; las de talco bruto permanecieron estables en torno a 49,5 kt, con un precio medio de 88,74 €/t (86,13 en 2000), y las de pulverizado subieron un 6,4%, pero su precio medio cayó de 263,33 €/t en 2000 a 234,31 al año siguiente. Como era de suponer tras este desigual comportamiento, el saldo negativo de la balanza comercial de talco se agravó nuevamente, ascendiendo a 3,954 M€, un 20,1% superior al habido en 2000 (cuadros Tac-I y Tac-II).

Las compras se compusieron de un 85,4% (en valor) de talco pulverizado o micronizado y un 14,6% de mineral bruto; las del primero se efectuaron sobre todo en Francia (55,2%), Bélgica (15,6%) y China (12,2%), con un 5,4% en Países Bajos, 7,9% en otros UE y 3,7% en EEUU, Egipto, India, Pakistán y Suiza. Las de talco en bruto procedieron de Francia (42,4%), China (35,8%), Egipto (14,4%), Brasil (6,5%) y otros (0,9%; Uruguay, Pakistán).

Las exportaciones de talco en bruto, que supusieron el 57,2% del valor total, se dirigieron en un 99,99% a la UE (Bélgica, 60,9%; Reino Unido, 12,8%; Portugal, 11,5%; Alemania, 7,5%; otros, 7,2%), con 20 t vendidas a Marruecos, mientras que las de talco pulverizado se destinaron a Portugal (21,9%), Italia (19,1%), Francia (14,5%), Grecia (6,9%), Países Bajos (5,3%), Reino Unido (4,6%), Marruecos (4%), otros UE (6,2%) y 25 países terceros (17,5%).

### **CUADRO Tac-I**

#### **COMERCIO EXTERIOR DE MATERIAS PRIMAS MINERALES DE TALCO (t y 10<sup>3</sup> €)**

PRODUCTO	IMPORTACIONES					
	1999		2000		2001	
<u>I.- Minerales</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Valor</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Valor</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Valor</u>
- Talco en bruto	14 676	1 638,0	14 880	1 508,1	17 283	1 696
- Triturado o pulveriz.	44 677	8 641,7	49 549	9 520,5	46 430	9 949
<b>TOTAL</b>	<b>59 353</b>	<b>10 279,7</b>	<b>64 429</b>	<b>11 028,6</b>	<b>63 713</b>	<b>11 645</b>

PRODUCTO	EXPORTACIONES					
	1999		2000		2001	
<u>I.- Minerales</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Valor</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Valor</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Valor</u>
- Talco en bruto	42 205	3 537,4	49 487	4 262,5	49 594	4 401
- Triturado o pulveriz.	12 861	4 174,0	13 194	3 474,5	14 041	3 290
<b>TOTAL</b>	<b>55 066</b>	<b>7 711,4</b>	<b>62 681</b>	<b>7 737,0</b>	<b>63 635</b>	<b>7 691</b>

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)	COMERCIO EXTERIOR (t)		CONSUMO APARENTE (t)
	Minera P *	Importación (I)	Exportación (E)	(C = P+I-E)
1991	33 704	41 726	7 530	67 900
1992	64 575	37 197	9 571	92 201
1993	58 444	31 382	11 657	78 169
1994	80 606	32 938	35 203	78 341
1995	112 341	35 899	40 710	107 530
1996	109 756	37 441	39 599	107 598
1997	118 355	45 971	49 952	114 374
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
------	--------	--------	--------	--------

<u>Año</u>	<b>VALOR DEL SALDO** (10<sup>3</sup> €)</b>	<b>Autosuficiencia primaria P/C</b>	<b>Dependencia técnica (I-E)/C</b>	<b>Dependencia económica I/(C+E)</b>
1991	- 4 672,6	49,6 %	50,4 %	55,3 %
1992	- 3 881,6	70,0 %	30,0 %	36,5 %
1993	- 3 041,9	74,8 %	25,2 %	34,9 %
1994	- 1 369,8	> 100 %	-	29,0 %
1995	- 943,1	> 100 %	-	24,2 %
1996	- 2 328,6	> 100 %	-	25,4 %
1997	- 2 970,4	> 100 %	-	28,0 %
1998	- 3 551,2	> 100 %	-	31,5 %
1999	- 2 568,3	96,5 %	3,5 %	33,5 %
2000	- 3 291,6	98,5 %	1,5 %	36,0 %
2001	- 3 954,0	>100 %	-	40,6 %

Fuentes: Elaboración propia \*Estadística Minera de España

\*\* Hasta 2000, contravalor en € del saldo en PTA corrientes al cambio fijo de 166,386 PTA/€

#### 1.4.- ABASTECIMIENTO DE LA INDUSTRIA NACIONAL

Aunque la producción minera fue inferior a la de años anteriores, las ventas alcanzaron cifras similares a las de ejercicios precedentes, en torno a las 113 kt.

El sector continúa 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 2001 fue: exportación 53,8%; cerámica, 15,7%; absorbentes, filtrantes, etc., 13,5%; industria alimentaria, 7,2%; fertilizantes, 5,7 %; y cargas, 4,1%.

#### 2.- PANORAMA MUNDIAL

La producción minera de talco aumentó en 2001 un 11%, pareciendo estabilizarse dicha producción según las estimaciones para 2002.

En EEUU, país que demanda más del 12% de la producción mundial, el consumo aparente tras disminuir durante 5 años, en 2002 se incrementó ligeramente (900 kt).

El modelo de consumo en EEUU en dicho año ha sido: cerámica, 25%; pinturas, 22%; papel, 22%; revestimiento de suelos, 8%; plásticos, 6%; caucho, 4%; cosmética, 3%, y otros, 10%.

La contracción de la demanda y, consiguientemente, de la producción minera que se constata en el último quinquenio no es debida solamente a las mayores o menores dificultades económicas surgidas en varias partes del mundo, sino también a la creciente presión de los sustitutivos en sus principales aplicaciones, tal como pirofilita, wollastonita y sienita nefelínica en cerámica y porcelana; carbonato cálcico y caolín en papel; carbonato cálcico, caolín, mica y wollastonita en pinturas y revestimientos; bowlingita, clorita y mica en solados, etc.

#### 2.1.- PRODUCCIÓN MINERA

Los datos mundiales sobre producción de talco quedan reflejados en la tabla siguiente. Debe tenerse en cuenta que, en algunos casos, los datos se refieren conjuntamente a talco y esteatita, o bien a talco y pirofilita, o incluso no se especifica que tipo de minera se incluye.

**PRODUCCIÓN MUNDIAL DE TALCO ( t )**

	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002e</b>
Finlandia	495 000	509 000	502 000	477 000	sd
Francia	391 200	405 300	409 000	407 000	400 000
Italia	133 557	123 503	121 068	120 000	120 000
España	110 150	117 581	114 654	93 238	108 312
Austria	137 114	129 576	133 060	137 776	135 000
Suecia	24 000	19 000	20 000	14 000	15 000
Alemania	15 473	15 000	15 000	0	sd
Portugal	9 882	9 554	9 895	8 362	8 200
Reino Unido	4 937	6 256	4 832	4 932	5 000
<i>Subtotal UE</i>	<i>1 321 313</i>	<i>1 336 769</i>	<i>1 331 509</i>	<i>1 264 309</i>	<i>1 300 000</i>
Brasil	258 695	216 454	309 963	300 000	300 000
Venezuela (e)	32 000	32 000	32 000	32 000	sd
México	18 843	18 981	20 569	77 650	70 000
Perú	11 165	12 085	9 668	11 165	11 200
Colombia	3 772	2 231	2 421	4 177	5 000
Argentina	14 585	8 971	8 000	8 000	10 000
<i>Subt. Iberoamérica</i>	<i>339 060</i>	<i>290 722</i>	<i>382 621</i>	<i>432 992</i>	<i>450 000</i>
China	1 743 000	1 136 000	1 975 070	2 555 500	3 000 000
Estados Unidos	971 000	925 000	851 000	853 000	775 000
Australia	139 315	190 037	178 545	175 000	180 000
Corea del Norte	150 000	120 000	120 000	120 000	120 000
Rusia	78 956	107 690	105 549	111 645	100 000
Canadá	71000	78 000	86 000	57 000	86 000
Japón	50 000	50 000	50 000	45 000	45 000
Pakistán	48 927	67 670	47 977	50 733	sd
Otros (1)	226 050	166 233	465 455	245 657	sd
<b>TOTAL</b>	<b>5 138 621</b>	<b>4 468 121</b>	<b>5 320 999</b>	<b>5 910 836</b>	<b>5 900 000</b>

Fuentes: World Mineral Statistics 1997-2001, BGS; 2002 USGS Minerals Yearbook

e = estimado sd = sin datos

(1) Incluye Macedonia, Noruega, Rumania, Turquía, Egipto, Sudáfrica, Zimbabwe, Bhutan, Corea Sur, India, Irán, Nepal, Taiwan y Thailandia.

Las principales diferencias entre los datos del BGS y los del USGS se refieren a China, si bien en la tabla se han recogido, por homogeneidad con años anteriores, los del BGS, salvo para 2002.

Para completar la información, en esta edición se incluye también una tabla con los datos correspondientes a las distintas sustancias que podrían englobarse como talco, según los publica el

Servicio Geológico estadounidense (USGS). La producción de China aparece como “sin especificar”, alcanzando cifras en torno a los 3,5 Mt/año, muy superiores a las proporcionadas por el Servicio Geológico británico (BGS), referidas sólo a talco.

**PRODUCCIÓN MUNDIAL DE TALCO, ESTEATITA Y PIROFILITA ( t )**

	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002e</b>
Talco	2 450 000	2 530 000	1 960 000	2 060 000	1 970 000
Esteatita	448 000	450 000	460 000	460 000	465 000
Pirofilita	1 960 000	1 820 000	1 970 000	2 090 000	2 080 000
Sin especificar	4 540 000	4 660 000	4 260 000	4 270 000	4 360 000
<b>Total</b>	<b>9 410 000</b>	<b>9 470 000</b>	<b>8 650 000</b>	<b>8 880 000</b>	<b>8 870 000</b>

Fuente:USGS Minerals Yearbook 2002

## 2.2.- LOS PRECIOS

Según *Industrial Minerals*, en 2001 los precios del talco se movieron dentro de las bandas de fluctuación vigentes desde el año anterior. En valores medios anuales, el finlandés micronizado cotizó un 9,3% más que en 2000, el chino 200 # un 2%, el molido a 350 # un 1,9% y el noruego molido un 0,5%, permaneciendo inalterados las demás calidades y procedencias. En el mercado norteamericano, el precio medio subió un 2,6% en relación al año anterior.

	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>
<b><u>Talco</u></b>					
- Noruega, molido, en almacén UK, £/t	139-188	140-190	140,3-190	142-190	142-190
- Noruega, micronizado, almacén UK, £/t	218-292	220-294	220-294	220-294	220-294
- Francia, finamente molido, cif, £/t	120-190	120-190	120-190	120-190	120-190 <sup>1</sup>
- Finlandia, micronizado, cif, £/t	140-300	140-300	141,2-302,5	155-330	155-330 <sup>1</sup>
- Italia, para cosmética, cif, £/t	175	175	175	175	175 <sup>1</sup>
- China, normal, 200 #, ex-almacén RU, £/t	195-220	195-220	195,8-220,8	200-225	200-225
- China, normal, 350 #, ex-almacén RU, £/t	205-225	205-225	205,8-225,8	210-230	210-230
- India, grado pintura, fob, \$/t	-	-	-	-	185-195 <sup>2</sup>
- India, gr. plástico, 20-10 µ, fob, \$/t	-	-	-	-	200-205 <sup>2</sup>
- India, gr. cosmética, 200-230 µ, fob, \$/t	-	-	-	-	190-195 <sup>2</sup>
- USA, procesado, media ponderada, \$/t *	126	116	116	119	112

Fuentes: Industrial Minerals \* Mineral Commodity Summaries 2003, USGS

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

A lo largo de 2002 *Industrial Minerals* no registra variación alguna en las bandas de fluctuación establecidas en 2001, pero el USGS estima un recorte medio de 7 \$/t (-5,9%) en el precio del talco procesado vendido en el año en el mercado interior norteamericano. Es de reseñar que en octubre de 2002 IM dejó de publicar los precios del material francés, finlandés e italiano, iniciando en su lugar la de los de las calidades básicas de procedencia india.