

# TALCO Y PIROFILITA

## 1.- PANORAMA NACIONAL

### 1.1.- Producción Minera, Distribución y Empresas

Durante el año 1991 la producción española de talco siguió en claro descenso iniciado en el año 1989. Durante el año la producción alcanzada fue de 33 704 t, lo que supuso una disminución con respecto a la cifra lograda en 1990, del 33,6% y del 50% con relación a las 71 660 t producidas en 1989. El valor de la producción ascendió a 421 MP.

El total de la producción nacional es aportado por tres empresas, situadas en las provincias de León y Girona. En la primera, Ibérica de Talcos, S.A. (IBETASA), produce talco en su explotación de Puebla de Lillo. También en este mismo lugar tiene su explotación la Sociedad Española de Talcos, S.A. (SETALSA), perteneciente a la francesa Talcs de Luzemac, con una capacidad de producción de unas 30 000 t/año en su planta de tratamiento de Boñar; cerca del 50% de su producción es para cosméticos. Ambas empresas tienen explotaciones a cielo abierto, habiéndose cerrado la mina subterránea que explotaba SETALSA en 1992.

La tercera empresa, Talcos Pirinaicos, S.A., que cesó casi totalmente su actividad extractiva en Octubre de 1990, explotaba tres depósitos en Figueres, dos en Massanet de Cabrenys y uno en Darnins, actualmente produce pequeñas cantidades que son tratadas junto a talco importado en su planta situada en Figueres.

Una cuarta empresa DIMTA, S.A., propiedad de Cyprus Minerals (no figuran en la Estadística Minera de España), cerca de Málaga, explota dos minas en Port-Fin y Los Tres Amigos, con una planta localizada en Mijas, produce alrededor de 15 000 t/año de talco, con destino a las industrias papelera, pintura, plásticos y fertilizantes.

A nivel provincial, y de acuerdo a lo publicado por la Estadística Minera, la distribución de la producción, es la siguiente:

DISTRIBUCIÓN PROVINCIAL DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL

PROVINCIAS	Mineral (t)	Valor (10 <sup>3</sup> Pta.)	% s/valor
León.....	32603	507898	97,5
Girona.....	1101	13212	2,5
Total.....	33704	521110	100,0

PRODUCCIÓN NACIONAL DE TALCO

	1987	1988	1989	1990	1991
PRODUCCIÓN (t) .....	75307	69979	71660	44083	33704
VALOR PRODUCCIÓN (10 <sup>3</sup> Pta.)...	816510	806129	823158	592820	421110
EMPLEO TOTAL (1) .....	131	146	120	112	84

FUENTE: Estadística Minera de España. Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

**1.2.- Reservas y Recursos Nacionales**

De acuerdo al Inventario Nacional de Talco realizado por el ITGE en 1983, los recursos totales españoles eran los siguientes:

	RECURSOS IDENTIFICADOS			RECURSOS NO DESCUBIERTOS	
	DEMOSTRADOS		INFERIDOS	GRADO DE PROBABILIDAD	
	MEDIDOS	INDICADOS		HIPOTETICOS	ESPECULATIVOS
Económicos	1051000		1404000	2700000	2500000
Económicos marginales	360000		1070000		
Subeconómicos	108000		1660000		

Unidad: toneladas de material útil

### 1.3.- Comercio Exterior

A lo largo de este último quinquenio, el flujo de intercambios comerciales para el talco ha ido cambiando. Por un lado las importaciones han ido aumentando, sobre todo las de talco triturado, mientras que las exportaciones han venido registrando un notable descenso en consonancia con una menor producción nacional.

Las importaciones de talco ascendieron a 41 725 t, valoradas en unos 935 MP, un 28% más en volumen de las habidas en 1990. De la CEE, provinieron el 75% aproximadamente, siendo Francia, con el 56% nuestro principal suministrador mundial. Dentro del área comunitaria otros países abastecieron al mercado nacional - Bélgica, Reino Unido, Holanda, Italia y Alemania. Del resto del mundo, Noruega, con el 12% es la principal fuente de talco para nuestro país, seguida de India, R.P. China, Austria, Finlandia, Estados Unidos, entre otros.

En ese mismo años se exportaron 7 531 t, un 27% menos que en 1990, valoradas en 157 MP. El 73% del talco exportado lo fue con destino a la CEE, principalmente a Portugal (26%). Bélgica, Reino Unido, Italia, Alemania, Francia, fueron otros países de destino. Al resto del mundo, pequeñas cantidades a países como Argelia, Méjico, Chile e Irán.



**COMERCIO EXTERIOR DE TALCO**

	1987	1988	1989	1990	1991
<b>IMPORTACIONES:</b>					
Mineral (t).....	19998	28341	27695	32505	41725
Mineral (10 <sup>3</sup> Pta.)	871735	1016166	1035037	750642	934906
<b>EXPORTACIONES:</b>					
Mineral (t).....	31875	17340	14497	10330	7531
Mineral (10 <sup>3</sup> Pta.)	418825	243076	287169	172528	157453

FUENTE: Estadística de Comercio Exterior de España.

**1.4.- Consumo Aparente**

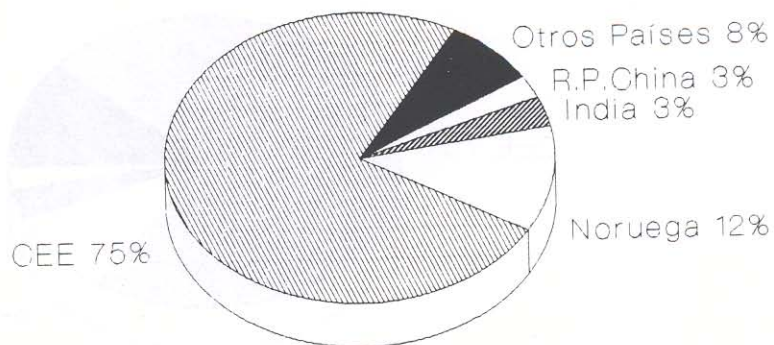
No existen cifras reales del consumo ni de su distribución a nivel nacional. No obstante, se puede llegar a una aproximación de ambos parámetros, mediante el consumo aparente y el destino final de la producción nacional.

Para el modelo de consumo, las cifras estimadas en porcentaje, son las siguientes:

	%
Cargas .....	27,8
Exportación .....	6,6
Industria cerámica .....	27,2
Productos absorbentes, filtrantes, - decolorantes .....	8,8
Industria química básica .....	4,0
Fabricación de refractarios .....	13,4
Industrias alimentarias .....	1,6
Pigmentos .....	2,5
Fertilizantes .....	4,8
Otros destinos .....	3,3
<b>TOTAL .....</b>	<b>100,0</b>

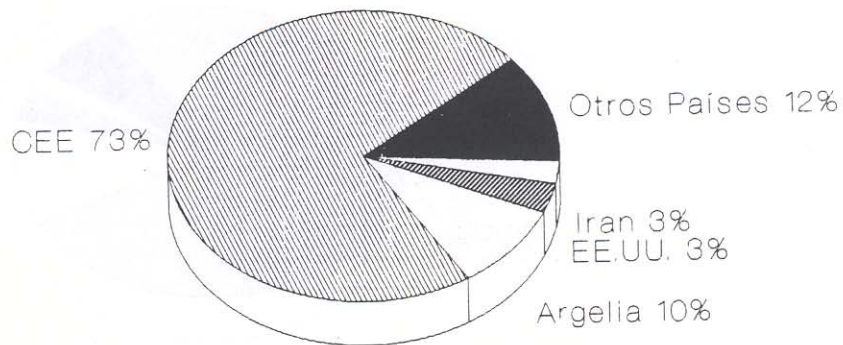
FUENTE: Estadística Minera de España.

## PAISES DE ORIGEN DE LAS IMPORTACIONES DE TALCO



FUENTE: Estadística de Comercio Exterior

## PAISES DE DESTINO DE LAS EXPORTACIONES DE TALCO



FUENTE: Estadística de Comercio Exterior

## 2.- PANORAMA MUNDIAL

La producción mundial estimada de talco y pirofilita alcanzó en 1991 los 8,9 Mt, un 8,5 % superior a la cifra lograda en 1990 y que marca un nuevo récord en su nivel de producción. La R.P. China fue el mayor productor mundial con un 26% del total, sobrepasando a Japón (15%) tradicionalmente el primer productor de talco del mundo; seguidos ambos de Estados Unidos, con el 11%; R. de Corea, con el 9%; Brasil, con el 6%; la antigua ex-URSS, con el 5%; y la India, con el 4%. Las producciones de Japón y de la R. de Corea corresponden en su mayor parte a pirofilita. La producción de Japón ha venido descendiendo gradualmente desde los 1,5 Mt de 1985 a los 1,2 Mt de 1991. Japón además de ser el mayor productor de pirofilita del mundo es el principal importador de talco.

La producción de talco en la CEE se estima pudo ascender a unas 51400 t, cifra ligeramente inferior a la registrada el año anterior.

El talco y la pirofilita se emplean, fundamentalmente, en la industria cerámica. La adición de estos minerales a los compuestos que generalmente se utilizan en la industria cerámica, permite una mayor temperatura de cocción y una mayor rapidez del proceso. Se mejora además la blancura y el acabado de los productos obtenidos.

El talco se emplea en pinturas, donde sirve como carga. En la manufactura del papel de alta calidad, el talco permite obtener una producción con el peso y opacidad deseados, una buena impresión y una textura superficial de extraordinaria calidad. La industria farmacéutica y la fabricación de cosméticos, necesita un talco de la mayor calidad, al objeto de proporcionar a los productos finales pureza, suavidad, tacto agradable, buen color y estabilidad química, debiendo estar exento de impurezas sólidas. También es utilizado como elemento de techado en la fabricación de papel alquitranado y en las industrias de los plásticos y del caucho. El modelo de consumo en Estados Unidos durante 1991, fue el siguiente; cerámica, 28%; pinturas, 18%; papel, 17%; techados, 11%; plásticos, 6%; cosméticos, 4%; otros, 16%.



Existen varios sustitutivos del talco para su uso en la industria cerámica, tales como las arcillas y la pirofilita; en pinturas el carbonato cálcico, diatomita, caolín y mica; en el papel, el carbonato cálcico y caolín; en plásticos, arcillas, feldespatos, mica, sílices y wollastonita; en cauchos, carbonato cálcico y sílice.

Las reservas mundiales de talco y pirofilita se cifran en 377 Mt. Las mayores reservas se encuentran en Estados Unidos, el 36% del total mundial, y en Japón, el 35%. Los países de antigua economía planificada cuentan con el 14% y Brasil con el 4%.

PRODUCCION MUNDIAL DE TALCO Y PIROFILITA (10<sup>3</sup> t)

P A Í S E S	1987	1988	1989	1990	1991 e)
R.P. China.....	997,9	997,9	1000,0	1260,0	2300,0
Japón.....	1296,9	1265,9	1286,0	1293,0	1295,0
Estados Unidos.....	1162,8	1248,8	1253,0	1267,0	1037,0
R. de Corea.....	850,9	850,0	800,0	910,0	840,0
Brasil.....	400,0	400,0	620,0	720,0	570,0
Ex-URSS.....	526,2	526,2	530,0	500,0	400,0
India.....	411,2	410,0	445,0	511,0	480,0
Otros Países.....	1944,7	1950,1	2046,0	2050,0	2410,0
<b>Total.....</b>	<b>7590,6</b>	<b>7648,9</b>	<b>7980,0</b>	<b>8251,0</b>	<b>8932,0</b>

FUENTE: Mineral Commodity Summaries 1992 (U.S. Bureau of Mines)

e) Estimado