

## BARITA

### 1.- PANORAMA NACIONAL

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

La producción nacional de barita en la actualidad ha quedado restringida a la barita de calidad inferior no utilizable para lodos de perforación de sondeos. La producción ha descendido de las 70 000 t alcanzadas en 1985 a las 4 719 t de 1991. De este total 3 500 t son producidas por Baritas de Tobed, S.A. en su explotación subterránea de Tobed en Zaragoza. La capacidad de producción de la planta es de 60 000 t/año, sin embargo su producción es el 6% de la capacidad instalada. Pinturas y plásticos son los consumidores de esta barita que es vendida en dos calidades, una con el 85% SO<sub>4</sub>Ba y otra con el 89% de SO<sub>4</sub>Ba. La otra explotación activa en el año fue Minas Nieves en Caldas de Besaya (Cantabria).

La distribución de la producción por provincias es la siguiente:

Provincias	Mineral (t)	Valor (10 <sup>3</sup> Pta)	% Valor
Zaragoza.....	3500	26500	77,9
Cantabria.....	1219	7518	22,1
<b>Total.....</b>	<b>4719</b>	<b>34018</b>	<b>100,0</b>

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

## PRODUCCIÓN NACIONAL DE BARITA

	1987	1988	1989	1990	1991
PRODUCCIÓN (t):					
. Baritina .....	7776	6585	6745	11285	4719
. Contenido (1).....	7383	6168	6320	10570	4332
VALOR DE LA PRODUCCIÓN (10 <sup>3</sup> Pta).	78102	60579	42415	112736	34018
EMPLEO TOTAL .....	32	23	19	34	14

(1) Contenido en SO<sub>4</sub>Ba

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

### 1.2.- Reservas y Recursos Nacionales

De acuerdo con el Inventario Nacional de Recursos de Barita realizado por el ITGE en 1982, las reservas españolas demostradas ascendían a 853 000 t de SO<sub>4</sub>Ba, a las que habría que añadir las reservas inferidas que se estimaron en 982 000 t de SO<sub>4</sub>Ba. La zona que contaba con la mayor cantidad de recursos era la del Suroeste (Córdoba, Sevilla, Jaén, Huelva y Badajoz). La segunda zona en importancia era la del Sureste (Almería). La zona Nordeste es la tercera en importancia, en el área de Tobed (Zaragoza).

### 1.3.- Comercio Exterior

El signo del comercio exterior de la barita ha cambiado en este último quinquenio. De ser una sustancia excedentaria en la cual nuestras exportaciones superaban a las importaciones en unos 120 MP, se ha pasado a depender en más de 200 MP en 1991. Las importaciones de este año alcanzaron las 24 706 t por un valor de 270, 8 MP, frente a unas ventas al exterior de tan solo 66 MP y 2 705 t.

Marruecos con el 84% del total de las importaciones fue el principal abastecedor del mercado nacional. Los países comunitarios suministraron el 12,3% del total. Sin embargo, el 96% de nuestras exportaciones de barita lo fueron con destino a los países de la CEE.

**COMERCIO EXTERIOR DE BARITA**

	1987	1988	1989	1990	1991
<b>IMPORTACIONES:</b>					
. Mineral (t).....	7243	10657	17492	23121	24706
. Mineral (10 <sup>3</sup> Pta.).....	121578	109415	168371	238388	270762
<b>EXPORTACIONES:</b>					
. Mineral (t).....	22346	2355	2831	2762	2705
. Mineral (10 <sup>3</sup> Pta.).....	240619	55908	71259	77645	66179

*FUENTE: Estadística de Comercio Exterior de España.*

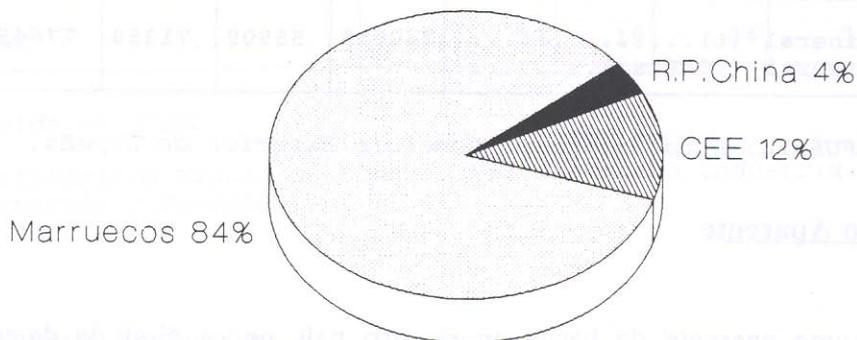
**1.4.- Consumo Aparente**

El consumo aparente de barita en nuestro país no es fácil de determinar, debido al desconocimiento de la variación de los stocks. Se da el caso en que para algunos años se ha exportado más cantidad que la producción declarada oficialmente, caso de 1987. De todas maneras, y con las mayores reservas, se puede estimar un consumo aparente que oscila entre las 20 000 - 30 000 t/año.

<b>CONSUMO APARENTE (t)</b>				
<u>1987</u>	<u>1988</u>	<u>1989</u>	<u>1990</u>	<u>1991</u>
-	14887	21406	31644	26720

Los principales sectores demandantes de la producción nacional son los de pigmentos con el 71% y los de la industria química básica con el 29%. En el sector de los pigmentos su principal aplicación es en las pinturas, al actuar como extendedor. La industria química lo utiliza en la fabricación de compuestos de bario. Para los lodos de perforación para sondeos se utiliza preferentemente barita de importación, aunque su consumo en los últimos años ha ido decreciendo para esta aplicación debido a una menor demanda del mismo.

## PAISES DE DESTINO DE LAS EXPORTACIONES DE BARITA



FUENTE: Estadística de Comercio Exterior

## 2.-PANORAMA MUNDIAL

La producción mundial de barita durante 1991 ha descendido un 5,4%, alcanzando una producción de 5,3 Mt, debido fundamentalmente a las fuertes reducciones en la producción registradas en Méjico y en la Ex-URSS, 36,5% y 10% respectivamente. Este descenso en parte fue compensado con los incrementos en la producción que otros países productores experimentaron a lo largo del año.

La R.P. China aumentó su producción en un 2,8% y alcanzó los 1,8 Mt, lo que supuso el 34% de la producción mundial. Otros países que también registraron aumentos en su producción fueron India, (5,2%); Irlanda, (17,6%) Thailandia, (25%) y Checoslovaquia, (41,6%).

En general, el mercado de la barita en 1991 registró un nivel aceptable de actividad, a pesar de tener una menor producción. La demanda de barita para lodos de perforación, el segmento más importante del mercado, fue muy desigual en función de la localización geográfica de la misma, pero en términos generales bastante estable. La recesión económica mundial afectó con más fuerza al resto de sectores consumidores (industria química, cargas y pigmentos, etc.) que al de lodos de perforación. En Estados Unidos el 90% de la barita consumida fue empleada en lodos de perforación. El resto de la producción de pinturas, plásticos, vidrio e industria química.

En estas circunstancias del mercado, los precios se mantuvieron estables aunque algunos consumidores presionaron a la baja en sus contratos. A corto y medio plazo no se espera que la situación de la demanda mejore, en tanto en cuanto la actividad económica no se recupere. A nivel de nuevas aplicaciones se están produciendo nuevos desarrollos para su utilización en el sector de los lodos de perforación, en el sector de cargas y pigmentos y en la industria química, que harán que la demanda aumente.

PRODUCCION MUNDIAL DE BARITA (10<sup>3</sup> t mineral)

PAISES	1897	1988	1989	1990	1991 e)
R.P.China (e).....	997,9	1499,0	1750,0	1750,0	1800,0
India.....	272,2	240,0	395,0	475,0	500,0
Ex-URSS.....	539,8	540,0	540,0	500,0	450,0
Estados Unidos.....	406,4	404,0	290,0	445,0	448,0
Marruecos.....	143,3	321,0	320,0	370,0	360,0
Turquía.. ..	291,9	405,0	364,3	430,0	275,0
Méjico .....	403,7	530,0	566,0	332,0	210,0
Alemania.....	181,4	167,0	190,0	171,0	168,0
Irlanda .....	149,7	30,0	85,0	85,0	100,0
Thailandia.....	33,6	41,0	40,0	80,0	100,0
Francia.....	140,6	100,0	100,6	100,0	90,0
Checoslovaquia.....	60,0	60,8	62,4	60,0	85,0
Brasil.....	155,3	100,0	100,0	65,0	65,0
Reino Unido.....	77,0	76,2	70,0	70,0	65,0
Otros .....	815,2	800,0	831,7	644,0	564,0
<b>Total.....</b>	<b>4668,0</b>	<b>5314,0</b>	<b>5705,0</b>	<b>5577,0</b>	<b>5280,0</b>

*FUENTE: Mineral Commodity Summaries 1992*  
e) Estimado

Las reservas mundiales de barita ascienden a 170 Mt. La R.P. China con 40,0 Mt, cuenta con el 23,5% del total mundial. Importantes reservas existen también en Estados Unidos (17,5%), India (17,6%) y en Marruecos y la Ex-URSS con el 5,9% cada uno.