

BARIO 2008

1.- PANORAMA NACIONAL

1.1.- PRODUCCIÓN MINERA

Según los datos provisionales, la producción nacional de barita, que ya había descendido en 2007 hasta las 26,7 kt., ha continuado cayendo al no haberse obtenido producción en Almería. Tras el máximo alcanzado en 1997, con más de 100 kt producidas, las cifras han sufrido una serie de altibajos, situándose en los últimos años en torno a las 40-44 kt anuales, para bajar ahora hasta poco más de 10 kt.

Provincia	2004	2005	2006	2007	2008p
Almería	32 416	34 706	37 183	19 120	---
Santander	6 380	6 622	6 234	6 030	9 200
Córdoba	1 980	1 464	1 584	1 620	1 900
TOTAL Mineral (t)	40 776	42 792	45 001	26 770	11 110
SO₄Ba contenido (t)	33 998	34 935	36 925	21 950	9 100

Fuente: Estadística Minera de España; p: provisional

Las empresas productoras son:

- *Minerales y Productos Derivados, SA (MINERSA)*, explotaba baritina en el Coto Minero Berja, en Cuevas de Almanzora (Almería), con reservas de 2,5 Mt. El mineral se destinaba, en un 70% a sondeos en el área mediterránea y el resto para cargas, aislamiento acústico y hormigones pesados.
- *Mina Nieves, SL*, con producciones del orden de las 6-9 kt/a vendibles en sus concesiones Nieves y Nieves II, en Jerrafil, Torrelavega, en Cantabria.
- Minas de Barita, SL, viene extrayendo 1-2 kt/a de barita en Córdoba.

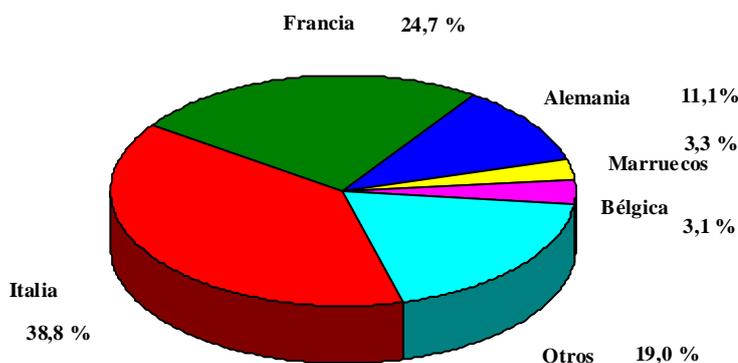
1.3.- COMERCIO EXTERIOR DE MATERIAS PRIMAS MINERALES

La importación de materias primas minerales de bario aumentó durante 2008 un 5,1% en elemento contenido y 12,9% en valor respecto al año anterior, con incrementos en peso en barita (+8,4%), witherita (+119,3%) y carbonato (+2,8%) y recortes en óxidos (-21,2%), sulfatos (-15,3%) y bario elemental (-6,7%). Las exportaciones, por el contrario, descendieron un 8,1% en bario contenido y 0,5% en valor, con alzas en peso en witherita (+36,7%) y sulfatos (+19,6%) y recortes del 7,9% en barita, 12,9% en carbonatos y del 100% en óxidos y Ba elemental (cuadros Ba-I y II). Consecuentemente, el saldo deficitario de la balanza comercial de estas sustancias se agravó en un 27,4% en comparación con el contabilizado el año anterior, ascendiendo a 10,426 M€.

Las principales partidas importadoras en valor fueron el carbonato (48,6%), la barita (39,4%) y el sulfato (9,8%), en tanto que en metal contenido fueron la barita (55,7%), el carbonato (41,1%) y el sulfato (2,6%). La barita se trajo principalmente de China (64,3%) y de Marruecos (31%); la witherita, íntegramente de China, y los carbonatos, de China (97,4%) y Alemania.

La barita supuso el 90,1% del bario contenido y el 89,6% del valor totales de las exportaciones, con un 8,3 y 7,7%, respectivamente, de carbonatos, distribuyéndose el valor de la primera por países de destino como se indica en el gráfico siguiente; el epígrafe "otros" incluye 27 países. La witherita se envió a México (100 t), Marruecos (45,3 t), Brasil (24 t), Argelia (22,4 t) y Países Bajos (0,3 t).

2008 - EXPORTACION DE BARITA



CUADRO Ba-I

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

	IMPORTACIONES					
	2006		2007		2008 (p)	
I.- Minerales	<u>Cantidad</u>	<u>Valor</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Valor</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Valor</u>
- Baritina	50 045,4	4 757,3	65 497,3	6 683,0	70 974,9	7 590,7
- Witherita nat. o calc.	647,5	<u>38,1</u>	22,8	<u>10,0</u>	50,0	<u>11,7</u>
Total		4 795,4		6 693,0		7 602,4
II.- Óxidos y sales						
- Oxido, hidr., peróx.	508,6	257,6	402,7	320,8	317,4	272,3
- Sulfato	3 912,5	2 237,2	3 328,5	1 901,8	2 817,5	1 895,0
- Carbonato	33 023,4	<u>7 006,8</u>	35 974,4	<u>8 028,1</u>	37 004,5	<u>9 376,4</u>
Total		9 501,6		10 250,7		11 543,7
IV.- Metal bruto						
- Bario en bruto	66,0	228,8	41,5	135,0	38,7	134,1
TOTAL		14 525,8		17 078,7		19 280,2

	EXPORTACIONES					
	2006		2007		2008 (p)	
I.- Minerales	<u>Cantidad</u>	<u>Valor</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Valor</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Valor</u>
- Baritina	27 723,5	6 077,8	36 373,1	7 952,0	33 483,7	7 931,8
- Witherita nat. o calc.	20,0	<u>7,0</u>	140,4	<u>60,5</u>	192,0	<u>79,0</u>
Total		6 084,8		8 012,5		8 010,8
II.- Óxidos y sales						
- Oxido, hidr., peróx.	0,1	0,2	35,7	20,0	-	
- Sulfato	101,2	48,2	279,8	152,1	334,6	157,1
- Carbonato	1 485,3	<u>531,1</u>	2 698,5	<u>709,8</u>	2 349,6	<u>686,3</u>

Total	579,5	881,9	843,4
IV.- Metal bruto			
- Bario en bruto	0,3	1,3	0,6
			2,7
			-
			-
TOTAL	6 665,6	8 897,1	8 854,2

Fuente: Estadística del Comercio Exterior de España, Agencia Tributaria, Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales
p = provisional

CUADRO Ba-II

COMERCIO EXTERIOR DE MATERIAS PRIMAS MINERALES DE BARIO

(t Ba contenido)

IMPORTACIONES					
	2004	2005	2006	2007	2008 (p)
I.- Minerales					
- Baritina	26 518	22 634	24 021	3 1438	34 068
- Witherita nat. o calcin.	<u>314</u>	<u>50</u>	<u>453</u>	<u>16</u>	<u>35</u>
Total	26 832	22 684	24 474	3 1454	34 103
II.- Óxidos y sales					
- Oxido, hidr., peróx.	261	245	432	342,0	269,5
- Sulfato	2 448	2 243	2 191	1 863,9	1 577,8
- Carbonato	<u>37 749</u>	<u>18 398</u>	<u>22 456</u>	<u>24 462,6</u>	<u>25 163,0</u>
Total	40 458	20 886	25 079	26 668,5	27 010,3
IV.- Metal bruto					
- Bario en bruto	94	55	66	41,5	38,7
TOTAL	67 384	43 625	49 619	58 164	61 152

EXPORTACIONES					
	2004	2005	2006	2007	2008 (p)
I.- Minerales					
- Baritina	16 362	13 219,3	13 390	18 914,0	17 411
- Witherita nat. o calcin.	<u>37</u>	<u>14,2</u>	<u>14</u>	<u>98,4</u>	<u>134</u>
Total	16 399	13 233,5	13 404	19 012,4	17 545
II.- Óxidos y sales					
- Oxido, hidr., peróx.	6	0,9	-	30,3	-
- Sulfato	52	2,6	56,7	156,7	187
- Carbonato	<u>1 745</u>	<u>1 736,0</u>	<u>1 010,0</u>	<u>1 835,0</u>	<u>1 598</u>
Total	1 803	1 739,5	1 066,7	2 022	1 785
IV.- Metal bruto					
- Bario en bruto	-	-	0,3	0,6	-
TOTAL	18 202	14 973	14 471	21 035	19 330

CUADRO Ba-III

BALANCE DE MATERIAS PRIMAS MINERALES SUSTANCIA :BARIO (t de Ba contenido)

Año	PRODUCCION (t)	COMERCIO EXTERIOR (t)		CONSUMO APARENTE (t) (C = P ₁ +I-E)
	Minera (P ₁) *	Importación (I)	Exportación (E)	
2000	16 943	33 179	12 781	37 341
2001	23 544	38 748	22 443	39 849
2002	24 187	44 860	23 785	45 262
2003	21 613	49 244	22 985	47 872
2004	19 991	67 384	18 202	69 173
2005	20 542	43 625	14 973	49 194
2006	21 712	49 619	14 471	56 860
2007	12 907	58 164	21 035	50 036
2008p	5 351	61 152	19 330	47 173

* Elaboración propia a partir de Estadística Minera de España

Año	VALOR DEL SALDO ** (10 ³ €)	Autosuficiencia primaria P ₁ /C	Dependencia técnica (I-E)/C	Dependencia económica I/(C+E)
2000	- 7 904,1	45,4 %	54,6 %	66,2 %
2001	- 7 168,0	59,1 %	40,9 %	36,0 %
2002	- 7 509,7	53,4 %	46,6 %	65,0 %
2003	- 7 195,7	45,1 %	54,8 %	69,6 %
2004	- 12 818,0	28,9 %	71,1 %	77,1 %
2005	- 7 123,7	41,7 %	58,2 %	68,0 %
2006	- 7 860,2	38,2 %	62,0 %	69,6 %
2007	- 8 181,6	25,8 %	74,2 %	81,8 %
2008p	- 10 426,0	11,3 %	88,6 %	91,9 %

Fuente: Elaboración propia con datos de Estadística del Comercio Exterior de España, Agencia Tributaria, Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales

1.4.- ABASTECIMIENTO DE LA INDUSTRIA NACIONAL

La demanda aparente de materias primas minerales de bario descendió en 2008 un 5,7%, hasta las 50 kt de elemento contenido (cuadro Ba-III), cifra muy similar a la obtenida si se calcula la media de los tres últimos años, para mitigar el efecto de los stocks (51,3 kt).

Aproximadamente, un 32 % de la producción nacional se destina a la exportación, para su uso en lodos de sondeos. El sector de destino mayoritario es el de cargas, con un 52 %. Cantidades más pequeñas se dedican a metalurgia, fabricación de hormigones, cerámica y otros usos.

2.- PANORAMA MUNDIAL

2.1.- PRODUCCIÓN MINERA

La producción mundial de barita habría aumentado un 19,8% en 2008, respecto al año anterior, según los datos del *BGS* y sólo un 5% según el *USGS*. La tabla siguiente incluye las producciones por países. Los totales se han presentado según ambas fuentes.

La producción conjunta de la Unión Europea, que venía representando el 5 % del total mundial, ha bajado su participación a lo largo de 2007 y 2008 hasta el 2,5 % del total mundial.

PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DE BARITA (t de mineral)

	2004	2005	2006	2007	2008p
Bulgaria	75 400	76 600	74 500	50 900	40 100
Alemania	93 624	88 591	85 524	88 265	78 941
Francia	81 000	81 000	40 000	sd	sd
Reino Unido (e)	61 000	64 000	48 000	53 000	43 000
España	40 776	42 792	45 001	26 770	11 110
Eslovaquia	25 000	26 589	57 000	58 000	20 000
Italia (e)	12 258	7 312	7 000	7 000	7 000
Polonia	3 183	2 357	2 034	2 000	2 200
<i>Subtotal UE</i>	<i>392 241</i>	<i>389 241</i>	<i>359 059</i>	<i>285 935</i>	<i>202 351</i>
México	306 668	268 657	199 605	185 921	140 066
Brasil	50 430	42 924	47 611	37 000	42 000
Perú	9 610	26 985	1 899	27 369	42 960
Argentina	2 762	3 355	6 276	3 798	3 000
Bolivia	5 774	11 379	8 943	8 245	8 000
Ecuador	3 694	-	-	-	-
Colombia e	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
Chile	31	91	375	77	sd
<i>Subt. Iberoamérica</i>	<i>380 969</i>	<i>355 391</i>	<i>266 709</i>	<i>264 410</i>	<i>238 026</i>
China	3 700 000	4 100 000	4 600 000	4 300 000	5 000 000
India	1 159 031	1 156 227	1 680 695	1 071 765	1 676 213
Marruecos	511 800	597 600	628 400	664 708	725 060
Estados Unidos	532 000	489 000	598 000	455 000	615 000
Irán	207 466	231 184	226 032	249 495	250 000
Turquía	134 504	157 200	160 000	150 000	150 000
Vietnam	101 000	116 000	90 000	90 000	80 000
Rusia	63 400	63 400	63 000	64 000	65 000
Otros (1) redond.	771 526	695 725	503 206	323 000	700 000
TOTAL (red.) BGS	7 900 000	8 200 000	9 200 000	8 100 000	9 700 000
TOTAL (red.) USGS	7 680 000	7 760 000	7 900 000	7 670 000	8 050 000

Fuentes: World Mineral Statistics 2004-2008, BGS; Minerals Yearbook USGS 2008

e = estimado sd = sin datos

1) Incluye a Argelia, Bosnia-Herzegovina, Egipto, Kazajstán, Birmania, Pakistán, Canadá, Tailandia, Australia, Arabia Saudita, Nigeria, Laos, Túnez, Afganistán. Malasia y Vietnam.

La producción china representa algo más de la mitad de la producción mundial. La principal región productora es Guangxi, con el 50% del total; otras regiones importantes son Hunan, Guizhou, Guangdong y Fujian.

2.2.- LOS PRECIOS

En 2008, los precios de la barita para pintura y de calidad química permanecieron inalterados a lo largo de todo el año. En la calidad para lodos de perforación, el precio de la suministrada en Aberdeen subió en enero a 77-78 £/t, manteniéndose el resto del año a este nivel. La barita india fob Madras subió en enero a 54 \$/t, en julio a 55-60 y a 75-85 en octubre, bajando en diciembre a 72-75 (valor medio anual de 59-63 \$/t, 34% más que en 2007), mientras que la cif costa del Golfo, que empezó el año a 143 \$/t, cayó en mayo a 115-125 y subió en agosto a 125-135. para bajar a 120-130 en noviembre y nuevamente en diciembre a 106-130 (media anual de 126-134 \$/t, un 34,7% superior a la de 2007). En cuanto a la API china cif costa del Golfo, se mantuvo a 105-125 \$/t hasta abril, bajando en mayo a 95-110, para subir en julio a 96-111 y a 106-121 en agosto, y caer en noviembre a 94-108, cerrando el año a 95-110 (media anual de 101-118 \$/t, +24,4% respecto a 2007).

	2005	2006	2007	2008
<u>Barita para pintura</u>				
-Micronizada, min. 99 %, < 20 µ, del. RU, £/t	140-150	140-150	140-150	140-150
-Molida, 96-98% BaSO ₄ , 350 #, del. RU, £/t	195-220	195-220	195-220	195-220
-EEUU, ex-works, mín. 95% BaSO ₄ , \$/tc	275-325	275-325	275-325	275-325
-China, cif costa del Golfo, \$/t ²	-	-	129-145	195
<u>Barita para lodos</u>				
-Molida, granel, OCMA, deliver. Aberdeen, £/t	60-65	60-65	60-65	77-78
-India, gruesos, OCMA-API, fob Madras, \$/t	-	45-46	45-46	59-63
-API, en trozos, cif costa del Golfo, \$/t				
• China	42-47	58-60	81-95	101-118
• India	69-71	69-71	95-98	126-134
• Marruecos	67-69	67-69	67-69 ¹	-
<u>Barita de grado químico</u>				
-China, cif costa del Golfo, \$/t ²	-	-	87-89	140
- EEUU, fob mina, \$/t *	35,90	40,00	45,30	47,60

Fuentes: Industrial Minerals * Min. Comm. Summaries 2010, USGS

1) Dejó de publicarse en junio 2) Empezó a publicarse en junio 2007 3) Dejó de publicarse en marzo