ESTRONCIO (CELESTINA)

1.- PANORAMA NACIONAL

1.1.- PRODUCCIÓN MINERA, DISTRIBUCIÓN Y EMPRESAS

En 1993 la producción de celestina se estima alcanzó las 92 000 t, con un contenido en SO_4Sr de 85 000 t. La totalidad de la producción procede de la provincia de Granada, donde dos empresas, Canteras Industriales, S.L. y Kali Chemie Ibérica, S.A., explotan los yacimientos de Montevives y Escúzar, respectivamente.

Canteras Industriales, S.L. propiedad de Bruno, S.A. explota la mina Aurora a cielo abierto, con un contenido medio de 94% SO_4Sr y con unas reservas aproximadas de 3,5 Mt con el 80% de SO_4. La explotación se hace a cielo abierto y tras su posterior trituración es exportado a Japón y Alemania por el puerto de Motril. Desde finales de 1991 cesó la producción de la planta que tenía en Lobres, debido a los altos costes de producción. No obstante, la extensión del yacimiento y el alto grado de pureza les hace tener una posición relevante en el mercado mundial.

La otra empresa, Kali Chemie Ibérica, S.A., también explota su yacimiento a cielo abierto (50-95% SO_4Sr) y dispone de una planta de tratamiento con una capacidad instalada de 35-60 000 t/año en función de las necesidades. La producción es vendida a Solvay Barium Strontium en Bad Hönningen (Alemania) y Daechan Specialty Chemicals (Korea). Esta producción está destinada a sustituir a la de Bristol Minerals, en el Reino Unido, la cual cesó su producción. En 1993 produjo unas 42 000 t de mineral.

PRODUCCIÓN NACIONAL DE ESTRONCIO

	1989	1990	1991	1992 p)	1993 e)
PRODUCCIÓN (t)					
. Mineral de estroncio (t)	34 134	80 352	81 079	91 488	92 000
. Contenido **(1)**	32 323	73 924	75 295	84 271	84 743
VALOR PRODUCCIÓN (10^3 PTA.)	366 762	631 370	724 172	713 933	-
EMPLEO TOTAL	50	66	52	46	-

FUENTE: Estadística Minera de España. Ministerio de Industria y Energía
(1) t SO_4Sr contenido.
p) Provisional; **e)**: Estimado.

1.2.- RESERVAS Y RECURSOS NACIONALES

En el Inventario Nacional de Recursos de Estroncio, que en 1989 realizó el ITGE, se dan unos recursos de 6,5 Mt de SO_4Sr contenido, de los cuales casi un 56% correspondieron a recursos demostrados.

	RECURSOS IDENTIFICADOS			RECURSOS NO DESCUBIERTOS	
	DEMOSTRADOS		INFERIDOS	GRADO DE PROBABILIDAD	
	MEDIDOS	INDICADOS		HIPOTÉTICOS	ESPECULATIVOS
Económicos	2 500 000				
Económicos Marginales		1 100 000		2 750 000	
Subeconómicos			100 000		

Unidad: t de SO_4Sr contenido.

1.3.- COMERCIO EXTERIOR

Al no venir especificado en la Estadística de Consumo Exterior el estroncio, se ha estimado su volumen exportador en función de que el 98% de la producción es exportada. Por lo tanto, las ventas al exterior de estroncio en 1993, se cifraron en 83 048 t, valoradas en más de los 700 MPTA.

COMERCIO EXTERIOR DE ESTRONCIO (e)

	1989	1990	1991	1992	1993 e)
EXPORTACIONES (e):					
. Contenido (1)	33 237	61 791	62 841	69 105	83 048
. Valor (10^3 PTA.)	346 957	485 253	709 688	585 425	700 000

FUENTE: Estadística Minera de España.
e): estimado.

2.- PANORAMA MUNDIAL

Las estadística de producción de minerales de estroncio son confusas, pues en numerosos casos no precisan si se refieren a mineral vendible o a contenido en sulfato o en estroncio, o se basan en estimaciones. Con estas salvedades, la oferta minera de una parte de los países de economía de mercado (Estados Unidos no da sus cifras) ascendió en 1993 a 273 100 t de sulfato de estroncio contenido. A esta cifra habría que añadirle unas 35 000 t que la R.P. China produjo en el año y que son las primeras cifras publicadas por ese país, con lo que la producción mundial ascendió a 208 100 t.

España junto con Turquía y Méjico, producen el 76% del total mundial. El resto se lo reparten entre la R.P. China (10%) e Irán (11%). Estos países totalizan el 94% de la oferta mundial.

La demanda para minerales de estroncio registró una reducción de los niveles de años anteriores, preferentemente en Estados Unidos y Japón, donde el descenso en la demanda para la industria electrónica fue más acusado.

PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DE ESTRONCIO (t SO_4Sr Contenido)

PAISES	1989	1990	1991	1992(1)	1993 e)(2)
Méjico	46 600	52 000	66 956	80 000	85 000
España	32 323	73 924	75 295	84 271	80 000
Turquía	53 500	60 000	60 000	70 000	70 000
R.P. China	-	-	-	s.d.	35 000
Irán	20 000	55 000	40 000	30 000	30 000
Argelia	5 000	5 400	5 400	5 400	5 400
Pakistán	956	1 000	1 800	1 500	1 500
Reino Unido	20 885	20 000	25 000	1 000	s.d.
Italia	180	-	-	-	-
Chipre	5 000	-	-	-	-
TOTAL.....	185 744	268 524	275 651	273 371	308 100

FUENTE: World Mineral Statistic - 1985-89; Mineral Commodity Summaries (USMB) - 1994

e): estimado

(1) No incluídas las producciones de la CEI y la R.P. China.

(2) No incluída la producción de la CEI.

FELDESPATO

1.- PANORAMA NACIONAL

1.1.- PRODUCCIÓN MINERA, DISTRIBUCIÓN Y EMPRESAS

La producción nacional estimada de feldespato en 1993 se elevó a unas 239 000 t. Tres empresas, Industrias del Cuarzo, S.A. (Segovia), Llansá, S.A. (Girona) y Basazuri (Lugo), dominan el mercado nacional. El consumo de feldespato está muy ligado a la industria de la construcción y su situación en este último año ha sido de contracción, con un mercado en claro retroceso.

Por provincias, la distribución de la producción según la Estadística Minera en 1992 fue la siguiente:

PRODUCCIÓN NACIONAL DE FELDESPATO

	1989	1990	1991	1992 p)	1993 e)
PRODUCCIÓN (t)	198 274	230 692	229 386	247 415	239 000
VALOR PRODUCCIÓN (10^3 PTA.):	988 874	1 130 252	1 216 462	1 359 140	1 352 300
EMPLEO TOTAL	96	119	95	117	83

FUENTE: Estadística Minera de España. Ministerio de Industria y Energía
p): Provisional; **e)**: Estimado

1.2- RESERVAS Y RECURSOS NACIONALES

Las reservas españolas de feldespato de todo tipo, es decir, el total de recursos económicos demostrados, según el Inventario Nacional de Recursos de Feldespato del ITGE, ascendían a 32,5 Mt. El 97% de las reservas totales de feldespato potásico se encuentran en el distrito de Navas de Oro-Carrascal del Río y el 82% de las reservas de feldespato sódico se localizan en el distrito de Llansá.

	RECURSOS IDENTIFICADOS			RECURSOS NO DESCUBIERTOS	
	DEMOSTRADOS		INFERIDOS	GRADO DE PROBABILIDAD	
	MEDIDOS	INDICADOS		HIPOTÉTICOS	ESPECULATIVOS
Económicos	32 546 000		129 417 000	224 904 0000	
Económicos Marginales	14 754 000		80 095 000		
Subeconómicos	44 104 000		234 902 000		

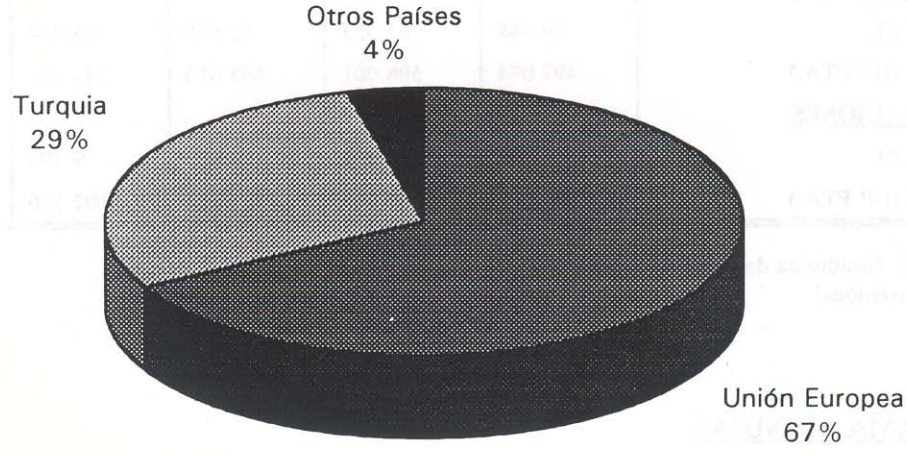
Unidad: en toneladas.

1.3.- COMERCIO EXTERIOR

Las importaciones de feldespato se elevaron en 1993 a 96 672 t, valoradas en unos 543 MPTA. El orígen de estas importaciones, en términos de valor, fue preferentemente de los países de la U.E., el 67% aproximadamente. Francia con el 55% del total es el principal abastecedor de feldespato al mercado nacional, le sigue en importancia Alemania. Turquía con el 29% de nuestras importaciones, fue la segunda fuente de suministro.

Las exportaciones que alcanzaron las 14 022 t, por un valor de 166 MPTA, se destinaron fundamentalmente a Portugal, un 72%, Italia, un 17% y Francia, el 10%. Es decir, la U.E. es el principal destinatario de nuestras ventas de feldespato.

PAISES DE ORIGEN DE LAS IMPORTACIONES DE FELDESPATO



COMERCIO EXTERIOR DE FELDESPATO

	1989	1990	1991	1992	1993 p)
IMPORTACIONES:					
. Mineral (t)	70 048	81 353	73 575	96 450	96 672
. Mineral (10^3 PTA.)	497 074	596 001	553 650	585 151	543 304
EXPORTACIONES:					
. Mineral (t)	5 188	9 361	10 800	9 193	14 002
. Mineral (10^3 PTA.)	49 410	99 069	102 660	102 116	166 214

FUENTE: Estadística de Comercio Exterior de España.
p): Provisional

2.- PANORAMA MUNDIAL

Según los datos del U.S. Bureau of Mines, la producción mundial de feldespato ha venido creciendo en estos últimos años, hasta alcanzar en 1993 el récord, con 5,9 Mt, un 2% superior a la registrada en 1992, pero parece mostrar algunos síntomas de desaceleración en su tendencia, con tasa anual media de incremento por debajo de las registradas en años anteriores. Italia es el mayor productor de feldespato del mundo con un 25% del total, seguido de Estados Unidos, con el 13%, Thailandia, con el 12%, Francia, con el 7%, Alemania, con el 6%. La producción estimada de la U.E. fue de unas 2,4 Mt, aproximadamente el 41% del total mundial.

El futuro del consumo del feldespato sigue estando íntimamente ligado al desarrollo que experimentan las industrias del vidrio y de la cerámica, que son sus principales consumidores. A corto plazo y tras el descenso registrado en la demanda e la industria del vidrio para envases, parece que en 1993 se inició una pequeña recuperación en esta industria, a pesar de la fuerte competencia con otros materiales de envasado. Aproximadamente, el feldespato demandado por la industria en 1993 fue un 65% en la fabricación de vidrio, un 35% en cerámica, ambos sectores muy ligados al de la construcción.

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE FELDESPATO (10^3t)

PAISES	1989	1990	1991	1992	1993 p)
Italia	1 396	1 300	1 500	1 500	1 500
Estados Unidos	655	630	580	725	760
Thailandia	299	520	320	700	700
Francia	200	300	400	400	400
Alemania	317	315	325	385	390
Corea	240	230	250	250	250
España	198	230	229	147	200
Méjico	100	130	195	155	160
Brasil	120	120	95	115	120
Rusia	-	-	-	105	100
Uzbekistan	-	-	-	100	100
Ex-URSS	327	330	250	-	-
Rusia	-	-	-	105	100
Uzbekistan	-	-	-	100	100
Otros países	887	918	1 038	1 088	1 220
TOTAL.....	4 739	5 023	5 167	5 770	5 900

FUENTE: Mineral Commodity Summaries 1994 - USBM.
Estadística Minera de España.
p): provisional