

# DIATOMITA

## 1.- PANORAMA NACIONAL

### 1.1.- Producción Minera

La producción nacional de diatomita y trípoli a lo largo del año 1991, ascendió a 68 308 t de mineral, con un contenido en  $\text{SiO}_2$  de 53 596 t, lo cual supuso un descenso en contenido del 13,8% con respecto a la producción de 1990. El valor de la producción también fue menor, 202 MP.

Las provincias de Albacete y Almería son las que aportaron, según la Estadística Minera el 100% de la producción nacional. El número de explotaciones (4) se mantiene igual al del año pasado, con tres explotaciones en Albacete, Cía. Española Kiesselgur, con explotación en Hellín, Manville Española, S.A., en Elche de la Sierra y Antonio Ruíz-Moral, en Hellín y en Níjar (Almería). Además de esta producción oficial, en otras provincias se registran producciones de trípoli y diatomita, pero la Estadística Minera no las considera en este apartado. Cantabria y Jaén son dos de las provincias que tienen pequeñas producciones no reflejadas en la Estadística. En Cantabria es Tierras Industriales Herranz y Díez que explota el trípoli residual de calizas con silex en Castro Urdiales con destino a abrasivos y filtros y en Jaén es Profiquisa, la que extrae diatomita en Martos con destino a la fabricación de aislantes térmicos en Andújar.

La distribución provincial de la producción de diamantes según la Estadística Minera fue la siguiente:

Provincias	Mineral (t)	Contenido (t) (1)	Valor (10 <sup>3</sup> Pta.)	% s/valor
Albacete .....	64638	50293	191917	95,1
Almería.....	3670	3303	9909	4,9
<b>Total.....</b>	<b>68308</b>	<b>53596</b>	<b>201826</b>	<b>100,0</b>

### PRODUCCIÓN NACIONAL DE DIATOMITA

	1987	1988	1989	1990	1991
PRODUCCIÓN (t).....	66217	81331	83943	92043	68308
. Cantidad (t) (1).....	44864	55289	55806	62136	53596
VALOR PRODUCCIÓN (10 <sup>3</sup> Pta.)	180035	181775	189206	210618	201826
EMPLEO TOTAL.....	28	27	27	27	27

(1) SiO<sub>2</sub>

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

### 1.2.- Reservas y Recursos Nacionales

No existen datos fiables acerca de las reservas nacionales de diatomita y trípoli. No obstante, el ITGE ha estimado recientemente unos recursos de diatomita en la provincia de Albacete los cuales ascienden a 661 Mt. En Cantabria las reservas de trípoli se estiman en 120 000 t.

### 1.3.- Comercio Exterior

Las importaciones de diatomita en 1991 se elevaron a 3 702 t, valoradas en 197 MP. Los países de la CEE, aportaron en su conjunto el 58%, destacando Francia con el 52% del total importado, lo que la convierte en el primer país suministrador de diatomita. Estados Unidos es el segundo abastecedor, con el 43%, es decir, el 95% de nuestras necesidades para la industria proceden de estos dos países.

Las exportaciones fueron bastante más bajas que las registradas en 1990, alcanzando las 2 250 t por un valor de 109 MP. Los países de la CEE, con el 74%, son los principales

destinatarios de nuestras ventas. El resto se lo reparten entre varios países (Suecia, Noruega, Turquía, etc.).

**COMERCIO EXTERIOR DE DIATOMITA**

	1987	1988	1989	1990	1991
<b>IMPORTACIONES:</b>					
. Mineral (t).....	3221	3448	4435	4073	3702
. Mineral (10 <sup>3</sup> Pta.) ..	165943	175383	232883	205419	197539
<b>EXPORTACIONES:</b>					
. Mineral (t).....	7780	9065	8619	4658	2250
. Mineral (10 <sup>3</sup> Pta.) .	180035	181175	189206	210618	108850

*FUENTE: Estadística de Comercio Exterior de España*

**1.4.- Consumo Aparente**

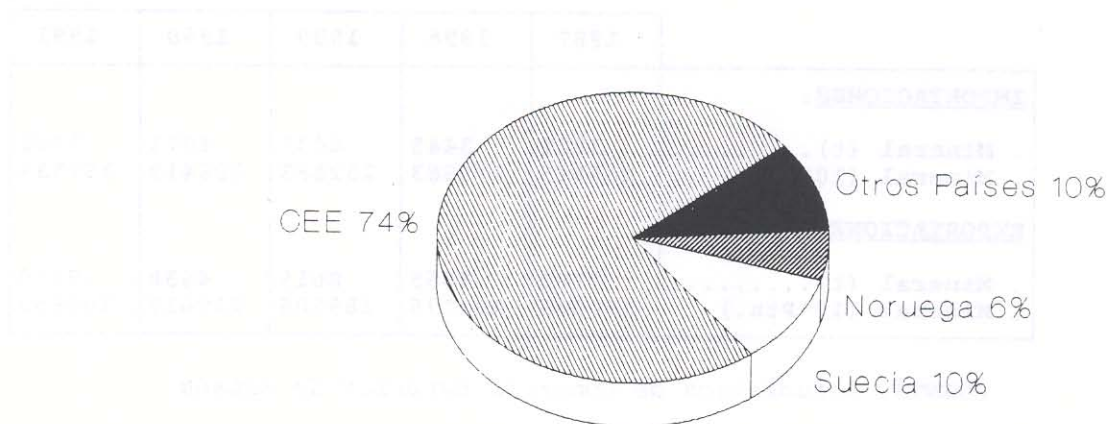
A falta de datos más concretos, la diatomita producida en el país se destina a fabricación de cementos en el 38%, productos absorbentes, filtrantes y decolorantes, el 12%, cargas, el 2%, tratamiento en otras explotaciones, el 47% y otros destinos, el resto. El trípoli se destina fundamentalmente a abrasivos y filtrantes.

El consumo aparente de diatomita según las cifras oficiales ha evolucionado en estos últimos años, de la siguiente manera.

<b>CONSUMO APARENTE (t)</b>				
<u>1987</u>	<u>1988</u>	<u>1989</u>	<u>1990</u>	<u>1991</u>
61658	75714	79759	91458	69760

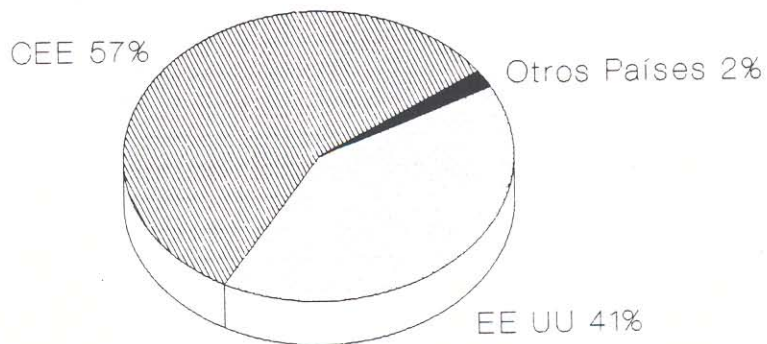
## PAISES DE DESTINO DE LAS EXPORTACIONES DE DIATOMITA

EXPORTACIONES DE DIATOMITA



FUENTE: Estadística de Comercio Exterior

## PAISES DE ORIGEN DE LAS IMPORTACIONES DE DIATOMITA



FUENTE: Estadística de Comercio Exterior



## **2.- PANORAMA MUNDIAL**

Atendiendo a las cifras publicadas por el U.S. Bureau of Mines, la producción estimada de diatomita en 1991 fue de 1,556 Mt, un 15,4% menor que la de 1990.-

Estados Unidos continuó siendo el principal país productor mundial, con un 39%, seguido de Francia, con un 16%, la Ex-URSS, con un 14% y España, con un 5%. Rumanía, que hasta la fecha era uno de los grandes productores mundiales con niveles de 250 000 t/año, en 1991, según la misma fuente, tan solo produjo 40 000 t. Estados Unidos, además del principal productor, es el mayor consumidor y exportador de diatomita, cerca del 25% de la producción es exportada.

Los precios medios de la diatomita en Estados Unidos FOB planta, permanecieron a los mismos niveles (219 \$/t) que en el año 1990.

El modelo de consumo de diatomita no ha experimentado grandes cambios en estos últimos años. En 1991 los usos finales en Estados Unidos fueron: agente filtrante, 71%, agente de carga, 15%, otros,- principalmente aislantes, absorbentes y aditivos 15%.

La principal aplicación de la diatomita es como agente filtrante para la separación de las partículas sólidas contenidas en los líquidos. La diatomita se utiliza en un elevado número de procesos de filtrado. La segunda aplicación es como aditivo y agente de carga.

Existen muchos materiales alternativos que pueden sustituir a la diatomita. Sin embargo, las propiedades únicas de esta sustancia le aseguran la continuidad de su aceptación en la mayoría de las aplicaciones.

A pesar de la escasez y poca fiabilidad de los datos existentes, el USBM estima las reservas mundiales de diatomita en 800 Mt, de las que más del 125% se encuentran en Estados Unidos.

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

PAISES	1987	1988	1989	1990	1991e)
Estados Unidos....	597	628	617	631	610
Rumanía .....	280	280	260	250	40
Ex-URSS .....	255	260	260	250	220
Francia .....	250	250	260	250	250
España .....	100	100	100	100	80
Dinamarca .....	73	73	72	61	61
R.de Corea .....	64	60	70	75	55
Alemania .....	47	47	48	47	50
Méjico .....	34	35	35	55	55
Italia .....	28	28	28	23	23
Islandia .....	25	25	25	25	22
Brasil .....	12	12	20	15	20
Perú .....	10	10	-	-	-
Otros .....	41	37	43	54	70
<b>Total.....</b>	<b>1789</b>	<b>1816</b>	<b>1845</b>	<b>1838</b>	<b>1556</b>

**FUENTE:** Mineral Commodity Summaries 1992  
 Minerals Yearbook (U.S. Bureau of Mines) 1988

e) Estimado