

## PIEDRA PÓMEZ

(Actualizado 21-11-2002)

### 1.- PANORAMA NACIONAL

#### 1.1.- PRODUCCIÓN MINERA. RESERVAS Y RECURSOS

La producción nacional de piedra pómez se viene situando en torno a las 800 kt/año.

Provincia	1996	1997	1998	1999	2000	2001e
Ciudad Real	275 127	315 505	365 530	360 673	278 340	300 000
Las Palmas de G. Canaria	* 167 245	167 770	228 189	310 523	335 700	350 000
Sta. Cruz de Tenerife	* 158 000	157 378	143 335	145 870	147 500	160 000
<b>TOTAL</b>	<b>600 372</b>	<b>640 653</b>	<b>737 054</b>	<b>817 066</b>	<b>761 540</b>	<b>810 000</b>

Fuentes: Estadística Minera de España . e: estimado

\* Consejería de Industria y Comercio. Gobierno de Canarias

En Ciudad Real se extrae piedra pómez en la zona del Campo de Calatrava, en las explotaciones. San Fernando y Alemana II.

En Santa Cruz de Tenerife existen dos explotaciones vigentes, una de puzolanas "Guama", en el municipio de Arico y otra de piedra pómez, "Los Cármenes", en Granadilla. En 2000 se encontraban en trámite administrativo una Concesión Directa de Explotación y un Permiso de Exploración para puzolanas y piedra pómez en Granadilla de Abona y Arico.

En Las Palmas hay una explotación de puzolanas, "San José", en San Bartolomé de Tirajana.

No se ha efectuado una cubicación seria y pormenorizada de los recursos y reservas nacionales de piedra pómez, que el Plan Nacional de la Minería estimó en su día (1969) en 95 Mt.

#### 1.2.- COMERCIO EXTERIOR DE MATERIAS PRIMAS MINERALES

Los intercambios comerciales de piedra pómez son poco importantes; en 2000 las importaciones subieron el 5,2% en peso y 20% en valor respecto a 1999 (cuadro Ppz-I). La exportación también creció en tonelaje (87,1%), pero su valor se redujo un 7,6%. El saldo positivo de la balanza comercial de estos materiales se redujo a 18,911 MPTA (0,11 M€), con descenso del 55,3%. Las compras se efectuaron principalmente en Turquía (42,9%), Italia (17,4%), Taiwan (12,2%), Corea del Sur (7,1%) y Alemania (4,8%), mientras que las ventas se dirigieron a EEUU (55,3%), Marruecos (15,2%), Italia (11,7%) y Mauritania (4,9%).

**CUADRO Ppz-I.- COMERCIO EXTERIOR DE MATERIAS PRIMAS MINERALES DE PIEDRA POMEZ (t v 10<sup>6</sup> PTA)**

I.- Minerales	IMPORTACIONES						EXPORTACIONES					
	1998		1999		2000		1998		1999		2000	
	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
- En bruto o troceado	1 128	22,057	1 016	31,800	964	33,036	1 103	13,882	84	1,824	549	4,865
- Los demás	690	56,208	483	41,534	613	54,941	559	77,228	483	113,807	515	102,023
<b>TOTAL</b>	<b>1 818</b>	<b>78,265</b>	<b>1 499</b>	<b>73,334</b>	<b>1 577</b>	<b>87,977</b>	<b>1 662</b>	<b>91,110</b>	<b>567</b>	<b>115,631</b>	<b>1 064</b>	<b>106,888</b>

Fuente: Estadística de Comercio Exterior, Agencia Tributaria, Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales

**CUADRO Ppz-II.- BALANCE DE MATERIAS PRIMAS MINERALES**

**SUSTANCIA : PIEDRA PÓMEZ (t de roca)**

Año	PRODUCCION (t)		COMERCIO EXTERIOR (t)		CONSUMO APARENTE (t) (C = P <sub>I</sub> +P <sub>V</sub> +I-E)	VALOR DEL SALDO (MPTA)	Autosuficiencia primaria P <sub>I</sub> /C	Autosuficiencia prm.+sec. (P <sub>I</sub> +P <sub>V</sub> )/C	Dependencia técnica (I-E)/C	Dependencia económica I/(C+E)
	Minera (P <sub>I</sub> ) *	Recuperación (P <sub>V</sub> )	Importación (I)	Exportación (E)						
1989	828 408	-	9 889	88	838 209	- 251,786	98,8 %	98,8 %	1,2 %	1,2 %
1990	905 729	-	16 580	69	922 240	- 268,684	98,2 %	98,2 %	1,8 %	1,8 %
1991	969 032	-	10 304	124	979 212	- 241,684	99,0 %	99,0 %	1,0 %	1,0 %
1992	812 073	-	9 914	120	821 867	- 155,243	98,8 %	98,8 %	1,2 %	1,2 %
1993	554 082	-	9 933	2 851	561 164	- 92,138	98,7 %	98,7 %	1,3 %	1,8 %
1994	623 941	-	8 855	26 116	606 680	+ 47,043	> 100 %	> 100 %	-	1,4 %
1995	677 414	-	8 713	37 286	648 841	+ 45,392	> 100 %	> 100 %	-	1,2 %
1996	563 119	-	12 211	537	574 793	- 86,905	98,0 %	98,0 %	2,0 %	2,1 %
1997	640 653	-	7 481	916	647 218	- 98,518	99,0 %	99,0 %	1,0 %	1,1 %
1998	737 054	-	1 818	1 662	737 210	+ 12,845	100,0 %	100,0 %	-	0,2 %
1999	817 066	-	1 499	567	817 998	+ 42,297	99,9 %	99,9 %	0,1 %	0,2 %
2000	761 540	-	1 577	1 064	762 053	+ 18,911	99,9 %	99,9 %	0,1 %	0,2 %

\* Fuente: Estadística Minera de España

### 1.3.- ABASTECIMIENTO DE LA INDUSTRIA NACIONAL

La demanda aparente de piedra pómez ascendió en 2000 a 762 kt (cuadro Ppz-II). El sector volvió a ser deficitario, pero sólo en 513 t, arrojando un saldo comercial positivo (18,9 MPTA - 0,11 M€). La mayor parte de la producción se destina a la fabricación de cemento, empleándose el resto para cerámica, refractarios y otros usos.

## 2.- PANORAMA MUNDIAL

Los usos más importantes de la piedra pómez (pumita, pumicita) son bloques para construcción, horticultura, abrasivos, hormigones ligeros, lavado a la piedra, absorbentes, filtros, tratamiento de aguas, etc; la pumita micronizada se utiliza en pasta de dientes, pastas para pulido, jabones y otros usos. En EEUU, el 59% de las 901 kt consumidas en 1998 se empleó para bloques de construcción, repartiéndose el 41% restante entre las demás aplicaciones.

### 2.1.- PRODUCCIÓN MINERA

Como en años anteriores, la única fuente de información estadística disponible acerca de la piedra pómez (pumita) es el *Mineral Commodity Summaries*, publicado por el *US Geological Survey*.

Según los datos provisionales disponibles, la producción mundial de pumita creció en 1998 un 2% respecto al año anterior, alcanzando 11,1 Mt. Este incremento obedeció fundamentalmente al aumento de la extracción en un 15% en España, acompañado por menores alzas en Grecia, EEUU, Islandia y Chile, mientras en Italia, Turquía, Alemania y Francia permaneció prácticamente estable.

#### **PRODUCCIÓN MUNDIAL DE PIEDRA PÓMEZ ( x10<sup>3</sup> t )**

	1994	1995	1996	1997p	1998e
Italia	5 200	4 650	4 500	5 100	5 100
Grecia	900	900	867	842	880
España	624	677	563	641	737
Alemania	650	625	650	600	600
Francia	500	500	525	450	450
<i>Subtotal UE</i>	<i>7 874</i>	<i>7 352</i>	<i>7 105</i>	<i>7 633</i>	<i>7 767</i>
Chile	450	450	450	450	475
Argentina	23	18	20	11	15
Turquía	1 000	1 200	1 200	1 130	1 140
Estados Unidos	490	529	612	577	616
Islandia	*	*	165	103	140
Otros	1 586	1 369	1200	977	820
<b>TOTAL (redond.)</b>	<b>11 400</b>	<b>10 900</b>	<b>10 800</b>	<b>10 880</b>	<b>10 100</b>

Fuentes: Mineral Commodity Summaries 1999, USGS; Estadística Minera de España  
p = provisional ; e = estimado \* incluido en otros

La Unión Europea aportó en 1998 el 70% de la oferta mundial, siendo Italia el primer país productor, con el 46% del total mundial. Sus empresas más importantes son *Pumex SpA*, que explota el yacimiento del monte Pelato, en Porticello (isla de Lípári), con capacidad de 650 kt/a; *Italpomice SpA*, que la extrae en Acquacalda, también en Lípári, con capacidad de 250 kt/a; *Europomice SrL* (perteneciente al grupo *Carlo Maffei*) con canteras en Grosseto, cerca de Pitigliano (150 kt/a para agricultura) y *Cellerite SrL* (filial de C. Maffei). La principal empresa minera de Grecia es *Lava Mining and Quarrying Co. Ltd*, filial de *Heracles General Cement Co.*, con canteras en las islas de Yali y de Milos (Xylokeratia, en la costa SE; 303 kt, destinadas a la producción de cementos), destacando también *Interbeton*, subsidiaria de otra cementera, *Titan SA*, que explota una cantera en la misma región de Milos.

En Argentina, la piedra pómez es extraída por *Granuterm y Cía. SA* en Mendoza. El principal productor turco es *Soylu Endustriyel Mineraller AS*, con minas y plantas de proceso en Nevsehir (Anatolia central), para construcción, usos agrícolas y cosmética.

La producción de Estados Unidos es extraída por 14 empresas en seis Estados, de los que Idaho, Nuevo México y Oregón acapararon conjuntamente el 77% del total. Las empresas más importantes son: *Aimcor Precast* (Idaho Falls), *Hess Pumice Products* (Malad City) y *Producers Pumice* (Meridian) en Idaho; *Copar Pumice* (Española), *Western Mobile NM*, *CR Minerals* y *American Pumice* en Sta. Fe (Nuevo México), y *Utility Block* y *Central Oregon Pumice* en Blend (Oregón).

## 2.2.- LOS PRECIOS

El valor medio de la producción vendible norteamericana, fob mina, es la única información disponible sobre la cotización de este material; su evolución durante los últimos seis años es la recogida en el cuadro siguiente, junto con su contravalor en pesetas corrientes, que se compara con el valor medio de las exportaciones españolas.

Se constata un descenso en 2000 del 12,3% en el valor fob mina USA, operándose el año siguiente una modesta recuperación del 1,1%.

	1997	1998	1999	2000	2001
USA, fob mina o planta, \$ / t	27,90	21,59	27,69	24,27	24,53
Id, PTA / t	4 085,7	3 675,2	4 328,8	4 385,1	4 561,1
España, bruta, export., PTA / t	12 049,3	12 585,7	*	8 861,6	sd

Fuentes : Mineral Commodity Summaries 2002, USGS y Estadística del Comercio Exterior de España

\* Se exportaron menos de 90 t