

PIEDRA POMEZ (PUMITA Y PUMICITA)

1. Producción nacional

La producción nacional de piedra pómez durante 1987 se elevó a 1.053.914 toneladas, valoradas en unos 351 MP, lo cual supuso un

incremento del 8,9 por 100 en peso y del 31,0 por 100 en valor respecto al año anterior. La distribución provincial de dicha producción fue la siguiente:

PROVINCIAS	Mineral (t)	Valor (10 ³ pts.)	% s/valor
Las Palmas	284.673	129.519	36,9
Ciudad Real	428.650	108.501	30,9
Gerona	140.700	48.181	13,7
Sevilla	106.740	37.192	10,6
Castellón	36.731	17.491	5,0
Valencia	56.420	10.212	2,9
TOTAL NACIONAL	1.053.914	351.096	100,0

Según la Estadística Minera de España, el destino de la producción física de 1987 fue el siguiente:

	%
Fabricación de cementos	87,5
Exportación	2,4
Productos absorbentes, filtran- tes, decolorantes	0,1

	%
Industria cerámica	0,1
Otros destinos	9,9
TOTAL	100,0

Las principales empresas productoras durante 1987 fueron las siguientes:

EMPRESA	DOMICILIO SOCIAL	PROVINCIA	EXPLOTACION	EMPLAZAMIENTO DE LA EXPLOTACION
Portland Valderribas, S. A. José Carmona Alvarez Torres Arroyo, Román	Madrid Ciudad Real Daimiel	Madrid Ciudad Real Ciudad Real	Once Hermanos Carmona Columba	Ciudad Real Daimiel (Ciudad Real) Calzada de Calatrava (Ciudad Real)
Petrofísica Ibérica, S. A. Cementos Especiales, S. A.	Madrid Las Palmas de Gran Canaria	Madrid Las Palmas de Gran Canaria	Alemana II San José	Almagro (Ciudad Real) San Bartolomé de Tirajana (Las Palmas de G. Canaria)
Minas de Olot, S. A. Morón Rodríguez, José	Barcelona Morón de la Frontera	Barcelona Sevilla	Santa Margarita El Puntal	Olot (Gerona) Morón de la Frontera (Sevilla)
Asland, S. A.	Sagunto	Valencia	La Cruceta	Toras (Castellón)

2. Reservas y recursos nacionales

Según el Plan Nacional de la Minería (1969), las reservas estimadas en aquella época eran de 40 millones de toneladas en Gerona, 30 millones de toneladas en Ciudad Real y 25 millones de toneladas en Tenerife.

	%
Argentina	0,5
México	0,4
Alemania, R. F.	0,4
Perú	0,3
Francia	0,3
Alemania, R. D., Países Bajos, Bélgica, Estados Unidos ...	0,1
TOTAL	100,0

3. Comercio exterior español

Las importaciones de piedra pómez durante 1987 —partidas arancelarias 25.13.21 y 25.13.91— se elevaron a 24.275 toneladas, valoradas en unos 1.096 MP, lo cual supuso un crecimiento espectacular equivalente a multiplicar por 15,2 el peso y por 11,7 por 100 el valor respecto al año anterior. El origen de dichas importaciones, en términos de valor, fue el siguiente:

Las exportaciones de piedra pómez durante 1987 ascendieron a 306 toneladas, valoradas en unos 20 MP, lo cual supuso multiplicar por 20,4 veces el peso y por 23,0 veces el valor respecto al año anterior. El destino de dichas exportaciones, en términos de valor, fue el siguiente:

	%
Grecia	34,5
Turquía	32,8
Italia	24,9
Chile	2,6
Japón	1,6
Ecuador	1,0
Islandia	0,6

	%
Portugal	80,1
Arabia Saudita	10,9
Estados Unidos	5,0
Alemania, R. F.	1,8
Otros países	2,2
TOTAL	100,0

4. Estadísticas nacionales

	1982	1983	1984	1985	1986	1987
PRODUCCION (t)	970.480	1.002.301	829.827	849.440	968.116	1.053.914
IMPORTACIONES (t)	424	1.018	550	514	1.601	24.275
EXPORTACIONES (t)	272	22.059	9	16	15	306
VALOR PRODUC. (10 ³ Pts)	191.329	211.749	225.314	228.541	267.985	351.096
VALOR IMPORT. (10 ³ Pts)	23.646	58.812	31.315	28.493	93.939	1.096.128
VALOR EXPORT. (10 ³ Pts)	2.225	751	654	1.378	884	20.341
INVERSIONES (10 ³ Pts) ...	6.043	21.203	7.264	4.405	23.115	3.410
EMPLEO TOTAL	39	36	42	43	41	39
PRECIO FOB (\$/t corta) *	9,01	9,99	9,82	8,96	10,39	10,30 (e)

FUENTES: Estadística Minera de España: Ministerio de Industria y Energía.

Estadística del Comercio Exterior de España: Dirección General de Aduanas.

Mineral Commodity Summaries (U.S. Bureau of Mines).

(e) Estimado.

* S/tonelada corta (1 tonelada corta=0,907.185 toneladas métricas).

**5. Producción y recursos mundiales.
Tendencias**

La producción mundial estimada de piedra pómez y de pumicita durante 1987 se elevó a unos 10,5 millones de toneladas, lo que supuso un ligerísimo incremento del 0,9 por 100 respecto al año anterior. El reparto de la producción fue el siguiente: Italia (49,9 por 100), Grecia (15,1 por 100), Estados Unidos (4,9 por 100), Francia (4,7 por 100), Alemania, R. F. (3,0 por 100) y otros países de economía de mercado (22,4 por 100).

Aun cuando no se conocen las reservas y recursos mundiales de pumita y pumicita (cenizas volcánicas) se estima que son amplias.

El precio de estos productos, de moderada cuantía, que se encontraba prácticamente estabilizado durante el período 1981-1985 en las proximidades de 9 \$ tonelada corta *, experimentó en 1986 un incremento del 16,0 por 100 respecto al año anterior y un ligero retroceso del 0,9 por 100 en 1987 respecto a 1986.

El posible cambio geográfico en el modelo de la demanda, así como los crecientes costes del transporte y la carencia de información detallada de las reservas, podrían originar ciertos problemas para la selección de nuevos lugares de producción.

* 1 tonelada corta=0,907.185 toneladas métricas.

PRODUCCION MUNDIAL DE PIEDRA POMEZ (Mineral)

PAISES	1982	1983	1984	1985	1986	1987 (e)	% s/1987	% acumulado
Italia	6.282	5.688	6.187	5.588	5.234	5.262	49,9	49,9
Grecia	2.123	2.133	2.150	1.542	1.579	1.587	15,1	65,0
Estados Unidos ...	377	407	455	461	503	511	4,9	69,9
Francia	533	399	599	553	499	499	4,7	74,6
Alemania, R. F. ...	549	150	263	599	317	317	3,0	77,6
Otros países de Econ. de Merc.	1.814	1.905	2.495	2.132	2.313	2.359	22,4	100,0
Otros países de Econ. Planific.	S. D.	S. D.	S. D.	S. D.	S. D.	S. D.	—	—
TOTAL	11.678	10.672	12.149	10.975	10.445	10.535	100,0	—

FUENTE: Mineral Commodity Summaries (U.S. Bureau of Mines).

UNIDAD: Miles de toneladas métricas de mineral.

(e) Estimado.

S. D. Sin datos.

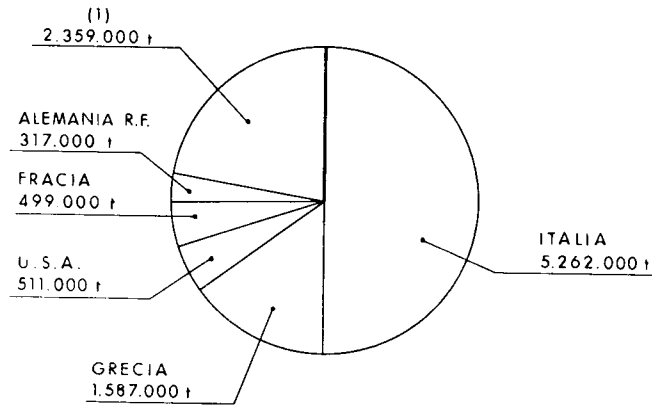
RESERVAS MUNDIALES DE PIEDRA POMEZ (Mineral)

P A I S E S	Base de reservas
Italia	S. D.
Grecia	S. D.
Alemania, R. F.	S. D.
Francia	S. D.
Estados Unidos	Amplias
Otros países de Economía de Mercado	S. D.
Otros países de Economía Planificada	S. D.
TOTAL	S. D.

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, 1988 (U.S. Bureau of Mines).
S. D. Sin datos.

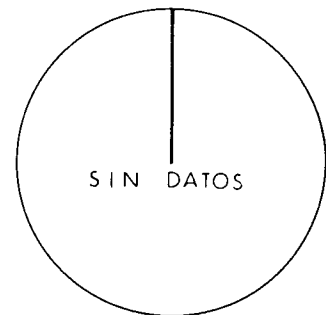
PIEDRA POMEZ (Mineral)

PRODUCCION MINERA MUNDIAL 1987 (e)



PRODUCCION MUNDIAL = 10.535.000 t
(e) = estimación

RESERVAS MUNDIALES 1987



RESERVAS MUNDIALES = Amplias
RECURSOS MUNDIALES = Amplios

(1) Otros países con Economía de Mercado.
(2) Otros países con Economía Planificada.

6. Usos y sustitutos

La distribución del consumo de pumita y pumicita (cenizas volcánicas) en Estados Unidos durante 1987 fue el siguiente:

	%
Bloques decorativos (edificación.—Agregados para el hormigón)	90,0
Abrasivos.—Croquización panorámica (maquetas, etc.).	
Otros usos	10,0
TOTAL	100,0

Tanto la piedra pómez como la pumicita se utilizan tanto en bruto como en forma procesada. Las principales utilidades de estos materiales en el resto del mundo no varían mucho del modelo norteamericano. Entre los usos no especificados en el cuadro anterior figuran sus aplicaciones en aislantes, pesticidas, construcción de carreteras, gránulos para techados, etc.

Los costes de transporte determinan la distancia máxima a la que puede ser enviada la piedra pómez y que le permite ser competitiva con otros productos sustitutos. Los productos alternativos de la piedra pómez son los esquistos y arcillas expandidas, la diatomita y los agregados triturados.