

GRANITO

1.- PANORAMA NACIONAL

1.1.- Producción Nacional

Según la Estadística Minera de España la producción de granitos ornamentales y su destino final en 1991 fueron los siguientes:

P R O D U C T O S	Nº Ex-plotac.	Toneladas	Valor (10³ Pta.)	% s/valor
Rocas ornamentales y otras:				
.Solado-pavimentos-bordillos.	35	63301	345229	7,7
.Edificios y otras construc.	52	172500	472217	10,6
.Techados y revestimientos ..	2	1111	21185	0,5
.Elaboración de bloques	105	490955	3612539	81,2
Total Nacional.....	194	727867	4451170	100,0

Aún cuando en la Estadística Minera de España no se consigna la distribución provincial de la producción de granito ornamental, se sabe que una proporción importante del mismo proviene de la Comunidad Gallega, destacando la provincia de Pontevedra.

Entre las industrias más importantes de granito ornamental pueden destacarse las siguientes:

Galicia

- . Ramilo, S.A. (Vigo) (P-E)
- . Granitos Galicia, S.A. (Ponteáreas) (E)
- . Granitos Ibéricos (Graycosa, S.A.) (Vigo) (E)
- . Gramol, S.A. (Ponteáreas)(P-E)

- . Blokdegal, S.A. (Vigo) (P-E)
- . Ferymag, S.A.
- . Vda. Marcelino Martínez e Hijos, S.L. (Vigo)(P)
- . Canteras Hnos. Cortina, S.A. (Mugares, Orense)(P-E)
- . Ingemarga, S.A. (Guitiriz, Vigo) (P-E-C).

Extremadura

- . Granitos Extremadura, S.A. (Cabeza de Buey, Badajoz) (P-E)
- . Grabasa (Burguillos del Cerro, Badajoz)(P-E)
- . Granymar, S.A. (Cáceres)(P-E)
- . Graesa (Zafra, Badajoz)(P-E)
- . Canteras Extremeñas, S.L. (Quintana, Badajoz)(P)
- . Juan Gómez Cáceres (Quintana, Badajoz)(P)

Madrid

- . Ferymag
- . Graminsa
(Son las dos empresas más importantes con grandes canteras en Madrid).
- . Granitos de Villalba, S.A. (Madrid)(P-E)
- . Marsán, S.A. (Móstoles)(E-C)
- . Inexgra (Madrid)(P-C)

Santander

- . Santal, S.A. (Astillero)(E)

Segovia

- . Granitos Sangar, S.A. (Segovia)(P-E)
- . José Guillén Lavera (Villacastín, Segovia)(P-E)

Vascongadas

- . Ingemar, S.A. (Usurbil)(E)

Avila

- . Gramugat, S.L. (Ctra. de Valladolid, Avila) (P-E)
- . Granitos Abulenses (Avila)(P-E)

En Huelva se explotan las variedades "Negro Santa Olalla" y "Tezal", en Santa Olalla de Cala.

Córdoba

- . Granitos Los Pedroches, S.A. (Pozoblanco) (E)
- . Ropero, S.L. (Hinojosa del Duque)(P-E)

Barcelona

- . Eriasa (Lleida)(P)

P: Productor

E: Elaborador

C: Comercializador

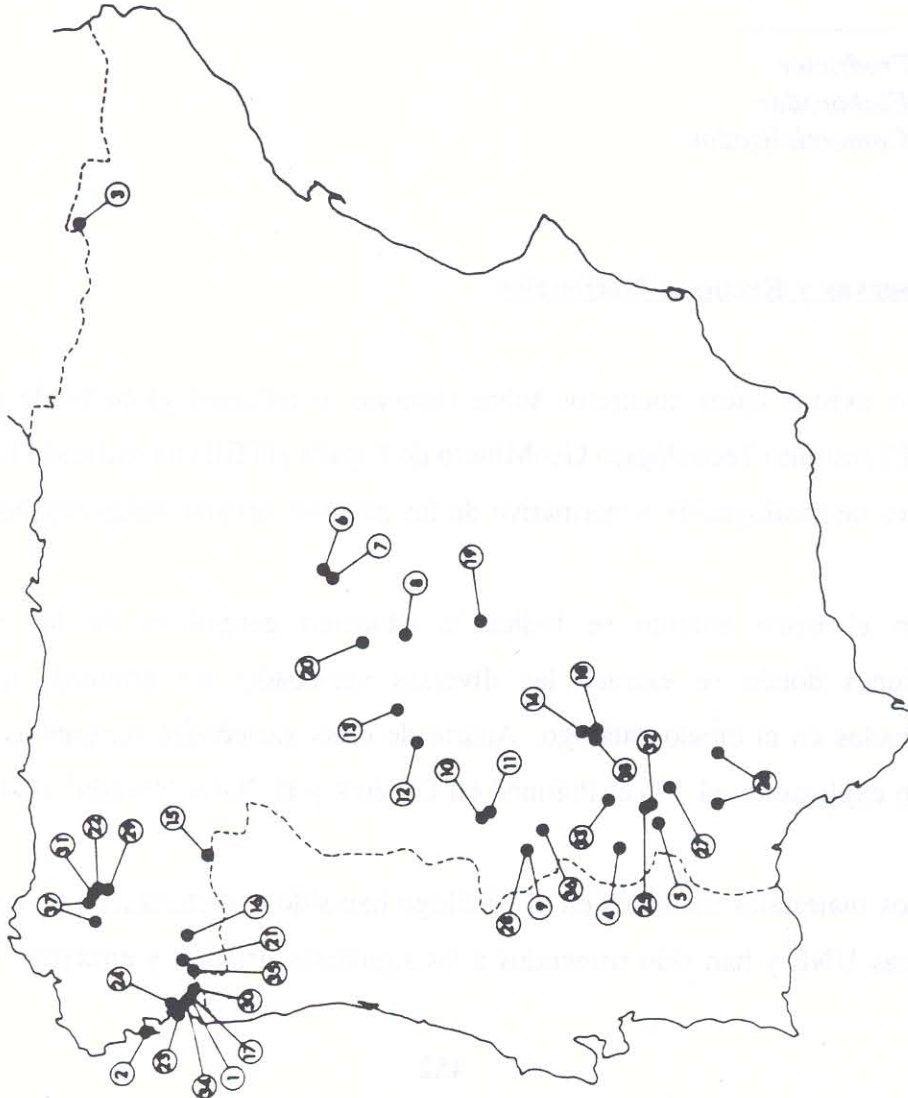
1.2.- Reservas y Recursos Nacionales

No existen datos concretos sobre reservas y recursos globales de granito en España. El Instituto Tecnológico GeoMinero de España (ITGE) ha realizado los estudios pertinentes de catalogación y normativa de los granitos ornamentales españoles.

En el mapa adjunto se indica la situación geográfica de las principales explotaciones donde se extraen las diversas variedades de granitos, que vienen caracterizados en el citado catálogo. Aparte de estas variedades recientemente se han puesto en explotación el "Azul Platino" en Cáceres y el "Gris Nevada" en Lugo.

Los materiales incluidos en el Catálogo han sido caracterizados de acuerdo con las Normas UNE y han sido sometidos a las siguientes pruebas y ensayos:

GRANITO. SITUACION DE LAS AREAS PRODUCTORAS



1. ALBERO
2. AUSTRAL RED
3. AZUL ARAN
4. AZUL CLARO
5. AZUL OCEAN
6. BLANCO AURORA/BERROCAL
7. BLANCO CASTILLA
8. BLANCO CRISTAL
9. DORADO PERLA
10. GRAN BEIGE
11. GRAN GRIS
12. GRANITO PINTO
13. GRIS AVILA
14. GRIS CAMPANARIO
15. GRIS MEZQUITA
16. GRIS MORRAZO
17. GRIS PERLA
18. GRIS QUINTANA
19. GRIS SIERRA

20. GRIS VILLA
21. GRISSAL
22. MARRON ESTRELLA
23. MONDARIZ
24. NEGRO EMERALDA
25. NEGRO OCHAVO
26. NEGRO Sta. OLALLAVTEZAL
27. OCHAVO ESPECIAL
28. PERLA
29. PERLA QUEXIGAL
30. ROSA DANTE
31. ROSA DELTA
32. ROSA EXTREMADURA
33. ROSA GUADAJIRA
34. ROSA PORRIÑO
35. ROSAVEL
36. ROSA VILLAR
37. SAN ROMAN
38. VERDE ESTRELLA

- . Determinación del peso específico y coeficiente de absorción.
- . Determinación de la resistencia a la compresión.
- . Determinación de la resistencia a la flexión.
- . Determinación de la resistencia al desgaste por rozamiento.
- . Determinación de la resistencia al impacto.
- . Determinación de la resistencia a las heladas.
- . Reacción al choque térmico.

Para su caracterización petrológica se ha procedido al estudio de láminas delgadas al microscopio, habiéndose obtenido datos de interés para su caracterización como rocas ornamentales, en función de sus características texturales y de los minerales constituyentes.

1.3.- Comercio Exterior

El comercio exterior de granitos ofreció un saldo fuertemente favorable para nuestro país. El valor de nuestras exportaciones de granito de todo tipo durante 1991 ascendió a unos 12 231 MP, lo cual supuso un incremento del 7,8% respecto al año anterior. Este volumen de exportaciones situó a esta sustancia en el segundo lugar entre nuestras exportaciones de minerales durante 1991, detrás de las pizarras. El valor de las importaciones en dicho año se elevó a unos 6 206 MP, lo cual significó un incremento del 4,7% respecto al año precedente. El superávit de nuestro comercio exterior de granitos fue de unos 6 025 MP, un 9% aproximadamente más que el saldo del año anterior.

Del total del granito exportado, el 49% lo fue con destino a los países de la CEE, con Italia como primer cliente (27%). Del granito importado tan solo el 26% provino de este grupo de países, con Italia como mayor abastecedor.

Las importaciones de granito en bloque, es decir, en bruto, ascendieron a 190751 t, valoradas en unos 4 490 MP. El origen de dichas importaciones en términos de valor, fue el siguiente: el 6% de la CEE y el resto de países extracomunitarios, -Noruega 29%,

Brasil 25 %, R. Sudáfrica 22 %, Finlandia 14 %, India 4 % y Zimbawe 4 %, entre otros.

La importaciones de granito semielaborado (tableros) ascendieron a 22 740 t, valoradas en unos 433 MP. Dichas importaciones, en términos de valor, proceden, en un 40% de la CEE y dentro de ella cabe destacar como principal abastecedor a Portugal, con el 25% e Italia con el 14%. Otros países son R. Sudáfrica, (23%), Finlandia, (15%), India, (8%) y Brasil (7%).

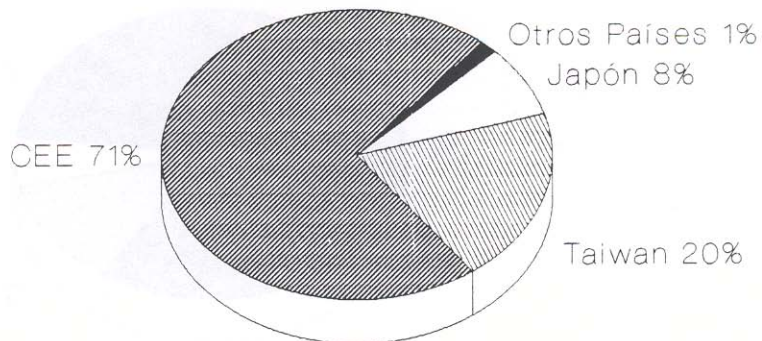
Las importaciones de granito elaborado se elevaron a 17 488 t, valoradas en unos 1 283 MP. El origen de dichas importaciones, en términos de valor, fue el siguiente: de la CEE el 96 %, -Italia, 56%, Francia, 23% y Portugal 15%-; el 4% procede de países extracomunitarios.

Las exportaciones de granito en bloque se elevaron a 419 004 t, valoradas en unos 5 025 MP. El destino de dichas exportaciones, en términos económicos, fue el siguiente: a la CEE el 70 %, -Italia, 62%, Francia, 3%, Bélgica, 2% y Portugal, 1% -; a países extracomunitarios se enviaron el 40% -principal receptor Taiwan, 19% y Japón 8%.

Las exportaciones de granito semielaborado ascendieron a 71 808 t, valoradas en 471 MP. El destino de dichas exportaciones, en términos de valor, fue el siguiente: a la CEE el 70 %, - Alemania, 25 %, Italia, 21 %, Francia 13 % y Bélgica 4 %-; y del 30% que se envía a países extracomunitarios, el principal receptor fue Gibraltar, con el 12%, y Japón.

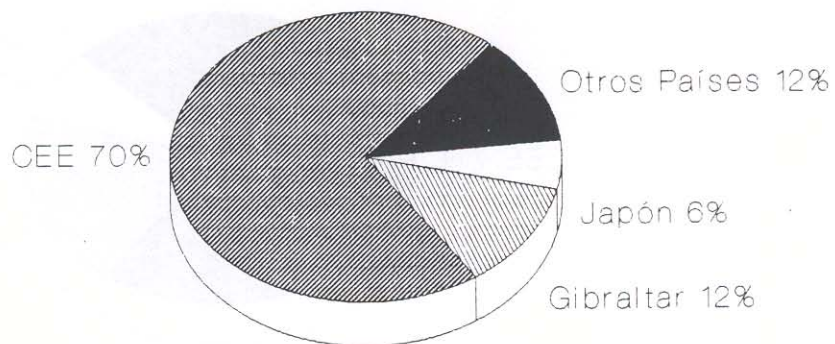
Las exportaciones de granito elaborado, ascendieron a 59 633 t, valoradas en unos 6 735 MP. El destino de dichas exportaciones, en términos de valor, fue el siguiente: a la CEE el 32 %, -Alemania, 9%; Francia 7%, Países Bajos 6%, Reino Unido 4% e Italia 1 %-; a países extracomunitarios se destinaron el 68% de las exportaciones, Japón 17%, Estados Unidos 16%, Hong-Hong 9% y Corea del Sur 4% entre otros.

PAISES DE DESTINO DE LAS EXPORTACIONES DE GRANITO EN BLOQUE



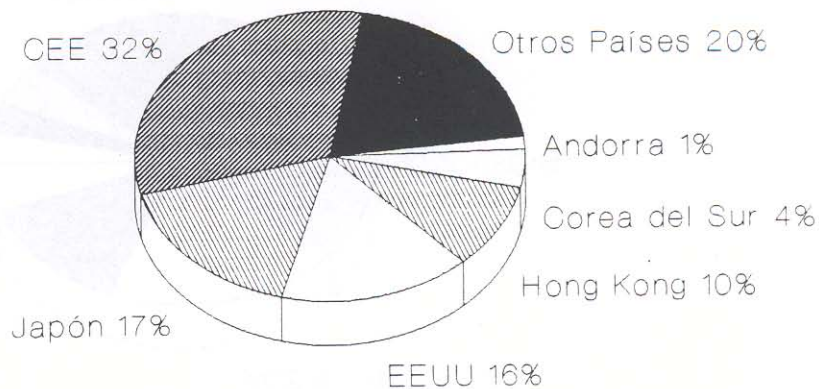
FUENTE: Estadística de Comercio Exterior

PAISES DE DESTINO DE LAS EXPORTACIONES DE GRANITO ASERRADO



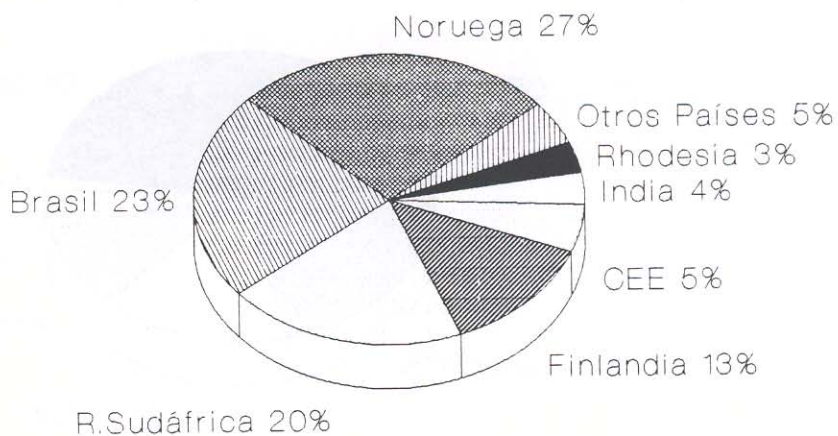
FUENTE: Estadística de Comercio Exterior

PAISES DE DESTINO DE LAS EXPORTACIONES DE GRANITO ELABORADO



FUENTE: Estadística de Comercio Exterior

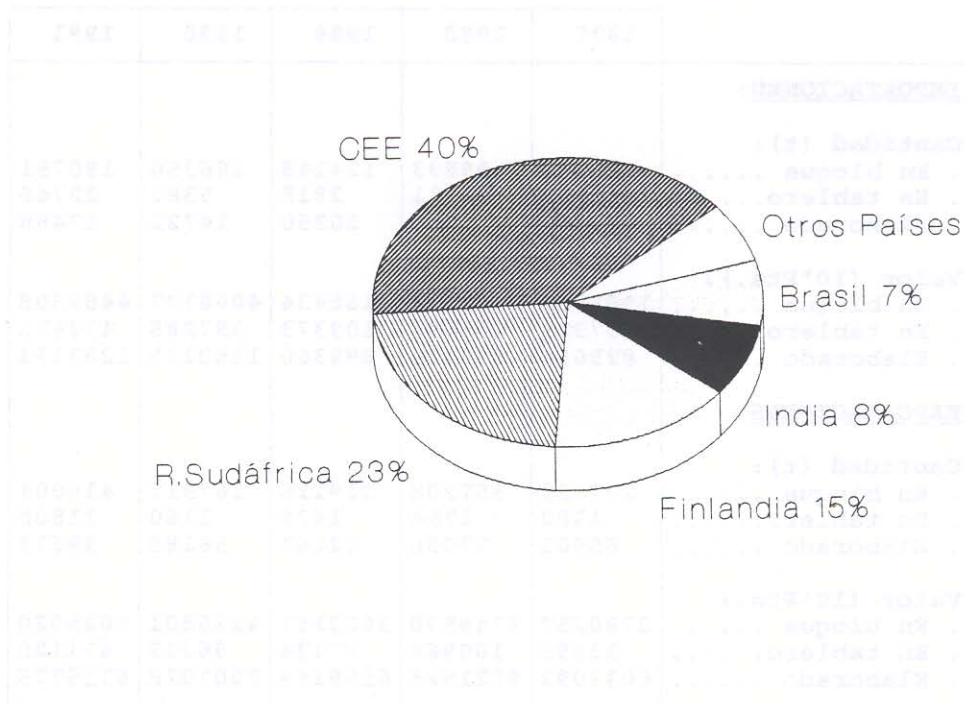
PAISES DE ORIGEN DE LAS IMPORTACIONES DE GRANITO EN BLOQUE



FUENTE: Estadística de Comercio Exterior

PAISES DE ORIGEN DE LAS IMPORTACIONES DE GRANITO ASERRADO

ESTADÍSTICA DE COMERCIO EXTERIOR



FUENTE: Estadística de Comercio Exterior

COMERCIO EXTERIOR DE GRANITO ORNAMENTAL

	1877	1988	1989	1990	1991
<u>IMPORTACIONES:</u>					
Cantidad (t):					
. En bloque	88012	99893	124148	166350	190751
. En tablero.....	2780	2111	2915	5382	22740
. Elaborado	11797	9267	10350	14722	17488
Valor (10³Pta.):					
. En bloque	1966753	2369024	3168434	4068177	4489808
. En tablero.....	97329	135991	109373	387285	433471
. Elaborado	825654	650479	889360	1360125	1283193
<u>EXPORTACIONES:</u>					
Cantidad (t):					
. En bloque	297929	357208	319116	367517	419004
. En tablero.....	1382	1754	1429	1160	71808
. Elaborado	65901	57086	62167	58188	59633
Valor (10³Pta.)					
. En bloque	2780257	3748598	3609167	4236801	5025020
. En tablero.....	33455	100968	87134	96332	471120
. Elaborado	6039092	5921528	6559149	7007028	6735275

FUENTE: Estadística de Comercio Exterior de España.

1.4.- Precios

La venta de granitos se produce en bloques o en planchas, alcanzando estos últimos un precio bastante más elevado. La amplia gama de granitos existentes dificulta la determinación exacta de los precios.

En lo que concierne al granito español elaborado, los precios medios durante el año fueron los siguientes:

- Para precios de tablero de granito nacional incluido pulido por una cara con un espesor de 2 cm, osciló entre las 4 930 y 5 670 Pta./m² del granito Albero hasta las 7 650-9 795 Pta./m² del Rosa Guadajira.
- Para el granito extranjero los precios variaron entre las 4 970-5 475 Pta./m² del Amarelo hasta las 14 850-17 435/m² del Negro Absoluto.
- El precio de las plaquetas de granito pulidas por una cara fue desde 5 700 Pta./m² del Blanco Aurora (nacional) hasta las 18 050-19 860 Pta./m² del Negro Absoluto (extranjero).