

Los sectores del vidrio y cerámica en España

Por Serafín PIÑEIRO FERNANDEZ

La revista IN-CIDE ha publicado, en su número 187, de fecha 5 de abril de 1979, un excelente trabajo sobre datos estadísticos de los sectores de cerámica y vidrio, el cual, por su calidad e interés, reproducimos en estas páginas.

El trabajo es una muestra más de los amplios conocimientos de Serafín Piñeiro, a quien felicitamos sinceramente.

El análisis que se hace a continuación sobre estos dos importantes sectores productivos está basado en la información disponible y estimada de las siguientes actividades:

- Fabricación de vidrio
- Manufacturas de vidrio
- Fabricación de loza y porcelana
- Fabricación de azulejos
- Fabricación de materiales refractarios y gres.
- Fabricación de materiales de construcción de tierras cocidas y alfarería.

Los datos estadísticos manejados alcanzan hasta el año 1977, si bien el detalle estructural de cada una de estas actividades solamente es posible para 1975, estableciéndose, además, una confrontación con el correspondiente a 1970. En cuanto a los intercambios con el exterior la información se extiende hasta el año 1978.

Con intensidad variable las actividades antes apuntadas acusaron a raíz de 1974 los efectos de la crisis económica que desde entonces atraviesa el país. Estos efectos se han dejado sentir con más fuerza en aquéllas que están estrechamente vinculadas al sector de la construcción. En líneas generales podemos asegurar que gracias a la expansión de las exportaciones se ha contrarrestado la contracción de la demanda interior, con lo cual la actividad se ha mantenido a un nivel aceptable en estos últimos años.

La importancia relativa de estas actividades productivas en la formación del P.I.B. (a coste de factores) se estima en torno al 8 por 100 en la actualidad, con un nivel de ocupación del orden de 115.000 empleados. El valor de la producción para el conjunto de las actividades reseñadas pasó de 27.766 millones de pesetas en 1970 a 71.226 millones en 1975 y a 98.708 millones en 1977. Para 1978 se estima en unos 110.000 millones de pesetas. En el siguiente cuadro se ofrece la evolución habida en la producción en el período 1970-1977.

España cuenta con una tradición cerámica muy antigua y que tiene un reconocido prestigio en los mercados exteriores. La evolución del sector cerámico, principalmente en loza, porcelana y azulejos, ha sido muy favorable a partir de 1960 contribuyendo a ello la fuerte expansión operada

en la industria de la construcción y a una expansión muy acusada en las ventas al exterior. Con esto no queremos significar que el sector cerámico haya alcanzado una dimensión estructural adecuada, pues la atomización empresarial sigue siendo una nota característica para las diversas actividades analizadas lo que motiva una productividad media baja con relación a la conseguida por otros países europeos.

Por lo que se refiere al sector del vidrio nos encontramos con una estructura empresarial bastante aceptable y semejante a la europea en lo referente a la fabricación de vidrio, dada la fuerte vinculación existente entre nuestra industria vidriera con grupos muy significativos extranjeros. No ocurre lo mismo con la fabricación de manufacturas de vidrio, pues en esta actividad existe un fuerte predo-

PRODUCCION DE LOS SECTORES DE VIDRIO Y CERAMICA

(Millones de pesetas)

	Refractarios y gres	Azulejos	Vidrio	Manufact. vidrio	Loza y Porcelana	Tierras cocidas y alfarería
1970.....	2.371	2.522	8.346	3.193	2.769	8.565
1971.....	2.593	3.171	9.232	3.813	3.302	8.392
1972.....	3.213	3.764	11.320	4.669	4.131	10.307
1973.....	4.059	4.941	15.452	6.381	4.632	13.551
1974.....	5.136	7.133	20.185	6.879	6.160	16.979
1975.....	6.395	9.493	21.166	7.846	7.265	19.061
1976.....	7.686	11.963	25.838	9.213	8.875	20.056
1977.....	7.365 (e)	14.654 (e)	33.589	11.141	10.898	21.061

(e) Estimación.

minio de empresas de dimensión muy reducida.

Desde la óptica del comercio exterior la evolución habida en los últimos años hay que calificarla de muy positiva en cuanto a productos cerámicos con una balanza favorable para España y que en 1978 se saldó con superávit del orden de los 4.500 millones de pesetas. En cuanto a los intercambios de vidrio y sus manufacturas hay

que señalar que si bien las exportaciones de determinadas partidas han mejorado notablemente, la balanza sigue siendo desfavorable para nuestro país. En 1978 el déficit fue de 2.600 millones de pesetas.

Creemos que las posibilidades de expansión en estas industrias son importantes, si bien es preciso acentuar el proceso de reestructuración, para aproximarlas al nivel alcanzado por las correspondientes de otros países

europeos y que compiten duramente con España. Aproximación que se hace cada vez más urgente ante la perspectiva de integración de nuestro país en la CEE.

A continuación se hace para cada una de las actividades consideradas una recopilación apretada de datos estadísticos. Se pretende con ello dar a conocer los aspectos estructurales más significativos de las mismas.

FABRICACION DE VIDRIO

A) Establecimientos según el personal empleado y el valor de la producción

AÑO 1970

INTERVALOS	Número de establecimientos	Personal empleado	Valor de la producción — Miles de pesetas	PORCENTAJES			Media de productores por establecimiento	Producción media establecimiento — Millones de pesetas	Valor producción individuo empleado — Miles de pesetas
				Número de establecimientos	Personal empleado	Valor de la producción			
De 1 a 5 productores.....	6	19	3.568	5,6	0,1	0,04	3,2	0,6	187,8
De 6 a 10 productores.....	4	34	7.830	3,9	0,2	0,1	8,5	1,9	230,3
De 11 a 25 productores.....	11	216	47.009	10,8	1,0	0,6	19,6	4,3	217,6
De 26 a 50 productores.....	13	497	127.334	12,7	2,5	1,5	38,2	9,8	256,2
De 51 a 100 productores.....	19	1.379	405.880	18,6	6,8	4,8	72,5	21,3	294,3
De 101 a 250 productores.....	26	4.735	1.597.170	25,5	23,6	19,1	182,1	61,4	337,3
De 251 a 500 productores.....	14	4.861	1.884.932	13,7	24,2	22,6	347,2	134,6	387,7
Más de 500 productores.....	9	8.344	4.272.806	9,2	41,6	51,2	927,1	474,7	512,0
TOTAL	102	20.085	8.346.529	100,0	100,0	100,0	196,1	81,8	415,5

AÑO 1975

INTERVALOS	Número de establecimientos	Personal empleado	Valor de la producción — Miles de pesetas	PORCENTAJES			Media de productores por establecimiento	Producción media establecimiento — Millones de pesetas	Valor producción individuo empleado — Miles de pesetas
				Número de establecimientos	Personal empleado	Valor de la producción			
De 1 a 5 productores.....	15	39	14.392	12,3	0,2	0,1	2,6	1,0	369,0
De 6 a 10 productores.....	5	35	14.132	4,1	0,2	0,1	7,0	2,8	403,8
De 11 a 25 productores.....	9	156	108.762	7,4	0,7	0,5	17,3	12,0	697,2
De 26 a 50 productores.....	17	684	317.837	13,9	2,9	1,5	40,2	18,7	464,7
De 51 a 100 productores.....	19	1.405	681.293	15,6	5,9	3,2	74,0	35,8	484,9
De 101 a 250 productores.....	24	4.137	2.627.746	19,7	17,3	12,4	172,4	109,4	635,2
De 251 a 500 productores.....	24	8.318	7.725.632	19,7	34,8	36,5	346,6	321,9	928,8
Más de 500 productores.....	9	9.079	9.675.855	7,3	38,0	45,7	1.008,8	1.075,1	1.065,7
TOTAL	122	23.853	21.165.649	100,0	100,0	100,0	195,5	173,5	887,3

B) Datos de producción en 1975

	Toneladas	Millones de pesetas
Vidrio plano	312.733	4.369,5
Vidrio hueco	1.161.396	13.185,7
Vidrio técnico.....	30.537	1.317,8
Vidrio óptica y precisión	22.125 (1)	599,5
Vidrio sanitario	44	2,7
Fibra de vidrio	27.575	1.497,5
Otros productos	—	192,8

(1) Millones de unidades.

C) Localización de establecimientos con más de 50 productores (Año 1975).

Representan: 62,3 % del total de los establecimientos.
96 % del empleo.
97,8 % del valor de la producción.

PROVINCIAS	Más de 500	De 251 a 500	De 101 a 250	De 51 a 100	Menos de 50
Alava	1 (1.342)	1 (359)	—	—	—
Barcelona	1 (748)	6 (2.763)	13 (2.259)	14 (1.021)	24 (455)
Burgos	—	1 (399)	—	—	1 (3)
Cádiz	1 (622)	—	1 (142)	—	—
Guadalajara	1 (1.792)	1 (277)	—	—	—
León	—	1 (257)	—	—	1 (50)
Madrid	1 (763)	3 (1.010)	1 (109)	2 (166)	3 (92)
Oviedo	1 (1.127)	1 (410)	2 (378)	—	2 (31)
Pontevedra	1 (1.376)	—	1 (125)	—	—
Santander	—	1 (382)	—	1 (64)	1 (19)
Segovia	—	1 (433)	3 (648)	—	—
Tarragona	1 (697)	—	—	—	—
Valencia	—	4 (1.339)	2 (315)	2 (154)	—
Vizcaya	1 (612)	—	—	—	4 (145)
Zaragoza	—	1 (329)	1 (161)	—	—
Otras Provincias	—	—	—	—	12 (173)
	9 (9.079)	24 (8.318)	24 (4.137)	19 (1.405)	46 (914)

NOTA: Las cifras () recogen el núm. de empleados.

MANUFACTURAS DE VIDRIO

A) Establecimientos según el personal empleado y el valor de la producción

AÑO 1970

INTERVALOS	Número de establecimientos	Personal empleado	Valor de la producción — Miles de pesetas	PORCENTAJES			Media de productores por establecimiento	Producción media establecimiento — Millones de pesetas	Valor producción individuo empleado — Miles de pesetas
				Número de establecimientos	Personal empleado	Valor de la producción			
De 1 a 5 productores	457	1.318	328.992	56,2	13,4	10,3	2,9	0,7	249,6
De 6 a 10 productores	147	1.105	332.656	18,0	11,2	10,4	7,5	2,3	301,0
De 11 a 25 productores	136	2.093	607.031	16,7	21,2	19,0	15,4	4,5	290,0
De 26 a 50 productores	45	1.539	529.714	5,5	15,6	16,6	34,2	11,8	344,2
De 51 a 100 productores	17	1.215	502.538	2,1	12,3	15,7	71,5	29,5	413,6
De 101 a 250 productores	8	1.419	560.458	1,0	14,5	17,5	177,4	70,0	394,9
De 251 a 500 productores	3	1.151	331.740	0,5	11,9	10,5	383,7	110,6	288,2
Más de 500 productores									
TOTAL	813	9.840	3.193.129	100,0	100,0	100,0	12,0	3,9	324,5

AÑO 1975

INTERVALOS	Número de establecimientos	Personal empleado	Valor de la producción — Miles de pesetas	PORCENTAJES			Media de productores por establecimiento	Producción media establecimiento — Millones de pesetas	Valor producción individuo empleado — Miles de pesetas
				Número de establecimientos	Personal empleado	Valor de la producción			
De 1 a 5 productores	602	1.548	672.769	61,6	14,9	8,6	2,6	1,1	435,2
De 6 a 10 productores	153	1.166	589.109	15,7	11,2	7,5	7,6	3,8	505,2
De 11 a 25 productores	152	2.538	1.717.888	15,6	24,4	21,9	16,7	11,3	676,9
De 26 a 50 productores	51	1.794	1.434.274	5,2	17,3	18,3	35,2	28,1	799,5
De 51 a 100 productores	7	555	494.963	0,7	5,3	6,3	79,3	70,7	891,8
De 101 a 250 productores	8	1.176	1.194.733	0,8	11,3	15,2	147,0	149,3	1.015,9
De 251 a 500 productores	4	1.618	1.742.373	0,4	15,6	22,2	404,5	435,6	1.076,9
Más de 500 productores									
TOTAL	977	10.395	7.846.109	100,0	100,0	100,0	10,6	8,0	754,8

B) Datos de producción en 1975

MANUFACTURAS EN:		Millones de pesetas
Vidrio plano	5.372,1	
Vidrio hueco	1.253,8	
Vidrio al soplete	870,1	
Otros productos	349,9	

C) Localización de establecimientos con más de 50 productores (Año 1975).

Representan: 1,9 % del total de los establecimientos.
32,2 % del empleo.
43,7 % del valor de la producción.

PROVINCIAS	Más de 500	De 251 a 500	De 101 a 250	De 51 a 100	Menos de 50
Alava	1 (560)	—	—	—	14 (104)
Baleares	—	1 (386)	1 (180)	1 (77)	42 (283)
Barcelona	—	—	3 (390)	3 (239)	278 (1.831)
Córdoba	—	—	1 (105)	—	7 (46)
La Coruña	—	—	—	1 (91)	14 (158)
Madrid	—	1 (403)	1 (121)	—	129 (961)
Oviedo	—	1 (269)	—	—	4 (48)
Pontevedra	—	—	1 (188)	—	9 (100)
Sevilla	—	—	—	1 (56)	37 (270)
Tarragona	—	—	1 (192)	—	10 (57)
Valencia	—	—	—	1 (92)	105 (759)
Otras Provincias	—	—	—	—	309 (2.429)
	1 (560)	3 (1.058)	8 (1.176)	7 (555)	958 (7.046)

FABRICACION DE LOZA Y PORCELANA

A) Establecimientos según el personal empleado y el valor de la producción

AÑO 1970

INTERVALOS	Número de establecimientos	Personal empleado	Valor de la producción — Miles de pesetas	PORCENTAJES			Media de productores por establecimiento	Producción media establecimiento — Millones de pesetas	Valor producción individuo empleado — Miles de pesetas
				Número de establecimientos	Personal empleado	Valor de la producción			
De 1 a 5 productores	77	234	40.902	36,5	1,9	1,5	3,0	0,5	174,8
De 6 a 10 productores	39	300	59.033	18,5	2,5	2,1	7,7	1,5	196,8
De 11 a 25 productores	51	798	148.328	24,1	6,5	5,3	15,6	2,9	185,8
De 26 a 50 productores	9	342	62.593	4,3	2,8	2,3	38,0	6,9	183,0
De 51 a 100 productores	11	795	149.894	5,2	6,5	5,4	72,3	13,6	188,5
De 101 a 250 productores	12	2.094	491.890	5,7	17,2	17,7	174,5	41,0	234,9
De 251 a 500 productores	7	2.508	593.786	3,3	20,6	21,4	358,3	84,8	236,7
Más de 500 productores	5	5.111	1.222.885	2,4	42,0	44,3	1.022,2	244,6	239,2
TOTAL	211	12.182	2.769.311	100,0	100,0	100,0	57,7	13,1	227,3

AÑO 1975

INTERVALOS	Número de establecimientos	Personal empleado	Valor de la producción — Miles de pesetas	PORCENTAJES			Media de productores por establecimiento	Producción media establecimiento — Millones de pesetas	Valor producción individuo empleado — Miles de pesetas
				Número de establecimientos	Personal empleado	Valor de la producción			
De 1 a 5 productores	119	342	92.706	38,2	2,1	1,3	2,9	0,8	271,1
De 6 a 10 productores	56	431	130.579	18,0	2,7	1,8	7,7	2,3	303,0
De 11 a 25 productores	62	1.060	352.011	19,9	6,6	4,8	17,1	5,7	332,1
De 26 a 50 productores	32	1.160	407.242	10,3	7,2	5,6	36,3	12,7	351,1
De 51 a 100 productores	13	1.016	372.660	4,2	6,3	5,1	78,2	28,7	366,8
De 101 a 250 productores	12	2.175	1.025.195	3,9	13,6	14,1	181,3	85,4	471,4
De 251 a 500 productores	9	2.747	1.239.947	2,9	17,1	17,1	305,2	137,8	451,4
Más de 500 productores	8	7.099	3.644.717	2,6	44,4	50,2	887,4	455,6	513,4
TOTAL	311	16.030	7.265.057	100,0	100,0	100,0	51,5	23,3	453,2

B) Datos de producción en 1975

	Toneladas	Millones de Ptas.
Loza sanitaria	10.836	279,6
Loza usos domésticos	29.021	1.004,2
Loza usos industriales	643	22,7
Loza artística	5.174	400,9
Porcelana sanitaria	70.581	3.061,5
Porcelana usos domésticos	15.741	1.113,2
Porcelana usos industriales	8.377	531,9
Porcelana artística	2.705	733,2
Otros productos	—	127,7

C) Localización de establecimientos con más de 50 productores (Año 1975).

Representan: 13,6 % del total de establecimientos.
81,4 % del empleo.
86,5 % del valor de la producción.

PROVINCIAS	Más de 500	De 251 a 500	De 101 a 250	De 51 a 100	Menos de 50
Barcelona	1 (1.151)	2 (516)	3 (538)	1 (66)	25 (154)
Burgos	—	1 (328)	—	—	—
Guipúzcoa	1 (589)	—	—	—	1 (34)
Madrid	1 (1.186)	—	1 (188)	—	28 (341)
La Coruña	—	—	—	1 (77)	1 (6)
Lugo	—	—	—	1 (95)	—
Navarra	—	1 (279)	—	—	1 (35)
Oviedo	1 (548)	1 (319)	—	—	—
Orense	—	—	—	1 (55)	1 (10)
Pontevedra	2 (2.035)	—	1 (152)	1 (86)	3 (33)
Santander	—	1 (300)	—	—	—
Sevilla	1 (672)	1 (402)	1 (232)	—	1 (38)
Toledo	—	—	—	1 (99)	38 (268)
Valencia	1 (918)	2 (603)	4 (691)	7 (538)	152 (1.783)
Zaragoza	—	—	1 (212)	—	—
Otras Provincias	—	—	—	—	18 (291)
	8 (7.099)	9 (2.747)	12 (2.175)	13 (1.016)	269 (2.993)

FABRICACION DE AZULEJOS

A) Establecimientos según el personal empleado y el valor de la producción

AÑO 1970

INTERVALOS	Número de establecimientos	Personal empleado	Valor de la producción — Miles de pesetas	PORCENTAJES			Media de productores por establecimiento	Producción media establecimiento — Millones de pesetas	Valor producción individuo empleado — Miles de pesetas
				Número de establecimientos	Personal empleado	Valor de la producción			
De 1 a 5 productores	5	20	3.506	3,4	0,2	0,1	4,0	0,7	175,3
De 6 a 10 productores	3	27	6.340	2,0	0,4	0,2	9,0	2,1	234,8
De 11 a 25 productores	31	523	140.986	21,6	6,5	5,6	16,8	4,5	269,5
De 26 a 50 productores	60	2.231	639.621	41,4	27,0	25,3	37,2	10,7	286,7
De 51 a 100 productores	25	1.693	481.510	17,2	20,5	19,2	67,7	19,3	284,4
De 101 a 250 productores	18	2.696	990.509	12,4	32,7	39,3	149,8	55,0	367,4
De 251 a 500 productores	3	1.052	259.319	2,0	12,7	10,3	350,7	86,4	246,5
Más de 500 productores	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TOTAL	145	8.242	2.521.791	100,0	100,0	100,0	56,8	17,4	305,9

INTERVALOS	Número de establecimientos	Personal empleado	Valor de la producción Miles de pesetas	PORCENTAJES			Media de productores por establecimiento	Producción media establecimiento Millones de pesetas	Valor producción individuo empleado Miles de pesetas
				Número de establecimientos	Personal empleado	Valor de la producción			
De 1 a 5 productores.....	7	21	9.917	3,8	0,2	0,1	3,0	1,4	472,2
De 6 a 10 productores.....	2	14	6.210	1,1	0,1	0,1	7,0	3,1	443,6
De 11 a 25 productores.....	32	559	381.588	17,5	4,2	4,0	17,5	11,9	682,6
De 26 a 50 productores.....	64	2.441	1.766.011	35,0	18,4	18,6	38,1	27,6	723,5
De 51 a 100 productores.....	40	2.943	2.091.011	21,9	22,2	22,0	73,6	52,3	710,5
De 101 a 250 productores.....	31	4.821	3.543.684	16,9	36,4	37,3	155,5	114,3	735,1
De 251 a 500 productores.....	7	2.460	1.694.750	3,8	18,5	17,9	351,4	242,1	688,9
Más de 500 productores.....									
TOTAL	183	13.259	9.493.171	100,0	100,0	100,0	72,5	51,9	716,0

B) Datos de producción en 1975

	Metros cuadrados	Millones de pesetas
Azulejos comunes	46.368.198	5.225,7
Azulejos artísticos	11.221.374	2.058,0
Piezas especiales	1.323.970	316,4
Pavimentos.....	2.779.886	1.229,3
Bizcocho.....	17.196.922	553,1
Otros productos	—	110,6

C) Localización de establecimientos con más de 50 productores (Año 1975)

Representan: 42,6 % del total de establecimientos.
77,1 % del empleo.
77,2 % del valor de la producción.

PROVINCIAS	Más de 500	De 251 a 500	De 101 a 250	De 51 a 100	Menos de 50
Burgos	—	—	1 (114)	—	—
Castellón.....	—	4 (1.264)	23 (3.634)	37 (2.714)	84 (2.467)
Córdoba.....	—	—	1 (163)	—	—
Granada.....	—	—	1 (143)	—	1 (40)
Guadalajara	—	1 (323)	—	—	—
Jaén	—	—	1 (183)	—	—
Madrid.....	—	1 (330)	—	—	1 (1)
Navarra.....	—	—	—	1 (68)	1 (30)
Sevilla	—	—	1 (102)	—	2 (35)
Valencia.....	1 (543)	—	2 (356)	1 (62)	8 (252)
Valladolid	—	—	—	1 (99)	—
Zaragoza	—	—	1 (126)	—	1 (39)
Otras Provincias	—	—	—	—	7 (171)
	1 (543)	6 (1.917)	31 (4.821)	40 (2.943)	105 (3.035)

FABRICACION DE MATERIAL REFRACTARIO Y GRES

A) Establecimientos según el personal empleado y el valor de la producción.

AÑO 1970

INTERVALOS	Número de establecimientos	Personal empleado	Valor de la producción — Miles de pesetas	PORCENTAJES			Media de productores por establecimiento	Producción media establecimiento — Millones de pesetas	Valor producción individuo empleado — Miles de pesetas
				Número de establecimientos	Personal empleado	Valor de la producción			
De 1 a 5 productores	27	83	14.463	24,1	1,5	0,6	3,0	0,5	174,2
De 6 a 10 productores	21	162	56.686	18,7	2,9	2,4	7,7	2,7	349,9
De 11 a 25 productores	20	340	135.315	17,8	6,2	5,7	17,0	6,7	397,9
De 26 a 50 productores	13	469	211.348	11,9	8,6	9,1	36,0	16,2	450,6
De 51 a 100 productores	18	1.331	577.583	16,0	24,3	24,3	73,9	32,0	433,9
De 101 a 250 productores	8	1.385	582.288	7,1	25,3	24,5	173,1	72,7	420,4
De 251 a 500 productores	5	1.699	792.934	4,4	31,0	33,4	339,8	158,6	466,7
Más de 500 productores	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TOTAL	112	5.469	2.370.617	100,0	100,0	100,0	48,8	21,1	433,4

AÑO 1975

INTERVALOS	Número de establecimientos	Personal empleado	Valor de la producción — Miles de pesetas	PORCENTAJES			Media de productores por establecimiento	Producción media establecimiento — Millones de pesetas	Valor producción individuo empleado — Miles de pesetas
				Número de establecimientos	Personal empleado	Valor de la producción			
De 1 a 5 productores	27	84	58.580	22,0	1,2	0,9	3,1	2,2	697,3
De 6 a 10 productores	18	144	107.654	14,6	2,1	1,7	8,0	5,9	747,6
De 11 a 25 productores	24	430	360.578	19,5	6,4	5,6	17,9	15,0	838,6
De 26 a 50 productores	18	666	603.685	14,6	9,8	9,4	37,0	33,5	906,4
De 51 a 100 productores	16	1.061	917.835	13,0	15,7	14,4	66,3	57,3	865,1
De 101 a 250 productores	15	2.449	2.198.332	12,2	36,1	34,4	163,3	146,6	897,6
De 251 a 500 productores	5	1.947	2.148.832	4,1	28,7	33,6	389,4	429,7	1.103,7
Más de 500 productores									
TOTAL	123	6.781	6.395.496	100,0	100,0	100,0	55,1	52,0	943,1

B) Datos de producción en 1975

	Toneladas	Millones de Ptas.
Refractarios	608.233	4.443,9
Gres:		
— Sanitario y doméstico	40.221	647,9
— Industrial	31.969	198,2
— Mosaicos (m. ²)	2.799.469	716,7
— Otros		388,7

C) Localización de establecimientos con más de 50 productores (Año 1975)

Representan: 29,3 % del total de establecimientos.
80,5 % del empleo.
82,4 % del valor de la producción.

PROVINCIAS	Más de 500	De 251 a 500	De 101 a 250	De 51 a 100	Menos del 50
Barcelona.....	1 (640)	—	2 (264)	4 (240)	15 (222)
Castellón.....	—	1 (251)	3 (458)	—	4 (109)
La Coruña.....	—	—	1 (231)	—	2 (41)
Guipúzcoa.....	—	—	—	1 (71)	5 (121)
Lugo.....	—	—	—	1 (70)	3 (18)
Oviedo.....	—	1 (443)	4 (685)	3 (226)	2 (68)
Pontevedra.....	—	—	2 (401)	1 (60)	1 (46)
Santander.....	—	—	—	2 (111)	1 (27)
Tarragona.....	—	—	—	1 (54)	5 (54)
Teruel.....	—	—	1 (106)	—	2 (73)
Toledo.....	—	—	1 (192)	—	—
Valencia.....	—	1 (269)	—	1 (97)	4 (35)
Vizcaya.....	—	1 (344)	—	2 (132)	18 (212)
Zaragoza.....	—	—	1 (112)	—	1 (25)
Otras provincias.....	—	—	—	—	24 (273)
	1 (640)	4 (1.307)	15 (2.449)	16 (1.061)	87 (1.324)

FABRICACION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION DE TIERRAS COCIDAS Y ALFARERIA (TEJAS Y LADRILLOS, ALFARERIA Y MIXTAS)

A) Establecimientos según el personal empleado y el valor de la producción

AÑO 1970

INTERVALOS	Número de establecimientos	Personal empleado	Valor de la producción — Miles de pesetas	PORCENTAJES			Media de productores por establecimiento	Producción media establecimiento — Millones de pesetas	Valor producción individuo empleado — Miles de pesetas
				Número de establecimientos	Personal empleado	Valor de la producción			
De 1 a 5 productores.....	1.364	3.211	695.941	48,9	9,1	8,1	2,3	510	216,7
De 6 a 10 productores.....	338	2.604	632.260	12,1	7,4	7,4	7,7	1.870	242,8
De 11 a 25 productores.....	699	12.301	3.236.797	25,1	35,4	40,7	17,6	4.631	263,1
De 26 a 50 productores.....	307	10.441	2.421.072	11,0	29,8	28,2	34,0	7.886	231,9
De 51 a 100 productores.....	71	5.030	1.300.277	2,5	14,4	15,2	70,8	18.332	258,5
De 101 a 250 productores.....	11	1.386	278.946	0,4	3,9	3,2	126,0	25.358	201,2
De 251 a 500 productores.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Más de 500 productores.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TOTAL.....	2.790	34.973	8.565.293	100,0	100,0	100,0	12,5	3.070	244,9

AÑO 1975

INTERVALOS	Número de establecimientos	Personal empleado	Valor de la producción — Miles de pesetas	PORCENTAJES			Media de productores por establecimiento	Producción media establecimiento — Millones de pesetas	Valor producción individuo empleado — Miles de pesetas
				Número de establecimientos	Personal empleado	Valor de la producción			
De 1 a 5 productores.....	1.004	2.386	860.453	41,4	7,0	4,5	2,4	857	360,6
De 6 a 10 productores.....	263	2.090	829.284	10,9	6,1	4,4	7,9	3.153	396,8
De 11 a 25 productores.....	798	14.550	7.954.660	33,0	42,4	41,7	18,2	9.968	546,7
De 26 a 50 productores.....	287	9.749	5.738.937	11,9	28,5	30,1	34,0	19.996	588,7
De 51 a 100 productores.....	58	4.250	2.691.892	2,4	12,4	14,1	73,0	46.412	633,4
De 101 a 250 productores.....	9	1.250	986.186	0,4	3,6	5,2	137,8	109.576	795,3
De 251 a 500 productores.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Más de 500 productores.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TOTAL.....	2.419	34.265	19.061.412	100,0	100,0	100,0	14,2	7.880	556,3

B) Datos de producción en 1975

	Cantidad		Millones de Ptas.
- Alfarería	66.947	Toneladas	897,7
- Ladrillos	7.512	Millones de unidades	13.458,0
- Tejas	200,4	Millones de unidades	606,8
- Baldosas.....	418,0	Millones de unidades	870,4
- Otros	1.327,6	Toneladas	1.082,6
- Bovedillas	920.194	Toneladas	2.145,9

C) Localización de establecimientos con más de 50 productores (Año 1975)

Representan: 38 % del total de establecimientos.
16 % del empleo.
19,3 % del valor de la producción.

PROVINCIAS	De 101 a 250	De 51 a 100	Menos del 50
Albacete	—	3 (243)	22 (170)
Alicante	2 (259)	4 (249)	82 (1.258)
Barcelona.....	1 (127)	12 (868)	237 (3.068)
Cádiz.....	—	1 (52)	27 (306)
Castellón.....	—	2 (158)	48 (583)
La Coruña	1 (135)	2 (157)	40 (416)
Gerona	1 (194)	—	109 (1.296)
Huesca	—	3 (260)	24 (314)
Jaén	1 (107)	—	133 (1.317)
León	—	1 (81)	37 (617)
Logroño.....	—	2 (135)	35 (673)
Lugo	—	1 (91)	26 (452)
Madrid.....	—	6 (431)	115 (1.771)
Málaga	—	3 (193)	53 (726)
Murcia.....	—	1 (67)	72 (823)
Oviedo.....	1 (150)	—	33 (577)
Palencia.....	1 (102)	2 (160)	15 (241)
Pontevedra.....	1 (166)	6 (394)	25 (358)
Santander	—	2 (160)	12 (148)
Tarragona	—	1 (62)	55 (493)
Toledo.....	—	1 (87)	125 (2.088)
Valencia.....	—	3 (207)	122 (2.226)
Valladolid	—	1 (85)	42 (274)
Zaragoza	—	1 (61)	53 (643)
Otras provincias.....	—	—	844 (7.937)
	9 (1.240)	58 (4.250)	2.352 (28.775)

EL COMERCIO EXTERIOR DE VIDRIO

Los intercambios comerciales de vidrio y sus manufacturas se recogen en el Capítulo 70 del Arancel de Aduanas. El régimen comercial es liberalizado.

La evolución del comercio exterior se detalla en el cuadro núm. 1. La balanza para el período 1970-78 ha sido desfavorable para España, alcanzándose el déficit más fuerte en el año 1978.

A juzgar por los datos de 1977, la mayoría de las partidas arrojan saldos negativos y únicamente muestran resultados positivos para España las partidas 70.01 a 70.06, la 70.10 y la 70.16. (Véase cuadro núm. 2).

Los principales clientes de los productos españoles han sido en 1977, Francia, Alemania y EE.UU. Los envíos efectuados a los 27 países detallados

CAPITULO 70.—VIDRIO Y SUS MANUFACTURAS

Cuadro núm. 1

AÑOS	IMPORTACION		EXPORTACION		SALDO
	Miles de Tons.	Millones de Ptas.	Miles de Tons.	Millones de Ptas.	Millones Ptas.
1970.....	37,4	1.604,8	50,5	731,2	— 873,6
1971.....	34,3	1.625,4	75,6	1.511,5	— 113,9
1972.....	49,4	2.432,7	99,1	1.373,3	— 1.059,4
1973.....	59,5	3.513,6	98,8	1.576,8	— 1.936,8
1974.....	67,1	4.037,3	108,7	2.183,7	— 1.853,6
1975.....	48,9	3.560,8	120,1	2.214,1	— 1.346,7
1976.....	60,1	5.023,5	118,6	2.782,5	— 2.241,0
1977.....	61,6	6.131,9	134,8	3.960,7	— 2.171,2
1978.....	57,9	7.516,6	135,3	4.907,9	— 2.608,7

en el cuadro núm. 3, totalizaron el 84,2 por 100 del total exportado. En cuanto a las compras españolas, el país que se destaca es Francia, segui-

do de Alemania, R. F. a cierta distancia. Los 9 países proveedores que se señalan en dicho cuadro totalizaron en 1977 el 96,6 por 100.

Cuadro núm. 2

AÑO 1977	IMPORT.		EXPORT.		SALDO
	Tons.	10 ³ Ptas.	Tons.	10 ³ Ptas.	10 ³ Ptas.
CAP. 70. VIDRIO Y SUS MANUFACTURAS:					
70.01-05. Vidrio en bruto	17.193	573.162	41.310	702.340	+ 129.178
70.06-07. Vidrio colado o laminado y vidrio de ventanas	530	43.020	19.664	603.593	+ 560.573
70.08. Lunas o vidrios de seguridad	1.558	255.296	5.677	190.795	- 64.501
70.09. Espejos de vidrio	353	101.902	372	101.121	- 781
70.10. Bombonas, botellas, frascos, tarros, potes, etcétera	6.602	310.289	45.753	885.619	+ 575.330
70.11. Ampollas y envolturas tubulares, abiertas no terminadas, para lámparas; tubos, válvulas eléctricas y similares	7.191	463.486	45.753	39.681	- 423.805
70.12. Ampollas para recipientes aislantes	110	23.627	47	10.409	- 13.218
70.13. Objetos uso doméstico	12.311	1.202.483	14.982	923.176	- 379.307
70.14. Artículos para alumbrado y señalización	2.838	841.863	476	133.434	- 708.429
70.15. Cristales para relojes, gafas corrientes y análogos	21	16.389	3	3.673	- 12.716
70.16. Adoquines, ladrillos, baldosas, tejas y demás.	480	25.777	2.008	45.403	+ 19.626
70.17. Objetos para laboratorio, higiene y farmacia.	292	209.308	245	54.536	- 154.772
70.18. Vidrio óptico	511	283.590	-	270	- 283.320
70.19. Objetos imitación y fantasía	1.127	184.910	1.556	77.909	- 107.001
70.20. Lana, fibras y manufacturas de estas materias	5.867	837.953	2.325	276.917	- 561.036
70.21. Otras manufacturas	4.609	759.382	206	21.866	- 737.516
TOTAL 1977	61.603	6.131.947	134.779	3.970.751	-2.161.196

FUENTE: D. Gral. de Aduanas.

Cuadro núm. 3

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA
DE LOS PRINCIPALES INTERCAMBIOS
DE VIDRIO Y MANUFACTURAS
DE VIDRIO**

	EXPORTACIONES	
	Toneladas	Millones de Ptas.
Francia	31.062	673,1
Alemania, R. F.	7.527	382,0
EE.UU.	11.903	342,7
Italia	17.169	329,8
Argelia	7.395	246,7
Reino Unido	8.671	217,3
Portugal	3.700	157,7
Túnez	5.109	104,4
Venezuela	1.560	85,8
Brasil	2.743	67,4
Marruecos	1.821	65,3
Cuba	1.524	64,8
Países Bajos	947	64,6
Kuwait	2.045	56,0
Andorra	787	54,7
Costa Marfil	4.127	52,5
Bélgica	775	47,4
Chipre	2.046	44,9

EXPORTACIONES

	EXPORTACIONES	
	Toneladas	Millones de Ptas.
Suiza	589	43,3
Nigeria	1.538	41,6
Libia	748	40,6
Argentina	1.044	37,1
Angola	657	35,9
R. Dominicana	449	26,0
Austria	226	23,3
Colombia	523	21,6

IMPORTACIONES

	IMPORTACIONES	
	Tons.	Millones de Ptas.
Francia	24.005	2.147,7
Alemania, R. F.	10.118	1.416,3
Italia	6.108	650,8
Austria	262	457,6
EE.UU.	6.727	417,6
Bélgica	9.180	347,7
R. Unido	2.190	260,7
P. Bajos	1.495	136,4
Checoslovaquia	511	91,3

**EL COMERCIO EXTERIOR
CERAMICO**

Los intercambios comerciales de productos cerámicos aparecen recogidos en el capítulo 69 del Arancel de Aduanas. Se efectúan en régimen liberalizado, salvo para las partidas 69.11 (vajillas y artículos de uso doméstico o de tocador, de porcelana); 69.13 (Estatuillas, objetos de fantasía, para mueblaje, ornamentación o adorno personal) y 69.14 (Otras manufacturas de materias cerámicas) que están sometidas a régimen comercial globalizado.

La evolución del comercio exterior en el período 1970-1978 se detalla en el cuadro núm. 4, apreciándose en el mismo la favorable evolución alcanzada a partir de 1974.

Con el fin de conocer con más detalle la estructura de los intercambios se aprecia para 1977 los datos relativos a las principales partidas del

