

17 CARBONATO CÁLCICO 2021

En el mercado internacional de los minerales industriales, se conoce por carbonato cálcico al producto obtenido por molienda fina o micronización de calizas extremadamente puras, por lo general con más del 98,5% de contenido en CaCO_3 . La Asociación de Productores de Caliza Pulverizada de Estados Unidos (PLA), lo define como un producto procedente de la molienda de caliza o dolomía con una pureza mínima del 97% y un tamaño de grano inferior a 45 μm . En terminología anglosajona, se le conoce por **GCC** (*ground calcium carbonate*), en contraposición con el carbonato cálcico artificial, o **PCC** (*precipitated calcium carbonate*). En Europa no se considera como tal el producto procedente de las dolomías, por lo que las materias primas para la fabricación de carbonato cálcico son calizas, mármol o cretas.

El carbonato cálcico es utilizado principalmente como carga. En la fabricación de papel proporciona alta opacidad y brillo, uniformidad y fuerte retención del color. También se usa en la fabricación de pinturas, como pigmento blanco y extensor de la pintura o como espesante en pastas y lechadas para facilitar el relleno y la nivelación. En la industria química forma parte de aglutinantes, selladores y adhesivos reactivos. También se usa ventajosamente en la fabricación de polímeros plásticos (PVC; PE Y PP) y productos de caucho. Además, se usa para neutralizar suelos y aguas ácidos, y en las industrias alimentaria y farmacéutica.

17.1 PANORAMA NACIONAL

En España no hay datos globales del consumo de carbonato cálcico.

La industria del carbonato cálcico **GCC** (*ground calcium carbonate*) en España está controlada fundamentalmente por las empresas *S.A. REVERTE* y *OMYA S.A.* que, además de controlar cerca del 70% del mercado nacional, son los líderes en el desarrollo tecnológico. El restante 30% se encuentra en manos de pequeñas empresas y productores regionales.

La principal zona de producción de carbonatos cálcicos en España se encuentra al norte de la provincia de Tarragona, en el área limitada por las comarcas de El Vendrell, Bellvei, Castellet i La Gornal y Arboç del Penedé.

Aparte de la zona de Tarragona, existen otras regiones donde la actividad relacionada con el carbonato cálcico es importante. Estas zonas son Barcelona, Andalucía, Castellón, Aragón, Gerona, Madrid, Cantabria, Albacete y Guipúzcoa.

El sector del **PCC** (*precipitated calcium carbonate*), lejos de estar en decadencia, ha ido aumentando su presencia de manera progresiva en el mercado, especialmente en sectores como el papel, donde en Europa a través de decenas de plantas satélites se ha impuesto como una de las soluciones más competitivas para el sector. En relación a la producción nacional, destacar que, en la última década, ha aumentado más del 50% a pesar de la contracción del mercado nacional al convertirse *Cales de Llierca*, el único fabricante del sector, en uno de los referentes a nivel mundial, tanto de los carbonatos cálcicos precipitados micrométricos, como de los ultrafinos, y donde pocas empresas multinacionales (*Speciality Minerals, Omya, Imerys*, etc.) disponen del conocimiento

necesario para su fabricación. Al igual que el carbonato natural ha desarrollado tecnologías que han permitido mejorar sus propiedades, el carbonato cálcico precipitado ha ido desarrollando nuevas calidades que le han convertido en la solución óptima en diferentes mercados (papel, pintura decorativa, sellantes, etc.). En España sólo existe una compañía, *Cales de Llierca S.A.* (desde 2010 del *Grupo Calcinor*), situada en Gerona, que se dedica a la producción de PCC por vía húmeda. La empresa cuenta con cantera de la que extrae la caliza que luego es calcinada en su propia planta para obtener cal micronizada, cal apagada y PCC. Esta planta tiene una capacidad para tratar 100 000 toneladas de caliza al año, que se destinan en el mercado nacional para la industria del papel, del plástico, farmacéutica y alimenticia. Además, parte de la producción es exportada a países europeos y latinoamericanos (*información facilitada por Cales de Llierca S.A. en agosto de 2016*).

Solvay S.A., el gigante belga produce en su planta de Torrelavega, Santander, carbonato sódico para uso interno, partiendo de cloruro sódico y carbonato cálcico (caliza), en gran parte de sus propias explotaciones.

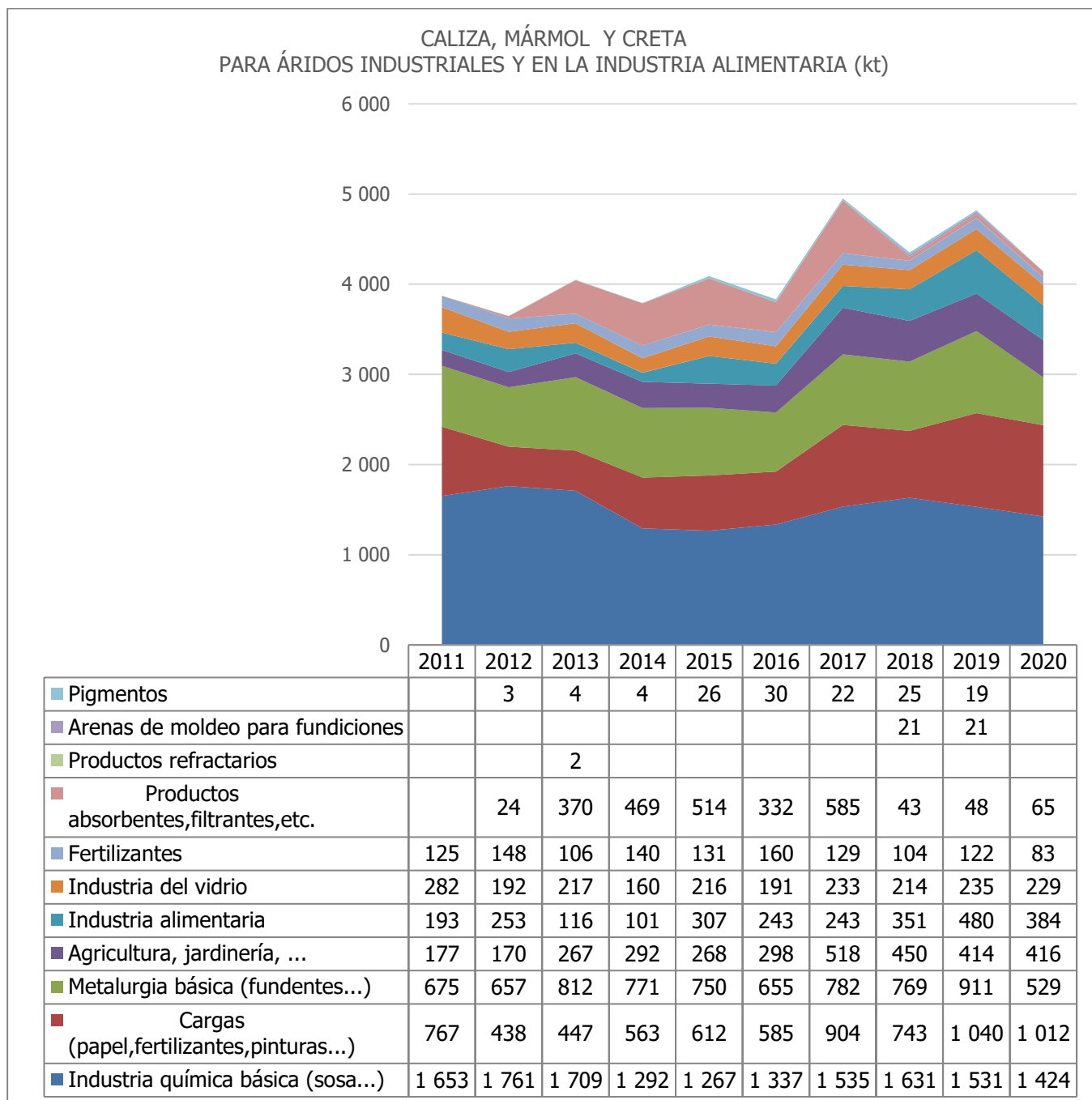
17.1.1 Producción minera

Tomando como punto de partida la capacidad de producción de las principales empresas, que se han citado en el punto anterior, la producción vendible de GCC es de un mínimo de 1,5 Mt/año. De otros productos no micronizados, se puede estimar una cantidad del orden del 1,5 Mt/año (otros usos: gravilla de revestimiento, alimentación animal, cales, otro tipo de cargas que no requieren micronizados). Por lo tanto, la producción de carbonato cálcico en España podría situarse alrededor de los 3 Mt.

A continuación, se reflejan los datos de la Estadística Minera del uso de la caliza, mármol y creta como áridos industriales y en la industria alimentaria. No es posible saber qué parte corresponde a micronizados de carbonato cálcico, pero las cifras ahí reflejadas representan el máximo posible.

En la tabla siguiente se muestra los destinos de caliza mármol y creta para aglomerantes, productos cerámicos otros destinos no especificados. No es posible saber qué parte corresponde a micronizados de carbonato cálcico.

CALIZA, MÁRMOL Y CRETA PARA ÁRIDOS INDUSTRIALES Y LA INDUSTRIA ALIMENTARIA*



TOTAL.	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
(kt)	3 871	3 646	4 050	3 792	4 091	3 831	4 951	4 351	4 822	4 141

Fuente: Estadística Minera de España.

** ÁRIDOS INDUSTRIALES e INDUSTRIA ALIMENTARIA en las TABLAS DE SECTORIZACIÓN de los suministros de productos de cantera y de rocas ornamentales*

Como se ha dicho los principales productores de carbonato cálcico de España son **OMYA, S.L., S.A. REVERTÉ Minerals y PROVENÇALE, SA.**

S.A REVERTÉ (<https://reverteminerals.es/>), empresa fundada en 1958, tiene dos centros de producción integrados por sendas explotaciones y fábricas. La primera

de las explotaciones es de calcita y está en Castellet i la Gornal (Barcelona) próxima a la fábrica, situada en el mismo municipio. La otra explotación, más reciente y de mármol, se encuentra en Macael (Almería) y su fábrica aneja en Albox (Almería). La capacidad anual de producción de ambas fábricas alcanza el millón de toneladas anuales.

La fábrica de Castellet i la Gornal tiene las más modernas técnicas de ultra-micronizado, con hasta el 95% de partículas <2 mm y de tratamiento hidrófobo de las partículas, algunas de ellas desarrolladas por la propia empresa. Ésta dispone de una planta de cogeneración eléctrica de 13,5 MW, que aprovecha los gases de combustión de los motores y turbinas que generan energía eléctrica para la fábrica, para secar el producto.

Los productos se comercializan en polvo (ensacados o en cisternas) o en forma de suspensión (slurry), a través de sus oficinas comerciales en España y Alemania (*REVERTÉ MINERALPRODUCTE GMBH*, filial al 100% de la empresa española). Se destinan a pinturas (23,8%), plásticos (22%), papel (21,4%) y otros usos. El 30% restante de la producción se exporta.

La multinacional **OMYA**, primer productor europeo de carbonato cálcico, es la mayor productora nacional de carbonato cálcico. (<https://www.omya.com/ES-ES>)

Dispone de una fábrica en L'Arboç (canteras María Teresa y su Ampliación, en Barcelona), que trata caliza y produce 300 000 t/año de carbonato cálcico micronizado y slurries. La de Belchite (Zaragoza) también se abastece de caliza de una cantera próxima (La Blanca), tratando el mineral en unas modernas instalaciones anejas. Esta fábrica es la mayor de OMYA en el sur de Europa, con una producción de 600 000 t/año. Su carbonato cálcico se llega a micronizar a tamaños inferiores a 1 mm, con una pureza del 99%.

En Tarragona, una tercera fábrica trata caolín. En Andalucía, OMYA tiene otras dos fábricas, una en Purchena (Almería), que trata mármol blanco de Macael y otra en Darro (Granada), que trata caliza. La fábrica de Purchena, cuenta con un molino de bolas para fabricación de micronizado de carbonato cálcico por vía seca, con una capacidad de 65 000 toneladas/año.

PROVENÇALE, S.A., es una empresa francesa, actualmente la tercera productora de carbonato cálcico en España. Posee tres plantas de tratamiento en Francia, donde produce cerca de 500 000 t/año destinadas al mercado de la industria de la pintura y de los plásticos. En España, su compañía *Marcael* produce unas 100 000 t/año. (<https://www.provencale.com/es/>).

Además de estas tres grandes compañías que acaparan la práctica totalidad del mercado nacional, existen otra serie de pequeñas empresas que se dedican a la extracción de carbonato cálcico para luego venderlo en el mercado regional destinado a la industria de la pintura, de la construcción, de la agricultura, de la cerámica y del vidrio. Estas empresas no suelen tener capacidades superiores a las 200 000 t/año

En Aragón, además de la explotación de Omya, otras dos canteras de caliza, de las empresas Transporte El Burgo de Ebro, SA y Belxical, SL., así como una de dolomía, de Dolomías de Aragón, declaran destinar su producción a la fabricación de carbonato cálcico.

La empresa andaluza **Vicente Corona**, cuenta con una capacidad de casi 30 000 t/año, también produce micronizados. Triturados Cálcidos, SA (**TRICALSA**), con fábrica en Arganda del Rey (Madrid) obtiene carbonato cálcico con distintos grados de micronizado, así como granulometrías media (0/2 mm) y gruesa (2/6 mm). (<https://www.mineralesmivico.com/es/inicio/>)

Blancs Minerals de *Pere Vidal S.A.* tiene su sede en Bellvei, Tarragona, y explota los mismos depósitos que Reverté y OMYA. La capacidad de esta planta ronda las 100 000 t/año dedicadas, en su mayor parte, al mercado nacional: industria alimenticia de animales, industria química, agricultura, construcción, vidrios, cerámica, etc.

Minera del Santo Ángel, S.L.(<http://www.msa-sl.com/es/inicio/>) es una compañía independiente que se fundó en la década de los 60 y cuya planta se encuentra en Gilena, Andalucía, con una capacidad de una producción de alrededor de 150 000 t/año. La producción se dedica principalmente a la industria del papel, del plástico y de la pintura.

El Grupo **Calcinor** (<https://www.calcinor.com/es/>) lleva operando en la industria de los carbonatos más de cincuenta años, produciendo anualmente una media de 3,5 Mt de este tipo de producto carbonatado, en su mayor parte destinado a la fabricación de cales.

17.1.2 Comercio exterior

La Nomenclatura Combinada Intrastat especifica las siguientes posiciones arancelarias relacionadas con el carbonato cálcico para usos industriales (excluidos áridos de construcción y piedra ornamental y de cantería):

- 2509.00.00 Creta
- 2517.41.00 Gránulos, tasquiles, etc., de mármol (en parte)
- 2521.00.00 Castinas; piedras para la fabricación de cal o de cemento
- 2522.10.00 Cal viva
- 2522.20.00 Cal apagada
- 2522.30.00 Cal hidráulica
- 2805.12.00 Calcio elemental
- 2825.90.11/19 Óxidos, hidróxidos y peróxidos
- 2827.20.00 Cloruros
- 2836.50.00 Carbonato cálcico
- 2849.10.00 Carburo cálcico

En el cuadro Cal-I se recoge el movimiento habido en 2018-2020 en estas posiciones. Parece indudable que el GCC está incluido en la 2509.00.00 (creta), mientras que la 2836.50.00 recoge tanto PCC o carbonato precipitado químicamente como GCC obtenido a partir de calizas y mármoles, ya que el nivel exportador es muy superior a la capacidad de producción nacional de PCC.

En conjunto, las importaciones disminuyeron en 2020 un 0,5% en CaO contenido, pero su valor bajó un 48,2% respecto a 2019. Esta importante diferencia entre ambos porcentajes obedece, fundamentalmente, a las compras de creta, que descendieron un 53,8% en peso y un 93,8% en valor, con un precio medio de 189,09 €/t, inferior en un 86,6% al registrado en 2019 (1 407,33 €/t, totalmente anómalo). En peso, subieron las compras de cales (1,7%), cloruros (8,3%) y carbonatos (9,6%), y disminuyeron las de creta (-53,8%) y gránulos y tasquiles de mármol (-8%). Por su parte, las exportaciones crecieron un 19,2% en CaO contenido y un 1,8% en valor, con incrementos en peso de las ventas externas de castinas (40,2%), cales (2,7%) y gránulos de mármol (9,9%), y bajadas en las de creta (-7,2%), carbonatos (-4,1%), carburos (-8,8%) y óxidos e hidróxidos químicos (-0,9%). El saldo de la balanza comercial de estos productos, tradicionalmente positivo, aumentó en un 89,4% respecto al conseguido el año anterior, ascendiendo el superávit a 66,815 M€, de los que +28,019 correspondieron a las rocas y +38,796 a otras materias primas.

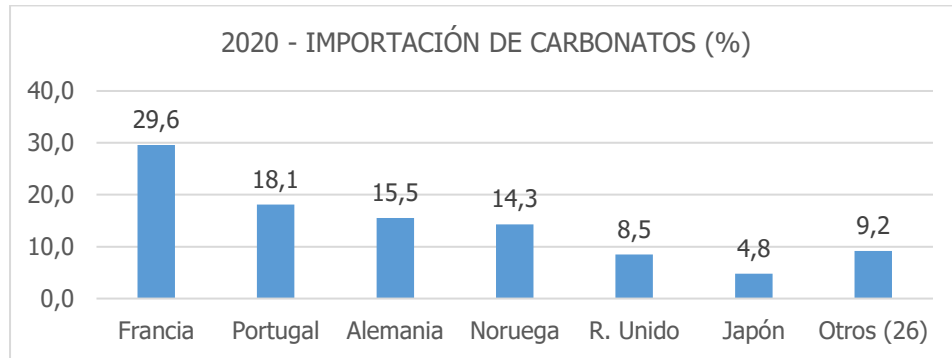
ESTRUCTURA DE LAS IMPORTACIONES (%) (2020)

Productos	CaO conten.	Valor
Cloruros	18,3	33,5
Carbonatos	36,5	23,2
Cales	32,1	20,1
Óxidos e hidróxidos	3,1	9,4
Creta	4,1	6,1
Calcio elemental	0,7	5,0
Otros	5,2	2,7
Total	100,0	100,0

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

La estructura de las importaciones, en porcentaje sobre el contenido y valor totales, fue la recogida en el cuadro anterior. La creta (en % del valor) procedió de Países Bajos (45,5%), Suecia (24,7%), Francia (22,8%), Portugal (3,1%) y 8 países más (3,9%), y los gránulos de mármol, casi íntegramente de Francia (16 261,4 t). La procedencia de los carbonatos fue la indicada en el gráfico siguiente (otros incluye a 26 países), abasteciéndonos de cloruros en Finlandia (48,1%), Alemania (12,1%), Suecia (12,1%), Italia (7,1%), China (6%), Francia (5%), Países Bajos (4,5%) y otros 16 países (4,9%), y de cales, en Francia (42,2%), Portugal (40,3%), Alemania (13,4%), China (1,9%) y otros 14 países (2,2%).

ORIGEN DE LAS IMPORTACIONES



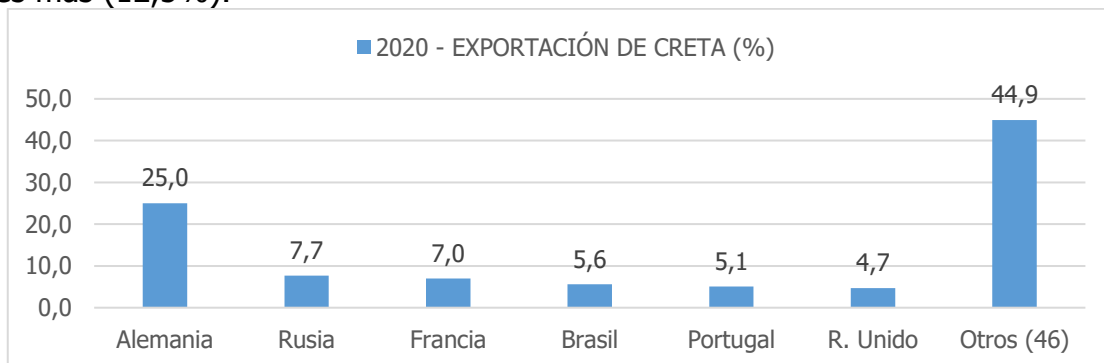
Fuente: Estadística de Comercio Exterior, Agencia Tributaria, Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales

ESTRUCTURA DE LAS EXPORTACIONES (%) (2020)

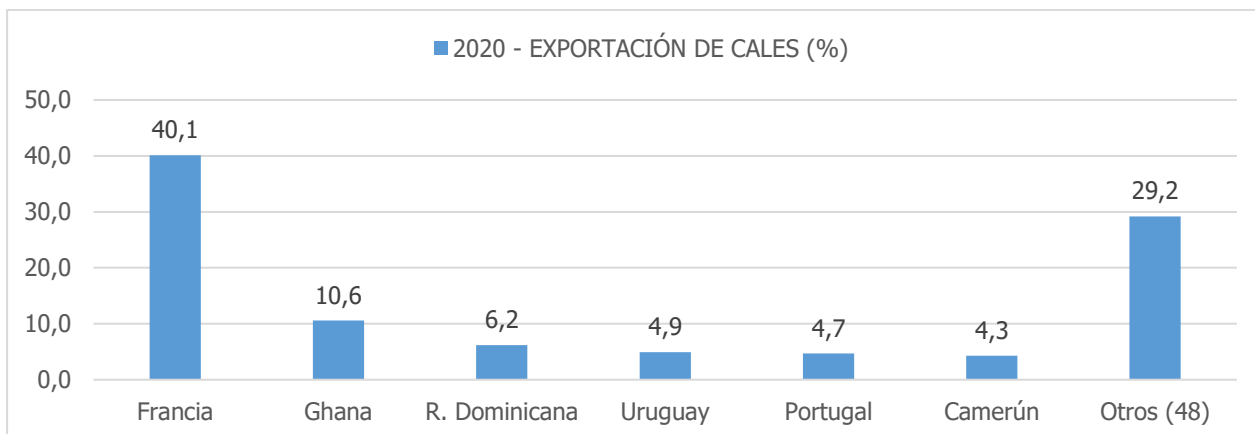
Productos	CaO conten.	Valor
Cales	30,0	32,6
Carbonatos	6,0	21,2
Castinas	54,5	18,5
Carburos	1,0	9,9
Creta	2,6	5,1
Gránulos de mármol	3,0	7,6
Óxidos e hidróxidos	2,7	3,4
Otros	0,2	1,7
Total	100,0	100,0

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

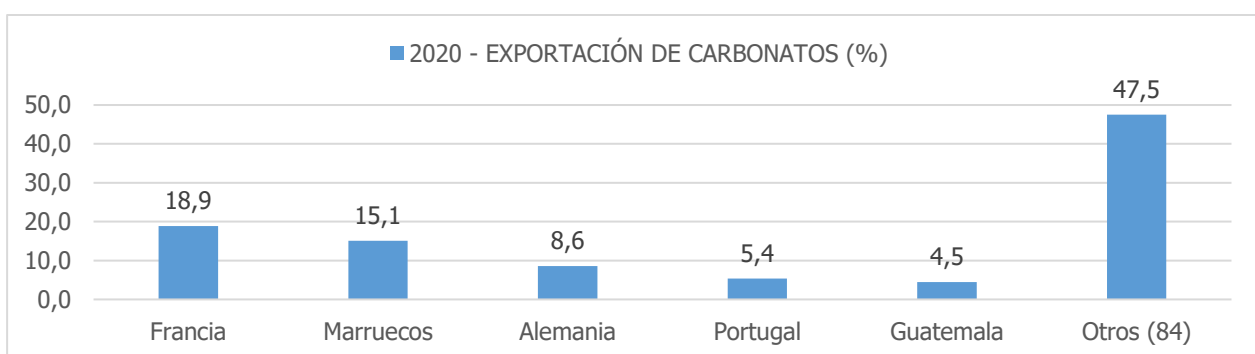
La composición de las exportaciones en porcentaje del contenido y valor totales ha quedado recogida en el cuadro precedente. Los gráficos adjuntos recogen la distribución porcentual del valor de las exportaciones de creta, cales y carbonatos por países de destino; el concepto "otros" engloba a 46 países en la primera, 48 en las segundas y 84 en los terceros. Las castinas se vendieron mayoritariamente en Brasil (31,7%), Países Bajos (19,1%), Costa de Marfil (13%), Alemania (7,8%), Ghana (6,3%), Liberia (4,1%) y otros 14 países (18%), y el carburo, en Italia (24,1%), Francia (20,8%), Portugal (17,6%), EEUU (10,6%), Sudáfrica (9,1%), Argelia (5,3%) y 11 países más (12,5%).



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



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



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

CUADRO Cal-I

COMERCIO EXTERIOR DE MATERIAS PRIMAS MINERALES DE CARB. CÁLCICO (t y 10³ €)

	IMPORTACIONES					
	2018		2019		2020	
I.- Rocas	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
- Creta	31 489,96	37 835,70	22 374,80	31 488,78	10 326,72	1 952,73
- Gránul. de mármol	19 212,41	1 554,80	17 673,05	832,21	16 261,40	761,69
- Castinas	320,93	76,84	260,54	59,18	90,97	15,97
Total		39 467,34		32 380,17		2 730,39
II.- Óxidos y sales						
- Cales viva, etc.	47 065,17	5 454,82	52 651,40	6 744,11	53 921,59	6 431,00
- Oxido, hidr., peróx.	4 826,37	2 803,47	4 878,94	4 023,87	4 253,91	2 994,53
- Cloruros	39 730,02	8 631,04	44 086,70	10 182,32	47 763,00	10 712,82
- Carbonatos	72 864,67	5 942,81	83 821,26	6 446,44	91 885,17	7 417,67
- Carburos	122,77	68,31	62,12	85,27	1,32	61,31
Total		22 900,45		27 482,01		27 617,33
IV.- Metal bruto						
- Calcio en bruto	695,97	1 506,21	672,28	1 839,79	736,78	1 596,33
TOTAL		63 874,00		61 701,97		31 944,05

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

	EXPORTACIONES					
	2018		2019		2020	
I.- Rocas	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
- Creta	59 850,19	8 905,22	59 995,22	8 511,93	55 685,13	5 046,11
- Gránul. de mármol	47 341,37	4 066,89	60 514,55	5 119,71	66 512,29	7 472,55
- Castinas	1 213 809,5	<u>11 521,17</u>	1 371 594,7	<u>12 509,00</u>	1 923 396,2	<u>18 231,24</u>
Total		24 493,28		26 140,64		30 749,90
II.- Óxidos y sales						
- Cales viva, etc.	275 850,69	27 022,18	323 412,34	34 197,07	332 738,92	32 234,65
- Oxido, hidr., peróx.	43 895,17	3 758,20	41 181,76	3 832,83	40 804,93	3 372,82
- Cloruros	1 244,18	877,97	1 840,79	1 506,83	2 326,97	1 529,47
- Carbonatos	117 745,72	23 397,78	117 976,82	20 405,74	113 076,05	20 958,10
- Carburos	16 803,86	<u>11 278,70</u>	12 756,48	<u>10 846,99</u>	11 638,54	<u>9 829,17</u>
Total		66 334,83		70 789,46		67 924,21
IV.- Metal bruto						
- Calcio en bruto	46,34	104,91	28,87	54,04	36,36	84,74
TOTAL		90 933,02		96 984,14		98 758,85

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

CUADRO Cal-II
COMERCIO EXTERIOR DE MATERIAS PRIMAS MINERALES DE C. CÁLCICO
(t CaO contenido o equivalente)

	IMPORTACIONES				
	2016	2017	2018	2019	2020
I.- Rocas					
- Creta	8 804	10 777	17 508	12 530	5 783
- Gránulos de mármol	8 356	7 627	9 222	8 483	7 805
- Castinas	<u>47</u>	<u>109</u>	<u>160</u>	<u>130</u>	<u>45</u>
Total	17 207	18 513	26 890	21 143	13 633
II.- Óxidos y sales					
- Cal viva, apagada, hidr.	15 105	21 915	39 974	44 518	45 288
- Oxido, hidr., peróx.	6 195	4 880	4 343	4 391	3 828
- Cloruros	17 631	21 978	22 249	23 807	25 792
- Carbonatos	39 296	30 720	40 804	46 940	51 455
- Carburos	<u>< 0,1</u>	<u>0,4</u>	<u>107</u>	<u>54</u>	<u>2</u>
Total	78 227	79 493,4	107 477	119 710	126 365
IV.- Metal bruto					
- Calcio en bruto	958	856,6	974	941	1 031
TOTAL	96 392	98 863	135 341	141 794	141 029

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

EXPORTACIONES					
	2016	2017	2018	2019	2020
I.- Rocas					
- Creta	35 024	33 883	29 925	29 998	27 842
- Gránulos de mármol	42 456	29 952	22 724	29 047	31 926
- Castinas	<u>251 075</u>	<u>395 324</u>	<u>364 142</u>	<u>411 480</u>	<u>577 019</u>
Total	328 555	459 159	416 791	470 525	636 787
II.- Óxidos y sales					
- Cal viva, apagada, hydr.	185 458	230 925	262 671	309 052	317 288
- Oxido, hydr., peróx.	47 454	39 946	32 921	28 827	28 563
- Cloruros	605	1 051	696	1 031	1 303
- Carbonatos	54 732	61 350	65 937	66 067	63 322
- Carburos	<u>14 757</u>	<u>12 884</u>	<u>14 703</u>	<u>11 162</u>	<u>10 184</u>
Total	303 006	346 156	376 928	416 139	420 660
IV.- Metal bruto					
- Calcio en bruto	222	80	64	40	51
TOTAL	631 783	805 395	793 783	886 704	1 057 498

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

**CUADRO CaI-III BALANCE DE MATERIAS PRIMAS MINERALES
SUSTANCIA: C. CÁLCICO (t de CaO contenido)**

Año	PRODUCCION Minera (t) (P _I)	COMERCIO EXTERIOR (t) Importación (I)	Exportación (E)	CONSUMO APARENTE (Mt) (C = P _I +I-E)
2000	4 522 981	25 688	266 789	4 281 880
2001	3 361 186	25 500	260 835	3 125 851
2002	3 299 062	22 720	274 446	3 047 336
2003	3 334 197	46 147	264 757	3 115 587
2004	3 342 736	41 899	272 290	3 112 345
2005	4 353 970	47 290	281 646	4 119 614
2006	3 935 490	113 954	421 200	3 628 244
2007	3 696 702	65 307	432 510	3 180 153
2008	3 042 453	67 399	476 818	2 633 034
2009	2 230 894	46 686	429 096	1 848 484
2010	2 622 643	43 629	406 074	2 260 198
2011	2 248 652	50 606	410 585	1 888 673
2012	sd	48 204	369 605	sd
2013	sd	51 473	456 574	sd
2014	sd	71 723	462 258	sd
2015	sd	67 410	531 130	sd
2016	sd	96 352	631 783	sd
2017	sd	98 863	805 395	sd
2018	sd	135 341	793 783	sd
2019	sd	141 794	886 704	sd
2020	sd	141 029	1 057	sd

P.: Estimada considerando la creta y caliza de uso industrial y el mármol "otros usos", indicados en la Sectorización de la Estadística Minera de España

Año	VALOR DEL SALDO ** (10³ €)	Autosuficiencia primaria P_I/C	Dependencia técnica (I-E)/C	Dependencia económica I/(C+E)
2000	+ 15 103,80	> 100 %	–	0,6 %
2001	+ 16 012,00	> 100 %	–	0,7 %
2002	+ 20 874,20	> 100 %	–	0,7 %
2003	+ 21 573,40	> 100 %	–	1,3 %
2004	+ 21 035,00	> 100 %	–	1,2 &
2005	+ 19 292,00	> 100 %	–	1,1 %
2006	+ 23 588,60	> 100 %	–	2,8 %
2007	+ 32 200,30	> 100 %	–	1,8 %
2008	+ 40 075,90	> 100 %	–	2,2 %
2009	+ 45 170,00	> 100 %	–	2,0 %
2010	+ 48 767,10	> 100 %	–	1,6 %
2011	+ 49 510,40	> 100 %	–	2,2 %
2012	+ 49 629,90	> 100 %	–	sd
2013	+ 57 699,55	> 100 %	–	sd
2014	+ 52 520,71	> 100 %	–	sd
2015	+ 53 271,93	> 100 %	–	sd
2016	+ 37 917,86	> 100 %	–	sd
2017	+ 25 274,39	> 100 %	–	sd
2018	+ 27 059,02	> 100 %	–	sd
2019	+ 35 282,17	> 100 %	–	sd
2020	+ 66 814,80	> 100 %	–	sd

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

17.2 PANORAMA MUNDIAL

17.2.1 Producción

El mayor productor europeo de carbonato cálcico es *OMYA*, que tiene también una importante penetración en el mercado norteamericano. Destacan también la danesa *FAXE-KALK*, la española *S.A. REVERTÉ*, la francesa *PROVENÇÂLE S.A.* y la italiana *MINERARIA SACILESA S.A.*

Las exportaciones de la UE a países extracomunitarios son del orden de 150 000 t anuales, mientras que el comercio intracomunitario es de unas 800 000 t/año. Se observa que el comercio internacional es reducido, si se compara con el consumo. La mayor parte de los países europeos fabrican y consumen su propio carbonato cálcico. Un hecho que contribuye a esto es, indudablemente, su precio relativamente bajo, que no soporta largos transportes de las calidades más corrientes.

La ya mencionada *REVERTÉ PRODUCTOS MINERALES S.A.*, proyecta comenzar las obras para construir una fábrica en México durante el cuarto trimestre del año 2012. La planta, que estará ubicada en Dinamita (Durango, México), absorberá una inversión de 37 millones de euros, tendrá una capacidad de producción estimada de unas 480 000 toneladas al año de carbonato cálcico y, previsiblemente, comenzará a operar a finales de 2013. Cuenta con unas reservas de mineral de más de 40 millones de toneladas de mármol de gran blancura y pureza para alimentar la planta.

En Norteamérica, el mercado es gigantesco. Unas 30 compañías cubren dicho mercado, algunas de ellas con más de un millón de toneladas anuales de producción. Las más importantes son *ECCI*, actualmente *Imerys*, *J. M. HUBBER Corp.*, y las compañías dependientes de *PLÜSS STAUFER*: *STEEP ROCK RESOURCES*, *INDUSTRIAL FILLERS*, *OMYA Inc.* y *COLUMBIA RIVER CARBONATES*.

17.2.2 Los precios

En el cuadro siguiente se recoge la evolución reciente de los precios medios de la cal viva y apagada en EEUU, según *USGS*. La revista *Industrial Minerals* dejó de publicar en septiembre de 2014 los precios del GCC y PCC en los mercados británico y norteamericano. En este último, en 2020 los precios medios de ambos productos se mantuvieron ligeramente por debajo de los registrados en el año precedente.

EVOLUCIÓN DE LOS PRECIOS EN LOS EEUU

	2016	2017	2018	2019	2020
Cal					
- Cal viva, EEUU, fob planta, \$/t	119,7	120,8	125,2	128,3	128,0
- Cal apagada, EEUU, fob planta, \$/t	145,5	147,1	151,6	154,6	154,0

Fuente: *Min. Comm. Summaries 2020, USGS*

Los valores medios de importación y exportación en España de creta, cales viva y apagada y del carbonato durante el quinquenio 2016-2020 quedan recogidos en el cuadro siguiente, poniéndose de manifiesto la anomalía comentada en el valor de las importaciones de creta.

EVOLUCIÓN DE LOS VALORES MEDIOS DE IMPORTACIÓN Y EXPORTACIÓN EN ESPAÑA

	2016	2017	2018	2019	2020
- Creta, importación, €/t	1 570,99	1 918,60	1 201,52	1 407,33	189,09
- Creta, exportación, €/t	128,65	172,26	148,79	141,87	90,61
- Cal viva, importación, €/t	141,64	96,77	70,60	99,88	80,12
- Cal viva, exportación, €/t	104,57	96,61	95,16	105,62	95,01
- Cal apagada, importación, €/t	sd	142,06	159,98	151,28	149,57
- Cal apagada, exportación, €/t	108,36	97,77	102,13	103,97	105,08
- Carbonato, importación, €/t	88,49	100,08	81,56	76,91	80,72
- Carbonato, exportación, €/t	179,64	166,71	198,71	172,96	185,34

Fuente: *Elaboración propia con datos de la Estadística de Comercio Exterior de España*