

28 POTASA 2019

El cloruro de potasio (KCl), comúnmente denominado potasa, se obtiene explotando depósitos minerales o extrayéndolo de lagos salados o del mar. Históricamente el principal consumo de potasa fue para la fabricación de vidrio, desinfectantes y jabones. La aptitud del carbonato potásico como detergente ya se menciona en el siglo XI. En el entorno de la Unión Europea el mayor consumo de sales potásicas se centra en la potasa (por encima del 90% del total) consecuencia de su uso básico en fabricación de fertilizantes. El porcentaje restante se reparte entre otros sectores industriales, principalmente los de alimentación, vidrio, jabones y detergentes, farmacia, grasas, pilas secas, caucho sintético, etc.

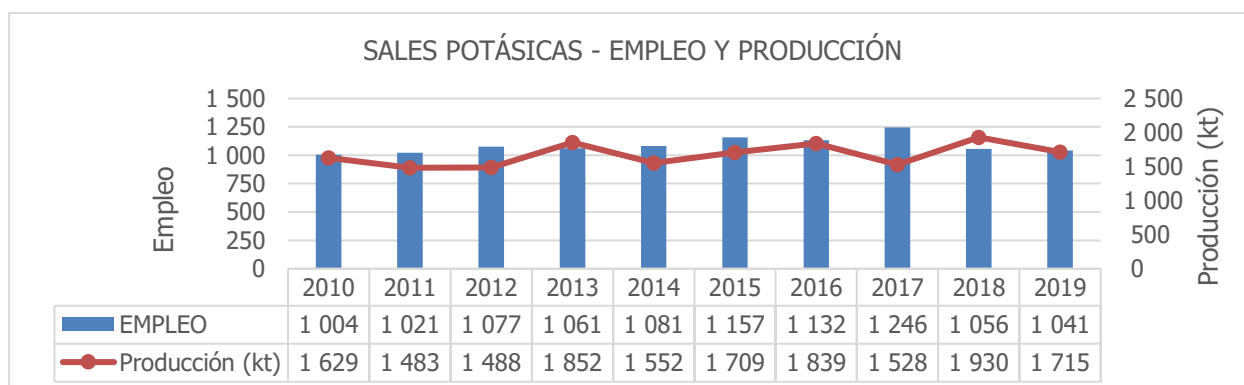
La necesidad de aportar potasio a las plantas se vincula a Justus Liebig (1840). Sin embargo el uso del potasio ha sido tradicional en la agricultura, obteniéndose al disolver en agua las cenizas procedentes de la combustión de madera (pot ashes), mucho antes de su descubrimiento como elemento químico por Humpfrey Davy en 1807 (<http://infopotash.com>). Curiosamente la primera patente en Estados Unidos fue otorgada el 31 de julio de 1790 a Samuel Hopkins por una mejora "in the making of Pot ash and Pearl ash by a new Apparatus and Process". De hecho la producción de potasa puede ser considerada como la primera industria química en EEUU (http://www.me.utexas.edu/~longoria/paynter/hmp/The_First_Patent.html)

28.1 PANORAMA NACIONAL

28.1.1 Producción minera. Perspectivas

La producción industrial de sales potásicas minerales se concentra en la provincia de Barcelona, dentro de la *Cuenca Potásica Catalana*. Los términos *potasa* o *potasas* tienen carácter genérico; se refieren tanto a las menas minerales de interés industrial (*silvina* y *silvinita*), como a los productos refinados. En los yacimientos de sales potásicas otro mineral ampliamente representado es la halita, sal gema o sal de roca (ClNa).

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y DEL EMPLEO EN LA MINERÍA DE POTASA



Fuentes: <https://sedeaplicaciones.minetur.gob.es/minerva/>
 * Producción total de minerales, incluyendo producción de ClNa

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN LA MINERÍA DE POTASA

Producción (kt)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
CLORURO POTÁSICO	857	868	1 054	1 185	1 178	1 113	1 112	929	1 006	866
CATALUÑA	857	868	1 054	1 185	1 178	1 113	1 112	929	1 006	866
BARCELONA	857	868	1 054	1 185	1 178	1 113	1 112	929	1 006	866
SAL GEMA	772	615	434	666	374	596	727	599	924	849
CATALUÑA	772	615	434	666	374	596	727	599	924	849
BARCELONA	772	615	434	666	374	596	727	599	924	849
Total general	1 629	1 483	1 488	1 852	1 552	1 709	1 839	1 528	1 930	1 715

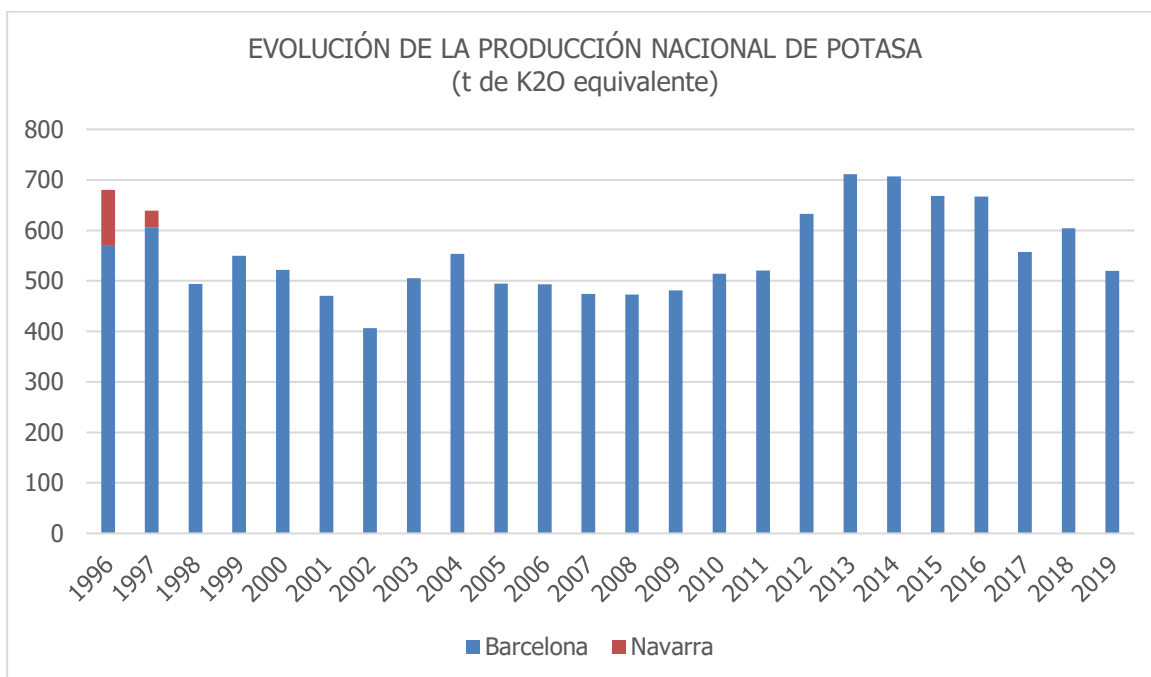
Fuentes: <https://sedeaplicaciones.minetur.gob.es/minerva/>

La tabla y gráfico adjuntos recogen la producción nacional de potasa en los últimos años. Los datos contenidos en la tabla se refieren al *muriato de potasa*, o cloruro potásico (ClK), y al equivalente en óxido de potasio (K₂O), contenidos químicos del mineral o producto manufacturado correspondiente, indicativos de la riqueza en potasio.

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE POTASA

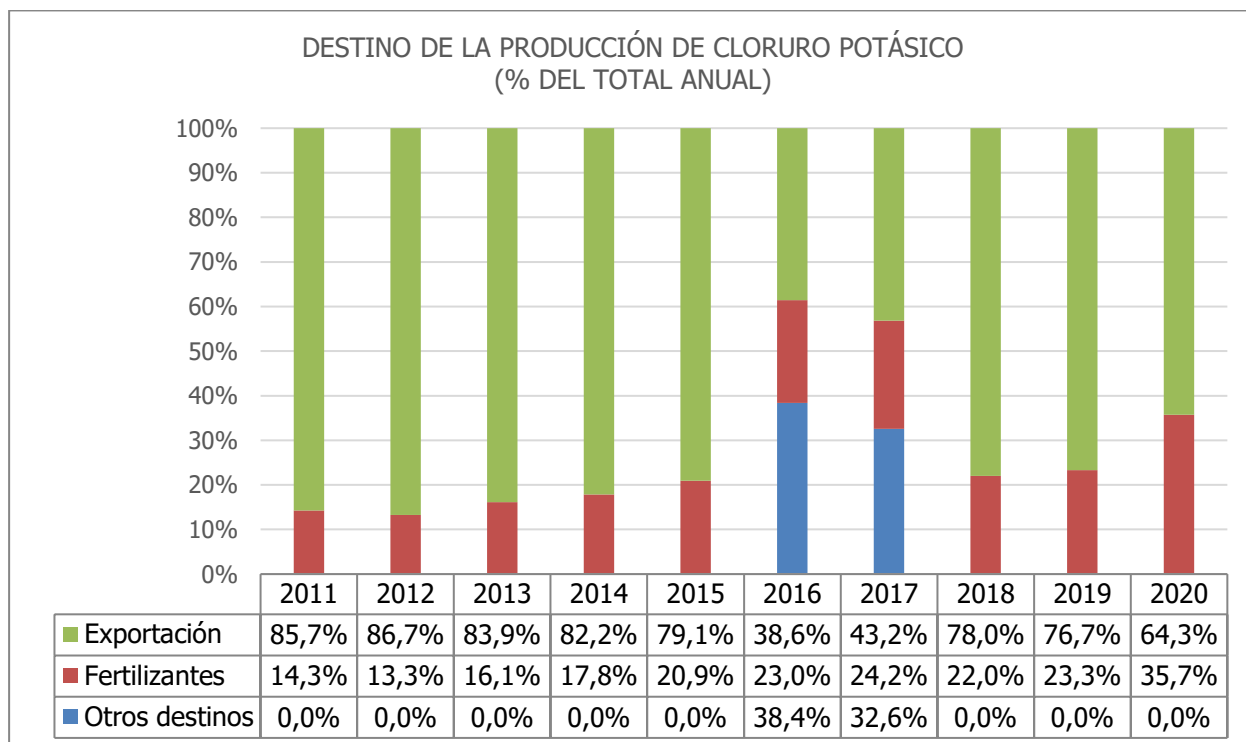
potasa	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
ClK (kt)	803	857	868	1 054	1 185	1 178	1 113	1 112	929	1 006	866
K ₂ O (kt)	481	514	521	632	711	707	668	667	557	604	520

Fuente: Estadística Minera de España (datos K₂O revisados)



Fuente: Estadística Minera de España

DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE CLORURO POTÁSICO (% DEL TOTAL ANUAL)



Fuente: Estadística Minera de España

La minería de las potasas en España se inició, en Cataluña, en el siglo XX con el establecimiento de explotaciones subterráneas en diversos yacimientos de edad Oligoceno: 1920 Suria, 1931 Cardona, 1932 Sallent, 1948 Balsareny (todos ellos en la provincia de Barcelona). Posteriormente se emprendieron también labores en Navarra: 1960 Beriaín; 1986 Olaz-Subiza, en yacimientos de edad Eoceno-Oligoceno ubicados en la depresión de Pamplona, sin producción desde hace ya bastantes años. En la actualidad se están volviendo a investigar algunas zonas, a fin de volver a explotaras.

28.1.2 Empresas

NÚMERO DE EXPLOTACIONES DE SALES POTÁSICAS POR CCAA, PROVINCIA Y EMPRESA

Número de Explotaciones							
SALES POTÁSICAS	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
CATALUÑA	2	2	2	2	2	2	2
BARCELONA	2	2	2	2	2	2	2
IBERPOTASH (CENTRO SALLENT/SURIA)	2	2	2				
IBERPOTASH, SA (CENTRO SALLENT/SURIA)				2	2	2	2
Total general	2	2	2	2	2	2	2

Fuente: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Subdirección General de Minas

ICL Iberia Súrria & Sallent, antes llamada *Iberpotash S.A.* es la única compañía que produce actualmente sales potásicas en España. Se dedica tanto a la extracción como al tratamiento y comercialización. Las minas de potasa y sal gema que explota son de las más grandes e importantes de Europa occidental por sus elevadas reservas. Esta empresa

pertenece a la multinacional *ISRAEL CHEMICALS LIMITES (LCD)* que es líder mundial en producción de fertilizantes.

28.1.3 Reservas y Recursos Nacionales

En la Cuenca Potásica Catalana las estimaciones de recursos minerales potásicos están en torno a los 117 500 Mt/K₂O: 2 600 Mt/K₂O de reservas seguras, 11 600 Mt/K₂O de reservas probables, 53 900 Mt/K₂O de reservas posibles y 49 400 Mt/K₂O en concepto de otros recursos.

28.1.4 Comercio Exterior

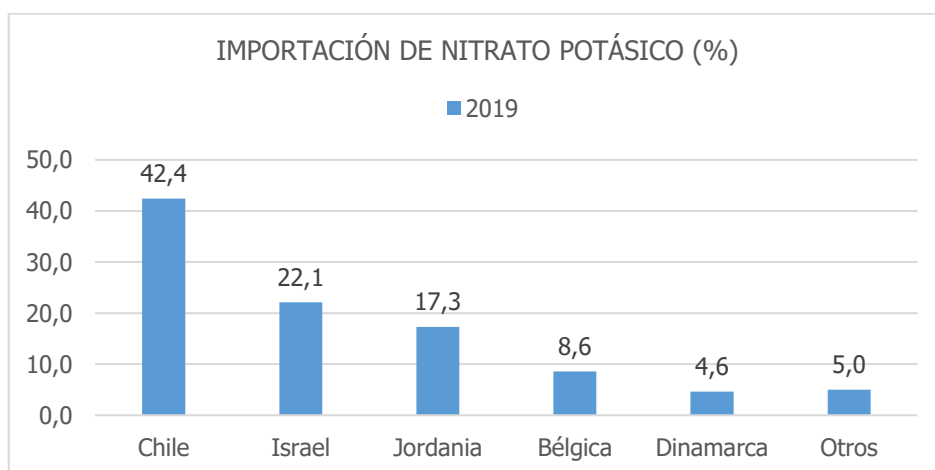
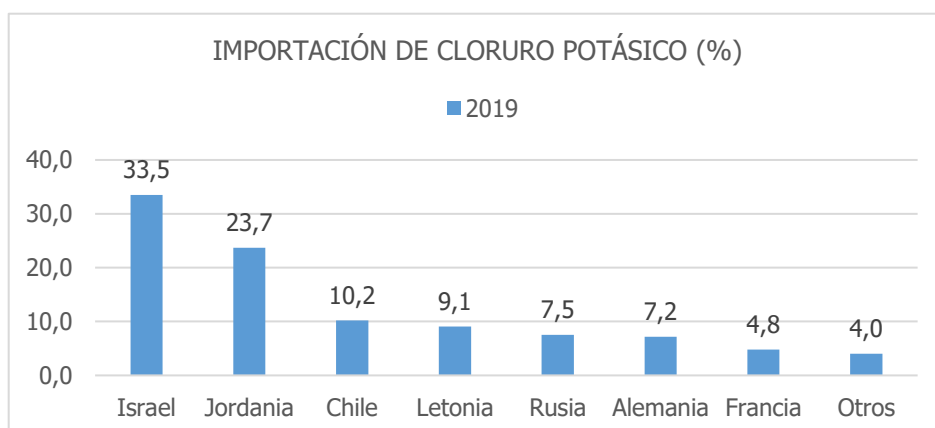
El comercio exterior de materias primas minerales de potasio es muy activo, abarcando un gran número de compuestos, desde los minerales concentrados y depurados hasta los fertilizantes simples y complejos, binarios y ternarios, pasando por una amplia gama de productos químicos, si bien en 2011 las posiciones 3105.20.10/20 han quedado englobadas en la 3105.20.00 (abonos NPK) y las 3105.60.10 (superfosfato potásico) y 3105.60.90 (otros abonos con P y K) en la 3105.60.00 (abonos con P y K) (cuadro K-I); en 2012, la 2839.90.10 (silicato de potasio) fue absorbida por la 2839.90.00 (los demás silicatos). Las posiciones estadísticas vigentes en 2019 fueron las siguientes:

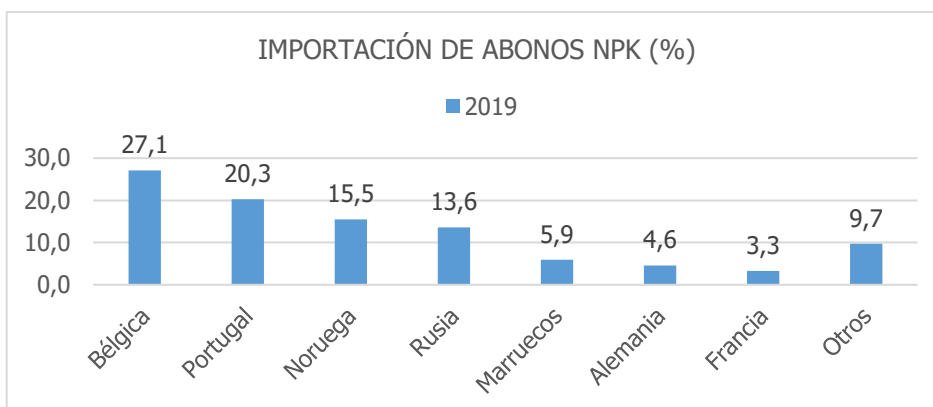
- 3104.20.10 Cloruro potásico, K₂O < 40%
- 3104.20.50 Id., 40% < K₂O < 62%
- 3104.20.90 Id., K₂O > 62%
- 2815.20.00 potasa cáustica
- 2834.21.00. Nitrato potásico
- 2835.24.00 Fosfato potásico (en parte)
- 2836.40.00 Carbonato potásico
- 2841.61.00 Permanganato potásico (en parte)
- 3104.30.00 Sulfato potásico
- 3104.90.00 Los demás cloruros y sulfatos de potasio
- 3105.20.10 Abonos NPK, con N > 10%
- 3105.20.90 Id., los demás
- 3105.60.00 Abonos con P y K (superfosfatos y los demás)
- 3105.90.10 Nitratos sódicos y potásicos naturales

La balanza comercial respectiva, tradicionalmente positiva para nuestro país, cambió en 1996 de signo, hecho que, salvo una efímera recuperación en 2004 y 2009, se mantuvo hasta 2010, volviendo a arrojar superávit en el quinquenio siguiente, para volver a ser ampliamente deficitaria a partir de 2016; en 2019, el déficit aumentó en un 154,7%, ascendiendo a -26,323 M€ (cuadro K-III). Debe tenerse presente que el valor de los compuestos potásico-fosfatados se ha incluido íntegramente en el balance del fósforo, ante la dificultad de repartir la cuantía de aquél entre ambos elementos (y el

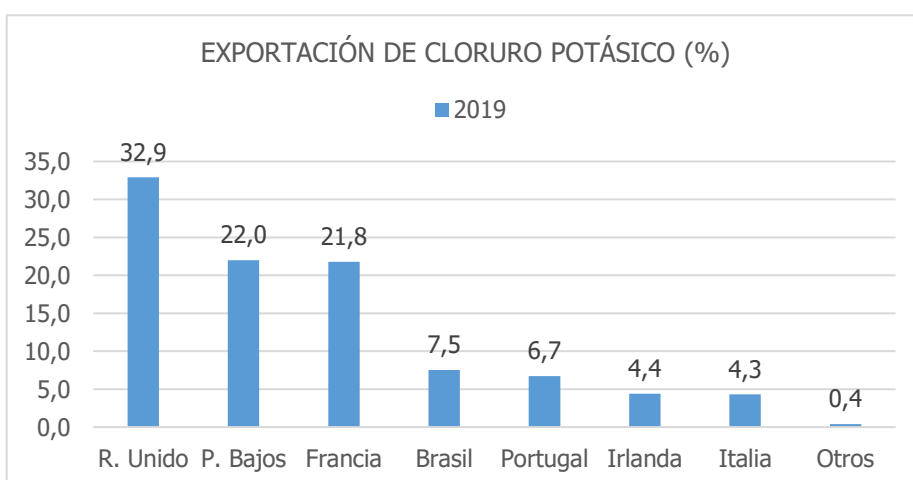
nitrógeno); en 2019, la balanza parcial de estos productos arrojó un saldo negativo de 207,296 M€.

Las importaciones efectuadas en 2019 fueron muy similares a las realizadas el año anterior, tanto en K₂O equivalente contenido (+0,7%) como en valor (+0,5%, excluido el de los compuestos potásico-fosfatados y del permanganato) (cuadros K-I y K-II), con subidas en contenido en potasa cáustica (35,2%), carbonatos (3,8%) y abonos N-P-K (6,7%), y descensos en cloruros (-1,8%), nitratos (-12%) y sulfatos (-0,3%). La partida importadora más cuantiosa en valor fue, con mucho, la constituida por los abonos N-P-K, que sumó 241,294 M€, pero ante la dificultad de repartir este importe entre sus tres elementos fundamentales, se ha optado por incluirlo íntegramente en el balance del fósforo, al igual que el de los fosfatos y demás compuestos de P y K. Expresadas en K₂O equivalente, las importaciones se compusieron de un 26,8% de minerales (cloruros), 25,7% de nitratos, 25% de abonos N-P-K, 9,1% de potasa cáustica, 7,3% de sulfatos, 2,5% de carbonatos y 3,6% de otros. Los gráficos adjuntos reflejan la distribución porcentual del valor de las importaciones de cloruro, nitratos y abonos N-P-K según países de procedencia ("otros" incluye a 14 países en el primero, 12 en los segundos y 25 en los terceros). La mayor parte de la potasa cáustica procedió de Italia (32,6%), Bélgica (22,8%), EEUU (16,3%), Corea del Sur (14,4%) y Jordania (9,8%), con un 4,1% de otros 13 países, y los sulfatos se adquirieron en Bélgica (57,5%), Egipto (11,9%), Rusia (5,5%), Alemania (5,5%), Austria (5%), Portugal (3,9%) y 11 países más (10,7%).





Las exportaciones disminuyeron un 10,1% en K₂O equivalente y 6,2% en valor (con las salvedades hechas más arriba). En K₂O equivalente, experimentaron subidas las ventas de sulfatos (13,8%) y abonos NPK (13,6%) y recortes las de cloruros (-12%) y nitratos (-6,7%). Así mismo en contenido, consistieron en un 81,3% de cloruros, 10,7% de abonos N-P-K, 4,7% de nitratos y 3,3% de otros. Los cloruros se distribuyeron como se indica en el gráfico adjunto (otros incluye a 45 países), en tanto que los nitratos se enviaron a Turquía (54,7%), Portugal (21,9%), Italia (14,6%), Marruecos (2,4%) y 37 países más (6,4%), y los abonos N-P-K se colocaron en Portugal (30,1%), Argelia (7,2%), México (6,5%), Francia (5,5%), Brasil (4%), Mali (3,6%) y otros 102 países (43,1%).



CUADRO K-I.- COMERCIO EXTERIOR DE MATERIAS PRIMAS MINER. DE POTASIO (t y 10³ €)

PRODUCTO	IMPORTACIONES					
	2017		2018		2019	
	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
I.- Minerales						
-Cloruro potásico	223 180,6	54 409,40	201 115,8	49 993,84	198 515,9	53 782,77
II.- Óxidos y sales						
-Potasa cáustica	19 548,42	7 831,34	51 641,03	22 092,50	65 820,74	29 836,85
-Nitrato potásico	219 597,8	142 443,04	216	139 097,07	190 770,2	121 670,95
-Fosfato de potasio	6 331,72	*	7 047,32	*	6 732,62	*

PRODUCTO	IMPORTACIONES					
	2017		2018		2019	
-Carbonato potásico	12 221,87	7 501,41	16 502,02	10 842,59	17 131,90	11 857,93
-Permanganat potás.	746,60	**	775,89	**	984,83	**
Total		157 775,79		172 032,16		163 365,73
VI.- Abonos						
-Sulfato de potasio	59 634,20	22 565,23	61 657,01	23 903,22	64 287,07	26 907,31
-Los dem. ab. potás.	9 072,51	1 770,17	5 702,27	1 363,32	22 885,47	4 546,19
-Abonos N-P-K	721 133,8	*	772 526,4	*	824 157,2	*
-Abonos con P y K	13 415,76	*	17 898,63	*	15 132,41	*
Total		24 335,40		25 266,54		31 453,50
TOTAL		236 520,59		247 292,54		248 602,00

PRODUCTO	EXPORTACIONES					
	2017		2018		2019	
I.- Minerales	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
-Cloruro potásico	685 999,1	154 770,19	741 652,2	182 114,15	655 716,5	172 432,27
II.- Óxidos y sales						
-Potasa cáustica	-	-	13 339,09	6 802,97	7 853,93	4 663,07
-Nitrato potásico	70 504,79	50 414,68	41 482,23	31 581,48	38 716,28	27 659,33
-Fosfato de potasio	502,42	*	394,16	*	425,06	*
-Carbonato potásico	4 354,95	4 072,43	4 004,70	5 740,48	3 014,33	4 990,98
-Permanganato potás.	69,88	**	51,45	**	95,35	**
Total				44 124,93		37 313,38
VI.- Abonos						
-Sulfato de potasio	4 612,66	3 535,41	6 624,20	3 696,92	7 022,16	4 188,91
-Los dem. ab. potás.	2 691,64	6 661,03	2 736,80	7 020,97	3 760,05	8 344,75
-Abonos N-P-K	273 699,9	*	308	*	350 816,7	*
-Abonos con P y K	4 350,55	*	5 005,98	*	7 677,41	*
Total		10 196,44		10 717,89		12 533,66
TOTAL		219 453,74		236 956,97		222 279,31

Fuente: Estadística de Comercio Exterior, Agencia Tributaria.

* Valor incluido íntegramente en el balance del fósforo. ** Valor incluido íntegramente en el balance del Manganeseo.

**CUADRO K-II.- COMERCIO EXTERIOR DE MATERIAS PRIMAS MINERALES DE POTASIO
(t K₂O equivalente)**

PRODUCTOS	IMPORTACIONES				
	2015	2016	2017	2018	2019
I.- Minerales					
-Cloruro potásico	148 802	141 068	135 688	121 721	119 514
II.- Óxidos y sales					
-Potasa cáustica	8 672	8 305	11 768	30 002	40 576
-Nitrato potásico	113 977	107 824	131 758	130 125	114 462
-Fosfato potásico	2 105	3 213	2 153	2 396	2 289
-Carbonato potásico	6 447	6 618	7 944	10 726	11 136
-Permanganato potás.	151	170	187	194	246

	IMPORTACIONES				
PRODUCTOS	2015	2016	2017	2018	2019
Total	131 352	126 130	153 810	173 443	168 709
VI.- Abonos					
-Sulfato de potasio	20 200	26 829	28 107	32 567	32 455
-Los dem. ab. potásic.	145	1 706	1 791	1 151	5 594
-Abonos N-P-K	85 361	80 065	97 253	104 291	111 261
-Abonos con P y K	7 466	6 616	6 708	8 949	7 566
Total	113 172	115 216	133 959	146 958	156 876
TOTAL	393 326	382 414	423 457	442 122	445 099

	EXPORTACIONES				
PRODUCTOS	2015	2016	2017	2018	2019
I.- Minerales					
-Cloruro potásico	476 184	442 562	412 322	454 336	399 711
II.- Óxidos y sales					
-Potasa cáustica	—	—		11 198	4 576
-Nitrato potásico	24 781	15 245	42 303	24 889	23 230
-Fosfato potásico	285	126	171	134	144
-Carbonato potásico	2 873	3 144	2 831	2 603	1 959
-Permanganato potás.	13	13	17	13	24
Total	27 952	18 528	45 322	38 837	29 933
VI.- Abonos					
-Sulfato de potasio	1 204	1 281	2 579	3 668	4 175
-Los dem. ab. Potásic.	518	2 333	713	705	1 075
-Abonos N-P-K	34 623	32 419	41 055	46 334	52 622
-Abonos con P y K	2 120	2 469	2 175	2 503	3 839
Total	38 465	38 502	46 522	53 210	61 711
TOTAL	542 601	499 592	504 166	546 383	491 355

**CUADRO K-III.- BALANCE DE MATERIAS PRIMAS MINERALES DE POTASIO
(t K₂O equivalente)**

Año	PRODUCCION (t) Minera (P _I) *	COMERCIO EXTERIOR (t)		CONSUMO APARENTE (t) (C = P _I +I-E)
		Importación (I)	Exportación (E)	
2001	470 717	373 255	300 413	543 559
2002	406 571	391 231	244 279	553 523
2003	505 527	393 318	332 956	565 889
2004	553 210	391 223	435 679	508 754
2005	494 594	359 427	333 995	520 026
2006	493 189	357 151	339 577	510 763
2007	531 739	370 349	362 588	639 500
2008	472 952	334 560	275 582	531 930
2009	481 455	164 427	242 378	403 504

Año	PRODUCCION (t) Minera (P _I) *	COMERCIO EXTERIOR (t)		CONSUMO APARENTE (t) (C = P _I +I-E)
		Importación (I)	Exportación (E)	
2010	418 778	359 165	569 535	208 408
2011	436 026	343 087	466 875	312 238
2012	421 652	397 133	493 511	325 274
2013	711 272	401 899	571 296	541 875
2014	706 664	364 583	580 378	490 869
2015	667 959	393 326	542 601	518 684
2016	667 224	382 414	499 592	550 046
2017	557 468	423 457	504 166	476 759
2018	603 812	442 122	546 383	499 551
2019	519 644	445 099	491 355	473 388

Fuentes: Elaboración propia; * Estadística Minera de España

Año	VALOR DEL SALDO** (10 ³ €)	Autosuficien- cia primaria P _I /C	Dependencia técnica (I-E)/C	Dependencia económica I/(C+E)
2001	- 31 289,00	86,6 %	13,4 %	44,2 %
2002	- 44 954,93	73,5 %	26,5 %	49,0 %
2003	- 21 984,92	89,3 %	10,7 %	43,7 %
2004	+ 4 893,00	> 100 %	-	41,4 %
2005	- 15 722,40	95,1 %	4,9 %	42,1 %
2006	- 14 910,20	96,5 %	3,5 %	42,0 %
2007	- 457,30	83,1 %	16,9 %	37,0 %
2008	- 22 349,80	88,9 %	11,1 %	41,4 %
2009	+ 3 143,90	> 100 %	-	25,5 %
2010	- 25 844,20	> 100 %	-	46,2 %
2011	+ 65 796,30	> 100 %	-	44,0 %
2012	+ 18 578,00	> 100 %	-	48,5 %
2013	+ 25 909,05	> 100 %	-	36,1 %
2014	+ 38 702,05	> 100 %	-	34,0 %
2015	+ 6 038,45	> 100 %	-	37,1 %
2016	- 36 503,39	> 100 %	-	36,4 %
2017	- 17 066,85	> 100 %	-	43,1 %
2018	- 10 335,57	> 100 %	-	42,3 %
2019	- 26 322,69	> 100 %	-	46,1 %

28.1.5 Abastecimiento de la Industria Nacional

Tras el pequeño descenso de 2011, el consumo aparente de sales potásicas parece estar en clara recuperación.

Según los datos de la Estadística Minera, en 2012 el 13% de la producción se ha destinado al mercado nacional de fertilizantes, y el resto se ha exportado.

28.2 PANORAMA MUNDIAL

28.2.1 Producción minera

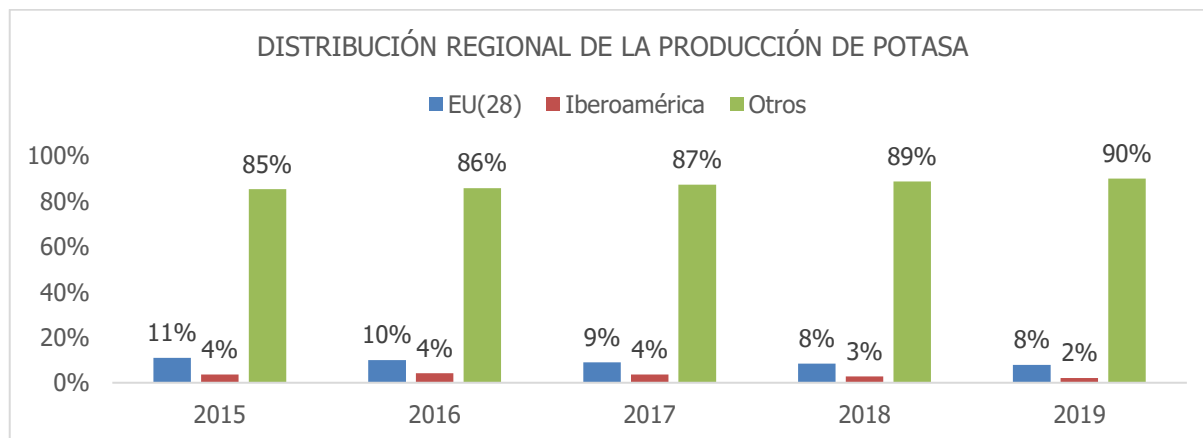
En la tabla siguiente se presentan los datos de producción minera mundial por países en los últimos cinco años. En Europa destaca la producción de Alemania, país que inició la explotación minera de las sales potásicas en 1851 en Staßfurt, actualmente llamado Salzlandkreis, en el centro de la Alta Sajonia.

PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DE POTASA (t de K₂O equivalente)

	2015	2016	2017	2018	2019
EU(28)	4 431 262	3 905 887	3 818 429	3 680 675	3 299 399
Alemania	3 109 903	2 750 841	2 963 561	2 754 085	2 615 284
España	667 959	672 246	557 468	635 490	600 115
Reino Unido	653 400	482 800	297 400	291 100	84 000
Iberoamérica	1 483 578	1 620 269	1 544 926	1 192 361	883 540
Chile	1 179 560	1 303 840	1 238 630	991 180	683 540
Brasil	304 018	316 429	306 296	201 181	200 000
Otros	34 323 280	33 350 102	36 928 355	38 516 187	37 546 321
Canadá	11 461 530	10 789 662	12 562 695	14 023 931	12 643 318
Rusia	6 840 000	6 480 000	7 300 000	7 055 000	7 368 000
Bielorrusia	6 467 900	6 180 100	7 101 800	7 346 096	7 348 293
China	5 714 000	5 783 000	5 534 000	5 452 000	5 902 000
Israel	1 297 000	2 093 100	2 126 700	2 149 300	1 852 900
Jordania	1 436 550	1 222 140	1 415 260	1 485 960	1 516 460
Estados Unidos	740 000	510 000	480 000	520 000	510 000
Laos	255 100	198 600	307 600	343 500	286 900
Uzbekistán	103 000	83 000	85 000	92 300	70 150
Irán	8 200	10 500	15 300	32 900	37 200
Turkmenistán	0	0	0	15 200	11 100
Total general	40 238 120	38 876 258	42 291 710	43 389 223	41 729 260

Fuente: <http://www.bgs.ac.uk/mineralsuk/statistics/wms.cfc?method=searchWMS>

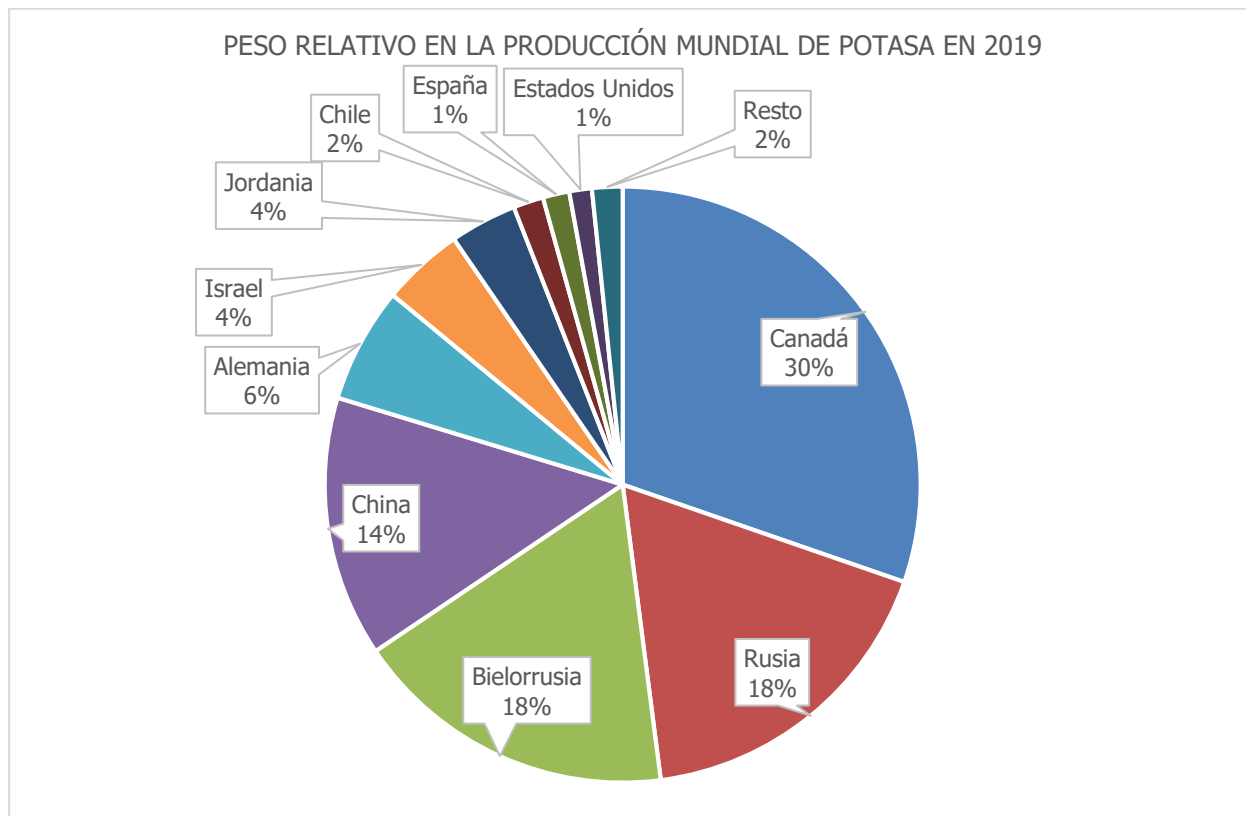
DISTRIBUCIÓN REGIONAL DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE POTASA



Fuente: <http://www.bgs.ac.uk/mineralsuk/statistics/wms.cfc?method=searchWMS>

En el gráfico siguiente se muestran los diez países mayores productores y su peso relativo en la producción mundial.

MAYORES PRODUCTORES MUNDIALES DE POTASA



Fuente: <http://www.bgs.ac.uk/mineralsuk/statistics/wms.cfc?method=searchWMS>

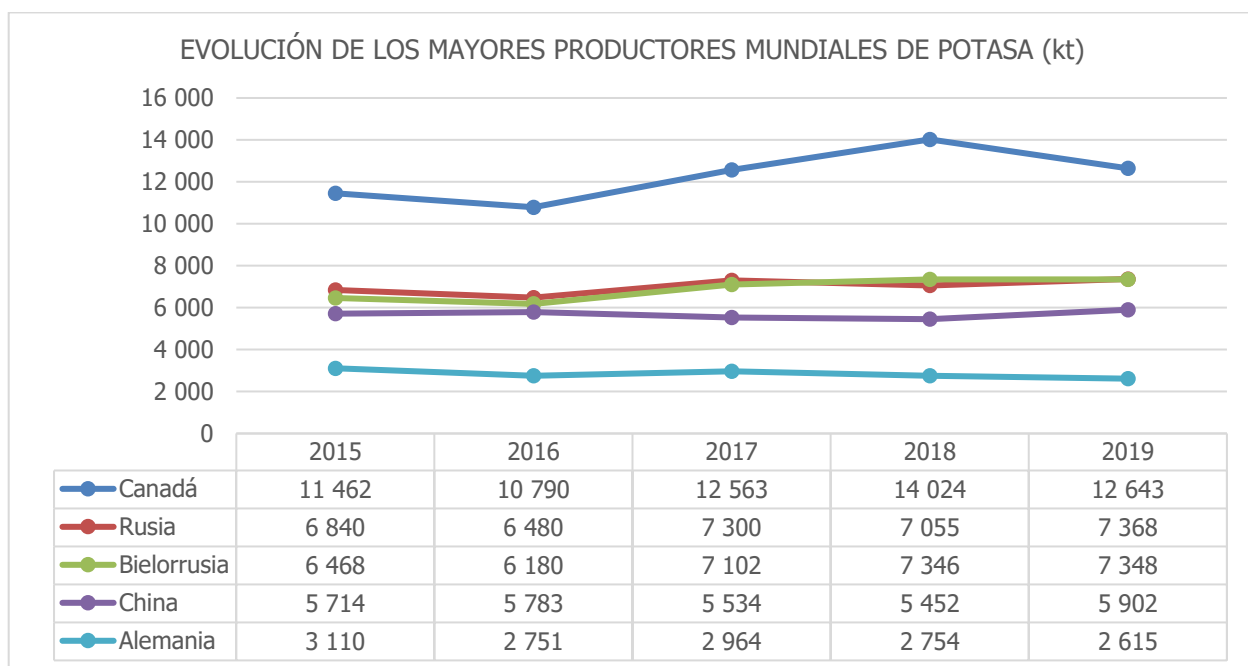
En la tabla que sigue se presenta, contribución a la producción total mundial de cada país y el incremento de su producción sobre el año anterior.

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DE POTASA (kt)

PAÍS	2018	2019	INCREMENTO	% DE 2019
Canadá	14 024	12 643	-11%	30%
Rusia	7 055	7 368	4%	18%
Bielorrusia	7 346	7 348	0%	18%
China	5 452	5 902	8%	14%
Alemania	2 754	2 615	-5%	6%
Israel	2 149	1 853	-16%	4%
Jordania	1 486	1 516	2%	4%
Chile	991	684	-45%	2%
España	635	600	-6%	1%
Estados Unidos	520	510	-2%	1%
Resto	976	689	-42%	2%
Total	43 389	41 729	-4%	100%

Fuente: <http://www.bgs.ac.uk/mineralsuk/statistics/wms.cfc?method=searchWMS>

EVOLUCIÓN EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS DE LOS MAYORES PRODUCTORES DE POTASA



Fuente: <http://www.bgs.ac.uk/mineralsuk/statistics/wms.cfc?method=searchWMS>

Los principales productores mundiales de potasa en 2015 fueron *Uralkali*, *BelaruskaA*, *PotashCorp*, *Mosaic*, *K+S*, *ICL*, *Qinghai Salt Lake* y *Agrium*.

La alemana *K+S Kali GmbH* sigue siendo líder del sector en la UE y el quinto productor mundial de potasio.

La rusa *JSC Uralkali* es el mayor productor, alcanzando 11,4 millones de toneladas de KCL en 2015. La empresa ha anunciado su intención de incrementar dichas cifras hasta los 19,2 millones de toneladas anuales en 2021, con una inversión de 2 300 millones de dólares, a través de una expansión en dos minas nuevas, que se sumarán así a las cinco ya en producción. Durante el año 2012 inició la construcción de los pozos en las minas *Ust-Yayvinsky* y completó la modernización de *Berezniki-4*, aumentando su capacidad de producción a fin de alcanzar los 3 millones de toneladas de KCl al año.

JSC Belaruskali, empresa estatal bielorrusa, es una de las mayores productoras y exportadoras de fertilizantes de potasa en el mundo, contribuyendo un séptimo de la producción total de potasa (<http://www.kali.by/en/>). Explota el yacimiento de *Stariobin*, uno de los mayores del mundo. En los últimos años se ha modernizado y ampliado su capacidad productiva.

Las principales empresas canadienses son *Agrium Inc.*, *PotashCorp* y *Mosaic*. De entre estas empresas, *PotashCorp*, con una capacidad de 17,1 millones de toneladas al año, es la de mayor capacidad mundial. La empresa ha finalizado la obra de expansión en *Allan* y completado la segunda fase del proyecto de expansión en *Cory*. En 2016 anunció paros intermitentes en varias instalaciones. Además, anunció la fusión con *Agrium*.

28.2.2 Perspectivas

En los últimos años el exceso de oferta ha sido común en el sector de la potasa. Desde 2013, tras la ruptura entre Uralkali y Belarusian Potash Company, los precios de los fertilizantes han ido bajando, produciendo ajustes y cierres de minas en el sector.

Según el *Mineral Yearbook (USGS, 2013)*, la capacidad mundial de producción de potasa se habría incrementado ligeramente en 2013, estimándola en 49.8 Mt. De los más de 50 proyectos mineros de potasa que había en 2011 para estar operativos en 2018, sólo una veintena seguían adelante en 2013, y la mayor parte de la expansión se realizó en Canadá, China y Rusia.

Los mercados mundiales de potasa experimentaron una montaña rusa en 2013, debido a la ruptura de la empresa conjunta ruso-bielorruso de potasa (BPC). Este cártel suministraba el 42% de todas las exportaciones de potasa mundo. La división envió los precios de la potasa al mínimo de los últimos cuatro años. El productor ruso de potasa Uralkali ha pasado a seguir una estrategia de volumen, en contraposición a un mantenimiento del precio, lo que debería traducirse en una mayor competencia dentro de la industria. El suministro adicional de potasa limitará el potencial de crecimiento de los precios, que se podrían situar cerca del nivel de final de 2013 (*TD Economics. (2014). Special Report: Uncertainty Hovers Over The Global Potash Industry*).

28.2.3 Los precios

La revista *Industrial Minerals* dejó de publicar en septiembre de 2014 su sección de precios de los minerales industriales más comúnmente empleados, la potasa entre ellos.

EVOLUCIÓN DE LOS PRECIOS

	2011	2012	2013	2014
- Cloruro, estándar, c&f Europa Occ., \$/t	400-465	400-490	445-470	340-359
- Id., id, granel, spot, ex-works N. América \$/t	509-530	515-535	404-462	304-341
- Id., id, id, fob Vancouver, \$/t	397-452	460-550	398-445	303-339
- Id., id, granel, spot, fob Báltico, \$/t	350-370	350-370	450-480	315-332

Fuente: *Industrial Minerals*

En el mercado interior estadounidense, el valor medio ponderado anual prosiguió en 2019 su lenta recuperación tras la brusca y fuerte caída experimentada en 2016.

PRECIOS EEUU

	2015	2016	2017	2018	2019
EEUU, cloruro mín. 60% K₂O, fob mina *					
- estándar, \$/t K ₂ O equivalente	595	460	455	sd	sd
- granular, \$/t K ₂ O equivalente	570	325	385	sd	sd
- media ponderada **	580	350	410	440	480

Fuentes: * *USGS Minerals Yearbook 2015 a 2017, Potash*; ** *USGS Min. Comm. Summ. 2020*.