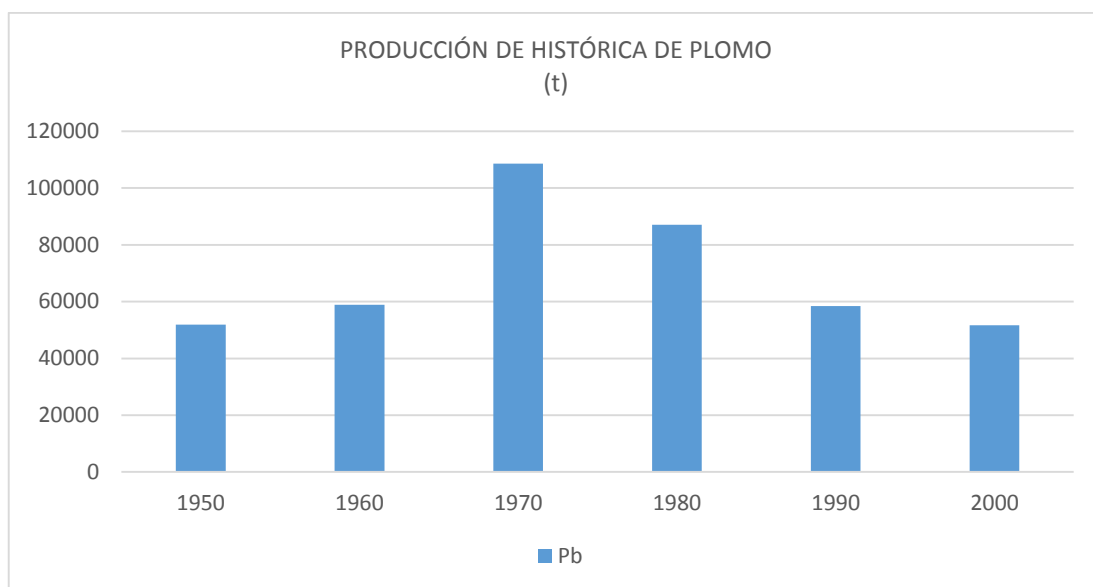


1 PLOMO 2013

1.1 PANORAMA NACIONAL

1.1.1 PRODUCCIÓN MINERA. PERSPECTIVAS

El cierre de la explotación minera de Reocín (Cantabria) en 2003, dejó a España sin producción de mineral de plomo.



En 2009 *Minera de Órgiva, SL*, que explota un yacimiento de plomo-zinc-espato flúor en Lújar, Granada, produjo unas 50 toneladas de mineral de plomo además de la fluorita que obtiene habitualmente. Esta pequeña producción plomo, tras dos años, se ha visto interrumpida nuevamente en 2012.

La reapertura de la mina de sulfuros complejos de Aguas Teñidas ha permitido de nuevo la obtención de mineral de plomo a partir de 2010.

La producción del sector de extracción minera y obtención de concentrados ha sido en los últimos años la siguiente:

Empresa	2009	2010	2011	2012	2013
Minería de sulfuros complejos:					
Huelva					
Mineral (t)		1 179	30 699	16 681	12 842
Pb contenido (t)		259	7 675	3 763	2 160
Minería de Pb-Zn-Espato-flúor:					
Granada					
Mineral (t)	80	200	251	-	-
Pb contenido (t)	52	120	138	-	-
Total Pb contenido (t)	52	379	7 813	3 763	2 160

Fuente: Estadística Minera de España

La mina de Aguas Teñidas de *Minas de Aguas Teñidas, SA (MATSA)*, perteneciente a la empresa *Iberian Minerals Corp.*, dedicada a extracción y desarrollo de metales básicos en España y Perú que a su

vez pertenece a la estadounidense *Trafigura Mining Group*, se encuentra en Almonaster La Real, Huelva y es una de las minas históricas de la Faja Pirítica¹.

1.1.2 RESERVAS Y RECURSOS NACIONALES

En el Inventario Nacional de Recursos de Plomo y Cinc elaborado por el IGME en 1985, se evaluaron 2,245 Mt de mineral con categoría recursos económicos demostrados, a los que se sumaban 0,73 Mt de recursos marginales y 3,46 Mt de recursos subeconómicos.

La información sobre recursos y reservas de la mina de Aguas Teñidas se recoge en la tabla adjunta (Fuente: www.iberianminerals.com).

	Reservas					
	Mt	Cu %	Zn %	Pb %	Ag g/t	Au g/t
CUPRÍFERO						
Probadas	2,41	2,16	0,80	0,17	21,9	0,30
Probables	6,40	2,32	0,99	0,24	28,2	0,43
Total	8,81	2,27	0,94	0,22	28,5	0,40
POLIMETÁLICO						
Probadas	2,44	0,87	6,48	1,86	62,9	0,87
Probables	7,96	1,28	6,48	1,98	70,8	0,78
Total	10,40	1,19	6,48	1,95	69,0	0,80
	Recursos					
CUPRÍFERO						
Medidos	5,40	1,9	0,9	0,2	23,0	0,4
Indicados	6,76	2,4	1,1	0,3	32,1	0,5
Inferidos	7,59	2,26	1,35	0,42	35,1	0,63
POLIMETÁLICO						
Medidos	5,39	0,6	6,7	1,8	56,3	0,8
Indicados	7,13	1,3	7,8	2,3	80,1	0,8
Inferidos	2,81	1,52	5,96	1,72	79,1	0,66

1.1.3 COMERCIO EXTERIOR DE MATERIAS PRIMAS MINERALES

El comercio exterior de materias primas de plomo está recogido en las siguientes posiciones de la Nomenclatura Combinada Intrastat:

- 2607.00.00 Minerales de plomo y sus concentrados
- 2824.10.00 Monóxidos de plomo (litargirio y masicot)
- 2824.90.00 Los demás óxidos (minio, minio anaranjado y los demás)
- 2827.49.10 Oxiclорuros de plomo
- 2833.29.60 Sulfatos de plomo
- 7801.10.00 Plomo en bruto refinado
- 7801.91.00 Plomo antimoniado
- 7801.99.10 Plomo de obra (0,02% o más de Ag y que se destine al afino)
- 7801.99.90 Los demás plomos en bruto
- 7802.00.00 Desperdicios y desechos (chatarras)
- 2620.21.00 Lodos de gasolina con plomo
- 2620.29.00 Cenizas y residuos que contengan principalmente plomo

¹ Ver el capítulo dedicado al cobre.

- 7804.20.00 Polvo y partículas
- 7804.11.00 Hojas y bandas, de espesor $\leq 0,2$
- 7804.19.00 Id., las demás
- 7806.00.80 Las demás manufacturas

La importación de materias primas minerales de plomo disminuyó en 2014 un 10,8% en metal contenido y 15% en valor respecto al año anterior, experimentando recortes en contenido en plomo refinado (-14,4%) y chatarras (-8,7%), y aumentos en concentrados (9,5%) y semielaborados (barras, perfiles, alambres, hojas, planchas, tubos, etc, 19,5%) (cuadros Pb-I y II).

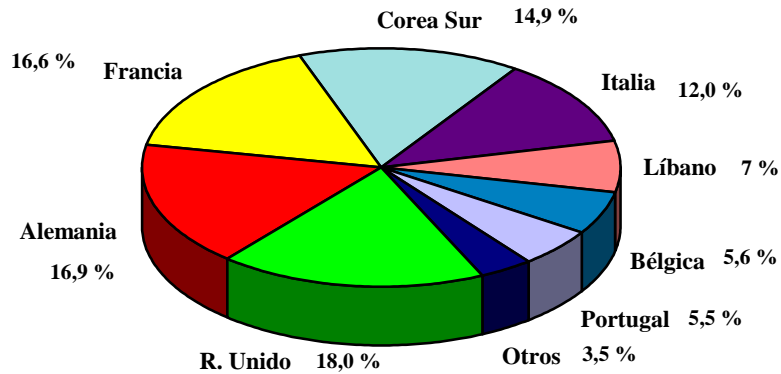
Las exportaciones, por su parte, bajaron el 31% en plomo contenido y el 10,8% en valor, con descensos en contenido en concentrados (-28,9%), metal refinado (-14,4%), plomo bruto sin refinar (93%), plomo antimonioso (-13,7%), chatarras (-54,2%) y semielaborados (-6,1%), y aumento en óxidos (8,2%). El saldo negativo de la correspondiente balanza comercial bajó a 146,250 M€, un 16,9% inferior al registrado el año anterior, con superávit de 32,197 M€ en concentrados y déficit de 178,447 M€ en las demás materias primas minerales.

ESTRUCTURA DE LAS IMPORTACIONES (2014)

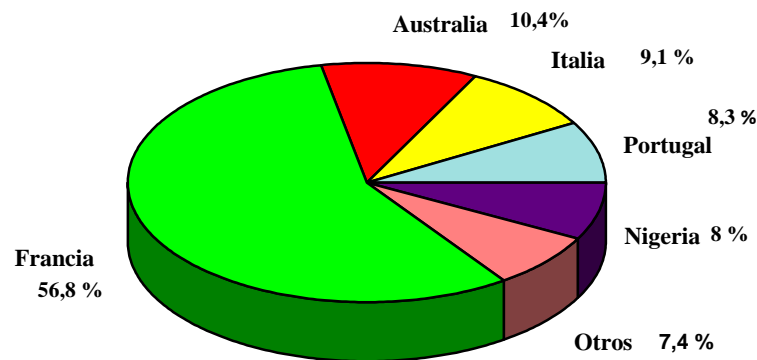
	Pb contenido	Valor
Plomo bruto refinado	71,6	72,6
Chatarras	12,7	13,2
Semielaborados	11,9	9,5
Concentrados	0,9	1,5
Plomo, los demás	1,2	1,2
Otros	1,7	2,0
Total	100,0	100,0

El cuadro anterior recoge la estructura de las importaciones de materias primas minerales de plomo en 2014, tanto en metal contenido como en valor. Las compras de concentrados se efectuaron principalmente en Nigeria (911,17 t), Costa de Marfil (499,54 t), Reino Unido (100,8 t), Polonia (47,32 t) y Alemania (46,67 t), y las de semielaborados en Francia (66,6%), Reino Unido (8,3%), Bélgica (6,4%), Turquía (5,8%), Países Bajos (4,5%) y otros 16 países (8,4%), pudiendo verse en los dos gráficos adjuntos la distribución porcentual del valor de las importaciones de plomo bruto refinado y chatarras por países de procedencia (otros incluye a 11 países en el primero y 19 en las segundas).

2014 - IMPORTACION DE PLOMO REFINADO



2014 - IMPORTACION DE CHATARRAS DE PLOMO



ESTRUCTURA DE LAS EXPORTACIONES (2014)

	Pb contenido	Valor
Concentrados	31,3	50,7
Plomo bruto refinado	23,2	14,1
Chatarras	11,8	6,8
Plomo antimonioso	10,6	9,5
Óxidos	11,4	9,1
Semielaborados	10,9	8,1
Otros	0,8	1,7
Total	100,0	100,0

La composición porcentual de las exportaciones, tanto en contenido como en valor, fue la indicada en el cuadro anterior. Los concentrados se enviaron exclusivamente a Bélgica (31 215,24 t), Italia (7 689,84 t) y China (6 670,48 t); los óxidos (litargirio, minio, minio naranja y otros), a Italia (63,9%), Portugal (10,7%), Alemania (5,7%), Perú (2,9%) y otros 17 países (16,8%); el plomo bruto refinado, a la India (44,3%), Alemania (21,9%), Portugal (14,6%), Francia (9,7%) y 6 países más

(9,5%), y el plomo antimonioso, a Francia (80,4%), Portugal (9,4%), Austria (3%) y otros 4 países (7,2%).

CUADRO Pb-I.- COMERCIO EXTERIOR DE MATERIAS PRIMAS MINERALES DE PLOMO
(t y 10³ €)

	IMPORTACIONES					
	2012		2013		2014 p	
I - Minerales	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
-Concentrados de Pb	4 650,8	5 736,6	1 535,66	3 973,17	1 682,39	3 200,73
II - Óxidos y sales						
-Óxidos	811,2	1 659,5	443,91	899,06	647,77	1 368,75
-Cloruros y sulfatos	-	-	81,26	74,14	4,17	10,22
Total		1 659,5		973,20		1 378,97
IV - Metal bruto						
-Plomo de obra	157,6	277,7	-	-	< 0,1	0,37
-Plomo refinado	122 135,8	200 240,4	106 048,9	191 842,45	90 761,28	156 786,68
-Plomo, los demás	1 461,1	2 196,6	2 694,67	4 189,76	1 676,11	2 529,67
-Plomo antimonioso	4 586,9	3 655,7	1 667,77	2 759,51	1 734,79	2 686,56
Total		206 370,4		198 791,72		162 003,28
V - Recuperación						
-Chatarras	34 702,3	27 118,3	35 339,5	30 118,29	32 248,59	28 546,91
-Lodos gasolina con Pb	< 0,1	0,2	-	-	-	0
-Cenizas	172,4	158,5	161,02	141,57	290,42	260,04
Total		27 277,0		30 259,86		28 806,95
VI - Metal trabajado						
-Polvo y partículas	26,4	49,6	178,26	195,52	2,07	15,45
-Pb manufacturado	5 451,6	9 264,1	12 727,6	20 165,11	15 076,82	20 665,93
Total		9 313,7		20 360,63		20 681,38
TOTAL		250 357,2		254 358,58		216 071,31

	EXPORTACIONES					
	2012		2013p		2014 p	
I - Minerales	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
-Concentrados de Pb	46 521,3	41 150,4	47 392,08	30 928,59	45 575,57	35 397,38
II - Óxidos y sales						
-Óxidos	9 473,3	17 321,0	2 886,99	5 923,67	3 124,93	6 353,99
-Oxicloruros y sulfatos	3,3	10,4	3,20	8,54	0,28	0,49
Total		17 331,4		5 932,21		6 354,48
IV - Metal bruto						
-Plomo de obra	-	-	-	-	-	-
-Plomo refinado	35 812,4	60 260,1	6 699,03	12 954,84	5 733,17	9 841,53
-Plomo, los demás	669,8	920,1	2 732,95	4 028,77	188,69	1 166,09
-Plomo antimonioso	3 076,8	5 803,4	4 069,77	6 799,28	3 511,82	6 631,07
Total		66 983,6		23 782,89		17 638,69

	EXPORTACIONES					
	2012		2013p		2014 p	
V - Recuperación						
- Chatarras	3 383,7	4 575,3	7 505,09	9 190,02	3 436,46	4 770,60
-Lodos gasolina con Pb	-	-	-	-	-	-
- Cenizas	571,9	<u>1 701,9</u>	923,87	<u>1 964,36</u>	22,51	<u>10,99</u>
Total		6 277,2		11 154,38		4 781,59
VI - Metal trabajado						
-Polvo y partículas	59,2	94,6	127,65	263,91	-	-
-Pb manufacturado	2 814,0	<u>5 647,4</u>	2 884,20	<u>6 210,53</u>	2 692,69	<u>5 649,11</u>
Total		5 742,0		6 474,44		5 649,11
TOTAL		137 484,6		78 272,51		69 821,25

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

**CUADRO Pb-II.- COMERCIO EXTERIOR DE MATERIAS PRIMAS MINERALES DE PLOMO
(t Pb contenido)**

PRODUCTOS	IMPORTACIONES				
	2010	2011	2012	2013 p	2014 p
I - Minerales					
- Concentrados de Pb	7 662	4 555,0	3 255	1 075	1 177
II - Óxidos y sales					
- Óxidos	671	243,7	730	399	583
- Sales	<u>98</u>	<u>61,3</u>	<u>-</u>	<u>52</u>	<u>2</u>
Total	769	305,0	730	451	585
IV - Metal bruto					
- Plomo para afino	3 637	6 342,6	1 585,2	2 640	1 508
- Refinado, sin alear	101 792	105 993,4	122 135,8	106 048	90 761
- Plomo antimonioso	2 536	1 472,0	3 440,0	1 251	1 301
- Aleaciones de plomo	<u>1 330</u>	<u>sd</u>	<u>sd</u>	<u>sd</u>	<u>sd</u>
Total	109 295	113 808,0	127 161	109 939	93 570
V - Recuperación					
- Chatarras	18 557	19 006,0	17 351	17 670	16 124
- Cenizas y lodos	<u>186</u>	<u>92,0</u>	<u>103</u>	<u>97</u>	<u>174</u>
Total	18 743	19 098,0	17 454	17 767	16 298
VI - Metal trabajado					
- Polvo y partículas	2,4	11,4	26,4	178	2
- Pb manufacturado	<u>2 106,6</u>	<u>3 425,6</u>	<u>5 404,6</u>	<u>12 610</u>	<u>15 065</u>
Total	2 109	3 437,0	5 431	12 788	15 067
TOTAL	138 578	141 203	154 031	142 020	126 697

PRODUCTOS	EXPORTACIONES				
	2010	2011	2012	2013	2014 p
I - Minerales					
- Concentrados de Pb	6 659	6 169	10 700	10 900	7 748
II – Óxidos y sales					
- Óxidos	16 700	12 588,2	8 526	2 598	2 812
- Sales	<u>5</u>	<u>114,8</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>—</u>
Total	16 705	12 703	8 528	2 600	2 812
IV – Metal bruto					
- Plomo para afino	390	309,8	643	2 678	186
- Refinado, sin alear	4 263	12 685,6	35 812	6 699	5 733
- Plomo antimonioso	1 047	2 005,6	2 308	3 052	2 634
- Aleaciones de plomo	<u>525</u>	<u>sd</u>	<u>sd</u>	<u>sd</u>	<u>sd</u>
Total	6 225	15 001	38 763	12 429	8 553
V - Recuperación					
- Chatarras	5 425	3 799,5	2 876	6 379	2 921
- Cenizas	<u>589</u>	<u>0,5</u>	<u>458</u>	<u>554</u>	<u>13</u>
Total	6 014	3 800	3 334	6 933	2 934
VI - Metal trabajado					
- Polvo y partículas	—	64	59,2	127	—
- Pb manufacturado	<u>1 649</u>	<u>3 302</u>	<u>2 793,8</u>	<u>2 862</u>	<u>2 687</u>
Total	1 649	3 366	2 853	2 989	2 687
TOTAL	37 252	41 039	64 178	35 851	24 734

**CUADRO Pb-III.- BALANCE DE MATERIAS PRIMAS MINERALES
SUSTANCIA: PLOMO (t Pb contenido)**

Año	PRODUCCION (t)		COMERCIO EXTERIOR (t)		CONSUMO APARENTE (t) (C = P _I +P _V +I-E)
	Minera (P _I) *	Recuperación (P _V)	Importación (I)	Exportación (E)	
2000	51 793	122 000	121 726	66 406	229 113
2001	35 609	123 200	131 123	56 813	233 119
2002	6 170	116 600	193 653	15 889	300 534
2003	1 765	99 700	146 653	17 000	231 118
2004	—	103 500	171 471	19 957	255 014
2005	—	109 300	191 147	18 008	282 439
2006	—	128 600	172 487	15 576	285 511
2007	—	118 200	183 620	35 237	266 583
2008	—	139 000	140 505	39 536	239 969
2009	52	138 000	140 099	42 507	235 644
2010	379	165 000	138 578	37 252	266 705
2011	7 813	177 000	141 203	41 039	284 977
2012	3 763	160 000	154 031	64 178	253 616

Año	PRODUCCION (t)		COMERCIO EXTERIOR (t)		CONSUMO APARENTE (t) (C = P _I +P _V +I-E)
	Minera (P _I) *	Recuperación (P _V)	Importación (I)	Exportación (E)	
2013	2 160	157 000	142 020	35 851	265 329
2014p	sd	sd	126 697	24 734	sd

Fuentes: Elaboración propia * Estadística Minera de España

Año	VALOR DEL SALDO (10 ³ €)	Autosuficiencia primaria P _I /C	Autosuficiencia prm.+sec. (P _I +P _V)/C	Dependencia técnica (I-E)/C	Dependencia económica I/(C+E)
2001	- 69 014,000	15,3 %	68,1%	31,9 %	45,2 %
2002	- 78 876,690	2,0 %	40,9 %	59,1 %	61,1 %
2003	- 67 107,743	0,7 %	43,9 %	56,1 %	59,1 %
2004	- 114 715,000	-	40,6 %	59,4 %	62,3 %
2005	- 152 030,000	-	38,7 %	61,3 %	63,6%
2006	- 172 072,100	-	45,0 %	55,0 %	57,3 %
2007	- 266 145,200	-	44,3 %	55,7 %	60,8 %
2008	- 208 399,500	-	57,9 %	42,1 %	50,3 %
2009	- 134 877,300	0,02 %	58,6 %	41,4 %	50,4 %
2010	- 163 787,300	0,14 %	62,0 %	38,0 %	45,6 %
2011	- 173 919,300	2,7 %	64,8 %	35,2 %	43,3 %
2012	- 112 872,600	1,5 %	64,6 %	35,4 %	48,5 %
2013	- 176 086,070	0,8 %	60,0 %	40,0 %	47,1 %
2014p	- 146 250,060	sd	sd	sd	sd

1.1.4 ABASTECIMIENTO DE LA INDUSTRIA NACIONAL

El consumo aparente de materias primas minerales de plomo, se está manteniendo estable durante los últimos diez años, quedándose en torno a las 250 kt Pb contenido, con ligeras variaciones año a año, de forma que se consumió 265 kt en el año 2013 (cuadro Pb-III). El potencial excedentario de esta sustancia se perdió en 1989, si bien la dependencia técnica no es excesivamente elevada (40 % en 2013) gracias a la alta tasa de recuperación, que en el año que se comenta significó el 59 % de la demanda aparente total (menor en 5 puntos porcentuales que la de 2012).

1.2 PANORAMA MUNDIAL

Los datos más actualizados sobre la producción mundial de plomo son los publicados por el *International Lead and Zinc Study Group* (www.ilzsg.org). En el boletín *Metals Despatch* de diciembre de 2015 indica que, tras el descenso en 2014, está previsto que la producción minera mundial de plomo descienda un 2,5% adicional, hasta 4.8 millones de toneladas, en 2015, y anticipa un aumento del 5,5%, hasta 4,86 millones de t, en 2016.

PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL (10³ t de Pb contenido)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014e
BGS	3 900	4 400	4700	5 300	5 596	
USGS	3 870	4 460	4 700	5 170	5 490	5 460
ILZSG	3 810	4 161	4 630	4 920	5 264	4 944

1.2.1 PRODUCCIÓN MINERA

En la tabla adjunta se desglosa por países, la producción minera mundial de plomo en el periodo 2008-2012.

PRODUCCION MINERA MUNDIAL DE PLOMO (t de Pb contenido)

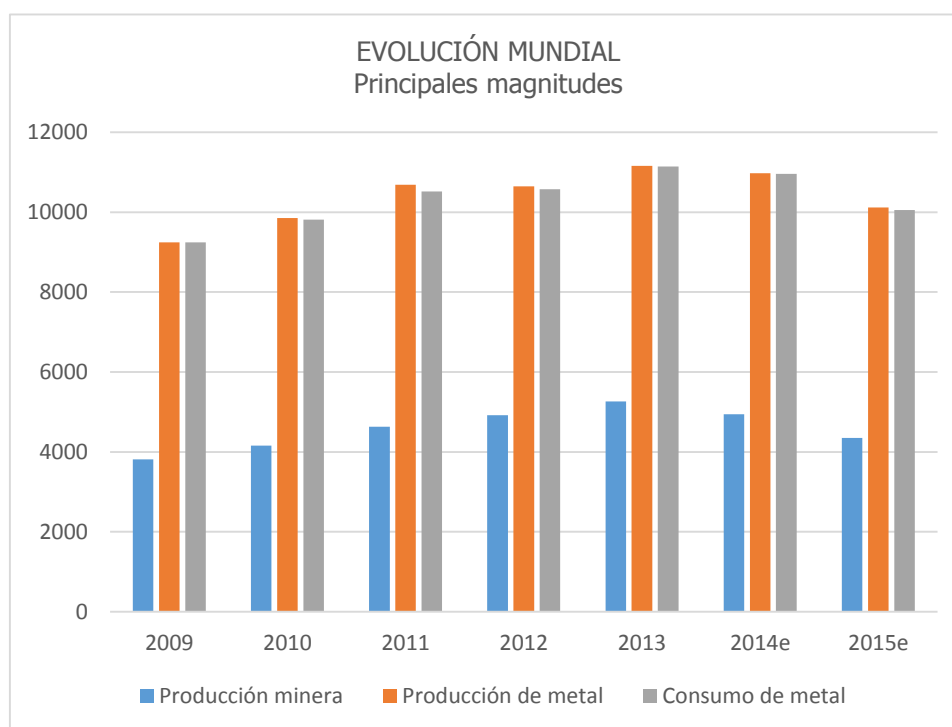
País	2008	2009	2010	2011	2012	2013	% 2013
Polonia	67 070	62 910	48 050	40 492	73 231	74 000	1,3%
Suecia	63 489	69 293	67 697	62 028	63 551	59 556	1,1%
Irlanda	50 200	49 500	39 100	50 700	47 400	42 950	0,8%
Grecia	14 000	10 000	12 200	13 400	18 060	18 010	0,3%
Bulgaria	14 577	12 981	12 705	14 369	15 949	16 914	0,3%
España	0	1 000	229	5 705	6 800	6 000	0,1%
Portugal	0	0	0	0	87	1 496	0,0%
Rumanía	0	3 000	7 700	0	5 300	400	0,0%
Reino Unido	300	243	251	280	61	36	0,0%
Italia		17 000	0	0	0	0	0,0%
Total UE	209 636	225 927	187 932	186 974	230 439	219 362	3,9%
Perú	345 109	302 459	261 990	230 199	249 236	266 472	4,8%
México	141 173	143 838	192 062	223 717	238 091	253 361	4,5%
Bolivia	81 602	84 538	72 803	100 051	81 095	82 131	1,5%
Argentina	20 788	24 753	22 600	26 100	28 000	17 000	0,3%
Honduras	12 545	14 471	16 954	13 100	12 400	11 600	0,2%
Brasil	15 000	8 917	12 832	8 545	8 922	10 000	0,2%
Chile	3 985	1 511	695	841	410	1 829	0,0%
Guatemala	0	0	0	0	2 300	1 100	0,0%
Total Iberoamérica	620 202	580 487	579 936	602 553	620 454	643 493	11,5%
China	1 402 700	1 604 100	1 981 300	2 405 700	2 613 200	3 000 000	53,6%
Australia	650 000	567 000	711 000	621 000	621 000	711 000	12,7%
Estados Unidos	410 100	405 800	369 000	340 000	345 000	340 000	6,1%
Rusia	60 000	72 000	97 000	123 000	134 000	143 000	2,6%
India	82 053	82 629	84 442	89 910	102 482	108 004	1,9%
Turquía	31 800	21 600	39 000	38 682	57 017	78 000	1,4%
Corea del Norte	33 000	27 000	20 000	28 500	38 000	59 000	1,1%
Irán	26 905	27 000	32 000	29 600	50 000	45 000	0,8%
Macedonia	49 877	46 788	41 293	37 295	39 184	42 826	0,8%
Sudáfrica	46 440	49 149	50 625	54 460	52 489	41 848	0,7%
Kazajistán	38 800	34 000	35 000	38 800	38 000	40 800	0,7%
Marruecos	33 477	34 517	32 647	30 850	27 500	32 500	0,6%
Canadá	99 810	68 839	64 844	67 505	64 116	20 188	0,4%
Tayikistán	0	2 400	3 900	8 900	16 000	17 000	0,3%
Birmania	1 000	5 000	7 000	8 700	9 800	11 700	0,2%
Nigeria	3 500	5 200	3 300	9 100	11 300	11 500	0,2%
Namibia	14 062	10 129	10 140	8 330	9 270	10 851	0,2%
Total Otros	2 983 524	3 063 151	3 582 491	3 940 332	4 228 358	4 713 217	84,2%
Total Resto	6 198	19 160	17 872	19 646	16 165	20 078	0,4%
Total general	3 819 560	3 888 725	4 368 231	4 749 505	5 095 416	5 596 150	100,0%

Fuente: BGS <http://www.bgs.ac.uk/mineralsUK/statistics/worldStatistics.html>

* = estimado

Se puede apreciar que China, Australia y Estados Unidos son los principales países productores, cubriendo en conjunto más del 72 % de la producción mundial de mineral.

Fuente:



En 2013, según el *ILZSG*, el consumo de plomo refinado a escala mundial tendrá un incremento del 7 %. La producción mundial de plomo ha crecido globalmente, en la misma proporción que lo ha hecho el consumo (7,5 %).

PRODUCCION MUNDIAL DE PLOMO REFINADO (t)

País	2008	2009	2010	2011	2012		2013
México	256 400	228 800	257 200	281 700	279 100		271 200
Brasil	144 000	155 000	172 000	184 000	188 000		152 000
Argentina	62 500	83 000	77 200	84 600	81 000	*	77 000
Perú	114 259	26 082	0	0	5 000		62 900
Colombia	10 000	34 000	42 000	42 000	42 000		42 000
Venezuela	37 000	36 000	31 000	26 000	25 000	*	22 000
Guatemala	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	*	10 000
Costa Rica	0	0	0	4 000	4 000		7 000
República Dominicana		0	0	2 000	5 000		7 000
Honduras	0	0	0	956	0		0
El Salvador	11 000						
Total Iberoamérica	645 159	572 882	589 400	635 256	639 100		651 100
Alemania	415 100	390 600	405 400	429 100	423 000		400 000
Reino Unido	283 000	312 000	301 000	275 000	311 930		329 200
España	145 000	138 000	165 000	177 000	160 000		157 000
Italia	199 900	149 000	150 000	149 500	138 400		151 000
Polonia	108 300	100 400	120 300	135 500	141 000		145 400
Bélgica	104 000	109 000	121 000	119 000	119 000		129 000
Bulgaria	90 900	83 100	80 600	71 000	68 000		71 000
Francia	82 100	62 000	71 000	80 000	83 000		71 000
Suecia	56 812	51 574	59 179	52 438	61 528		69 000
Austria	26 900	22 200	25 500	26 200	24 504		38 786
R. Checa	36 000	29 000	30 000	34 000	30 000		28 000
Holanda	16 000	27 000	27 000	27 000	27 000	*	27 000
Irlanda	20 000	19 000	19 000	18 000	16 000		17 000
Rumania	39 596	8 687	11 263	6 854	13 000		14 000

País	2008	2009	2010	2011	2012		2013
Eslovenia	15 000	14 000	14 000	15 000	12 000		12 000
Estonia	10 000	5 000	7 200	7 800	8 046		7 581
Grecia	11 000	11 000	11 000	7 000	6 000	*	6 000
Portugal	5 000	7 000	9 000	6 000	5 000		4 000
Total UE	1 664 608	1 538 561	1 627 442	1 636 392	1 647 408		1 676 967
China	3 451 800	3 772 900	4 157 500	4 603 600	4 590 100		4 475 100
Estados Unidos	1 280 500	1 215 000	1 252 000	1 250 000	1 221 000		1 264 000
India	294 000	332 000	367 000	419 000	460 000		473 000
Corea del Sur	268 000	332 500	327 900	416 900	460 000		427 700
Canadá	259 074	258 854	272 937	282 589	275 461		288 300
Japón	278 071	247 634	267 206	252 562	258 527		251 854
Australia	260 000	235 000	213 000	232 000	207 000		232 000
Rusia	112 000	90 000	96 000	103 000	107 000		109 000
Kazajistán	105 766	80 994	103 400	111 518	88 099		90 750
Tailandia	73 303	55 504	55 504	42 223	86 507		87 385
Irán	75 000	72 000	75 000	82 000	81 000		85 000
Sudáfrica	62 000	58 000	51 000	56 000	54 000		52 000
Turquía	6 000	42 000	42 000	48 000	50 000	*	50 000
Ucrania	54 700	60 600	71 500	55 300	43 200		48 800
Indonesia	42 000	45 000	45 000	47 000	45 000	*	45 000
Arabia Saudí	38 000	37 000	39 000	35 000	39 000		40 000
Malasia	39 000	54 000	26 000	44 000	32 000		38 000
Taiwán	38 000	36 000	35 000	36 000	35 000	*	35 000
Filipinas	34 000	32 000	30 000	34 000	32 000	*	32 000
Israel	27 000	26 000	27 000	27 000	26 000		26 000
Marruecos	37 400	20 100	38 237	36 469	16 000	*	14 000
Nigeria	8 000	8 000	11 000	9 000	9 000	*	9 000
Argelia	6 000	6 000	11 000	10 000	6 000		9 000
Sri Lanka		1 000	1 000	1 000	2 100		3 800
Ghana		2 000	2 000	2 403	2 961		3 076
Corea del Norte	6 000	4 000	3 000	3 000	3 000	*	3 000
Senegal		2 000	2 000	2 383	3 366		2 607
Bosnia & Herzegovina	46	35	4 474	3 370	3 327		2 382
Burkina Faso		0	0	0	0		2 160
Emiratos Árabes Unidos	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	*	2 000
Zambia	500	800	2 482	3 100	2 000	*	2 000
Mozambique		400	600	800	900		1 700
Pakistán	0	385	1 545	1 569	1 414	*	1 400
Kenia	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	*	1 000
Uganda		800	800	800	800		800
Birmania	200	200	200	200	200	*	200
Nueva Zelanda	11 000	11 000	11 000	13 000	3 000		0
Suiza	8 000	800	0	0	0		0
Kosovo	900						
Total Otros	6 879 260	7 143 506	7 646 285	8 267 786	8 247 962		8 209 014
Total general	9 189 027	9 254 949	9 863 127	10 539 434	10 534 470		10 537 081

Fuente: BGS <http://www.bgs.ac.uk/mineralsUK/statistics/worldStatistics.html>

* = estimado

1.2.2 PERSPECTIVAS

Determinados consumos industriales tradicionales del plomo, como los generados por sectores de fontanería, industria química, construcción, pinturas, pigmentos, electricidad, etc. han ido sufriendo retrocesos considerables o incluso una progresiva pero acelerada desaparición, como es el caso de la utilización del plomo en productos antidetonantes para gasolinas.

En otros consumos se registran, sin embargo, crecimientos del orden del 5-7% anual; tal como ocurre en la fabricación de acumuladores para uso en equipos de telecomunicación, alimentadores

eléctricos de seguridad (*computer backup*), blindajes de tubos de rayos X o de rayos catódicos (TV, monitores de ordenador).

Aunque con variaciones derivadas de las legislaciones de los diversos países, parecen mantenerse las actuales perspectivas de un elevado consumo de plomo en fabricación de baterías del tipo plomo-ácido, que han alcanzado considerables avances en cuanto a rendimiento (mayor capacidad y rapidez de carga, vida útil, resistencia a vibraciones, etc.).

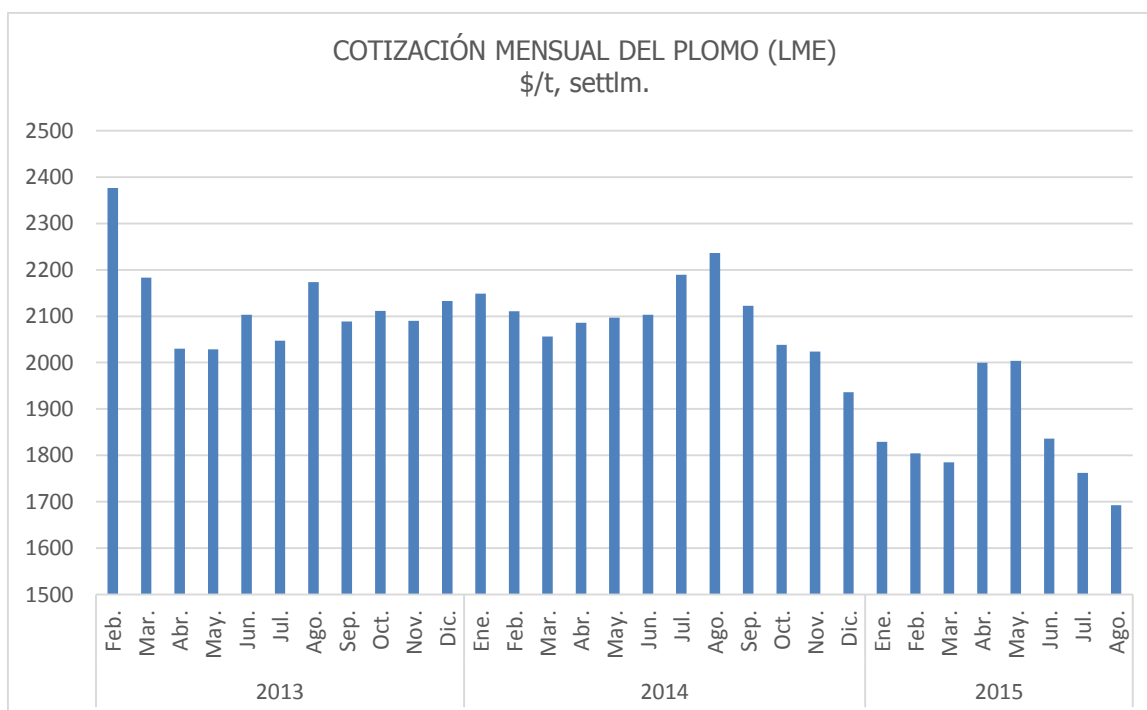
Según la *International Lead Association* (www.lead.org/lead-facts/statistics), aproximadamente el 80% del plomo mundial se destina a la fabricación de baterías, de las cuales se puede reciclar hasta un 93%. En 2012 se obtuvieron 5 799 000 t de plomo secundario, es decir reciclado.

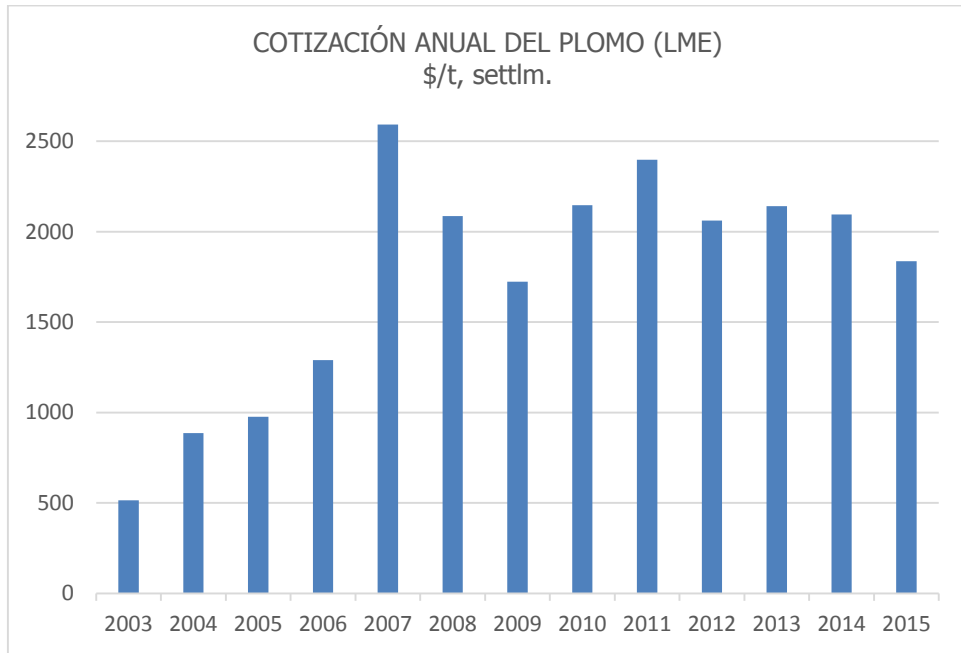
1.2.3 LOS PRECIOS

Al igual que en el caso del cinc, no se publican precios de los concentrados, que generalmente se venden en contratos a largo plazo, con arreglo a una fórmula que indexa su valor con el precio del metal y con los gastos de tratamiento metalúrgico (TC). La revista *Metal Bulletin* venía publicando regularmente el valor de dichos gastos, pero dejó de hacerlo hace varios años.

La cotización del plomo en el London Metal Exchange empezó 2014 dentro de la relativa estabilidad iniciada en septiembre de 2013 y que perduró hasta junio de 2014, periodo en el que los precios se mantuvieron en el entorno de 2 100 \$/t. Tras una pasajera remontada en julio y agosto (2 236,58 \$/t en este último mes), se impuso una neta tendencia regresiva hasta alcanzar los 1 784,98 \$/t en marzo de 2015. La comparación diciembre de 2013- diciembre de 2014 arrojó una pérdida de 196,9 \$/t, bajando el valor medio anual en 2014 a 2 095,02 \$/t, inferior en un 2,2% al resultante en 2013.

El valor medio de los ocho primeros meses de 2015 se sitúa en 1 835,93 \$/t, cifra notoriamente inferior al valor medio en 2014 (-12,4%).





	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015*
\$ / t, settlm.	2 085,83	1 724,00	2 145,82	2 398,39	2 061,40	2 141,54	2 095,02	1 835,93

** Media de los seis primeros meses*