

PLATA

(2006)

1.- PANORAMA NACIONAL

1.1.- PRODUCCIÓN MINERA. PERSPECTIVAS

El cierre o paralización de toda la actividad de la minería metálica en la Faja Piritica ha dejado la producción de plata reducida a la obtenida a partir de la minería de oro en Asturias.

En la tabla siguiente se indica la evolución de la producción de plata en el último quinquenio.

FUENTE DE PRODUCCION	2002	2003	2004	2005p	2006p
<i>FAJA PIRITICA</i>					
<i>Minería de gossan:</i>					
. Ag contenida en bullión Au-Ag (kg)	9 383				
<i>NOROESTE</i>					
<i>Minería de oro:</i>					
. Ag contenida en bullión Au-Ag (kg)	547	815	823	167	641
. Ag contenida en conc. de Cu (kg)	2 862	1 358	2 760	4 249	2 945
TOTAL Ag contenida (kg)	12 792	2 173	3 583	4 461	3 586

Fuente: Estadística Minera de España p = provisional

- *RIO NARCEA GOLD MINES, S.A.* era la única empresa productora de plata, a partir de su mina de oro en Asturias (El Valle y Carlés). Su actividad productiva cesó en diciembre de 2006. Las concesiones, la planta y ciertos derechos de exploración han sido adquiridos por *Kinbauri*, en marzo de 2007

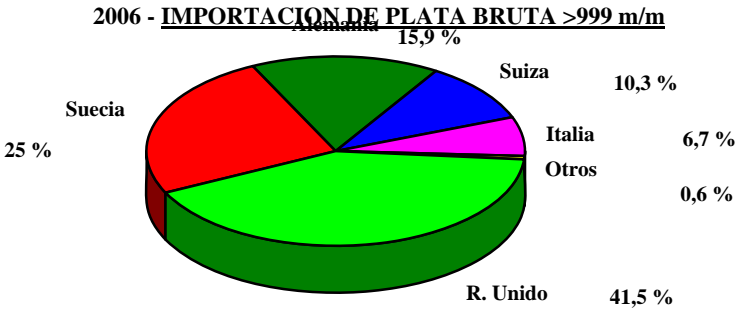
1.2.- RESERVAS Y RECURSOS NACIONALES

En el Inventario Nacional de Recursos de Plomo y Cinc, realizado por el IGME en 1988, se evaluaron los recursos de plata contenidos en los minerales de Pb y Zn en 6 320 t. En base a los conocimientos actuales se pueden estimar unas reservas de 228 t de plata en los yacimientos auríferos de la zona Cantábrica y otras 5 239 t en los yacimientos de la Faja Piritica.

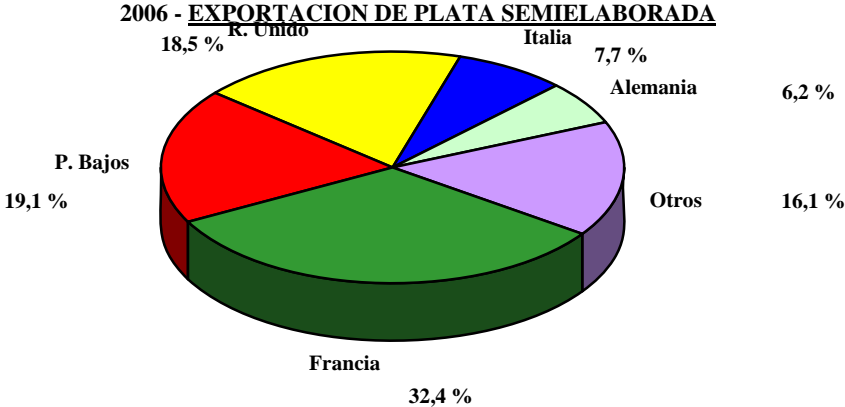
1.3.- COMERCIO EXTERIOR DE MATERIAS PRIMAS MINERALES

El valor de las importaciones de materias primas de plata aumentó en 2006 un 41,1% en relación al alcanzado en el año anterior, con fuertes aumentos en concentrados (38%), compuestos (36,7%, sobre todo en nitratos, 98,4%), plata bruta (40,7%), desperdicios y desechos (61,8%), plata trabajada (25,1%) y chapados, y recorte tan sólo en monedas sin curso legal (-80,6%). Por su parte, el valor de las exportaciones subió un 27,4%, con descenso del 17% en desperdicios y 7,1% en monedas sin curso legal y alzas en todos los demás productos: 88,3% en compuestos, 33% en plata bruta y 29,7% en semielaborados. En consecuencia, el déficit de la balanza comercial de estos productos se incrementó en un 61,4%, subiendo a 59,499 M€ (cuadro Ag-I).

Como en años anteriores, las principales posiciones importadoras en valor fueron la plata bruta (34,3% del total, del que 33,8 puntos correspondieron al metal de ley > 999 m/m) y la semielaborada (26,5%, sobre todo las manufacturas de ley mayor de 750 m/m), con un 21,5% de desperdicios y desechos, 11,7% de minerales, 4,8% de compuestos (2,8% para el nitrato) y 1,2% de otros (chapados y monedas sin curso legal). Los concentrados se adquirieron en Indonesia (42,3% en valor), Chile (40,4%), Argentina (4,2%), Turquía (3,5%) y otros 8 países (9,6%). Las compras de plata trabajada se efectuaron en Italia (37,1%), Alemania (22,9%), Reino Unido (22,1%), EEUU (10,7%), Francia (3,8%) y otros 12 países (3,4%), y las de desperdicios, en Francia (63,3%), Reino Unido (22,3%), Países Bajos (11,1%) y otros (3,3%), recogiendo en el gráfico adjunto la estructura de las importaciones de plata bruta de alta ley, en porcentaje del valor según países de origen.



Las exportaciones se compusieron predominantemente de semielaborados (72,4% del valor total) y de plata bruta (19,4%, sobre todo de alta ley), más un 3,8% de desperdicios y 4,4% de compuestos, chapados y monedas. El gráfico adjunto reproduce la distribución porcentual por países del valor de las exportaciones de plata semielaborada (el concepto "otros" incluye 32 países); las ventas externas de plata bruta se realizaron en su 67,8% en Italia, 11,8% en Portugal, 11,7% en Francia y 8,7% en 6 países más.



CUADRO Ag-I

COMERCIO EXTERIOR DE MATERIAS PRIMAS MINERALES DE PLATA
(t y 10³ €)

	IMPORTACIONES					
	2004		2005		2006	
I.- Minerales	<u>Cantidad</u>	<u>Valor</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Valor</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Valor</u>
- Concentrados (t)	54	7 182	60,8	10 903,1	56,4	15 051,4
II.- Compuestos						
- Plata coloidal (t)	20	940	12,5	1 037,3	12,4	1 616,9
- Nitrato de plata (t)	11	1 082	18,4	1 797,3	20,2	3 566,6
- Otros compuestos (t)	4	<u>583</u>	22,7	<u>519,1</u>	62,5	<u>1 078,6</u>
Total		2 605		3 353,7		6 262,1
IV.- Metal bruto						
- Plata en polvo *	< 1 000	29	105,9	40,9	82,8	35,4
- Plata bruta >999 mil. *	29 000	34 471	166 644,4	30 956,2	170 001,9	43 676,7
- Plata bruta <999 mil. *	<u>3 000</u>	<u>990</u>	<u>1 421,8</u>	<u>444,0</u>	<u>1 497,7</u>	<u>529,0</u>
Total		35 490	168 172,1	31 441,1	171 582,4	44 241,1
V.- Recuperación:						
- Cenizas y residuos (t)	2	11	-	-	-	-
- Desp. y desechos (t)	102	<u>15 828</u>	104,2	<u>17 150,6</u>	178,0	<u>27 755,7</u>
Total		15 839		17 150,6		27 755,7
VI.- Metal trabajado						
- Manufact. > 750 mil. *	21 000	20 706	79 347,7	16 506,7	69 329,3	19 611,6
- Id., < 750 mil. *	106 000	9 257	159 216,6	10 811,6	198 112,7	14 564,1
- Chapados (t)	7	777	5,0	552,9	6,8	1 397,1
- Monedas sin curso legal*	2	<u>308</u>	500,0	<u>709,9</u>	238,2	<u>137,3</u>
Total		31 048		28 581,1		35 710,1
TOTAL		92 164		91 429,6		129 020,4

	EXPORTACIONES					
	2004		2005		2006	
I.- Minerales	<u>Cantidad</u>	<u>Valor</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Valor</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Valor</u>
- Concentrados (t)	-	-	-	-	-	-
II.- Compuestos						
- Plata coloidal (t)	< 1	127	3,0	227,0	0,7	264,4
- Nitrato de plata (t)	2	216	1,2	107,9	5,2	47,0
- Otros compuestos (t)	2	<u>260</u>	3,9	<u>501,9</u>	5,1	<u>1 264,3</u>
Total		603		836,8		1 575,7
IV.- Metal bruto						
- Plata en polvo *	-	-	603,2	113,1	153,7	48,5
- Plata bruta >999 mil. *	9 000	11 172	54 899,0	9 894,0	45 978,8	13 292,4
- Plata bruta <999 mil. *	< 1 000	<u>94</u>	<u>646,1</u>	<u>131,7</u>	<u>404 624,6</u>	<u>148,1</u>
Total		11 266	56 148,3	10 138,8	450 757,1	13 489,0
V.- Recuperación:						
- Cenizas y residuos (t)	-	-	-	-	-	-
- Desp. y desechos (t)	134	<u>2 357</u>	587,6	<u>3 179,5</u>	364,8	<u>2 639,8</u>
Total		2 357		3 179,5		2 639,8

VI.- Metal trabajado						
- Manufact. > 750 mil. *	17 000	21 004	97 937,7	18 738,5	96 993,9	28 220,3
- Id., < 750 mil. *	17 000	13 260	163 106,6	20 056,5	129 745,9	22 087,8
- Chapados (t)	2	41	3,7	22,5	0,4	34,2
- Monedas sin curso legal*	1 000	<u>1 017</u>	1 128,3	<u>1 586,3</u>	1 251,2	<u>1 474,1</u>
Total		35 322		40 403,8		51 816,4
TOTAL		49 548		54 558,9		69 520,9

Fuente: Estadística de Comercio Exterior, Agencia Tributaria, Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales
* kg plata contenida

1.4.- ABASTECIMIENTO DE LA INDUSTRIA NACIONAL

Dado que no se conocen las leyes medias de los diversos productos y a la falta de información sobre la recuperación, no es posible la estimación de la demanda aparente de materias primas minerales de plata, ni establecer el peso de cada una de ellas en el abastecimiento de la industria nacional de primera transformación.

2.- PANORAMA MUNDIAL

El consumo mundial de plata, en 2006, descendió un 1,5%, tras los incrementos de los dos años precedentes. En su mayor parte la demanda procedió del sector de la fabricación que sigue creciendo (6%), con descenso en joyería y platería (- 6,4 %), mantenimiento en acuñación de moneda y nuevo descenso en fotografía (-10 %).

La estructura porcentual del consumo de plata, según *Gold Fields Mineral Services (GFMS)*, ha evolucionado de la forma siguiente:

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007p
Usos industriales	38,9	40,9	39,7	41,6	43,9	47	51
Joyería y platería	32,9	30,9	32,2	27,5	26,0	25	25
Fotografía	24,7	24,5	22,1	20,7	17,5	16	15
Acuñación de moneda	3,5	3,7	4,1	4,8	4,3	4	4
Inversión			1,7	5,3	8,3	7	5
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100	100

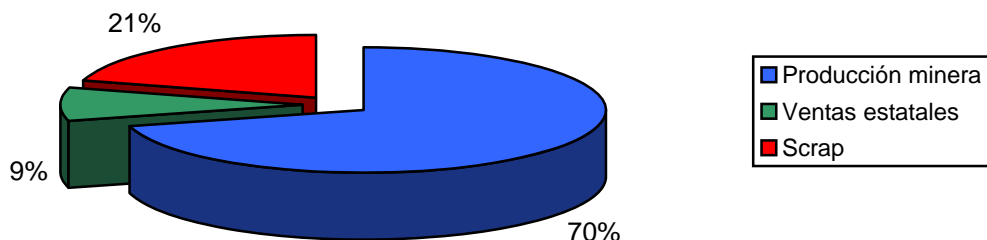
Fuentes: www.silverinstitute.org; GFMS; p: previsión

2.1.- PRODUCCIÓN MINERA

La producción minera mundial de plata ascendió en 2006 a 20 116 t de metal contenido, valor coincidente para el *BGS* y el *USGS* y bastante estable en los últimos tres años considerados.

Los mayores descensos en la producción tuvieron lugar en Norte América y Oceanía, aumentando ligeramente en el resto de zonas.

Procedencia de la producción de plata



PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DE PLATA (kg de Ag contenida)

	2002	2003	2004	2005	2006
Polonia	1 342 000	1 332 200	1 372 700	1 262 400	1 265 100
Suecia	320 823	340 701	319 563	309 933	292 255
Grecia	74 800	79 200	-	6 000	25 500
Bulgaria *	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000
Portugal	19 500	21 790	24 400	23 786	20 076
Rumanía *	18 000	18 000	18 000	18 000	18 000
España	12 792	2 173	3 583	4 464	3 586
Irlanda	7 500	8 500	5 200	10 500	12 900
Italia *	1 000	200	100	100	100
Francia	709	495	682	-	-
<i>Subtotal UE</i>	<i>1 857 124</i>	<i>1 863 259</i>	<i>1 804 228</i>	<i>1 695 135</i>	<i>1 697 517</i>
Perú	2 761 486	2 910 922	3 059 829	3 193 146	3 470 725
México	2 746 989	2 568 877	2 569 478	2 894 161	2 894 161
Chile	1 210 473	1 312 789	1 360 140	1 399 539	1 607 164
Bolivia	460 900	466 300	412 550	420 300	472 210
Argentina	125 868	133 907	172 400	263 766	248 227
Honduras	52 796	50 884	48 217	53 617	55 036
Brasil	10 000	6 496	6 192	6 672	6 541
Colombia	6 986	9 511	8 542	7 142	8 399
Nicaragua	2 198	2 040	2 950	2 936	2 929
<i>Subt. Ibero América</i>	<i>7 377 696</i>	<i>7 461 726</i>	<i>7 640 298</i>	<i>8 241 279</i>	<i>8 765 392</i>
China	2 200 000	2 400 000	2 450 000	2 500 000	2 600 000
Australia	2 077 000	1 868 000	2 209 000	2 417 000	1 727 000
Estados Unidos	1 354 000	1 239 400	1 246 100	1 225 800	1 139 500
Canadá	1 407 558	1 310 153	1 337 465	1 123 837	983 474
Kazajstán	855 612	804 874	707 443	812 095	810 000
Rusia *	400 000	700 000	1 062 000	1 100 000	1 100 000

Indonesia	293 520	285 206	262 935	328 749	261 398
Marruecos	276 800	200 430	196 000	210 000	186 000
Turquía	124 000	158 000	122 000	219 000	220 000
Sudáfrica	113 108	87 325	73 124	89 023	86 951
Japón	103 203	99 162	85 999	54 100	11 500
TOTAL (redond.)	18 901 000	18 856 000	19 671 000	20 511 000	20 116 000

Fuentes: World Min. Statist. 2002-2006, BGS; Est. Min. de España ; * = estimado

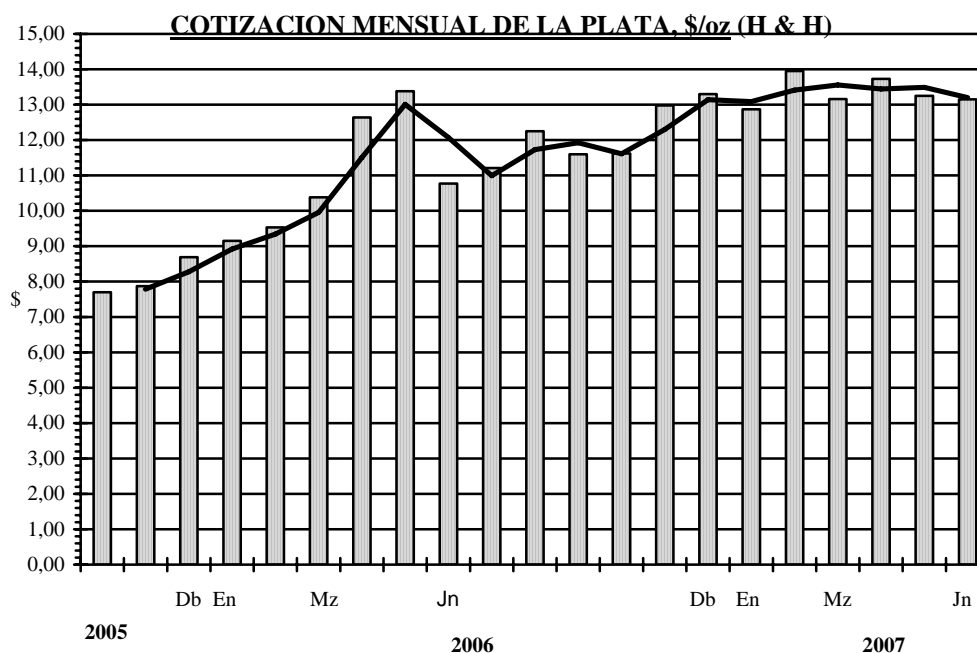
El primer productor del mundo es Perú, seguido por México. La producción de China continúa aumentando año tras año.

La principal productora en Perú es la *Cia. Minas Buenaventura*, que obtuvo 530 t en 2006. Cinco de las minas de plata peruanas están entre las 15 mayores del mundo. En México, la principal productora es *Industrias Peñoles S.A.*

En China la compañía Silvercorp Metals Inc. Continuó sus investigaciones, anunciando la existencia de recursos de plata de 1 340 t, en el proyecto Ying. Según el estudio realizado por el GFMS Ltd., la mayoría de la plata de China procede de multitud de pequeñas minas. China es importadora y exportadora de bullión y sus chatarras derivan principalmente del reciclado de aplicaciones fotográficas y electrónicas.

2.2.- LOS PRECIOS

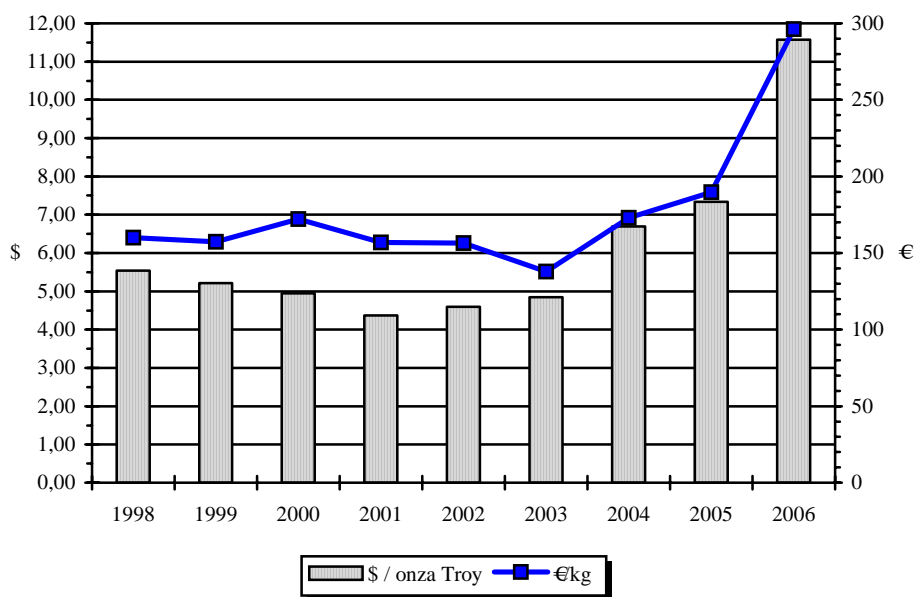
El curso reciente de la cotización de la plata fue casi un calco del del oro: tras caer en agosto de 2005 a 7,03 \$/oz Troy *Handy & Harman*, inició una remontada ininterrumpida hasta mayo de 2006 (13,38), implantándose seguidamente un periodo de constantes fluctuaciones (en media mensual) con ligera tendencia alcista, que se mantuvo durante el primer semestre de 2007.



El año 2006 empezó con un valor medio en enero de 9,15 \$/oz y terminó con 13,30 en diciembre; la ganancia diciembre 2005-diciembre 2006 quedó establecida en 4,61 \$/oz, siendo el valor medio anual de 11,57 \$/oz, superior en un 57,6% al calculado para 2005.

La cotización bajó a 12,87 en enero de 2007, para subir en abril a 13,73 y volver a caer hasta 13,15 en junio; la media del primer semestre de dicho año supuso 13,35 \$/oz, superior en un 15,4% al valor medio de todo el año anterior.

COTIZACION DE LA PLATA (H & H)



	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
\$ / onza Troy	5,2182	4,95	4,37	4,60	4,85	6,69	7,34	11,57
€ / kg	157,382	172,236	156,806	156,501	137,870	172,998	189,623	296,142

Fuentes: Handy & Harman y elaboración propia