

PLATINO Y METALES DE SU GRUPO

1.1.- Producción minera, Distribución, y Empresas

No hay en España producción minera de platino ni de ninguno de los metales de su grupo (paladio, rodio, rutenio, iridio y osmio).

2.- Reservas y Recursos Nacionales

Nuestro país no cuenta con yacimientos minerales de estos metales.

3.- Comercio Exterior

Como ya se ha dicho, la Estadística de Comercio Exterior de España no discrimina los minerales de metales preciosos (con excepción de los de plata), ni las cenizas y lodos electrolíticos de estos metales, por lo que, a falta de mayores precisiones, se han incluido estos conceptos en el capítulo del oro.

Tampoco diferencia los metales preciosos en estado coloidal (excepto plata), pero sí identifica algunos compuestos de platino, como la carboplatina y otros; el platino, paladio y rodio brutos y sus manufacturas, y el conjunto de iridio, osmio y rutenio. En detalle, las principales transacciones registradas en 1991 fueron las recogidas en el cuadro adjunto, reflejándose en el siguiente la estructura de los principales productos importados. En cuanto a las exportaciones, las partidas más significativas fueron las de platino y rodio en bruto, que en su totalidad se destinaron a países de la CEE.

| Materias primas minerales | IMPORTACION | | EXPORTACION | |
|---------------------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|-----------------------------|
| | t | Valor (10 ³ pts) | t | Valor (10 ³ pts) |
| <u>Platino</u> | | | | |
| - Carboplatina | < 1 | 574.694 | < 1 | 1.557 |
| - Otros compuestos | < 1 | 152.239 | - | - |
| - Met. preciosos coloidales * | < 1 | 4.817 | < 1 | 4.144 |
| - Metal bruto | < 1 | 567.597 | < 1 | 1.035.773 |
| - Desperdicios | 1 | 874.659 | 7 | 43.866 |
| - Metal manufacturado | < 1 | 113.114 | < 1 | 10.648 |
| - Chapados de platino | 22 | 49.107 | < 1 | 104 |
| Total platino | | 2.336.227 | | 1.096.092 |
| <u>Paladio</u> | | | | |
| - Metal bruto | < 1 | 183.996 | < 1 | 57.970 |
| - Metal manufacturado | < 1 | 97.923 | < 1 | 46.283 |
| Total paladio | | 281.919 | | 104.253 |
| <u>Rodio</u> | | | | |
| - Metal bruto | < 1 | 526.736 | < 1 | 315.827 |
| - Metal manufacturado | < 1 | 361 | - | - |
| Total rodio | | 527.097 | | 315.827 |
| <u>Iridio, osmio y rutenio</u> | | | | |
| - Compuestos ** | 8 | 360.557 | 3 | 11.488 |
| - Metales en bruto | < 1 | 2.159 | - | - |
| - Metales manufacturados | < 1 | 2.720 | - | - |
| Total iridio, osmio y rutenio | | 365.436 | | 11.488 |
| TOTAL | | 18.573.466 | | 11.348.092 |

* Incluye oro y platínidos

** Incluye paladio y rodio

| Materia prima mineral | CEE | Suiza | EEUU | URSS | Otros | Total |
|---------------------------------|-------|-------|------|------|-------|-------|
| - Carboplatina | 51,3 | - | 48,7 | - | - | 100,0 |
| - Comp. de Pd, Rh, Ir, Os, Ru | 97,5 | 2,5 | - | - | - | 100,0 |
| - Platino bruto y manufacturado | 88,2 | 7,7 | - | - | 4,1 | 100,0 |
| - Paladio " " | 36,1 | 49,5 | 6,9 | 6,3 | 1,2 | 100,0 |
| - Rodio " " | 72,2 | 1,7 | - | 25,3 | 0,8 | 100,0 |
| - Ir, Os y Ru brutos y manuf. | 100,0 | - | - | - | - | 100,0 |
| - Desperdicios de platino | 4,6 | - | - | - | 95,4* | 100,0 |

* México, 51,9%; Colombia, 26,6%; Costa Rica, 9,6%; Perú, 2,9%; Chile, 1,9%

2.- PANORAMA MUNDIAL

La producción minera mundial estimada de **platino y metales de su grupo (MGP)** estimada para 1991, de acuerdo al USBM, fue de unas 292 t, casi un 2% superior a la del año anterior.

Dos países, R. Sudáfrica y la antigua URSS, produjeron el 92% del total mundial. La producción de la primera supuso el 50% y la de la Ex-URSS el 42%. Canadá aportó un 4% y Estados Unidos el 3%, a un nivel muy inferior fueron Finlandia, Yugoslavia y Japón.

La oferta total de platino en los países occidentales, alcanzó las 4,25 M onzas troy según el Mining Annual Review, lo que supuso un incremento del 3%. Las ventas de platino procedentes de la Ex-URSS a los mercados occidentales, crecieron en un 20%, alcanzando un nivel récord de 0,9 M.onzas troy, debido a la fuerte necesidad de divisas para llevar a cabo sus reformas política y económica. La recuperación de platino procedente de los autocatalizadores, principal fuente de la oferta secundaria, ascendió a 0,374 M onzas troy, un 7% superior a las cifras de 1990.

La demanda de platino en el mundo occidental aumentó en un 5% respecto a la registrada el año anterior, con niveles por debajo de la oferta, situándose en 4,08 m. onzas troy.

El sector del automóvil fue una vez más el principal consumidor de platino (1,65 M. onzas troy), alrededor del 40% del total. A pesar de que los países industrializados experimentaron un cierto descenso en la producción de automóviles, el número de unidades a las que se les incorporó catalizadores de platino aumentaron, con lo cual, la demanda de platino en este sector aumentó en 100000 onzas troy. Europa Occidental absorbió la mayor parte de este crecimiento, debido a un aumento en la demanda de coches en la Alemania unificada.

Japón continúa dominando el consumo de platino para joyería, seguido de Europa Occidental. La demanda de platino para joyería absorbió el 35 % del total (1,450 M. onza troy), con un incremento respecto al año anterior del 8%. Otros sectores demandantes de platino -electrónico, químico y vidrio- registraron un menor nivel de consumo con relación a 1990.

El crecimiento en el consumo de gasolina sin plomo, sobre todo en Europa occidental, y las legislaciones de emisión introducidas en estos países, harán que se incremente progresivamente la demanda de catalizadores conteniendo platino por parte de la industria del automóvil.

Dentro de los MGP, aparte del platino están el **paladio** y el **rodio**. El primero, de uso casi exclusivamente industrial, aumentó su demanda en un 11 % (3,79 M. onza troy). El mayor crecimiento se produjo en el sector electrónico con un 11 %, lo cual supuso el 50 % de la demanda total. El uso del paladio en catalizadores también se incrementó en un 13 %. En ortodoncia, un 31 % del consumo total, el aumento fue del 14 %. Por otra parte, la oferta de paladio en el entorno de los países occidentales, fue de 3,910 M. onzas troy, un 10 % superior a la de 1990. El rodio se situó a niveles de 1989, con un descenso en la oferta total.

Los precios del platino se fueron deteriorando a lo largo del año debido a una sobreoferta en el mercado y al alto nivel de las ventas de la Ex-URSS. Esta combinación hizo que los precios iniciaran un descenso, hasta situarse en 376 \$/onza de promedio del año, en comparación con los 471 \$/onza de 1990.

Las reservas mundiales de MGP se estiman en unas 56 000 t de las que el 89 % se encuentran en la R. Sudáfrica y el 10 % en la Ex-URSS y cantidades menores en Estados Unidos y Canadá.

PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DE PLATINO Y METALES DE SU GRUPO

(metal contenido)

| P A Í S E S | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 e) |
|---------------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| R. Sudáfrica..... | 135,68 | 133,28 | 135,8 | 138,5 | 147,9 |
| Ex-URSS..... | 125,39 | 121,30 | 127,5 | 125,0 | 121,5 |
| Canadá..... | 13,95 | 11,44 | 10,4 | 11,2 | 10,9 |
| Estados Unidos..... | s.d. | s.d. | 6,3 | 7,7 | 7,8 |
| Otros países..... | 3,76 | 3,58 | 4,0 | 4,6 | 4,8 |
| Total..... | 278,78 | 269,60 | 284,3 | 287,0 | 292,0 |

FUENTE: Mineral Commodity Summaries (U.S.Bureau of Mines) 1992.
e) Estimado.