

MERCURIO

1.- PANORAMA NACIONAL

1.1.- Producción minera, Distribución y Empresas

La disminución de la demanda mundial de mercurio, junto a los bajos precios dominantes y a los fuertes stocks existentes, aconsejaron paralizar a finales de 1990 la actividad minera. En 1991 no hubo, pues, producción nacional de mineral de mercurio, según la Estadística Minera. Sin embargo, el Anuario MINNIMET, da una producción de 52 t de mercurio metal.

Los stoks totales disponibles al final de 1990 se estiman en unos 40.000 frascos de mercurio. Dado que en 1991 no hubo producción minera ni metalúrgica, se calcula que, tras satisfacer la demanda interna y los requerimientos netos de exportación, a finales de dicho año el nivel de stocks haya descendido a unos 8 000 frascos (la exportación de metal superó en 1991 los 24 000 frascos).

1.2.- Reservas y Recursos Nacionales

El total de reservas y recursos nacionales está evaluado en unos 500 000 frascos de mercurio contenido.

1.3.- Comercio Exterior

Nuestro país es netamente exportador de mercurio, pero su potencial excedentario se ha ido deteriorando paulatinamente en los últimos años, desde los más de 2 600 MP

El grueso de las exportaciones (83% en contenido y 57% en valor) lo constituye el metal, dirigido en 1991 en un 55,5% a la CEE, 10,3% a Filipinas, 8,8% a la India y el resto a más de 19 países.

La otra partida en importancia es la de óxidos, enviados en un 40,4% a EEUU, 35,5% a Hong-Kong, 20,8% a la CEE y el resto a Suiza. Otros compuestos de cierta relevancia exportadora son el cloruro (calomelanos), el yoduro y los arseniatos, con ventas superiores a los 36 MP en conjunto, pero no son tenidos en cuenta en la norma comunitaria para el balance de materias primas minerales. Por el contrario, ésta sí considera el sulfato, de difícil consideración, ya que la partida arancelaria correspondiente incluye también los sulfatos de plomo.

Las importaciones han crecido fuertemente en los últimos tres años, particularmente las de metal, que en 1991 supusieron 210 t. El 69% procedió de la CEE (sobre todo del Reino Unido), y el 27,1% de los Estados Unidos.

1.4.- Consumo Aparente

España es autosuficiente en materias primas minerales de mercurio, tanto en minerales como en forma de metal o de los principales compuestos químicos, en los que dispone de potencial exportador.

El consumo real estimado, en continuo descenso desde principios de los 80, es de unas 500 t. Anualmente se recogen unas 12 t de mercurio contenido en residuos y desperdicios, pero no existe todavía capacidad industrial de recuperación del mismo.

CUADRO Hg-III.- BALANCE DE MATERIAS PRIMAS MINERALES (norma CEE)

SUSTANCIA : MERCURIO (t Hg contenido)

Año	PRODUCCION (t)		COMERCIO EXTERIOR (t)		CONSUMO ESTIMADO (t)	VALOR DEL DEFICIT (MP)	Autosuficiencia primaria P _v /C	Autosuficiencia prm.+sec. (P _t +P _v)/C	Dependencia técnica (I-E)/C	Dependencia económica I/(C+E)
	Minera (P _t)	Recuperación (P _v)	Importación (I)	Exportación (E)						
1981	1.681,9	(10)	2,0	870,4	700	+ 1.041,084	> 100 %	> 100 %		
1982	5.101,6	(10)	0,6	805,8	700	+ 1.041,555	> 100 %	> 100 %		
1983	1.618,7	(12)	1,7	1.133,2	600	+ 1.557,234	> 100 %	> 100 %		
1984	781,8	(12)	1,7	1.820,6	600	+ 2.633,361	> 100 %	> 100 %		
1985	873,2	(12)	1,1	1.062,0	600	+ 1.589,383	> 100 %	> 100 %		
1986	2.757,4	(12)	18,0	1.289,0	600	+ 1.248,335	> 100 %	> 100 %		
1987	1.085,2	(14)	98,0	991,2	550	+ 888,884	> 100 %	> 100 %		
1988	1.715,6	(14)	203,6	1.041,3	550	+ 1.111,984	> 100 %	> 100 %		
1989	1.224,0	(14)	36,7	1.037,0	550	+ 1.158,095	> 100 %	> 100 %		
1990	766,4	(12)	79,0	728,9	500	+ 607,061	> 100 %	> 100 %		
1991	-	(12)	231,4	1.002,2	500	+ 480,910	> 100 %	> 100 %		

2.- PANORAMA MUNDIAL

La producción mundial de **mercurio** fue en 1991 de 3 652 t de Hg contenido, 33,8% inferior a la de 1990 y la más baja de los últimos diez años. Este descenso se produjo ante los bajos precios del mercurio que se vienen registrando en estos años. El 65% de la oferta mundial procede de la producción minera de mercurio.

El mayor productor mundial fue la Ex-URSS con 1 400 t un 33% del total mundial, seguido de la R.P. China con el 27%. Otros productores importantes de mercurio fueron Argelia, Estados Unidos, México y Turquía. España, tradicional importante productor mundial, redujo fuertemente su oferta por la paralización de la producción de Minas de Almadén, al tener unos stocks muy elevados de mercurio. En Europa, además de España - que produjo el 100% de la Comunidad Europea - está Finlandia y Yugoslavia como productores.

La producción de mercurio ha venido disminuyendo de modo continuo en los países de economía de mercado desde 1981. Si se compara la producción con respecto al año 1983, esta ha disminuido en casi un 60%.

En los últimos diez años, la Ex-URSS, España, R.P.China, Argelia, Turquía y Estados Unidos han dominado la producción mundial de mercurio, produciendo en torno al 90% del total. Actualmente existe en el mercado mundial una posición de oferta, con las numerosas ventas de mercurio procedentes de la Ex-URSS hacia los mercados occidentales.

La industria del mercurio, a nivel mundial, es relativamente pequeña en términos de cantidad producida, valor de la producción y número de productores. Las minas de Argelia, China, Checoslovaquia, Italia, España, Turquía, la Ex-URSS y Yugoslavia están total o parcialmente controladas por el estado y suponen el 76% de la

capacidad de producción mundial. Sólo las minas de Estados Unidos, Méjico y Canadá son de propiedad privada.

La estructura del consumo de mercurio en el mundo occidental es la siguiente: equipos eléctricos, 38%, electrólisis del cloro y sosa caústica, 27%, instrumentos de control, 8%, pinturas protectoras, 6%, varios, 5%.

El mercurio puede ser sustituido por células de litio, cinabrio o níquel-cadmio en baterías; células de diafragma o membrana en la producción de cloro y sosa caústica; diversos compuestos en odontología; fungicidas orgánicos y en pinturas de exteriores.

Los precios del mercurio continuaron cayendo durante 1991, con una media anual de 103,2-119,4 \$/frasco en Europa y de 122,42 \$/frasco en Estados Unidos.

Las reservas de mercurio según datos del U.S. Bureau of Mines, se estiman en 130000 t, de las que el 58% se encuentran en España. La Ex-URSS cuenta con el 8% de las reservas mundiales, Méjico con el 4% y Turquía y Estados Unidos 2%.

PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DE MERCURIO (t Hg contenido)

P A Í S E S	1987	1988	1989	1990	1991 e)
CEE.....	1533	1499	967	962	52
España.....	1533	1499	967	962	52
Finlandia.....	144	135	160	140	74
Yugoslavia.....	67	70	51	37	35
EUROPA.....	1764	1704	1178	1139	161
Turquía.....	211	97	202	47	25
ASIA.....	211	97	202	47	25
Argelia.....	756	662	587	639	431
AFRICA.....	756	662	587	639	431

PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DE MERCURIO (t Hg contenido)

(Continuación)

P A Í S E S	1987	1988	1989	1990	1991 e)
Méjico.....	124	345	651	735	720
Estados Unidos.....	140	520	470	500	40
AMERICA.....	264	865	1121	1235	760
PAISES OCCIDENTALES.	2995	3328	3088	3058	1377
Checoslovaquia.....	164	168	131	126	75
Ex-URSS.....	1650	1650	1500	1400	1200
R.P. China.....	900	900	1200	930	1000
PAISES ORIENTALES...	2714	2718	2831	2456	2275
TOTAL MUNDO.....	5709	6046	5919	5514	3652

FUENTE: Metallstatistik 1981-1991
e) estimado.