

ORO

1.- PANORAMA NACIONAL

1.1.- Producción minera, Distribución y Empresas

La producción primaria de oro procedió del tratamiento de minerales piríticos oxidados (gossan), así como de cáscaras de cobre. De los primeros se extrajeron 7 216 850 t, con un contenido de 9 642 kg de oro (1,33 ppm), y de las segundas se obtuvieron 284 t, con un tenor de 10 kg Au (35,2 ppm) y 711 kg Ag (250,3 ppm).

A partir del gossan se consiguieron 151 834 kg de bullión de oro-plata, con 7 421 kg del primero (4,9%) y 137 192 kg de la segunda (90,3%), y un valor total de 10 395,8 MP.

La producción total de oro recuperable (bullión y cáscaras) en 1991 ascendió, pues, a 7.431 kg, con un incremento del 9% respecto al año anterior.

1.2.- Reservas y Recursos Nacionales

No se han publicado datos sobre nuestras reservas y recursos de minerales de oro a nivel nacional.

1.3.- Comercio Exterior

La Estadística de Comercio Exterior no discrimina entre minerales de oro y de los metales del grupo del platino, que aparecen englobados en la misma partida arancelaria. En 1991 se importaron 96 t, por valor de 839,731 MP, procedentes de Suiza (46,9%), Chile (31,2%), Francia (19,8%) y otros 11 países (2,1%). Las exportaciones no llegaron a 1 t, con un valor de 256 000 pts.

La importación de compuestos de oro, por valor de 850,736 MP, sumó 4 t, adquiridas íntegramente en la CEE, en tanto que la exportación no alcanzó 1 t, por valor de 91,956 MP; su destino fué mayoritariamente la CEE.

De oro bruto y manufacturado (alambres, hojas, tubos, discos, etc) se importaron 22 t, por valor de 25.349,395 MP, y se exportaron 3 t (3 310,124 MP). Los países de procedencia fueron: CEE (41,8%), Suiza (19,4%), Suecia (18,4%), Sudáfrica (14%) y otros (6,4%), y los de destino, Suiza (65,3%), CEE (31,9%) y otros (2,8%).

De productos chapados en oro se adquirieron 15 t (733,333 MP), en su 93,3% en Estados Unidos, y se exportó menos de 1 t (8 MP). En cuanto a los desperdicios y residuos, se importó por valor de 2,9 MP y se exportó por 0,186 MP.

1.4.- Evolución de la Producción y el Comercio en los últimos años

	1987	1988	1989	1990	1991
PRODUCCION					
- Gossan oro-plata (t)	4.576.757	5.881.945	6.718.323	7.036.203	7.216.850
(contenido en Au, kg)	(7.539)	(7.882)	(8.566)	(8.705)	(9.642)
- Bullión oro-plata (kg)	126.790	141.168	176.096	182.431	151.834
(contenido en Au, kg)	(5.292)	(5.419)	(6.564)	(6.703)	(7.421)
- Cáscaras de cobre:					
(contenido en Au, kg)	(205)	(152)	(146)	(111)	(10)
IMPORTACIONES (t)					
- Min. de oro y platínidos ...	109*	5	110	288	96
- Cenizas y residuos de oro y platínidos, lodos electr.		125	1.904	377	157
EXPORTACIONES (t)					
- Min. de oro y platínidos ...		6			< 1
- Cenizas y residuos de oro y platínidos, lodos electr.	1.366	1.116	1.888	1.443	1.319
VALOR PROD. (10³ Pts)					
- Bullión oro-plata	12.346.229	11.985.328	12.514.818	10.874.478	10.395.824
VALOR IMPORT. (10³ Pts)					
- Min. de oro y platínidos ...	4.989.786*	2.080.341	3.675.686	1.451.971	839.731
- Cenizas y residuos de oro y platínidos, lodos electr....	15.765	40.594	54.319	25.866	132.863
VALOR EXPORT. (10³ Pts)					
- Min. de oro y platínidos ...		239.711		39	256
- Cenizas y residuos de oro y platínidos, lodos electr....	5.144.488	3.594.681	4.299.251	2.410.255	2.501.603
INVERSION (10³ Pts) ** ..	1.786.085	530.995	973.229	808.784	987.006
EMPLEO TOTAL **	553	775	701	782	491

* Incluye minerales de plata

** Sólo de las empresas que estadísticamente se reflejan como productoras de oro-plata

2.- PANORAMA MUNDIAL

La producción minera mundial estimada de oro en 1991 alcanzó la cifra récord de 2 134 t, un 0,9% superior a la de 1990. La producción creció un 2,1% en los países de economía de mercado, descendiendo en los países del Este en un 7,4%. De acuerdo con las cifras del Gold Fields Mineral Services, Ltd., la producción de oro en los países de economía de mercado alcanzó un nuevo récord con 1 781,6 t, un 2,1% superior a la de 1990, pero mostrando síntomas de cierto estancamiento, al ser la tasa de crecimiento más baja que la del año 1990. El menor ritmo de crecimiento registrado en 1991 en este grupo de países, da a entender que la producción de oro primario está alcanzando su techo, influenciada por la continua caída de los precios reales en los principales países productores.

Los mayores incrementos en la producción en 1991 se registraron en Papua Nueva Guinea (80%); Canadá (6%) y Estados Unidos (2%). La producción de oro en la R. de Sudáfrica continuó con su descenso iniciado años anteriores, en porcentaje similar al de 1990, tan solo el 1%. Brasil debido a los bajos precios y elevados costes redujo su producción de oro procedente de los garimpeiros en un 5%.

A pesar de sus recortes en la producción, la R. de Sudáfrica continua siendo el primer país productor de oro del mundo con el 28% del total mundial y con el 34% del total producido por los países de economía de mercado. Le siguen en orden de importancia, Estados Unidos con el 14% y 17% respectivamente. La Ex-URSS con 242 t producidas es el tercer país a nivel mundial con el 11% del total. Otros países productores de cierta entidad son: Australia, con el 11% y 13%; Canadá con el 8% y 10%; Brasil, con el 4% y 4% y Papua Nueva Guinea, con el 3% y 3%. La R.P. China con sus 110 t, un 16% más que en 1990, se situó como sexto país productor de oro del mundo.

La oferta total de oro en los países de economía de mercado disminuyó en un 3,4% respecto a 1990, situándose en las 2 815 t, frente a las 2 913 de 1990. Este descenso de la

oferta se debió a que el sector oficial se convirtió en vendedor neto, con 105 t de oro, en contraposición con la posición compradora de 1990.

También contribuyó a este descenso en la oferta de oro, el que durante este año las ventas de los países del Este ascendieran tan solo a 226 t, frente a las 425 de 1990. El oro secundario aportado al mercado fue también menor en 80 t, alcanzando las 410 t. Por otra parte se produjeron unas desinversiones de metal en Europa y América del Norte de 241 Mt.

La demanda de oro para transformación creció un 4% aproximadamente respecto a 1990, ascendiendo a 2 543 t. El mayor crecimiento de la demanda se produjo en el sector de joyería, que absorbió 2111 t, un 4% más que en 1990. El consumo en joyería fue superior en 329 t a la producción minera, déficit que se vió compensado con las ventas de los países del Este y del oro secundario. El consumo de oro en joyería supuso el 75% de la demanda total. En electrónica el oro consumido fue de 147 t.

El precio medio del oro en 1991 fue de 362,3 \$/onza, frente a las 383,6 \$/onza de 1990, un 5,6% inferior.

Aparte de en joyería, el oro se emplea en numerosas aplicaciones y en sistemas de defensa en tecnología sofisticada. Se utiliza en mecanismos electrónicos, circuitos impresos, instrumentos de control y en equipos resistentes a la corrosión. Las aleaciones de oro han sido utilizadas en equipos eléctricos y joyería con el fin de ahorrar oro.

El modelo de consumo privado en los países desarrollados durante 1991 fue el siguiente: joyería, 71%; electrónica 11%, odontología, 4%; otros usos industriales 5%; medallas y monedas oficiales 9%.

El empleo del oro en joyería ha crecido un 66% en los últimos cuatro años, disminuyendo el uso de oro secundario y aumentando el de oro primario, debido al incremento en la

inversión en oro y a la disminución de los precios. El crecimiento ha sido mayor en los países en desarrollo (83%) que en los países desarrollados (48%).

La demanda de oro para la industria electrónica creció en Japón un 4%. En Estados Unidos, sin embargo, se acusaron los problemas de la industria informática en la segunda mitad del año. En odontología el consumo creció ligeramente debido a unos precios en descenso, lo que lo hizo más atractivo que el paladio. En general, el platino, el paladio y la plata, pueden sustituir al oro en algunos de sus usos, aunque con peor rendimiento o mayor costo.

Las reservas mundiales de oro estimadas ascienden a 43000 t, de las cuales la R. Sudáfrica posee el 46,5%, seguida de la Ex-URSS con el 14%; Estados Unidos, con el 11%; Canadá, con el 4% y Brasil con el 2%.

PRODUCCIÓN DE ORO EN LOS PAÍSES OCCIDENTALES (t)

P A Í S E S	1987	1988	1989	1991	
R. Sudáfrica.....	607,0	621,0	607,5	605,4	601,1
Estados Unidos.....	154,9	201,0	265,5	294,2	300,0
Australia.....	120,3	157,0	203,6	243,1	234,2
Canadá.....	108,0	134,8	159,5	167,0	176,7
Brasil.....	83,8	102,2	101,2	84,1	80,0
Filipinas.....	38,5	39,2	38,0	37,2	30,5
Papua Nueva Guinea.....	33,9	36,6	33,8	33,6	60,6
Colombia.....	26,3	33,4	31,7	32,5	32,2
Chile.....	19,2	24,9	29,0	33,3	32,5
Ghana.....	-	12,1	15,3	17,3	25,8
EUROPA.....	16,9	21,2	29,5	32,2	32,4
Otros Países América Latina	60,3	72,5	75,0	69,6	65,8
Otros países Africa.....	63,4	54,8	51,8	51,2	58,1
Otros países Asia.....	-	37,8	30,4	33,6	40,2
Otros países Oceanía.....	38,4	6,6	9,4	10,1	11,5
Total.....	1373,4	1555,1	1651,7	1744,1	1781,6

FUENTE: Gold Fields - 1991. Mining Annual Review 1992.
e) Estimado.