

100-2-3

PERIODO
PRESIDENCIAL
004563
ARCHIVO



100-2-3

COMISION CHILENA DEL COBRE

**ESTADISTICAS DEL COBRE
Y OTROS MINERALES
ANUARIO 1992**

MAYO 1993

PRESENTACION

La Comisión Chilena del Cobre, en su función asesora del Gobierno, efectúa un seguimiento estadístico permanente de las principales variables del mercado del cobre y sus subproductos, como también de las estadísticas relacionadas con otras sustancias de la minería metálica y no metálica.

En atención a lo señalado se ha preparado el presente trabajo titulado, "Estadísticas del Cobre y Otros Minerales - Anuario 1992", que contiene una completa recopilación estadística de la minería nacional y del mercado internacional del cobre durante el año 1992.

Este documento incluye además, series estadísticas sobre la producción nacional de la minería metálica y no metálica, exportaciones mineras, empleo en la minería, participación del sector minero en el PGB y aportes del sector cobre a los ingresos fiscales.

Contiene, además, antecedentes sobre la producción, consumo, stocks y comercio de cobre en el mundo, así como precios nominales y reales del cobre, y de otros metales básicos y preciosos.

RODRIGO DIAZ ALBONICO
Vicepresidente Ejecutivo

ANUARIO DEL COBRE Y OTROS MINERALES

INDICE

PRIMERA PARTE : ESTADISTICAS CHILENAS

	Página
Sección I	
- La minería en la economía del país	1
Sección II	
- Producción minera de Chile	9
Sección III	
- Exportaciones chilenas del sector minero y ventas de cobre a la industria nacional	17

SEGUNDA PARTE : MERCADO INTERNACIONAL

Sección IV	
- Producción mundial de cobre de mina, fundición y refinado	45
Sección V	
- Consumo mundial de cobre refinado	57
Sección VI	
- Stocks mundiales de cobre refinado	65
Sección VII	
- Comercio internacional de cobre	69
Sección VIII	
- Precio del cobre y otros metales	83

PRIMERA PARTE

Sección I

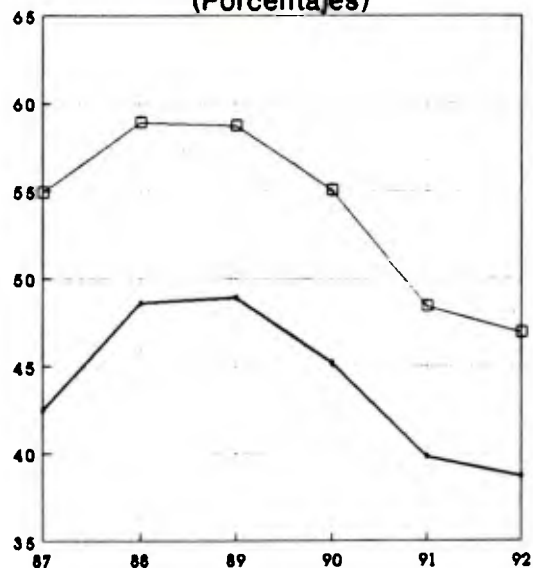
LA MINERIA EN LA ECONOMIA DEL PAIS

CONTENIDO

- El sector minero en las exportaciones del país (período 1988-1992)
- El sector minero en el Producto Geográfico Bruto del país (período 1982-1992)
- El cobre en los ingresos fiscales período 1980-1992)
- Empleo en la minería (período 1982-1992)
- Empleo en el cobre con respecto al país (período 1960-1992)

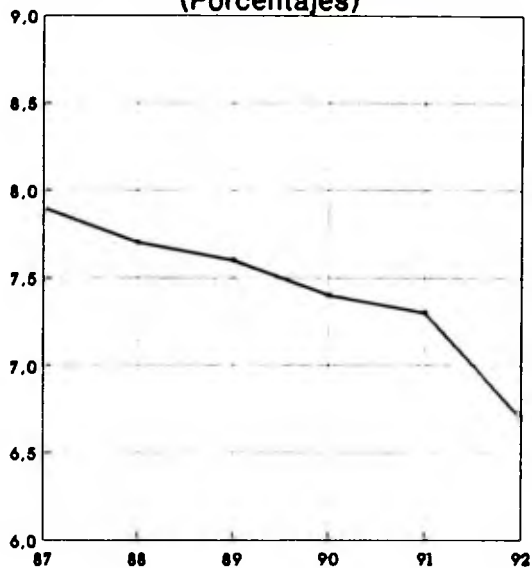
LA MINERIA EN LA ECONOMIA DEL PAIS

MINERIA EN EXPORTACIONES DEL PAIS
(Porcentajes)



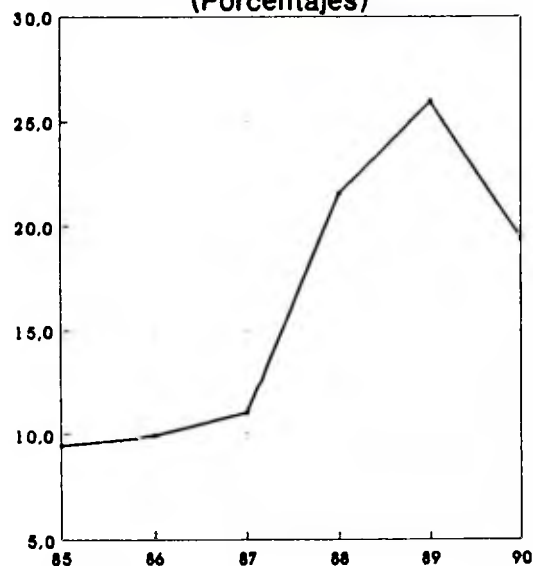
—□— SECTOR MINERO — COBRE

LA MINERIA EN EL P.G.B.
(Porcentajes)



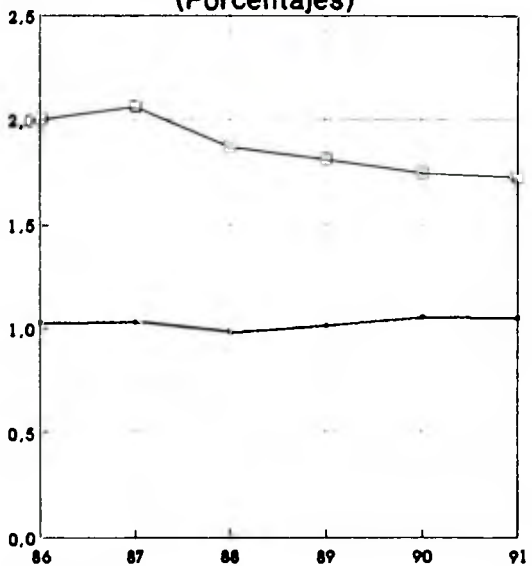
— SECTOR MINERO

COBRE EN INGRESOS FISCALES
(Porcentajes)



— EN TOTAL INGRESOS

LA MINERIA EN EL EMPLEO DEL PAIS
(Porcentajes)



—□— SECTOR MINERO — COBRE

RESUMEN
VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACION DE LA MINERIA DE CHILE
METALICA Y NO METALICA (a)
(Millones de US\$ FOB)

	1988	1989	1990	1991	1992 (p)
MINERIA METALICA					
COBRE (Total)	3.477,4	3.944,7	3.849,6	3.603,1	3.936,2
ORO	255,6	259,2	312,1	306,5	325,4
MINERAL DE HIERRO	109,8	124,3	140,5	157,4	135,3
MOLIBDENO	120,9	139,0	120,3	100,4	99,0
PLATA	82,8	90,3	89,7	59,1	91,6
ZINC	9,1	16,8	16,5	11,9	12,8
PLOMO	1,0	0,5	0,3	0,1	0,0
FERROCROMO	2,0	1,7	0,1	0,3	0,3
MINERIA NO METALICA					
BARITINA	0,5	0,6	-	-	-
CARBONATO DE LITIO	19,6	22,5	23,6	25,3	30,9
NITRATO DE SODIO	36,8	33,1	40,6	37,7	52,8
NITRATO DE POTASIO	19,6	18,8	20,8	21,3	22,0
SULFATO DE SODIO	3,9	3,1	1,9	1,0	0,8
YODO	65,0	78,8	57,6	49,7	49,3
OTROS	5,9	4,6	4,8	8,4	4,6
TOTAL EXPORTACIONES MINERAS (Millones de US\$ FOB)	4.209,9	4.737,8	4.678,4	4.382,2	4.761,0
% DE PARTICIPACION EN LAS EXPORTACIONES DEL PAIS	58,9	58,7	55,0	48,4	46,9
COBRE	48,6	48,9	45,2	39,8	38,7
ORO	3,6	3,2	3,7	3,4	3,2
HIERRO	1,5	1,5	1,7	1,7	1,3
MOLIBDENO	1,7	1,7	1,4	1,1	1,0
PLATA	1,2	1,1	1,1	0,7	0,9
OTROS	2,3	2,3	1,9	1,7	1,8

(a) A contar del año 1990 el Banco Central efectuó algunos cambios en los criterios para asignar los productos entre las distintas agrupaciones - Minero, Agropecuario y del Mar, e Industriales. Entre los más importantes se pueden señalar el cambio de ferromolibdeno, ferrocromo y chatarra de cobre, desde la agrupación INDUSTRIALES a la de MINERO y del cloruro de sodio y cemento portland de la agrupación MINEROS a la de INDUSTRIAL. Para efectos de comparar sobre bases homogéneas el Banco efectuó ajustes sólo para los años 1988 y 1989.

(p) Valores provisionales para el año 1992.

FUENTE : -BANCO CENTRAL DE CHILE, excepto cobre.

-COMISION CHILENA DEL COBRE, cifras de cobre.

PRODUCTO GEOGRAFICO BRUTO POR CLASE DE ACTIVIDAD ECONOMICA (*)
(Millones de pesos de 1977)

SECTOR	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
AGROPECUARIO-SILVICOLA	28.064	27.062	28.988	30.812	33.275	34.781	36.780	37.902	39.737	40.194	41.424
PESCA	2.719	2.959	3.299	3.484	3.832	3.527	3.818	4.418	3.964	4.294	4.682
MINERIA	29680	29.113	30.405	31.074	31.523	31.525	32.853	35.829	35.378	37.060	37.463
INDUSTRIA MANUFACTURERA	63.500	65.466	71.858	72.692	78.507	82.804	89.997	98.983	99.043	104.451	117.193
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	7.921	8.265	8.841	9.150	9.744	10.117	11.060	11.575	11.920	12.847	14.111
COSTRUCCION	17.920	17.022	17.737	20.593	20.852	23.056	24.454	27.559	28.247	29.581	33.752
COMERCIO	57.872	55.873	58.668	59.639	62.919	67.635	74.235	84.822	86.701	94.196	107.632
TRANSPORTE-COMUNICACIONES	18.108	17.842	18.916	19.961	21.571	23.755	26.485	30.286	33.430	37.419	42.730
OTROS (**)	103.719	103.578	109.214	109.242	114.404	121.030	128.048	139.269	141.903	149.111	163.267
PRODUCTO GEOGRAFICO BRUTO	329.523	327.180	347.926	356.447	376.627	398.230	427.530	470.243	480.323	509.153	562.254

PARTICIPACION DE CADA SECTOR EN EL PRODUCTO GEOGRAFICO BRUTO
(Porcentajes)

SECTOR	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
AGROPECUARIO-SILVICOLA	8,5	8,3	8,3	8,6	8,8	8,7	8,6	8,1	8,3	7,9	7,4
PESCA	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8
MINERIA	9,0	8,9	8,7	8,7	8,4	7,9	7,7	7,8	7,4	7,3	8,7
INDUSTRIA MANUFACTURERA	19,3	20,0	20,7	20,4	20,8	20,8	21,1	21,0	20,8	20,5	20,8
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6	2,5	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5
COSTRUCCION	5,4	5,2	5,1	5,8	5,5	5,8	5,7	5,9	5,9	5,8	6,0
COMERCIO	17,8	17,1	16,9	16,7	16,7	17,0	17,4	18,0	18,1	18,5	19,1
TRANSPORTE-COMUNICACIONES	5,5	5,5	5,4	5,6	5,7	6,0	6,2	6,4	7,0	7,3	7,6
OTROS (**)	31,5	31,7	31,4	30,8	30,4	30,4	30,0	29,8	29,5	29,3	29,0
PRODUCTO GEOGRAFICO BRUTO	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

(*) Cifras provisionales.

(**) Incluye Sector Financiero, Propiedad de Vivienda, Educación, Salud, Otros Servicios, Administración Pública, Imputaciones Bancarias y Tributación a las Importaciones.

FUENTE: BANCO CENTRAL DE CHILE.

APORTES DE CODELCO-CHILE Y ENAMI A LOS INGRESOS FISCALES

(Millones de Dólares de cada año)

	INGRESOS FISCALES TOTALES (1)	APORTES TOTALES (2)			PORCENTAJE EN INGRESOS FISCALES		
		CODELCO	ENAMI	TOTAL	CODELCO	ENAMI	TOTAL
1980	7.145,3	1006,6	23,3	1.029,9	14,1	0,3	14,4
1981	8.726,4	480,3	20,8	501,1	5,5	0,2	5,7
1982	6.345,3	523,9	9,9	533,8	8,3	0,2	8,4
1983	4.968,4	678,5	14,1	692,6	13,7	0,3	13,9
1984	4.903,8	556,5	5,7	562,2	11,3	0,1	11,5
1985	4.359,6	411,3	4,1	415,4	9,4	0,1	9,5
1986	4.717,9	455,1	14,3	469,4	9,6	0,3	9,9
1987	5.536,2	598,9	12,7	611,6	10,8	0,2	11,0
1988	6.957,3	1.467,2	28,1	1.495,3	21,1	0,4	21,5
1989	7.672,1	1.960,8	27,8	1.988,6	25,6	0,4	25,9
1990	7.768,8	1.504,7	6,1	1.510,8	19,4	0,1	19,4
1991	n.d.	869,9	10,9	880,8	n.d.	n.d.	n.d.
1992	n.d.	891,3	9,2	900,5	n.d.	n.d.	n.d.

(1) Para los fines de esta tabla las cifras de ingresos fiscales en moneda nacional se convirtieron a dólares utilizando el tipo de cambio bancario.

(2) Considera impuesto a la renta, impuesto Ley 13.196, participación de utilidades, derechos de aduana, IVA y otros.

n.d. Información no disponible

Fuente: -BANCO CENTRAL DE CHILE
-COMISION CHILENA DEL COBRE

PERSONAL OCUPADO EN LA MINERIA
(Número de trabajadores)

	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
MINERÍA METÁLICA											
COBRE	39.463	39.373	39.441	40.470	40.163	41.508	41.915	45.047	47.180	47.882	n.d.
Gran Minería	26.757	25.923	25.532	25.111	24.886	24.847	25.121	25.934	26.606	26.841	26.170
Mediana Minería	10.215	11.180	10.926	11.398	12.541	12.629	12.883	13.468	14.540	14.336	n.d.
Pequeña Minería(1)	2.491	2.270	2.983	3.961	2.736	4.032	3.911	5.645	6.034	6.705	n.d.
HIERRO	2.794	2.498	2.445	2.425	2.410	2.407	2.479	2.599	2.757	2.766	n.d.
Mediana Minería	2.794	2.498	2.445	2.425	2.410	2.407	2.479	2.599	2.757	2.766	n.d.
MANGANESO	108	121	133	162	198	211	257	248	266	289	n.d.
Mediana Minería	108	121	133	162	198	211	257	248	266	289	n.d.
PLOMO Y ZINC	356	395	774	892	398	651	578	556	531	556	n.d.
Mediana Minería	356	395	774	892	398	651	578	556	531	556	n.d.
ORO Y PLATA	5.026	10.166	10.361	14.003	15.231	18.431	13.053	10.881	9.944	10.426	n.d.
Mediana Minería	3.422	4.232	4.677	5.580	5.375	6.532	6.639	7.518	6.146	6.901	n.d.
Pequeña Minería(1)	1.604	5.934	5.684	8.423	9.856	11.899	6.414	3.363	3.798	3.525	n.d.
TOTAL MINERÍA METÁLICA	47.747	52.553	53.154	57.952	58.400	63.208	58.282	59.331	60.678	61.919	n.d.
MINERÍA NO METÁLICA											
Salitre y Yodo	4.084	4.035	3.734	3.893	4.018	4.224	4.205	4.230	n.d.	n.d.	n.d.
Carbonato de Calcio	875	844	856	916	902	1.010	978	1.031	1.076	1.092	n.d.
Azufre	300	385	309	455	429	275	297	265	278	201	n.d.
Yeso	176	58	61	67	48	71	113	54	55	51	n.d.
Cuarzo	179	239	186	277	318	235	272	307	351	251	n.d.
Baritina	968	704	96	157	99	16	168	72	33	11	n.d.
Otros No Metálicos(2)	281	354	617	695	778	931	1.185	1.548	1.801	1.794	n.d.
TOTAL MINERÍA NO METÁLICA	6.863	6.619	5.859	6.460	6.590	6.764	7.218	7.507	3.594	3.400	n.d.
COMBUSTIBLES											
Carbón	8.656	8.607	9.425	11.535	10.136	10.132	11.866	11.282	11.538	11.068	n.d.
Petróleo (3)	2.165	2.093	2.091	2.344	2.769	2.481	2.351	1.964	1.965	2.007	n.d.
TOTAL COMBUSTIBLES	10.821	10.700	11.516	13.879	12.905	12.613	14.217	13.246	13.503	13.075	n.d.
TOTALES	65.431	69.872	70.529	78.291	77.895	82.585	79.717	80.084	77.775	76.394	n.d.
EL COBRE EN MINERÍA (%)	60,3	56,4	55,9	51,7	51,6	50,3	52,6	56,2	60,7	61,1	n.d.

(1) Datos estimados.

(2) Incluye producción de apatita, arcillas, bentonita, caolín, carbonato de litio, cimita, cloruro de sodio, diatomita, feldespato, guano, mármol, óxido de hierro, puzolana, sulfato de sodio, talco, ulexita y yodo.

(3) Personal que trabaja en la XII Región.

n.d. No disponible.

FUENTE: -SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA (Excepto Gran Minería del Cobre).

-COMISION CHILENA DEL COBRE (Gran Minería del Cobre).

PERSONAL OCUPADO EN LA MINERIA DEL COBRE Y OCUPACION EN EL PAIS
(Número de trabajadores)

AÑO	GRAN MINERIA DEL COBRE (1)	PEQUEÑA Y MEDIANA MINERIA (2)	TOTAL MINERIA DEL COBRE	TOTAL(3) OCUPACION PAIS	PORCENTAJE OCUPACION COBRE EN OCUPACION PAIS
1960	17.444	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1961	18.654	13.123 (4)	31.777 (4)	2.336.300	1,36
1962	17.690	11.762 (4)	29.452 (4)	2.380.700	1,24
1963	18.249	13.582	31.831	2.432.900	1,31
1964	18.887	15.618	34.505	2.488.200	1,39
1965	19.346	16.119	35.465	2.546.700	1,39
1966	19.067	18.768	37.835	2.597.300	1,46
1967	20.769	16.694	37.463	2.679.200	1,40
1968	22.338	14.084	36.422	2.709.700	1,34
1969	22.981	17.307	40.288	2.722.600	1,48
1970	23.697	20.104	43.801	2.766.100	1,58
1971	26.127	18.287	44.414	2.856.000	1,56
1972	29.169	17.244	46.413	2.907.800	1,60
1973	31.484	19.202	50.686	2.891.200	1,75
1974	32.849	18.506	51.355	2.784.700	1,84
1975	31.516	18.258	49.774	2.660.600	1,87
1976	30.946	18.451	49.397	2.777.300	1,78
1977	30.774	17.028	47.802	2.820.500	1,69
1978	30.920	15.167	46.087	2.981.300	1,55
1979	30.799	15.940	46.739	3.003.300	1,56
1980	30.147	16.491	46.638	3.256.300	1,43
1981	29.306	17.158	46.464	3.271.000	1,42
1982	26.757	12.706	39.463	2.943.900	1,34
1983	25.923	13.450	39.373	3.216.100	1,22
1984	25.532	13.909	39.441	3.349.400	1,18
1985	25.111	15.359	40.470	3.720.700	1,09
1986	24.886	15.277	40.163	3.895.700	1,03
1987	24.847	16.661	41.508	4.010.800	1,03
1988	25.121	16.794	41.915	4.265.800	0,98
1989	25.934	19.113	45.047	4.424.800	1,02
1990	26.606	20.574	47.180	4.459.600	1,06
1991	26.841	21.041	47.882	4.540.400	1,05
1992	26.170	n.d.	n.d.	4.773.300	n.d.

n.d. No disponible.

- FUENTE: (1) CODELCO-CHILE. Incluye Andina, aunque antes de 1976 era parte de la Mediana Minería.
(2) SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
(3) EXPOSICION SOBRE EL ESTADO DE LA HACIENDA PUBLICA, Octubre de 1982 (Estimaciones de ODEPLAN), para el período 1961 - 1975 e INDICADORES ECONOMICOS Y SOCIALES y BOLETIN MENSUAL DEL BANCO CENTRAL (Encuesta realizadas en el período Octubre - Diciembre de cada año por el INE), para el período 1976 - 1992.
(4) Estimación de la COMISION CHILENA DEL COBRE en base a antecedentes parciales del SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA.

PRIMERA PARTE

Sección II

PRODUCCION MINERA CHILENA

CONTENIDO

- Índice de producción minera (período 1976-1992)
- Producción de la minería chilena metálica, no metálica y combustible (período 1986-1992)
- Producción chilena de cobre por empresas y productos (período 1971-1992)
- Producción chilena de concentrados de molibdenita (período 1960-1992)

INDICE DE PRODUCCION MINERA
(Base: Junio 1978 = 100)

AÑO	COBRE	ORO	PLATA	MOLIBDENO	PLOMO	ZINC	HIERRO	MANGANESO	MINERIA METALICA
1976	104,0	104,2	169,9	77,4	56,7	194,0	97,0	83,8	104,1
1977	108,1	93,9	195,8	77,7	27,3	150,5	77,4	78,7	106,8
1978	105,6	82,5	190,0	93,7	13,5	69,7	75,4	99,1	104,8
1979	109,6	89,9	202,3	96,3	7,9	70,9	79,3	106,4	108,9
1980	109,1	177,3	222,1	97,1	14,4	43,5	85,2	118,1	110,2
1981	113,4	323,2	268,7	109,1	7,0	58,2	82,1	108,9	116,9
1982	128,8	438,6	284,4	142,4	48,4	217,2	62,4	68,7	132,4
1983	128,8	460,8	348,4	108,4	52,4	230,1	57,6	111,0	132,4
1984	134,2	436,6	364,9	119,8	133,7	736,1	68,6	111,6	139,4
1985	139,5	447,3	384,9	130,6	77,2	855,9	62,8	151,9	144,9
1986	143,6	465,6	372,1	117,8	46,8	403,4	67,6	134,8	147,1
1987	145,0	442,0	371,9	120,4	25,9	753,4	64,5	135,6	148,7
1988	151,0	534,8	376,9	110,3	42,4	736,6	75,9	186,1	155,2
1989	167,1	585,3	405,8	117,6	38,7	705,5	84,5	186,7	171,0
1990	165,8	708,1	487,1	98,3	35,0	965,7	79,5	169,2	172,5
1991	190,4	749,3	503,3	102,5	32,8	1190,4	81,2	186,6	195,2
1992	199,6	778,6	776,0	105,4	9,3	1140,4	71,8	221,6	209,0

FUENTE: Instituto Nacional de Estadísticas.

INDICE DE PRODUCCION MINERA
(Base : Junio 1976 = 100)

AÑO	MINERIA METALICA	CALIZAS	CARBON	PETROLEO	SALITRE	YODO	MINERIA NO METALICA	INDICE GENERAL
1976	104,1	134,0	79,3	103,9	95,8	90,3	97,8	103,4
1977	106,8	136,1	82,4	88,4	87,0	117,8	89,7	104,8
1978	104,8	163,2	70,6	78,0	82,0	122,0	82,1	102,2
1979	108,9	169,4	59,3	93,9	96,1	152,9	92,0	107,0
1980	110,2	208,9	64,5	151,0	96,0	165,1	123,8	111,8
1981	116,9	220,1	74,4	187,5	96,6	170,6	145,0	120,2
1982	132,4	114,0	63,2	194,0	89,3	164,8	139,7	133,2
1983	132,4	153,2	69,9	178,4	96,3	177,2	136,8	132,9
1984	139,4	163,3	84,7	174,7	112,6	168,9	141,7	139,6
1985	144,9	165,8	88,8	162,0	n.d.	n.d.	139,8	144,3
1986	147,1	181,2	93,4	151,5	n.d.	n.d.	135,2	145,7
1987	148,7	206,9	112,5	135,6	n.d.	n.d.	132,5	146,8
1988	155,2	246,8	160,1	110,9	n.d.	n.d.	134,1	152,8
1989	171,0	258,3	155,8	100,1	n.d.	n.d.	126,6	165,8
1990	172,5	245,6	176,9	88,9	n.d.	n.d.	125,6	167,1
1991	195,2	263,3	174,7	80,7	n.d.	n.d.	123,8	186,9
1992	209,0	316,4	124,0	67,3	n.d.	n.d.	110,8	197,6

n.d. Información no disponible.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadísticas.

**PRODUCCION DE LA MINERIA DE CHILE
METALICA, NO METALICA Y COMBUSTIBLES**

	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992 (P)
I. MINERIA METALICA							
COBRE (Miles de T.M. de Fino) (1)	1.401,1	1.418,1	1.451,0	1.609,3	1.588,4	1.814,3	1.932,7
MOLIBDENO (T.M. de Fino)	16.581,0	16.941,0	15.515,0	16.550,0	13.830,0	14.434,0	14.840,0
ORO (Kg. de Fino)	17.947,1	17.034,7	20.814,0	22.558,9	27.503,4	28.879,4	33.774,0
PLATA (Kg. de Fino)	500.076,8	499.781,1	506.501,4	545.412,2	654.602,8	676.339,1	1.028.560,2
PLOMO (T.M. de Fino)	1.501,0	829,0	1.359,0	1.241,0	1.120,0	1.050,0	298,0
ZINC (T.M. de Fino)	10.504,0	19.818,0	19.182,0	16.370,0	25.056,0	30.998,0	29.730,0
HIERRO (Miles de T.M. de mineral)	7.009,0	6.690,2	7.865,7	8.760,7	8.247,9	8.414,4	7.224,0
MANGANESO (T.M. de mineral)	31.631,0	31.803,0	43.655,0	43.806,0	39.697,0	43.767,0	49.857,0
II. MINERIA NO METALICA (Todas las cifras en T.M.)							
APATITA	6.684	10.389	9.161	14.354	13.986	13.338	18.736
ARCILLAS	14.215	15.893	18.769	20.100	18.563	16.026	29.311
AZUFRE (TOTAL FINO)	57.123	37.048	37.649	15.963	28.582	16.884	24.034
-CALICHES (FINO)	43.826	22.131	20.725	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
-AZUFRE REFINADO (FINO)	13.297	14.917	16.924	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
BARITINA	53.121	2.109	43.135	59.873	3.038	3.153	2.434
BENTONITA	-	-	529	2.005	1.207	1.054	1.008
CAOLIN	42.170	44.533	54.464	58.512	32.416	63.083	58.937
CARBONATO DE CALCIO	2.757.093	3.018.501	3.647.488	3.745.726	3.775.923	3.998.074	4.861.916
CARBONATO DE LITIO	4.458	6.139	7.332	7.508	9.082	6.575	10.823
CIMITA	220	82	1.488	1.405	2.969	2.602	495
CLORURO DE SODIO	1.032.373	865.168	1.043.397	903.932	1.834.971	1.678.253	1.671.568
CUARZO	293.216	350.488	495.484	477.497	541.714	486.351	479.202
DIATOMITA	2.684	3.218	2.919	3.315	3.677	5.557	5.693
FELDESPATO	2.275	705	4.569	6.081	2.960	4.006	5.744
GUANO	7.546	5.685	4.052	3.127	1.452	1.308	139
INDUSTRIA SALITRERA (2)	826.000	822.000	826.271	857.000	836.551	763.738	n.d.
LAPISLAZULI	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	192	450	138
MARMOL	-	-	2.022	1.115	1.347	1.170	894
OXIDO DE HIERRO	4.404	8.145	8.542	23.653	15.557	6.761	22.945
PUZOLANA	222.080	242.453	277.179	299.834	305.147	320.928	384.744
SULFATO DE SODIO (3)	4.616	12.406	15.879	10.245	13.497	5.487	1.333
TALCO	2.257	980	1.070	835	898	548	1.325
ULEXITA	6.440	13.438	32.122	130.512	131.753	97.135	202.718
WOLLASTONITA	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	304	n.d.
YESO	192.647	235.173	315.904	277.276	253.744	335.678	423.659
YODO (3)	51	101	404	845	1.029	1.214	1.008
III. COMBUSTIBLES							
CARBON : -(T.M. brutas)	1.453.710	1.749.914	2.485.126	2.419.018	2.744.576	2.757.516	1.917.873
-(T.M. netas)	1.441.016	1.736.152	2.470.416	2.403.553	2.729.289	2.740.561	1.900.755
PETROLEO CRUDO (Métros cúbicos)	1.940.328	1.736.398	1.420.392	1.281.912	1.137.894	1.033.312	862.333
GAS NATURAL (Millones méetros cúbicos)	4.357	4.353	4.279	4.236	4.198	4.067	4.044

(P) Cifras provisionarias para el año 1992.

(1) Cifras de producción de Cobre Comercializable elaboradas por la Comisión Chilena del Cobre (que considera el Cobre fino contenido en productos finales disponibles para la venta), que difieren con las de SERNAGEOMIN, en la parte de las compras a terceros de cada año no procesadas por ENAMI.

(2) Total producción terminada de SOQUIMICH (Incluye: Salitre Sódico, Salitre Potásico, Sulfato de Sodio Anhidro y Yodo).

(3) No incluye producción de la Industria Salitrera.

n.d. Información no disponible.

FUENTE : -SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA, excepto Cobre.

-SOQUIMICH, Industria Salitrera.

-COMISION CHILENA DEL COBRE, Cifras de Cobre.

PRODUCCION CHILENA DE COBRE COMERCIABLE POR EMPRESAS Y PRODUCTOS
(Miles de T.M. de cobre fino)

A) POR SECTORES Y EMPRESAS	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
GRAN MINERIA (1)											
CODELCO-CHILE	571,3	592,6	615,3	762,9	682,3	846,8	892,7	876,5	910,2	904,5	893,6
División Chuquicamata	285,5	265,5	297,1	389,0	304,8	445,5	477,8	500,7	507,2	510,9	472,4
División Salvador	84,9	82,9	84,0	80,0	81,3	82,7	80,7	77,5	78,1	74,8	76,5
División El Teniente	147,3	190,3	178,1	225,5	234,0	261,7	275,7	250,6	278,2	266,0	291,9
División Andina	53,8	53,9	56,1	68,4	62,4	56,9	58,5	47,7	46,7	52,8	52,8
MEDIANA Y PEQUEÑA MINERIA (2)											
Mantos Blancos	30,6	29,8	28,9	32,2	29,2	30,1	28,4	37,0	35,2	29,8	31,7
Enami	54,6	58,2	73,3	71,2	77,6	74,3	80,6	78,9	84,2	102,8	99,7
Disputada	34,3	28,8	8,4	25,9	32,6	35,7	35,6	28,6	22,0	28,4	39,1
Otros	17,5	7,4	9,5	9,9	8,6	18,3	16,7	13,2	11,1	2,4	17,0
TOTAL	708,3	716,8	735,4	902,1	828,3	1.005,2	1.054,2	1.034,2	1.062,7	1.067,9	1.081,1
B) POR PRODUCTOS											
REFINADOS	398,5	461,4	414,8	538,1	535,2	632,0	675,7	748,2	780,1	810,7	775,6
Electrolíticos	323,9	363,6	336,6	425,9	409,9	490,3	531,3	596,7	618,0	663,6	633,8
Refinado Tres Estrellas	46,2	73,9	55,0	85,2	100,9	116,7	120,8	117,3	131,7	121,0	112,0
Refinado Mantos Blancos	26,4	23,9	23,2	27,0	24,4	25,0	23,6	34,2	30,4	26,1	29,8
BLISTER	220,5	169,2	175,1	186,2	189,2	224,3	212,3	178,4	166,8	142,4	178,2
GRANELES	89,3	86,2	145,5	177,8	103,9	146,9	166,2	107,6	113,8	114,8	127,3
Cementos	8,0	8,4	17,7	15,8	11,7	18,1	17,7	12,7	6,2	1,2	1,2
Concentrados	78,9	70,5	110,3	128,3	86,9	130,4	146,3	94,8	107,3	113,6	126,1
Otros	4,4	7,3	17,5	33,7	5,3	0,4	0,2	0,1	0,3	(a)	-
TOTAL	708,3	716,8	735,4	902,1	828,3	1.005,2	1.054,2	1.034,2	1.062,7	1.067,9	1.081,1

(1) GRAN MINERIA : Considera los productos de CODELCO-CHILE disponibles para exportación y venta a la Industria Nacional.

(2) MEDIANA Y PEQUEÑA MINERIA : Considera las exportaciones y ventas a la industria nacional efectuadas por las empresas del sector.

(a) Cifra inferior a 0,5 T.M.

FUENTE: COMISION CHILENA DEL COBRE.

PRODUCCION CHILENA DE COBRE COMERCIALIZABLE POR EMPRESAS Y PRODUCTOS
(Miles de T.M. de cobre fino)

A) POR SECTORES Y EMPRESAS	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
GRAN MINERIA (1)											
CODELCO-CHILE	1.032,9	1.012,1	1.049,8	1.076,7	1.102,0	1.090,6	1.091,1	1.243,1	1.195,3	1.125,5	1.156,3
División Chuquicamata	552,8	558,8	563,0	549,1	515,8	502,9	519,0	660,4	680,7	641,4	628,2
División Salvador	89,8	87,0	96,3	95,1	102,8	97,1	86,3	129,9	95,0	91,1	85,0
División El Teniente	335,9	304,9	285,4	319,1	365,3	369,0	354,1	328,5	300,5	278,8	314,2
División Andina	54,4	61,4	105,1	113,4	118,1	121,6	131,7	124,3	119,1	114,2	128,9
MEDIANA Y PEQUEÑA MINERIA (2)	203,8	234,4	232,3	270,9	287,2	307,1	329,8	339,2	366,3	662,2	751,6
Mantos Blancos	57,0	33,9	39,3	56,8	57,3	85,7	79,0	74,5	72,5	78,5	69,4
Enami	82,4	122,0	113,8	122,5	149,9	114,1	109,1	133,4	142,3	149,4	148,4
Disputada	42,5	55,8	61,6	77,4	68,0	92,7	125,2	112,3	112,2	107,2	131,9
Escondida	-	-	-	-	-	-	-	-	8,9	298,4	336,1
Los pelambres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,9
Lince	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,5
Otros	21,9	22,7	17,6	14,2	12,0	14,6	16,5	19,0	30,4	28,7	35,4
COPRODUCTORES (3)											
Compañía Minera El Indio	5,5	11,0	8,6	8,6	11,9	20,4	30,1	27,0	26,8	26,6	24,8
TOTAL	1.242,2	1.257,5	1.290,7	1.356,2	1.401,1	1.418,1	1.451,0	1.609,3	1.588,4	1.814,3	1.932,7
B) POR PRODUCTOS	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
REFINADOS	852,5	834,2	879,7	884,3	942,3	970,3	1.012,7	1.071,0	1.191,6	1.228,3	1.242,3
Electrolítico	668,3	680,4	696,7	703,4	757,2	790,0	812,6	907,4	1.077,7	1.087,3	1.088,1
Refinado Tres Estrellas	150,3	132,7	153,2	144,6	154,1	152,6	174,1	137,9	89,7	115,4	129,1
Refinado Mantos Blancos	33,9	21,1	29,8	36,3	31,0	27,5	26,0	25,7	24,2	25,6	25,1
BLISTER	194,3	224,7	218,6	204,1	181,8	136,6	178,7	195,6	136,9	87,6	84,2
GRANELES	195,4	198,6	192,4	267,8	277,2	311,2	261,6	342,7	259,9	518,2	606,2
Cementos	9,0	5,7	4,3	0,9	-	0,1	3,0	4,5	0,4	0,7	4,4
Concentrados	180,9	181,9	179,5	258,3	263,8	299,7	258,5	338,2	259,5	517,5	601,8
Otros	5,5	11,0	8,6	8,6	13,4	11,4	0,1	-	-	-	-
TOTAL	1.242,2	1.257,5	1.290,7	1.356,2	1.401,1	1.418,1	1.451,0	1.609,3	1.588,4	1.814,3	1.932,7

(1) GRAN MINERIA : Considera los productos de CODELCO-Chile disponibles para exportación y venta a la industria nacional.

(2) MED. Y PEQ. MINERIA : Hasta 1986 considera sus exportaciones y ventas a la industria nacional, descontándose las compras netas a CODELCO-Chile. A contar de 1987 considera la producción efectiva de las empresas exportadoras de la Mediana Minería, descontándose a ENAMI las compras y maquilas a estas empresas. Para la PEQ. MIN. se sigue considerando solo sus exportaciones directas.

(3) COPRODUCTORES : Hasta 1986 se considera el cobre contenido en las exportaciones de concentrados de oro. A contar de 1987 se considera el cobre contenido en la producción de minerales y concentrados de oro.

FUENTE: COMISION CHILENA DEL COBRE.

PRODUCCION CHILENA DE MOLIBDENO COMERCIABLE (*)
(Toneladas métricas de molibdeno fino)

AÑO	DIV. CHUQUICAMATA		DIV. SALVADOR	DIV. TENIENTE	DIV. ANDINA	TOTAL CHILE
	CONCENTRADOS	TRIOXIDO	CONCENTRADOS	CONCENTRADOS	CONCENTRADOS	
1960	201	-	523	1.316	-	2.040
1961	449	-	422	1.011	-	1.882
1962	874	-	679	862	-	2.415
1963	1.363	-	913	799	-	3.075
1964	1.716	-	1.042	1.171	-	3.929
1965	1.567	-	912	1.358	-	3.837
1966	2.751	-	909	1.070	-	4.730
1967	2.303	-	979	1.595	-	4.877
1968	1.191	-	1.332	1.342	-	3.865
1969	2.161	-	1.056	1.625	-	4.842
1970	2.339	-	1.598	1.764	-	5.701
1971	4.108	-	1.324	1.297	-	6.729
1972	3.369	-	1.032	1.489	-	5.890
1973	2.381	-	1.191	1.319	-	4.891
1974	6.144	-	1.382	2.231	-	9.757
1975	5.319	-	1.342	2.431	-	9.092
1976	7.049	-	1.462	2.321	67	10.899
1977	6.960	-	1.453	2.173	351	10.937
1978	8.934	-	1.225	2.768	269	13.196
1979	9.258	-	1.212	2.581	508	13.559
1980	9.330	-	1.335	2.312	691	13.668
1981	9.883	-	1.315	3.480	682	15.360
1982	12.188	2.069	1.739	3.632	420	20.048
1983	5.029	5.557	1.438	2.934	306	15.264
1984	6.120	5.967	1.379	3.118	277	16.861
1985	5.933	5.936	1.459	4.435	628	18.391
1986	4.705	5.380	1.268	4.240	988	16.581
1987	4.251	6.202	1.293	4.019	1.176	16.941
1988	1.633	8.322	842	3.191	1.527	15.515
1989	2.206	8.828	669	3.178	1.669	16.550
1990	1.693	7.639	573	2.633	1.292	13.830
1991	3.206	7.087	652	2.283	1.206	14.434
1992	1.062	9.141	822	2.443	1.372	14.840

(*) Corresponde a la producción en las plantas de CODELCO-CHILE.

FUENTE: COMISION CHILENA DEL COBRE.

PRIMERA PARTE

Sección III

EXPORTACIONES DEL SECTOR MINERO Y VENTAS DE COBRE EN EL PAIS

CONTENIDO

- Valor de las exportaciones del sector minero
- Exportaciones físicas del sector minero
- Valor de exportaciones del sector cobre y participación en las exportaciones del país
- Valor de los embarques de exportación de cobre, concentrados de molibdeno y otros subproductos, por sectores y productos, y por país de destino
- Embarques físicos de exportación de cobre y concentrados de molibdeno por sectores y productos, por exportadores y por país de destino
- Entregas de cobre refinado a la industria nacional

**VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACION DE LA MINERIA DE CHILE
METALICA Y NO METALICA (a)
(Millones de US\$ FOB)**

	1988	1989	1990	1991	1992 (p)
MINERIA METALICA					
COBRE (Total)	3.477,4	3.944,7	3.849,6	3.603,1	3.936,2
-Cobre (Primario)	3.471,6	3.938,0	3.844,0	3.599,9	3.935,3
-Chatarra	5,8	6,7	5,6	3,2	0,9
OXIDO DE MOLIBDENO	108,0	113,0	94,3	78,6	83,9
ZINC	9,1	16,6	16,5	11,9	12,8
PLOMO	1,0	0,5	0,3	0,1	-
PLATA METALICA	82,8	90,3	89,7	59,1	91,6
MINERAL DE ORO	96,5	75,6	83,7	55,1	75,2
ORO ALEADO (Ag+Au)	6,9	39,0	33,1	-	-
ORO METALICO	109,8	100,8	103,8	110,2	95,3
METAL DORE	42,4	43,8	91,5	141,2	154,9
HIERRO GRANUL	32,8	42,7	43,3	48,3	46,2
HIERRO PELETIZADO	77,0	81,6	97,2	109,1	89,1
FERROCROMO	2,0	1,7	0,1	0,3	0,3
FERROMOLIBDENO	12,9	26,0	26,0	21,8	15,1
MINERIA NO METALICA					
BORATOS NATURALES EN BRUTO	1,3	1,0	0,8	0,9	1,1
TRIOXIDO DE ARSENICO	2,4	1,5	2,0	2,7	2,3
BARITINA	0,5	0,6	-	-	-
CARBONATO DE LITIO	19,6	22,5	23,6	25,3	30,9
NITRATO DE SODIO	36,8	33,1	40,6	37,7	52,8
NITRATO DE POTASIO	19,6	18,8	20,8	21,3	22,0
SULFATO DE SODIO	3,9	3,1	1,9	1,0	0,8
YODO	65,0	78,8	57,6	49,7	49,3
OTROS (*)					
	2,2	2,1	2,0	4,8	1,2
TOTAL EXPORTACIONES MINERAS (Millones de US\$ FOB)					
	4.209,9	4.737,8	4.678,4	4.382,2	4.761,0

(a) A contar del año 1990 el Banco Central efectuó algunos cambios en los criterios para asignar los productos entre las distintas agrupaciones - Minero, Agropecuario y del Mar, e Industriales. Entre los más importantes se pueden señalar el cambio de ferromolibdeno, ferrocromo y chatarra de cobre, desde la agrupación INDUSTRIALES a la de MINERO y del cloruro de sodio y cemento portland de la agrupación MINEROS a la de INDUSTRIAL. Para efectos de comparar sobre bases homogéneas el Banco efectuó ajustes sólo para los años 1988 y 1989.

(p) Valores provisorios para el año 1992.

FUENTE : -BANCO CENTRAL DE CHILE, excepto cobre.
-COMISION CHILENA DEL COBRE, cifras de cobre.

**VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACION DE LA MINERIA DE CHILE
POR PRODUCTO Y PAIS DE DESTINO - AÑO 1992**
(Millones de US\$ FOB)

PAIS DE DESTINO	COBRE	ORO	HIERRO	MOLIBDENO	PLATA	ZINC	PLOMO	FERRO CROMO	MINERIA METALICA
EUROPA OCCIDENTAL	1.323,5	136,8	32,2	46,1	34,2	3,2	0,0	0,0	1.576,0
Alemania R.F.	267,1	38,7	25,7	-	12,0	-	0,0	-	343,5
Austria	4,5	-	-	-	-	-	-	-	4,5
Bélgica	10,0	1,2	-	13,9	-	0,1	-	-	25,2
España	136,5	-	-	0,3	-	-	-	-	136,8
Finlandia	32,6	-	-	-	-	(a)	-	-	32,6
Francia	284,8	6,0	6,5	-	4,7	-	-	-	302,0
Grecia	36,4	-	-	-	-	3,1	-	-	39,5
Holanda	23,4	-	-	13,3	-	-	-	-	38,7
Italia	313,7	-	-	-	-	-	-	-	313,7
Portugal	20,5	-	-	-	-	-	-	-	20,5
Reino Unido	143,4	87,0	-	16,8	14,3	-	-	-	261,5
Suiza	-	3,9	-	1,8	3,2	-	-	-	8,9
Suecia	50,6	-	-	-	-	-	-	-	50,6
EUROPA ORIENTAL	97,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	99,8
Polonia	55,2	-	-	-	-	-	-	-	55,2
Rusia	42,1	-	-	-	-	2,5	-	-	44,6
AMERICA	583,3	121,6	2,7	21,9	49,3	0,0	0,0	0,3	779,1
Argentina	84,9	-	-	1,4	-	-	-	0,3	86,6
Bolivia	0,0	-	-	-	-	-	-	(a)	(a)
Brasil	272,7	(a)	-	10,0	11,1	-	-	-	293,8
Canadá	2,0	0,1	-	1,3	(a)	-	-	-	3,4
Colombia	-	-	-	0,1	-	-	-	(a)	0,1
Costa Rica	-	-	-	-	(a)	-	-	-	(a)
Ecuador	-	-	-	-	0,1	-	-	-	0,1
Estados Unidos	221,7	108,6	2,2	7,6	36,1	-	-	-	378,2
México	1,1	-	0,5	1,4	-	-	-	-	3,0
Paraguay	0,0	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Perú	-	12,8	-	0,1	-	-	-	-	12,9
Uruguay	-	0,1	-	-	(a)	-	-	-	0,1
Venezuela	0,9	-	-	-	(a)	-	-	-	0,9
ASIA	1.927,5	67,1	100,5	30,0	5,5	7,1	0,0	0,0	2.137,7
Corea del Sur	268,7	-	19,1	0,5	-	-	-	-	288,3
China R.P.	367,6	-	0,9	-	-	-	-	-	368,5
Filipinas	41,0	-	-	-	-	-	-	-	41,0
Hong Kong	64,9	-	-	-	-	-	-	-	64,9
India	-	-	-	0,2	-	-	-	-	0,2
Indonesia	86,6	-	-	-	-	-	-	-	86,6
Japón	684,9	67,1	80,5	29,0	5,5	7,1	-	-	874,1
Malasia	34,4	-	-	-	-	-	-	-	34,4
Singapur	41,1	-	-	-	-	-	-	-	41,1
Tailandia	7,5	-	-	0,1	-	-	-	-	7,6
Taiwán	330,8	-	-	0,2	-	-	-	-	331,0
OTROS	4,6	0,0	(a)	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7
Sudáfrica	4,6	-	(a)	0,4	-	-	-	-	5,0
Australia	-	-	-	0,7	-	-	-	-	0,7
Nueva Zelandia	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
AJUSTE	-	-0,1	-0,1	-0,1	2,6	-	-	-	2,3
TOTAL	3.936,2	325,4	135,3	99,0	91,6	12,8	0,0	0,3	4.600,6

(a) Valor inferior a 50 mil dolares.

FUENTE: -BANCO CENTRAL DE CHILE, excepto cobre.

-COMISION CHILENA DEL COBRE, cifras de cobre.

**VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACION DE LA MINERIA DE CHILE
POR PRODUCTO Y PAIS DE DESTINO - AÑO 1992**
(Millones de US\$ FOB)

PAIS DE DESTINO	MINERIA METALICA	CARBONATO DE LITIO	NITRATO DE SODIO	NITRATO POTASIO	SULFATO DE SODIO	YODO	MINERIA NO-METALICA	OTROS MINEROS	TOTAL MINERIA
EUROPA OCCIDENTAL	1.576,0	10,2	17,9	0,9	0,0	25,7	54,7	0,8	1.631,5
Alemania R.F.	343,5	9,8	-	0,4	-	0,2	10,2	-	353,7
Austria	4,5	-	-	-	-	-	0,0	-	4,5
Bélgica	25,2	0,1	13,9	0,2	-	18,5	32,7	-	57,9
España	136,8	-	3,4	-	-	-	3,4	-	140,2
Finlandia	32,8	-	-	-	-	-	0,0	-	32,8
Francia	302,0	-	-	-	-	-	0,0	-	302,0
Grecia	39,5	-	-	-	-	-	0,0	-	39,5
Holanda	36,7	0,5	-	-	-	5,9	6,4	-	43,1
Italia	313,7	-	0,6	0,3	-	0,3	1,2	-	314,9
Portugal	20,5	-	-	-	-	-	0,0	-	20,5
Reino Unido	261,5	-	-	-	-	0,6	0,8	0,8	263,1
Suiza	8,9	-	-	-	-	-	0,0	-	8,9
Suecia	50,6	-	-	-	-	-	0,0	-	50,6
EUROPA ORIENTAL	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	99,8
Polonia	55,2	-	-	-	-	-	0,0	-	55,2
Rusia	44,6	-	-	-	-	-	0,0	-	44,6
AMERICA	779,1	16,0	26,5	21,0	0,7	21,1	85,3	4,2	868,6
Argentina	86,8	0,1	0,4	0,4	0,3	0,3	1,5	0,5	88,8
Bolivia	(a)	-	-	-	(a)	-	(a)	0,5	0,5
Brasil	293,8	0,4	1,5	16,8	(a)	4,2	22,9	0,2	316,9
Canadá	3,4	1,6	1,3	-	-	0,1	3,0	-	6,4
Colombia	0,1	-	0,1	-	-	0,2	0,3	-	0,4
Costa Rica	(a)	-	(a)	-	-	-	(a)	-	(a)
Ecuador	0,1	(a)	(a)	0,1	0,1	-	0,2	0,1	0,4
Estados Unidos	378,2	11,9	21,1	3,7	-	16,3	53,0	2,5	433,7
México	3,0	-	1,9	-	-	-	1,9	(a)	4,9
Paraguay	0,0	-	(a)	-	-	(a)	(a)	0,1	0,1
Perú	12,9	-	0,1	-	0,3	-	0,4	0,1	13,4
Uruguay	0,1	-	(a)	-	-	(a)	(a)	0,1	0,2
Venezuela	0,9	2,0	0,1	-	-	(a)	2,1	0,1	3,1
ASIA	2.137,7	4,7	7,1	0,1	0,0	2,5	14,4	0,3	2.152,4
Corea del Sur	288,3	1,2	-	-	-	(a)	1,2	0,1	289,6
China R.P.	368,5	-	4,3	-	-	-	4,3	-	372,8
Filipinas	41,0	-	-	-	-	-	0,0	0,2	41,2
Hong Kong	64,9	-	-	-	-	-	0,0	-	64,9
India	0,2	-	-	-	-	-	0,0	(a)	0,2
Indonesia	86,8	-	-	-	-	-	0,0	-	86,8
Japón	874,1	3,5	2,8	0,1	-	1,3	7,7	(a)	881,8
Malasia	34,4	-	-	-	-	-	0,0	-	34,4
Singapur	41,1	-	-	-	-	1,2	1,2	(a)	42,3
Tailandia	7,6	-	-	-	-	-	0,0	(a)	7,6
Taiwán	331,0	-	-	-	-	-	(a)	(a)	331,0
OTROS	5,7	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	1,3	0,5	7,5
Sudáfrica	5,0	-	0,8	-	-	-	0,8	0,4	6,2
Australia	0,7	-	-	-	-	-	0,0	0,1	0,8
Nueva Zelandia	0,0	-	(a)	-	-	-	0,0	(a)	0,0
Otros	0,0	-	0,5	-	-	-	0,5	-	0,5
AJUSTE	2,3	-	-	-	0,1	-	0,1	-1,2	1,2
TOTAL	4.600,6	30,9	52,8	22,0	0,8	49,3	155,8	4,6	4.761,0

(a) Valor inferior a 50 mil dólares.

FUENTE: -BANCO CENTRAL DE CHILE, excepto cobre.

-COMISION CHILENA DEL COBRE, cifras de cobre.

**EMBARQUES FISICOS DE EXPORTACION DE LA MINERIA DE CHILE
METALICA Y NO METALICA**

	1988	1989	1990	1991	1992 (p)
MINERIA METALICA					
COBRE TOTAL (Miles de T.M.F.C.)	1.384,4	1.557,6	1.553,6	1.727,6	1.935,8
-Cobre Primario	1.381,3	1.554,8	1.551,2	1.726,1	1.935,4
-Chatarra	3,1	2,8	2,4	1,5	0,4
OXIDO DE MOLIBDENO (T.M.F.C.)	13.385	13.646	14.624	14.409	16.761
FERROMOLIBDENO (T.M.F.C.)	1.648	3.020	3.480	3.267	2.496
CONCENTRADOS DE MOLIBDENITA (T.M.F.C.)	1.255 (*)	538 (*)	(a)	247 (*)	183 (*)
ZINC	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PLOMO	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PLATA METALICA (K.N.F.C.)	336.390	358.080	439.536	426.657	715.098
MINERAL DE PLATA	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
MINERAL DE ORO	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
ORO ALEADO (Ag+Au) (K.N.F.C.)	3.608	23.646	51.179	-	-
ORO METALICO (K.N.F.C.)	7.547	8.019	8.298	9.348	8.580
METAL DORE (ORO) (K.N.F.C.)	4.352	5.370	8.642	12.660	14.998
HIERRO GRANEL (Miles de T.M.)	3.077	3.685	3.362	3.398	3.302
HIERRO PELETIZADO (Miles de T.M.)	3.605	3.332	3.548	3.866	3.319
FERROCROMO (T.M.)	1.686	1.286	52	369	310
MINERIA NO METALICA					
BORATOS NATURALES EN BRUTO (T.M.)	11.920	8.986	7.700	7.545	7.948
TRIOXIDO DE ARSENICO (T.M.)	7.292	4.596	5.831	6.822	6.016
BARITINA (T.M.)	25.076	26.929	-	-	-
CARBONATO DE LITIO (T.M.)	7.153	8.102	8.228	8.262	10.276
NITRATO DE SODIO (T.M.)	311.482	307.355	358.152	305.877	351.630
NITRATO DE POTASIO (T.M.)	131.190	123.648	137.724	133.043	136.050
SULFATO DE SODIO (T.M.)	32.615	25.463	14.728	6.603	4.785
YODO (T.M.)	3.939	4.640	3.981	5.447	5.839

(*) A contar de 1986 estos embarques de concentrados de molibdeno (enviados a tratamiento en el exterior) registrados por la Comisión Chilena del Cobre, de acuerdo a la metodología del Banco Central estarían incluidos con algún rezago en los rubros de óxido y ferromolibdeno.

n.d. Información no disponible.

(a) Cifra inferior a 0,5 T.M.

(p) Cifras provisionarias para 1992.

FUENTE : -BANCO CENTRAL DE CHILE.

-COMISION CHILENA DEL COBRE, cifras de cobre y concentrados de molibdeno.

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACION DEL SECTOR COBRE
(FOB Líquido de retorno en millones de dólares)

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
A. COBRE Y SUBPRODUCTOS (1)	1.853,4	1.835,9	2.312,9	3.564,0	4.026,7	3.991,4	3.707,6	4.015,4
COBRE(Total)	1.760,0	1.750,1	2.226,7	3.477,4	3.944,7	3.849,6	3.603,1	3.936,2
-Cobre(Primario)	1.758,0	1.746,5	2.221,6	3.471,5	3.938,0	3.844,0	3.599,9	3.935,3
-Chatarra	2,0	3,6	5,1	5,9	6,7	5,6	3,2	0,9
SUBPRODUCTOS	93,4	85,8	86,2	86,6	82,0	141,8	104,5	79,2
Concentrados de Molibdenita	30,7	29,8	15,1	8,0	4,5	(a)	1,1	0,8
Otros Subproductos (2)	62,7	56,0	71,1	78,6	77,5	141,8	103,4	78,4
B. PRODUCTOS SEMIELABORADOS Y ELABORADOS (5)	130,8	141,3	157,4	182,1	209,6	189,2	164,0	202,0
Manufacturas de Cobre	25,6	35,3	46,1	61,2	70,6	68,9	63,6	103,0
Oxido de Molibdeno	99,1	94,4	99,4	108,0	113,0	94,3	78,6	83,9
Ferromolibdeno	6,1	11,6	11,9	12,9	26,0	26,0	21,8	15,1
C. TOTAL EXPORTACIONES DEL SECTOR (A + B)	1.984,2	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
D. TOTAL EXPORTACIONES DE BIENES DEL PAIS (5)	3.805,3	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
E. % DE PARTICIPACION EN LAS EXPORTACIONES DEL PAIS								
Cobre	46,3	41,7	42,6	48,6	48,9	45,2	39,8	38,7
Cobre y Subproductos	48,7	43,7	44,3	49,8	49,9	46,9	40,9	39,5
Total Sector Cobre	52,1	46,5	47,0	52,3	52,4	48,0	41,8	40,7

(1) Las cifras de cobre y subproductos corresponden a los embarques efectivos de cada período registrados por la COMISION CHILENA DEL COBRE. Hasta 1981 las cifras entregadas por el BANCO CENTRAL DE CHILE tenían como fuente a la Comisión, pero a contar de 1982 el Banco elabora las cifras a partir de las declaraciones de exportación visadas por la DIRECCION NACIONAL DE ADUANAS.

(2) Incluye: Barros anódicos, Metal doré, Plata, Selenio, Sulfato de Cobre, Sulfato de níquel, Oxido de Molibdeno a contar de 1990 y otros.

(3) En el total de exportaciones del sector cobre para estos años, no se considera el valor de los embarques de concentrados de molibdenita (enviados a tratamiento en el exterior) registrados por la COMISION CHILENA DEL COBRE, ya que de acuerdo a la metodología del BANCO CENTRAL estarían incluidos con algún rezago en los rubros de óxido y ferromolibdeno informado por el Banco. A contar de 1990 el valor del Oxido de Molibdeno es registrado por la COMISION CHILENA DEL COBRE y se incluye en el rubro Otros Subproductos, por lo tanto en este total del Sector Cobre no se considera el valor informado por el Banco para dicho producto.

(4) Para los fines de esta tabla el total de exportaciones de bienes del país que aquí se presenta para los años 1985 a 1992 ha sido modificado de acuerdo al valor de los embarques de cobre registrados por la COMISION CHILENA DEL COBRE. Para el año 1985 se modifica además de acuerdo al valor de los embarques de concentrados de molibdenita registrados por la Comisión.

(a) Valor inferior a 50 mil dólares.

FUENTE: (1) COMISION CHILENA DEL COBRE.

(5) BANCO CENTRAL DE CHILE.

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACION DE COBRE POR SECTORES Y PRODUCTOS (*)
(FOB líquido de retomo en millones de dólares)

	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
TOTAL MINERÍA DE COBRE	1.669,8	1.850,4	1.570,3	1.760,0	1.750,1	2.226,7	3.477,4	3.944,7	3.849,6	3.603,1	3.936,2
A. GRAN MINERÍA CODELCO CHILE	1.335,8	1.486,5	1.252,0	1.399,9	1.374,3	1.704,9	2.625,6	3.020,8	2.804,1	2.174,2	2.240,2
REFINADOS	945,8	1.028,4	895,8	974,1	961,4	1.277,5	2.022,5	2.278,4	2.264,8	1.845,3	1.908,9
Wirebars	115,7	114,0	78,8	85,3	56,8	56,9	87,9	104,3	71,4	61,5	1,0
Cátodos	625,5	719,8	630,2	686,6	704,2	967,0	1.546,4	1.832,0	1.970,2	1.535,6	1.640,6
Refinado Tres estrellas	204,6	194,8	186,8	202,2	200,4	253,6	388,2	342,1	223,2	248,2	267,3
BLISTER	229,5	289,5	218,6	192,9	205,1	170,5	324,9	331,5	289,5	132,4	137,0
GRANELES	160,5	168,6	137,6	232,9	207,8	256,9	278,2	410,9	249,8	196,5	194,3
Cementos	-	-	-	-	-	-	-	6,9	1,3	-	-
Concentrados	160,2	168,6	137,6	232,9	207,6	256,9	278,2	404,0	248,5	196,5	194,3
Otros	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B. PEQUEÑA Y MEDIANA MINERÍA	321,0	356,0	308,3	353,0	364,7	501,5	826,9	900,0	1.017,9	1.411,0	1.679,8
REFINADOS	229,0	265,8	218,9	244,0	251,6	329,1	516,5	594,0	704,0	727,7	724,0
Wirebars	80,5	21,4	12,4	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos	98,0	210,3	164,1	192,7	209,3	285,1	444,7	517,6	639,3	671,8	665,9
Refinado Mantos Blancos	50,5	34,1	42,4	49,3	42,3	44,0	71,8	76,4	64,7	55,9	58,1
BLISTER	38,1	34,9	42,6	48,0	43,5	50,5	113,6	87,1	80,2	63,4	129,3
GRANELES	53,9	55,3	46,8	61,0	69,6	121,9	196,8	218,9	233,7	619,9	826,5
Cementos	10,7	7,1	4,6	1,0	-	-	4,6	10,7	-	-	-
Concentrados	43,2	48,2	42,2	60,0	69,3	121,9	192,2	208,2	233,7	619,9	826,5
Otros	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
C. TRANSFORMADORES	12,3	6,4	8,1	5,1	7,5	15,2	19,0	17,2	22,0	14,7	15,3
Formas Especiales	12,3	6,4	8,1	5,1	7,5	15,2	19,0	17,2	22,0	14,7	15,3
D. EXPORTADORES DE CHATARRA	0,7	1,5	1,9	2,0	3,6	5,1	5,9	6,7	5,6	3,2	0,9
Chatarra	0,7	1,5	1,9	2,0	3,6	5,1	5,9	6,7	5,6	3,2	0,9

(*) No incluye el valor del cobre contenido en los embarques de concentrados de minerales de oro (Cía. Minera El Indio).

(a) Valor inferior a 50 mil dólares.

FUENTE: COMISION CHILENA DEL COBRE.

RESUMEN DE VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACION DE COBRE POR PRODUCTOS (*)
(FOB líquido de retorno en millones de dólares)

	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
TOTAL MINERIA DE COBRE	1.669,8	1.850,4	1.570,3	1.760,0	1.750,1	2.226,7	3.477,4	3.944,7	3.849,8	3.603,1	3.936,2
A. REFINADOS	1.187,1	1.300,6	1.122,8	1.223,2	1.220,5	1.621,8	2.558,0	2.889,6	2.990,8	2.587,7	2.648,2
Wirebars	196,2	135,4	91,2	87,3	56,8	56,9	87,9	104,3	71,4	61,5	1,0
Formas Especiales	12,3	6,4	8,1	5,1	7,5	15,2	19,0	17,2	22,0	14,7	15,3
Cátodos	723,5	929,9	794,3	879,3	913,5	1.252,1	1.991,1	2.349,6	2.609,5	2.207,4	2.306,5
Refinado Tres estrellas	204,6	194,8	186,8	202,2	200,4	253,6	388,2	342,1	223,2	248,2	267,3
Refinado Mantos Blancos	50,5	34,1	42,4	49,3	42,3	44,0	71,8	76,4	64,7	55,9	58,1
B. BLISTER	267,6	324,4	261,2	240,9	248,6	221,0	438,5	418,6	369,7	195,8	266,3
C. GRANELES	215,1	225,4	186,3	295,9	281,0	383,9	480,9	636,5	489,1	819,6	1.021,7
Cementos	10,7	7,1	4,6	1,0	-	-	4,6	17,6	1,3	-	-
Concentrados	203,4	216,8	179,8	292,9	277,1	378,8	470,4	612,2	482,2	816,4	1.020,8
Chatarra	0,7	1,5	1,9	2,0	3,6	5,1	5,9	6,7	5,6	3,2	0,9
Otros	0,3	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-

(*) No incluye el valor del cobre contenido en los embarques de concentrados de minerales de oro (Cía. Minera El Indio).

(a) Valor inferior a 50 mil dólares.

FUENTE: COMISION CHILENA DEL COBRE.

**VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACION DE COBRE Y
SUBPRODUCTOS (*) POR PAIS DE DESTINO**
(FOB líquido de retorno en millones de dólares)

PAIS DE DESTINO	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
EUROPA OCCIDENTA	792,2	880,6	674,7	807,6	856,5	893,3	1.707,6	1.794,0	1.881,9	1.472,7	1.353,7
Alemania R.F.	223,1	259,6	163,5	222,3	248,8	229,0	460,7	564,8	606,8	362,4	267,1
Austria	3,3	0,8	0,4	0,4	0,7	-	3,7	8,4	6,9	0,7	4,5
Bélgica	38,5	27,8	22,0	30,9	23,7	3,3	61,9	47,8	42,4	89,0	11,1
España	44,8	58,6	38,7	38,5	73,1	71,5	75,8	81,3	83,4	137,8	138,7
Finlandia	6,7	13,3	8,9	-	-	9,6	36,6	18,2	0,1	20,8	32,8
Francia	105,4	142,6	140,8	145,4	130,2	162,3	331,5	346,1	356,6	321,7	284,8
Grecia	14,7	11,1	15,5	22,6	26,4	23,7	24,7	21,9	31,9	23,7	36,4
Holanda	29,2	75,1	18,4	38,5	36,4	21,1	44,2	20,9	97,3	58,9	44,9
Italia	140,6	139,9	137,1	152,7	178,3	221,6	377,6	359,0	348,1	257,6	313,7
Portugal	-	-	11,1	9,7	9,0	10,9	17,6	24,7	22,6	27,3	20,5
Reino Unido	123,9	104,6	84,5	106,6	83,7	88,6	176,2	190,4	220,3	119,5	146,5
Suecia	35,7	32,5	17,6	20,8	25,8	23,6	46,5	75,8	44,1	45,4	52,9
Suiza	13,2	6,7	1,2	2,0	1,2	0,8	-	-	-	-	-
Yugoeslavia	12,9	8,2	15,0	17,2	19,4	27,3	50,6	34,9	21,4	7,9	-
EUROPA ORIENTAL	16,4	24,2	22,8	24,6	19,2	25,8	26,5	50,0	19,3	30,2	97,3
Alemania R.D.	10,8	15,6	15,3	13,1	6,2	13,1	15,7	39,9	15,0	-	-
Bulgaria	-	-	-	2,8	-	2,2	-	-	-	-	-
Hungría	-	-	-	1,2	5,7	10,5	10,8	5,4	4,3	1,0	-
Polonia	-	-	-	-	-	-	-	4,7	-	29,2	55,2
Rusia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,1
Rumania	7,6	8,6	7,5	7,5	7,3	-	-	-	-	-	-
AMERICA	745,3	799,2	546,8	571,0	560,9	721,2	874,0	852,4	599,2	584,0	613,3
Argentina	57,5	51,5	54,9	42,0	67,9	84,4	82,5	44,1	31,3	64,0	85,9
Bolivia	-	-	-	(a)	-	-	-	-	-	-	-
Brasil	226,7	89,5	143,5	154,2	199,9	243,7	234,6	329,7	208,0	276,0	288,8
Canadá	58,7	74,4	31,8	52,5	33,7	32,5	20,8	37,2	23,9	2,1	2,2
Colombia	0,6	0,3	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-
Estados Unidos	387,4	583,4	310,2	293,7	248,8	344,1	492,6	434,0	333,7	230,7	232,9
México	13,9	-	5,7	27,5	7,1	1,1	6,0	4,4	0,2	7,4	2,6
Venezuela	0,5	0,1	0,7	1,1	3,5	15,4	37,5	2,7	2,1	3,8	0,9
ASIA	278,0	289,4	444,9	449,7	399,3	670,7	955,1	1.326,1	1.484,7	1.620,5	1.945,7
Arabia Saudita	-	-	-	10,9	10,7	5,8	9,8	3,1	-	-	-
Corea del Norte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-
Corea del Sur	29,0	27,2	52,3	71,8	71,3	135,1	156,0	247,6	214,2	232,6	268,7
China R.P.	18,6	84,2	63,4	106,7	66,2	42,6	64,1	74,5	7,1	36,8	367,6
Filipinas	-	-	-	-	-	-	11,3	35,3	26,0	36,4	41,0
Hong Kong	-	-	0,1	-	-	1,0	1,1	1,9	2,6	12,7	84,9
India	2,7	-	1,3	9,2	8,0	1,5	12,9	40,1	53,1	0,2	(a)
Indonesia	-	-	2,7	3,8	7,7	31,1	28,2	35,5	87,8	61,2	86,6
Japón	213,0	144,7	249,2	186,2	156,8	301,6	430,2	496,9	738,1	819,4	703,1
Malasia	-	-	3,9	6,1	6,8	20,7	22,4	30,3	34,0	33,2	34,4
Nepal	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-
Paquistán	-	-	-	-	-	-	-	3,0	6,9	-	-
Singapur	-	-	-	-	-	-	-	2,5	15,1	14,5	41,1
Tailandia	0,3	-	-	0,6	2,2	2,6	4,1	12,9	17,0	8,6	7,5
Taiwán	14,4	8,3	50,0	15,1	31,3	105,1	185,4	314,9	278,9	361,6	330,8
Turquía	-	25,0	22,0	39,3	38,3	23,6	29,5	27,8	3,9	3,2	-
OTROS	-	-	0,7	0,5	-	1,9	0,8	4,2	6,3	0,2	5,4
Sudáfrica	-	(a)	0,5	-	-	0,5	0,7	1,7	-	-	4,8
Australia	-	-	0,2	0,5	-	1,4	-	(a)	4,0	-	0,6
Nueva Zelandia	-	-	-	-	-	-	0,1	2,5	2,3	0,2	-
TOTAL	1.833,9	1.993,4	1.689,9	1.853,4	1.835,9	2.312,9	3.564,0	4.026,7	3.991,4	3.707,6	4.015,4

(*) Incluye Cobre, excepto el contenido en concentrados de minerales de oro (El Indio), Concentrados de Molibdenita y otros subproductos.

(a) Valor inferior a 50 mil dólares.

FUENTE: COMISION CHILENA DEL COBRE.

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACION DE COBRE (*)
POR PAIS DE DESTINO
 (FOB líquido de retorno en millones de dólares)

PAIS DE DESTINO	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
EUROPA OCCIDENTAL	700,4	812,5	816,9	757,1	812,2	862,5	1.875,5	1.751,7	1.819,3	1.440,3	1.323,5
Alemania R.F.	204,6	235,1	146,3	208,6	241,4	228,7	458,4	546,1	597,0	361,8	267,1
Austria	3,1	0,6	0,4	0,4	0,7	-	3,7	8,4	6,9	0,7	4,5
Bélgica	38,5	27,8	22,0	30,9	23,7	-	61,9	36,5	37,2	87,7	10,0
España	44,8	58,6	38,7	38,0	67,2	63,7	75,8	81,3	80,6	135,3	136,5
Finlandia	6,7	13,3	8,9	-	-	9,8	36,6	18,1	-	20,8	32,6
Francia	94,2	131,9	132,2	136,8	123,8	180,8	321,9	344,4	356,1	321,7	284,8
Grecia	14,7	11,1	15,5	22,6	26,4	23,7	24,7	21,9	31,9	23,7	36,4
Holanda	2,3	73,7	1,1	27,6	21,7	11,4	37,8	17,3	63,1	34,5	23,4
Italia	140,8	139,9	137,1	152,7	178,3	221,6	377,6	359,0	348,1	257,1	313,7
Portugal	-	-	11,1	9,7	9,0	10,9	17,6	24,7	22,8	27,3	20,5
Reino Unido	91,7	75,6	71,1	91,7	78,8	82,5	182,4	183,3	212,6	117,6	143,4
Suecia	32,9	30,0	18,3	18,9	22,6	21,5	46,5	75,8	41,6	44,2	50,6
Suiza	13,2	6,7	1,2	2,0	1,2	0,8	-	-	-	-	-
Yugoeslavia	12,9	8,2	15,0	17,2	19,4	27,3	50,6	34,9	21,4	7,9	-
EUROPA ORIENTAL	18,4	24,2	22,8	24,4	19,2	25,8	26,5	47,7	19,3	30,2	97,3
Alemania R.D.	10,8	15,6	15,3	12,9	8,2	13,1	15,7	37,8	15,0	-	-
Bulgaria	-	-	-	2,8	-	2,2	-	-	-	-	-
Hungría	-	-	-	1,2	5,7	10,5	10,8	5,4	4,3	1,0	-
Polonia	-	-	-	-	-	-	-	4,7	-	29,2	55,2
Rusia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,1
Rumania	7,6	8,6	7,5	7,5	7,3	-	-	-	-	-	-
AMERICA	673,4	724,3	488,1	528,3	521,1	665,8	832,1	819,0	550,5	538,9	583,3
Argentina	56,8	51,5	54,9	42,0	67,9	84,4	82,5	44,0	29,8	62,0	84,9
Brasil	226,5	89,5	143,5	154,2	199,5	232,7	224,7	299,0	178,5	259,0	272,7
Canadá	21,5	42,1	18,9	36,9	27,9	27,7	13,3	36,9	20,2	1,9	2,0
Colombia	0,6	0,3	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-
Estados Unidos	353,6	540,8	264,4	266,8	215,2	304,5	468,1	431,7	322,1	207,9	221,7
México	13,9	-	5,7	27,5	7,1	1,1	6,0	4,4	-	4,3	1,1
Venezuela	0,5	0,1	0,7	1,1	3,5	15,4	37,5	2,7	2,1	3,6	0,9
ASIA	277,8	289,4	441,8	449,7	397,8	670,7	942,5	1.322,1	1.454,3	1.593,5	1.927,5
Arabia Saudita	-	-	-	10,9	10,7	5,8	9,8	3,1	-	-	-
Corea del Norte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-
Corea del Sur	29,0	27,2	52,3	71,8	71,3	135,1	156,0	247,6	214,1	232,5	268,7
China R.P.	18,6	84,2	63,4	106,7	66,2	42,6	84,1	74,5	7,1	36,8	387,6
Filipinas	-	-	-	-	-	-	11,3	35,3	26,0	36,4	41,0
Hong Kong	-	-	0,1	-	-	1,0	1,1	1,8	2,8	12,7	84,9
India	2,7	-	1,3	9,2	8,0	1,5	12,9	40,1	52,9	-	-
Indonesia	-	-	2,7	3,8	7,7	31,1	28,2	35,5	87,6	81,1	86,8
Japón	212,8	144,7	246,1	186,2	155,1	301,8	417,6	493,0	706,0	792,8	684,9
Malasia	-	-	3,9	6,1	8,8	20,7	22,4	30,3	34,0	33,2	34,4
Nepal	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-
Paquistán	-	-	-	-	-	-	-	3,0	6,9	-	-
Singapur	-	-	-	-	-	-	-	2,5	15,1	14,5	41,1
Tailandia	0,3	-	-	0,6	2,2	2,6	4,1	12,9	17,0	8,6	7,5
Taiwán	14,4	8,3	50,0	15,1	31,3	105,1	185,4	314,9	278,9	361,6	330,8
Turquia	-	25,0	22,0	39,3	38,3	23,6	29,5	27,6	3,9	3,2	-
OTROS	-	-	0,7	0,5	-	1,9	0,6	4,2	6,2	0,2	4,8
Sudáfrica	-	(a)	0,5	-	-	0,5	0,7	1,7	-	-	4,6
Australia	-	-	0,2	0,5	-	1,4	-	(a)	3,9	-	-
Nueva Zelanda	-	-	-	-	-	-	0,1	2,5	2,3	0,2	-
TOTAL	1.669,8	1.850,4	1.570,3	1.760,0	1.750,1	2.226,7	3.477,4	3.944,7	3.849,6	3.603,1	3.936,2

(*) Incluye Cobre, excepto el contenido en concentrados de minerales de oro (El Indio).

(a) Valor inferior a 50 mil dólares.

FUENTE: COMISION CHILENA DEL COBRE.

**VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACION DE CONCENTRADOS DE
MOLIBDENITA - POR PAIS DE DESTINO**
(FOB líquido de retorno en millones de dólares)

PAIS DE DESTINO	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
EUROPA OCCIDENTAL	47,3	7,8	20,3	14,2	24,0	15,1	8,0	4,5	-	1,1	0,8
Alemania R.F.	6,6	-	2,8	2,2	4,7	-	-	-	-	-	-
Bélgica	-	-	-	-	-	3,3	-	1,2	-	1,1	-
Francia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holanda	26,9	1,4	16,2	10,1	14,7	9,7	6,4	3,3	-	(a)	0,8
Reino Unido	11,0	3,9	-	-	1,4	-	1,6	-	-	-	-
Suecia	2,8	2,5	1,3	1,9	3,2	2,1	-	-	-	-	-
EUROPA ORIENTAL	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-
Alemania R.D.	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-
AMERICA	33,3	17,8	11,9	16,3	5,8	0,0	0,0	0,0	(a)	0,0	0,0
Brasil	-	(a)	-	(a)	-	-	-	-	(a)	-	-
Canadá	33,3	17,8	11,9	15,6	5,8	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos	-	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	0,4	-	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón	0,4	-	(a)	-	-	-	-	-	-	-	(a)
TOTAL	81,0	25,6	32,2	30,7	29,8	15,1	8,0	4,5	(a)	1,1	0,8

NOTA: La declinación del valor de los embarques de concentrados se debe a que en el transcurso de los últimos años el molibdeno se ha ido exportando con un mayor grado de elaboración previa, bajo la forma de óxido y ferromolibdeno (Ver tabla en página 23).

(a) Valor inferior a 50 mil dólares.

FUENTE: COMISION CHILENA DEL COBRE.

**VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACION DE OTROS
SUBPRODUCTOS DEL COBRE (*) POR PAIS DE DESTINO**
(FOB líquido de retorno en millones de dólares)

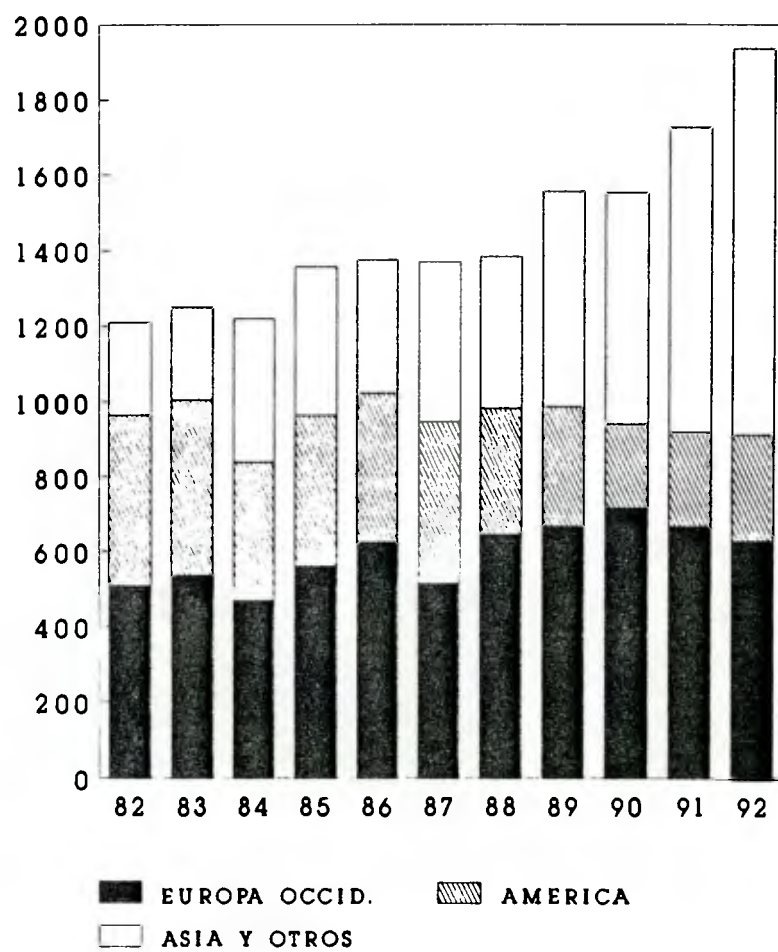
PAIS DE DESTINO	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
EUROPA OCCIDENTAL	44,5	60,3	37,5	36,3	20,3	15,7	24,1	37,8	62,6	31,3	29,4
Alemania R.F.	11,9	24,5	14,4	11,5	2,5	0,3	2,3	18,7	9,8	0,6	-
Austria	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)
Bélgica	-	-	(a)	-	-	-	-	9,9	5,2	0,2	1,1
España	-	-	-	0,5	5,9	7,8	-	-	2,6	2,5	2,2
Finlandia	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	-	-
Francia	11,2	10,7	8,6	8,6	6,4	1,5	9,6	1,7	0,5	-	-
Holanda	-	-	1,1	0,8	-	-	-	0,3	34,2	24,4	20,7
Italia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-
Reino Unido	21,2	25,1	13,4	14,9	5,5	6,1	12,2	7,1	7,7	1,9	3,1
Suecia	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	1,2	2,3
Suiza	-	-	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-
EUROPA ORIENTAL	-	-	-	-	-	-	-	2,3	-	-	-
Alemania R.D.	-	-	-	-	-	-	-	2,3	-	-	-
AMERICA	38,6	57,1	46,8	26,4	34,0	55,4	41,9	33,4	48,7	45,1	30,0
Argentina	0,7	-	-	-	(a)	-	-	0,1	1,7	2,0	1,0
Bolivia	-	-	-	(a)	-	-	-	-	-	-	-
Brasil	0,2	-	-	-	0,4	11,0	9,9	30,7	31,5	17,0	16,1
Canadá	3,9	14,5	1,0	-	(a)	4,8	7,5	0,3	3,7	0,2	0,2
Estados Unidos	33,8	42,6	45,8	26,4	33,6	39,6	24,5	2,3	11,6	22,8	11,2
México	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	3,1	1,5
ASIA	(a)	(a)	3,1	(a)	1,7	-	12,6	4,0	30,4	27,0	18,2
Corea del Sur	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	-
Hong Kong	-	-	-	-	-	-	-	0,1	(a)	(a)	(a)
India	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2	(a)
Indonesia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-
Japón	(a)	(a)	3,1	(a)	1,7	-	12,6	3,9	30,1	26,6	18,2
Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)	(a)	-
OCEANIA	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	0,8
Australia	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	0,6
Sudáfrica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
TOTAL	83,1	117,4	87,4	62,7	56,0	71,1	78,6	77,5	141,8	103,4	78,4

(*) Incluye Barros anódicos, Metal doré, Plata, Selenio, Sulfato de Cobre, Sulfato de Niquel, Oxido de Molibdeno a contar de 1990 y otros.

(a) Valor inferior a 50 mil dólares.

FUENTE: COMISION CHILENA DEL COBRE.

EMBARQUES DE EXPORTACION DE CHILE (Miles de T.M. de cobre fino)



EMBARQUES FISICOS DE EXPORTACION DE COBRE (*) POR EXPORTADOR
(Miles de T.M. de cobre fino)

	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
A. GRAN MINERIA	975,1	1.000,9	971,9	1.073,8	1.072,5	1.039,6	1.014,2	1.186,5	1.113,0	991,6	1.041,2
CODELCO-CHILE											
B. PEQ. Y MED. MINERIA	222,2	234,1	232,3	268,2	283,7	302,6	337,3	345,5	413,3	713,5	870,0
Enami	100,8	122,0	113,4	119,6	146,4	148,6	160,1	168,7	213,3	263,2	269,2
Mantos Blancos	57,0	33,9	39,3	56,8	57,2	47,6	37,8	57,2	66,4	73,7	64,9
Disputada	42,5	55,8	61,8	77,4	68,0	91,9	123,3	100,7	95,2	82,6	134,0
Pudahuel	15,3	15,1	13,3	13,1	11,8	13,8	13,1	13,7	14,4	13,5	14,8
Carolina Michilla	0,4	-	-	-	-	-	2,2	4,3	14,6	14,4	2,0
Cía. Explor. de Minas	-	-	0,3	0,5	0,2	0,3	0,1	-	-	-	-
Refimet	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-
Tocopilla	-	-	-	-	-	(a)	0,4	0,9	1,1	0,2	-
C.M.Tocopilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	0,3
Escondida	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	265,3	341,9
Ojos del Salado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,9
Minera los Pelambres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,0
Cía. Minera Lince	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,5
Otros	6,2	7,3	4,4	0,6	0,1	-	-	-	-	-	0,5
C. TRANSFORMADORES	7,5	3,8	5,4	3,3	5,0	9,0	6,9	5,9	7,9	6,1	6,4
Coplasa	7,0	3,1	4,5	2,8	4,0	7,6	6,0	5,7	7,9	6,1	6,4
Madeco	0,5	0,7	0,9	0,7	1,0	1,4	0,9	0,2	-	-	-
D. EXPORTAD. DE CHATARRA	0,6	1,2	1,7	1,8	2,9	3,8	3,1	2,8	2,4	1,5	0,4
Madeco	0,2	0,5	0,5	0,4	0,5	0,2	0,4	0,2	-	-	-
Metal Chile	0,2	0,5	0,8	0,2	0,2	0,1	-	-	-	-	-
Sukni Bunster	-	-	0,2	0,4	0,1	0,2	0,5	0,1	0,3	0,4	-
Coproin Ltda.	-	0,1	-	0,3	1,7	2,2	1,8	1,5	0,7	0,3	0,2
Metales Trujillo	-	-	-	-	0,1	0,7	0,3	0,7	1,3	0,3	0,1
Cocosa	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,3	0,1
Otros	0,2	0,1	0,2	0,5	0,3	0,4	0,1	0,2	-	0,2	(a)
E. COPRODUCTORES (1)	5,5	11,0	8,6	8,6	11,9	12,0	22,9	16,9	17,0	14,9	17,8
Cía. Minera El Indio	5,5	11,0	8,6	8,6	11,9	12,0	22,9	16,9	17,0	14,9	17,8
F. TOTAL MINERIA DE COBRE	1.210,9	1.251,0	1.219,9	1.355,7	1.376,0	1.367,0	1.384,4	1.557,6	1.553,6	1.727,6	1.935,8

(*) Para la venta o procesamiento en el exterior.

(1) Cobre contenido en concentrados de minerales de Oro. Fuente: BANCO CENTRAL DE CHILE

(a) Cifra inferior a 50 T.M.

FUENTE: COMISION CHILENA DEL COBRE.

EMBARQUES FISICOS DE EXPORTACION DE COBRE POR SECTORES Y PRODUCTOS (*)
(Miles de T.M. de Cobre fino)

	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
A. TOTAL MINERIA DE COBRE	684,0	630,8	656,5	858,2	787,8	981,9	1.007,8	977,5	1.010,0	1.045,3	1.045,3
REFINADOS	434,8	406,0	387,8	487,8	504,2	594,7	619,1	703,0	746,2	769,1	769,1
Electrolíticos	369,5	316,9	319,8	386,1	389,3	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Wirebars	-	-	-	-	-	282,8	259,1	202,5	185,7	203,5	203,5
Formas Especiales	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	6,8	6,8
Cátodos	-	-	-	-	-	172,0	218,5	364,2	406,9	416,3	416,3
Refinado Tres Estrellas	38,9	65,2	44,8	74,7	90,5	114,9	117,9	102,1	121,7	116,4	116,4
Refinado Mantos Blancos	26,4	23,9	23,2	27,0	24,4	25,0	23,6	34,2	30,4	26,1	26,1
BLISTER	170,3	149,9	159,5	214,5	179,8	231,0	216,7	162,2	165,0	151,3	151,3
GRANELES	78,9	74,9	109,2	155,9	103,8	156,2	172,0	112,3	98,8	124,9	124,9
Cementos	6,0	8,4	16,4	15,9	11,7	18,5	19,8	12,7	6,2	1,2	1,2
Concentrados	68,5	61,8	82,5	110,7	89,7	130,8	151,9	99,1	90,7	122,6	122,6
Chatarra	-	-	-	-	-	-	0,1	0,4	1,6	1,1	1,1
Otros	4,4	4,7	10,3	29,3	2,4	6,9	0,2	0,1	0,3	(a)	(a)
B. GRAN MINERIA CODELCO CHILE	547,0	506,6	536,4	719,0	644,3	827,4	849,6	820,2	854,5	874,1	874,1
REFINADOS	377,3	343,2	329,4	413,4	428,5	519,8	531,7	592,1	625,8	630,6	630,6
Electrolíticos	338,4	279,9	286,8	338,7	338,0	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Wirebars	-	-	-	-	-	232,9	198,7	142,1	118,8	129,6	129,6
Cátodos	-	-	-	-	-	172,0	215,1	347,9	385,3	384,6	384,6
Refinado Tres Estrellas	38,9	63,3	42,6	74,7	90,5	114,9	117,9	102,1	121,7	116,4	116,4
BLISTER	119,6	113,1	120,9	175,1	133,1	185,4	174,8	135,4	138,1	124,6	124,6
GRANELES	50,1	50,3	86,1	130,5	82,7	122,2	143,1	92,7	90,6	118,9	118,9
Cementos	-	-	-	0,1	(a)	0,4	2,2	-	-	-	-
Concentrados	50,1	48,5	76,3	102,8	80,3	115,3	140,9	92,7	90,6	118,9	118,9
Otros	-	1,8	9,8	27,6	2,4	6,5	(a)	(a)	(a)	-	-
C. PEQUEÑA Y MEDIANA MINERIA	137,0	124,2	120,1	139,2	143,5	154,5	158,1	156,9	152,4	163,3	163,3
REFINADOS	57,5	62,8	58,4	74,4	75,7	74,9	87,4	110,9	118,9	131,7	131,7
Electrolíticos	31,1	37,0	33,0	47,4	51,3	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Wirebars	-	-	-	-	-	49,9	60,4	60,4	66,9	73,9	73,9
Cátodos	-	-	-	-	-	-	3,4	16,3	21,6	31,7	31,7
Refinado Mantos Blancos	26,4	25,8	25,4	27,0	24,4	25,0	23,8	34,2	30,4	26,1	26,1
BLISTER	50,7	36,8	38,6	39,4	46,7	45,6	41,9	26,8	26,9	26,7	26,7
GRANELES	28,8	24,6	23,1	25,4	21,1	34,0	28,8	19,2	6,6	4,9	4,9
Cementos	6,0	8,4	16,4	15,8	11,7	18,1	17,6	12,7	6,2	1,2	1,2
Concentrados	18,4	13,3	6,2	7,9	9,4	15,5	11,0	8,4	0,1	3,7	3,7
Otros	4,4	2,9	0,5	1,7	-	0,4	0,2	0,1	0,3	(a)	(a)
D. OTROS	-	-	-	-	-	-	0,1	0,4	3,1	7,9	7,9
Formas Especiales	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	6,8	6,8
Chatarra	-	-	-	-	-	-	0,1	0,4	1,6	1,1	1,1

(*) Para venta o procesamiento en el exterior.

(1) A contar de 1976 el Cobre Electrolítico se detalla como Wirebar y Cátodo.

(a) Cifra inferior a 50 T.M.

FUENTE: COMISION CHILENA DEL COBRE.

EMBARQUES FISICOS DE EXPORTACION DE COBRE (*) POR SECTORES Y PRODUCTOS
(Miles de T.M. de cobre fino)

	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
A. TOTAL MINERIA DE COBRE	1.210,9	1.251,0	1.219,9	1.355,7	1.376,0	1.367,0	1.384,4	1.557,6	1.553,6	1.727,6	1.935,8
REFINADOS	809,1	830,2	830,5	891,9	899,8	942,5	975,5	1.060,5	1.141,1	1.130,5	1.175,1
Wirebars	126,8	83,5	65,1	62,1	40,7	34,8	32,7	38,7	27,1	26,9	0,5
Formas Especiales	7,5	3,8	5,4	3,3	5,0	9,0	6,9	5,9	7,9	6,1	6,4
Cátodos	494,2	591,8	587,3	638,5	670,4	720,0	755,5	858,5	993,7	961,9	1.020,7
Refinado Tres Estrellas	148,7	130,0	142,9	151,7	152,7	151,3	152,6	129,6	87,6	111,2	121,5
Refinado Mantos Blancos	33,9	21,1	29,8	36,3	31,0	27,4	27,8	27,8	24,8	24,4	26,0
BLISTER	198,7	224,3	210,6	189,9	199,4	139,9	161,8	168,5	151,1	92,5	127,0
GRANELES	203,1	196,5	178,8	273,9	276,8	284,6	247,1	328,6	261,4	504,6	633,7
Cementos	9,0	5,7	4,3	0,9	-	-	2,2	7,9	0,7	-	-
Concentrados	188,0	178,6	164,2	262,6	260,5	268,8	218,9	301,0	241,3	488,2	615,5
Conc. Oro (Cu cont.)(1)	5,5	11,0	8,8	6,6	11,9	12,0	22,9	16,9	17,0	14,9	17,8
Chatarra	0,6	1,2	1,7	1,8	2,9	3,8	3,1	2,8	2,4	1,5	0,4
Otros	(a)	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
B. GRAN MINERIA CODELCO CHILE	975,1	1.000,9	971,9	1.073,8	1.072,5	1.039,6	1.014,2	1.186,5	1.113,0	991,6	1.041,2
REFINADOS	651,0	658,1	665,9	709,4	710,5	743,6	767,1	843,5	865,0	808,1	846,4
Wirebars	75,3	70,6	56,6	60,7	40,7	34,8	32,7	38,7	27,1	26,9	0,5
Cátodos	429,0	457,5	466,4	497,0	517,1	557,5	581,8	675,2	750,3	670,0	724,4
Refinado Tres Estrellas	146,7	130,0	142,9	151,7	152,7	151,3	152,6	129,6	87,6	111,2	121,5
BLISTER	171,8	200,6	177,2	152,6	163,9	106,3	116,8	135,6	118,6	62,4	66,3
GRANELES	152,3	142,2	128,8	211,8	198,1	189,7	130,3	207,4	129,4	121,1	128,5
Cementos	-	-	-	-	-	-	-	3,5	0,7	-	-
Concentrados	152,3	142,2	128,8	211,8	198,1	189,7	130,3	203,9	128,7	121,1	128,5
Otros	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C. PEQUEÑA Y MEDIANA MINERIA	222,2	234,1	232,3	268,2	283,7	302,6	337,3	345,5	413,3	713,5	870,0
REFINADOS	150,6	168,3	159,2	179,2	184,3	189,9	201,5	211,1	268,2	316,3	322,3
Wirebars	51,5	12,9	8,5	1,4	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos	65,2	134,3	120,9	141,5	153,3	162,5	173,7	183,3	243,4	291,9	296,3
Refinado Mantos Blancos	33,9	21,1	29,8	36,3	31,0	27,4	27,8	27,8	24,8	24,4	26,0
BLISTER	26,9	23,7	33,4	37,3	35,5	33,6	45,0	32,9	32,5	30,1	60,7
GRANELES	44,7	42,1	39,7	51,7	63,9	79,1	90,8	101,5	112,6	367,1	487,0
Cementos	9,0	5,7	4,3	0,9	-	-	2,2	4,4	-	-	-
Concentrados	35,7	36,4	35,4	50,8	62,4	79,1	88,6	97,1	112,6	367,1	487,0
Otros	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
D. OTROS	13,6	16,0	15,7	13,7	19,8	24,8	32,9	25,6	27,3	22,5	24,6
Formas Especiales	7,5	3,8	5,4	3,3	5,0	9,0	6,9	5,9	7,9	6,1	6,4
Chatarra	0,8	1,2	1,7	1,8	2,9	3,8	3,1	2,8	2,4	1,5	0,4
Conc. Oro (Cu cont.)	5,5	11,0	8,6	8,6	11,9	12,0	22,9	16,9	17,0	14,9	17,8

(*) Para venta o procesamiento en el exterior.

(a) Cifra inferior a 50 T.M.

FUENTE: COMISION CHILENA DEL COBRE.

TOTAL EMBARQUES FISICOS DE EXPORTACION DE COBRE POR PAIS DE DESTINO (*)

(Miles de T.M. de cobre fino)

PAIS DE DESTINO	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
EUROPA OCCIDENTAL	454,0	387,2	349,2	391,7	503,5	525,4	478,4	471,1	523,9	550,2	486,4
Alemania R.F.	166,7	143,8	119,3	127,6	170,7	190,3	179,6	168,8	181,4	161,9	129,2
Austria	1,4	1,1	1,0	2,5	2,7	3,6	3,2	2,3	2,1	2,8	0,4
Bélgica	14,5	9,4	9,6	6,1	15,2	37,3	45,3	38,1	36,5	26,5	22,3
Dinamarca	1,6	1,7	2,5	2,4	1,0	1,1	-	-	-	-	-
España	13,7	14,0	13,0	13,1	32,7	48,4	41,6	25,3	27,6	28,9	32,5
Finlandia	1,7	1,3	1,2	5,9	1,8	-	-	-	-	-	-
Francia	46,9	32,0	23,1	38,4	56,5	43,7	33,9	27,4	44,0	73,8	76,2
Grecia	0,6	16,0	27,1	19,7	18,1	6,0	0,3	2,6	4,4	8,8	12,4
Holanda	6,9	4,7	1,8	2,3	9,0	5,4	3,4	4,7	8,4	13,5	2,0
Italia	65,7	54,5	45,9	67,4	57,8	72,9	68,5	90,6	100,1	100,9	108,8
Noruega	1,9	1,4	2,3	1,9	2,4	1,2	0,4	0,7	0,7	0,6	1,0
Portugal	-	-	-	-	-	1,0	1,4	-	1,9	2,2	0,6
Reino Unido	101,4	82,0	84,0	67,1	105,3	86,1	71,7	84,7	85,1	82,2	65,3
Suecia	22,0	21,1	17,6	14,3	21,3	12,5	7,6	11,5	17,6	15,7	20,0
Suiza	3,0	2,2	0,8	1,0	2,5	3,1	1,2	1,4	0,9	6,6	0,7
Yugoeslavia	5,6	-	-	2,0	6,5	10,6	19,9	12,8	13,2	23,6	17,0
EUROPA ORIENTAL	1,5	12,3	41,6	46,2	34,8	27,0	26,1	6,0	0,0	13,0	21,4
Alemania R.D.	-	0,7	12,5	15,5	23,2	11,0	1,7	6,0	-	7,0	11,0
Bulgaria	-	-	-	5,5	3,4	10,2	15,7	-	-	-	-
Checoslovaquia	1,0	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hungría	-	-	4,5	8,2	4,6	-	-	-	-	-	-
Polonia	0,5	-	4,6	10,0	-	-	2,7	-	-	-	-
Rumania	-	3,3	6,2	9,0	3,4	5,8	6,0	-	-	6,0	10,4
U.R.S.S.	-	6,0	14,0	-	-	-	-	-	-	-	-
AMERICA	98,9	101,6	115,1	225,9	137,5	275,9	337,1	313,6	303,6	336,0	356,5
Argentina	29,6	28,2	32,3	37,9	37,0	19,0	34,9	28,4	42,3	40,4	26,9
Brasil	10,5	7,7	12,2	41,5	45,4	143,2	156,9	115,3	122,7	128,2	105,0
Canadá	2,4	-	10,1	37,3	1,7	6,9	1,3	12,9	0,6	5,6	17,9
Colombia	0,3	0,3	0,5	1,2	(a)	0,6	0,3	1,4	2,0	1,4	1,2
Cuba	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos	51,6	65,6	58,8	105,7	53,4	99,2	143,7	153,5	127,4	155,7	177,4
México	3,9	-	1,2	2,3	-	-	-	0,5	7,4	4,7	27,8
Perú	-	-	-	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Uruguay	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	1,6	1,0	-	0,3
ASIA	129,6	129,5	148,7	170,6	112,0	153,6	166,2	186,8	182,5	146,1	173,5
Corea del Norte	0,5	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur	-	-	-	3,8	6,8	9,8	17,6	9,0	11,3	7,0	22,6
China R.P.	16,3	45,4	55,5	41,5	13,8	25,1	14,4	23,3	43,9	29,9	9,9
Filipinas	-	-	-	-	-	1,2	-	-	-	-	-
Indonesia	-	-	-	-	0,3	0,1	-	-	-	-	-
Japón	112,6	80,6	93,2	125,5	86,6	99,1	108,6	133,0	105,0	98,5	114,0
Libano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-
Malasia	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	0,2	-
Singapur	-	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1
Tailandia	-	-	-	-	0,3	0,1	0,4	0,2	0,3	0,3	1,1
Taiwán	-	-	-	-	4,0	8,3	16,6	21,3	16,0	2,7	25,6
Turquia	-	-	-	-	-	9,9	6,2	-	4,0	7,4	-
OTROS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3
Mozambique	-	-	-	19,1	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	-	1,7	4,5	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	684,0	630,6	656,5	858,2	767,8	981,9	1.007,6	977,5	1.010,0	1.045,3	1.038,1

(*) Para venta o procesamiento en el exterior.

(a) Cifra inferior a 50 T.M.

FUENTE: COMISION CHILENA DEL COBRE.

TOTAL EMBARQUES FISICOS DE EXPORTACION DE COBRE POR PAIS DE DESTINO (*)
(Miles de T.M. de cobre fino)

PAIS DE DESTINO	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
EUROPA OCCIDENTAL	506,6	535,5	468,2	559,6	623,0	511,7	644,7	666,9	714,3	666,2	626,6
Alemania R.F.	143,4	152,1	109,8	156,8	188,2	131,4	169,7	211,2	234,4	172,5	135,9
Austria	2,4	0,4	0,3	0,3	0,6	-	1,2	3,2	2,8	0,3	2,2
Bélgica	29,2	18,9	17,3	23,6	19,7	-	18,7	13,9	14,7	39,2	5,1
España	36,3	39,8	30,5	28,8	55,7	46,7	35,2	36,9	39,4	75,2	74,5
Finlandia	7,1	13,0	7,4	-	-	8,5	16,8	9,4	-	13,5	18,2
Francia	65,8	84,6	98,9	98,9	90,9	90,8	122,1	128,5	136,0	140,8	124,1
Grecia	10,2	7,1	11,6	16,5	19,5	13,8	9,8	7,9	11,9	10,4	16,2
Holanda	1,8	45,0	0,9	19,9	15,8	5,8	15,9	8,4	23,9	15,4	10,5
Italia	98,8	91,5	103,0	111,5	133,7	130,2	148,7	129,3	132,9	112,0	140,4
Portugal	-	-	8,4	7,1	6,7	6,2	6,9	9,0	8,8	12,0	9,0
Reino Unido	64,4	51,7	54,6	67,5	57,5	48,3	61,7	66,9	83,8	50,8	63,4
Suecia	25,8	21,2	12,5	13,7	18,2	14,7	17,4	30,7	17,7	20,8	27,1
Suiza	11,8	4,7	0,9	1,5	0,9	0,5	-	-	-	-	-
Yugoeslavia	10,0	5,5	11,9	13,3	15,6	14,8	20,6	13,6	8,2	3,3	-
EUROPA ORIENTAL	13,7	16,2	17,5	18,5	14,9	16,8	10,5	17,6	7,5	18,0	59,7
Alemania R.D.	7,7	10,2	11,5	9,5	4,5	8,0	6,0	13,8	5,7	-	-
Bulgaria	-	-	-	2,0	-	1,9	-	-	-	-	-
Hungría	-	-	-	1,0	4,5	6,9	4,5	2,0	1,8	0,4	-
Polonia	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	15,6	31,5
Rumania	6,0	6,0	6,0	6,0	5,9	-	-	-	-	-	-
Rusia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,2
AMERICA	460,4	471,5	370,7	403,1	399,2	435,2	339,9	318,4	227,1	254,4	263,8
Argentina	36,6	31,5	38,1	29,1	48,4	50,5	32,4	14,8	11,3	26,3	37,3
Brasil	150,1	62,0	110,7	119,0	155,4	172,4	103,7	115,0	78,6	128,4	141,3
Canadá	16,2	29,8	16,9	32,3	25,7	19,8	5,8	17,0	8,5	1,3	1,5
Colombia	0,4	0,2	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-
Estados Unidos	245,9	348,1	200,5	200,9	161,8	182,4	181,0	169,3	127,9	94,8	102,6
México	8,9	-	4,0	21,0	5,4	0,7	2,0	1,8	-	2,0	0,5
Venezuela	0,3	0,1	0,5	0,8	2,5	9,4	15,0	0,8	0,8	1,6	0,4
ASIA	224,7	216,8	354,3	365,5	327,0	390,0	366,0	536,3	585,4	776,0	945,0
Arabia Saudita	-	-	-	8,0	8,0	4,0	4,0	1,0	-	-	-
Corea del Norte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)	-
Corea del Sur	24,9	20,6	41,3	56,9	58,6	75,5	60,7	101,5	87,7	117,3	130,0
China R.P.	14,5	55,5	49,0	83,7	50,4	27,1	24,0	35,8	4,0	23,9	175,7
Filipinas	-	-	-	-	-	-	4,2	19,9	13,8	22,3	24,5
Hong Kong	-	-	0,1	-	-	0,8	0,5	0,7	1,0	5,6	29,4
India	2,9	-	1,1	7,1	6,1	1,1	5,0	15,0	20,2	-	-
Indonesia	-	-	2,0	2,8	5,7	18,7	11,0	13,1	32,9	26,9	38,6
Japón	171,9	115,9	201,6	158,7	134,6	178,1	165,0	198,3	291,6	394,8	363,6
Malasia	-	-	3,0	4,4	5,1	11,5	8,9	11,1	12,9	14,8	15,3
Nepal	-	-	-	-	-	-	(a)	-	-	-	-
Paquistán	-	-	-	-	-	-	-	1,1	2,6	-	-
Singapur	-	-	-	-	-	-	-	0,8	5,4	6,5	18,1
Tailandia	0,2	-	-	0,4	1,7	1,5	1,7	4,6	6,5	3,8	3,4
Taiwán	10,3	8,7	37,2	11,4	24,2	58,8	69,7	122,5	105,4	158,6	146,4
Turquía	-	18,1	19,0	32,1	32,6	15,1	11,3	10,9	1,6	1,5	-
OTROS											
Sudáfrica	-	(a)	0,4	-	-	0,3	0,3	0,8	-	-	3,1
Nueva Zelandia	-	-	-	-	-	-	0,1	0,9	0,8	0,1	-
Australia	-	-	0,2	0,4	-	1,0	-	(a)	1,5	-	-
No asignable (1)	5,5	11,0	8,6	8,6	11,9	12,0	22,9	16,9	17,0	14,9	17,8
TOTAL	1.210,9	1.251,0	1.219,9	1.355,7	1.376,0	1.367,0	1.384,4	1.557,8	1.553,6	1.727,6	1.935,8

(*) Para venta o procesamiento en el exterior.

(a) Cifra inferior a 50 T.M.

(1) Corresponde a Cobre contenido en concentrados de Oro (Cía. Minera El Indio).

FUENTE: COMISION CHILENA DEL COBRE.

EMBARQUES FISICOS DE EXPORTACION DE COBRE REFINADO POR PAIS DE DESTINO (*)
(Miles de T.M. de cobre fino)

PAIS DE DESTINO	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
EUROPA OCCIDENTAL	337,0	272,6	239,2	274,7	330,6	314,3	272,7	335,7	392,4	413,3	364,7
Alemania R.F.	116,0	97,4	78,4	86,3	102,7	84,7	77,6	98,0	122,1	121,2	93,0
Austria	0,8	1,1	1,0	0,7	1,3	1,1	0,7	0,1	-	-	-
Bélgica	4,2	4,7	4,9	3,0	8,4	27,2	32,4	29,9	28,7	16,0	11,6
Dinamarca	1,8	1,7	2,5	2,4	1,0	1,1	-	-	-	-	-
España	5,9	4,6	6,1	4,6	4,8	5,7	2,8	2,1	3,4	4,0	2,5
Finlandia	1,6	1,3	1,2	1,7	1,6	-	-	-	-	-	-
Francia	46,9	32,0	20,3	34,7	45,0	41,7	31,4	27,2	44,0	71,3	76,2
Grecia	0,6	(a)	-	4,0	2,3	2,0	-	2,8	4,4	8,8	10,1
Holanda	5,9	4,7	-	1,5	8,8	4,6	3,0	4,7	8,0	12,5	2,0
Italia	63,6	53,8	45,9	63,0	55,7	71,3	64,4	87,9	94,1	97,8	106,8
Noruega	1,9	1,4	2,3	1,9	2,4	1,2	0,4	0,7	0,7	0,8	1,0
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	1,0	-
Reino Unido	61,9	50,6	58,2	53,6	66,1	56,0	49,4	67,2	70,7	63,1	47,2
Suecia	20,1	17,1	17,6	14,3	21,3	12,5	7,0	11,5	13,8	15,7	13,4
Suiza	2,5	2,2	0,8	1,0	2,5	1,1	1,2	1,4	0,9	1,0	0,7
Yugoeslavia	3,3	-	-	2,0	6,5	4,1	2,4	2,2	1,1	0,1	-
EUROPA ORIENTAL	1,0	11,6	19,1	17,1	21,4	11,0	7,7	6,0	0,0	11,0	17,5
Alemania R.D.	-	-	6,9	10,8	16,0	11,0	1,7	6,0	-	5,0	8,5
Checoslovaquia	1,0	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hungría	-	-	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-
Rumania	-	3,3	6,2	6,3	3,4	-	6,0	-	-	6,0	9,0
U.R.S.S.	-	8,0	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-
AMERICA	58,7	76,8	88,2	129,4	110,7	229,6	294,7	266,6	261,4	296,0	299,1
Argentina	29,6	28,2	32,3	37,3	36,7	19,0	34,9	28,4	42,1	40,4	26,9
Brasil	10,5	7,7	12,2	41,5	45,4	143,2	156,6	115,3	122,7	128,0	104,7
Canadá	1,3	-	-	3,0	1,7	3,2	1,3	3,0	0,8	-	6,5
Colombia	0,3	0,3	0,5	1,2	(a)	0,6	0,3	1,4	2,0	1,4	1,2
Cuba	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos	16,6	40,6	42,0	44,1	26,9	63,6	101,6	116,9	92,6	123,0	135,3
México	-	-	1,2	2,3	-	-	-	-	-	3,2	24,2
Uruguay	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	1,6	1,0	-	0,3
ASIA	38,1	45,0	41,3	66,6	41,5	39,8	44,0	94,7	92,4	48,8	70,6
Corea del Norte	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur	-	-	-	-	1,0	-	0,3	1,2	4,2	-	4,1
China R.P.	8,3	15,0	20,0	16,0	5,8	-	2,5	8,0	21,0	15,0	-
Filipinas	-	-	-	-	-	1,2	-	-	-	-	-
Indonesia	-	-	-	-	0,3	0,1	-	-	-	-	-
Japón	29,3	29,4	21,3	50,6	32,1	32,2	34,7	69,7	53,4	30,5	50,4
Líbano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-
Malasia	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	0,2	-
Singapur	-	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1
Tailandia	-	-	-	-	0,3	0,1	0,4	0,2	0,3	0,3	1,1
Taiwán	-	-	-	-	2,0	6,2	5,9	15,6	13,5	2,7	14,9
OTROS											
Sudáfrica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3
TOTAL	434,8	406,0	387,8	487,8	504,2	594,7	619,1	703,0	746,2	769,1	752,2

(*) Para venta o procesamiento en el exterior.

(a) Cifra inferior a 50 T.M.

FUENTE: COMISION CHILENA DEL COBRE.

EMBARQUES FISICOS DE EXPORTACION DE COBRE REFINADO POR PAIS DE DESTINO (*)
(Miles de T. M. de cobre fino)

PAIS DE DESTINO	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
EUROPA OCCIDENTAL	364,8	408,3	356,6	440,8	464,9	392,8	519,7	541,6	586,3	511,9	444,3
Alemania R.F.	117,5	127,5	85,1	113,9	132,1	105,3	142,7	181,2	189,7	110,2	83,7
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,3	-
Bélgica	8,5	5,6	7,5	8,8	8,5	-	6,0	11,9	13,2	30,6	-
España	3,2	16,6	9,9	14,7	22,1	5,4	4,3	4,7	6,6	13,9	14,4
Francia	65,0	84,6	98,9	97,8	90,1	90,8	120,5	115,0	117,5	140,8	124,1
Grecia	10,2	7,1	11,6	15,5	18,0	13,8	9,8	7,9	11,9	10,4	16,2
Holanda	1,6	40,6	-	19,8	12,1	4,3	12,9	6,4	22,8	14,3	10,5
Italia	98,0	88,8	94,1	102,1	118,2	122,3	145,7	128,0	132,9	112,0	134,7
Portugal	-	-	6,5	5,5	6,5	6,2	6,6	9,0	8,8	12,0	9,0
Reino Unido	45,6	22,5	29,6	46,1	44,3	31,3	50,4	52,4	65,9	50,4	83,4
Suecia	14,1	13,6	12,5	13,7	10,4	9,4	15,8	20,1	12,9	14,0	8,3
Suiza	0,7	0,9	0,9	1,5	0,9	0,5	-	-	-	-	-
Yugoeslavia	-	0,5	-	3,4	1,7	3,5	5,0	5,0	4,0	3,0	-
EUROPA ORIENTAL	4,8	7,2	8,5	6,0	4,5	7,5	9,0	12,6	4,2	0,2	0,0
Alemania R.D.	4,8	7,2	6,5	6,0	4,5	7,5	6,0	12,6	4,2	0,2	-
Hungría	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	0,2	-
AMERICA	360,6	336,0	269,8	275,9	272,8	292,1	179,1	160,2	88,9	141,7	134,6
Argentina	36,6	31,5	38,1	29,1	46,4	50,5	32,4	14,6	11,3	26,3	37,3
Brasil	128,1	30,9	70,6	51,6	86,9	81,6	24,8	42,5	10,1	61,5	55,8
Canadá	7,0	7,0	1,4	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Colombia	0,4	0,2	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-
Estados Unidos	183,5	266,3	155,2	178,3	132,2	150,6	106,9	100,6	66,7	51,8	41,1
México	4,7	-	4,0	14,1	2,8	-	-	1,6	-	0,5	-
Venezuela	0,3	0,1	0,5	0,8	2,5	9,4	15,0	0,8	0,8	1,6	0,4
ASIA	79,1	78,7	195,2	169,2	157,6	248,8	267,3	344,6	459,4	476,6	596,2
Arabia Saudita	-	-	-	8,0	8,0	4,0	4,0	1,0	-	-	-
Corea del Sur	5,3	5,2	20,4	27,8	25,2	46,0	41,1	52,4	61,8	46,8	84,6
China R.P.	3,0	40,5	29,9	53,9	31,2	18,2	16,9	9,3	0,1	0,8	124,9
Hong Kong	-	-	0,1	-	-	0,8	0,5	0,7	1,0	5,6	29,4
India	-	-	1,0	7,0	6,0	1,0	5,0	15,0	20,1	-	-
Indonesia	-	-	2,0	2,8	5,7	16,7	11,0	13,1	32,9	26,9	38,6
Japón	66,6	31,8	105,1	55,1	53,4	93,9	111,5	138,5	209,9	212,4	135,5
Malasia	-	-	3,0	4,4	5,1	11,5	8,9	11,1	12,9	14,8	15,3
Paquistán	-	-	-	-	-	-	-	1,1	2,6	-	-
Singapur	-	-	-	-	-	-	-	0,8	5,4	6,5	18,1
Tailandia	0,2	-	-	0,4	1,7	1,5	1,7	4,6	6,5	3,8	3,4
Taiwán	4,0	1,4	33,7	9,8	21,3	53,2	66,7	97,0	105,4	158,5	146,4
Turquía	-	-	-	-	-	0,2	-	-	0,8	0,5	-
OTROS											
Sudáfrica	-	(a)	0,4	-	-	0,3	0,3	0,6	-	-	-
Nueva Zelandia	-	-	-	-	-	-	0,1	0,9	0,8	0,1	-
Australia	-	-	-	-	-	1,0	-	-	1,5	-	-
TOTAL	809,1	830,2	830,5	891,9	899,8	942,5	975,5	1.060,5	1.141,1	1.130,5	1.175,1

(*) Para venta o procesamiento en el exterior.

(a) Cifra inferior a 50 T.M.

FUENTE: COMISION CHILENA DEL COBRE.

EMBARQUES FISICOS DE EXPORTACION DE COBRE BLISTER POR PAIS DE DESTINO (*)
(Miles de T.M. de cobre fino)

PAIS DE DESTINO	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
EUROPA OCCIDENTAL	94,7	80,5	80,2	82,8	135,3	158,3	149,5	103,8	93,8	100,7	103,0
Alemania R.F.	37,8	30,9	25,7	23,1	53,0	83,2	71,1	50,2	40,2	29,2	35,6
Austria	0,6	-	-	1,8	1,4	2,5	2,5	2,2	2,1	2,8	0,4
Bélgica	6,3	3,5	4,6	0,5	3,0	5,2	9,0	8,2	7,8	7,5	10,5
España	3,3	-	2,0	1,8	15,0	18,0	18,8	12,2	14,0	13,9	24,8
Finlandia	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Francia	-	-	-	3,7	11,5	2,0	2,5	0,2	-	2,5	-
Grecia	-	10,7	23,6	14,2	10,5	6,0	0,3	-	-	-	2,3
Holanda	1,0	(a)	-	-	-	-	-	-	0,3	1,0	-
Italia	2,1	0,7	-	4,4	2,1	1,6	4,1	2,7	6,0	3,1	-
Portugal	-	-	-	-	-	1,0	1,4	-	-	-	-
Reino Unido	39,5	31,4	24,3	33,5	38,8	30,1	22,3	17,5	14,4	19,1	16,7
Suecia	1,5	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suiza	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-
Yugoeslavia	2,5	-	-	-	-	6,7	17,5	10,6	8,8	21,6	12,7
EUROPA ORIENTAL	0,5	-	14,5	20,9	10,0	-	2,7	-	-	-	2,5
Alemania R.D.	-	-	5,4	4,7	5,2	-	-	-	-	-	2,5
Hungría	-	-	4,5	6,2	4,8	-	-	-	-	-	-
Polonia	0,5	-	4,6	10,0	-	-	2,7	-	-	-	-
AMERICA	35,2	24,9	16,3	69,0	26,5	40,6	42,2	35,8	39,0	27,6	46,3
Argentina	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-
Canadá	-	-	-	7,4	-	-	-	-	-	-	0,8
Estados Unidos	35,2	24,9	16,3	61,6	26,5	35,6	41,9	35,8	33,0	26,1	41,9
México	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	1,5	3,6
Perú	-	-	-	-	-	5,0	-	-	-	-	-
ASIA	39,9	44,5	48,5	41,6	8,0	32,1	22,3	22,6	32,4	23,0	20,9
China R.P.	8,0	30,4	35,5	25,5	8,0	22,9	11,9	15,3	22,9	14,9	9,9
Japón	31,9	14,1	13,0	16,3	-	9,2	10,4	7,3	9,5	8,1	11,0
TOTAL	170,3	149,9	159,5	214,5	179,8	231,0	216,7	162,2	165,0	151,3	172,7

(*) Para venta o procesamiento en el exterior.

(a) Cifra inferior a 50 T.M.

FUENTE: COMISION CHILENA DEL COBRE.

EMBARQUES FISICOS DE EXPORTACION DE COBRE BLISTER POR PAIS DE DESTINO (*)
(Miles de T.M. de cobre fino)

PAIS DE DESTINO	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
EUROPA OCCIDENTAL	89,8	94,3	103,5	92,8	96,1	61,3	62,3	59,7	71,3	24,9	17,5
Alemania R.F.	21,8	22,3	24,4	17,4	25,3	23,8	18,7	16,9	25,7	14,5	6,6
Austria	2,4	0,4	0,3	0,3	0,6	-	1,2	3,2	2,5	-	2,2
Bélgica	16,8	12,2	9,7	16,9	9,7	-	12,7	2,0	1,5	8,6	3,0
España	18,8	22,2	20,4	13,8	11,8	-	-	-	-	-	-
Francia	0,8	-	-	1,1	0,8	-	1,6	13,3	18,5	-	-
Grecia	-	-	-	1,0	1,5	-	-	-	-	-	-
Holanda	-	4,0	0,8	-	3,6	1,5	3,0	-	1,0	1,1	-
Italia	0,6	2,7	8,9	9,4	15,5	7,9	3,0	1,3	-	-	5,7
Portugal	-	-	1,9	1,6	0,2	-	-	-	-	-	-
Reino Unido	18,6	25,5	25,2	21,4	13,2	17,0	10,4	14,4	17,9	0,4	-
Yugoeslavia	10,0	5,0	11,9	9,9	13,9	11,3	11,7	8,6	4,2	0,3	-
EUROPA ORIENTAL	6,9	9,0	9,0	12,5	10,4	9,3	1,5	5,0	3,3	0,2	-
Alemania R.D.	2,9	3,0	3,0	3,5	-	0,5	-	1,0	1,5	-	-
Bulgaria	-	-	-	2,0	-	1,9	-	-	-	-	-
Hungría	-	-	-	1,0	4,5	6,9	1,5	2,0	1,8	0,2	-
Pokonia	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-
Rumania	6,0	6,0	6,0	6,0	5,9	-	-	-	-	-	-
AMERICA	81,6	81,8	56,4	48,7	50,1	45,5	79,8	80,0	75,6	44,5	62,0
Brasil	21,8	2,2	11,4	19,2	18,0	13,1	14,1	8,5	7,4	-	-
Canadá	-	-	-	-	-	-	-	7,9	7,0	-	-
Estados Unidos	55,6	79,6	45,0	22,6	29,5	31,7	63,8	63,6	61,2	43,0	61,5
México	4,2	-	-	6,9	2,6	0,7	1,9	-	-	1,5	0,5
ASIA	18,4	39,2	41,7	35,9	42,8	23,8	18,2	23,8	0,9	22,9	47,5
Corea del Sur	-	2,0	-	-	-	-	3,0	11,9	0,1	17,3	17,3
China R.P.	11,5	12,9	19,1	13,8	15,4	8,9	2,9	-	-	-	25,4
Japón	6,9	5,5	8,9	1,0	3,0	-	1,0	-	(a)	4,6	4,8
Taiwán	-	0,7	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-
Turquía	-	18,1	13,7	21,1	24,4	14,9	11,3	10,9	0,8	1,0	-
TOTAL	198,7	224,3	210,6	189,9	199,4	139,9	161,8	168,5	151,1	92,5	127,0

(*) Para venta o procesamiento en el exterior.

(a) Cifra inferior a 50 T.M.

FUENTE: COMISION CHILENA DEL COBRE.

EMBARQUES FISICOS DE EXPORTACION GRANELES DE COBRE POR PAIS DE DESTINO (*)
(Miles de T.M. de cobre fino)

PAIS DE DESTINO	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
EUROPA OCCIDENTAL	22,3	34,1	29,8	34,2	37,6	52,8	56,2	31,6	37,9	36,2	18,7
Alemania R.F.	12,9	15,5	15,2	18,2	15,0	22,4	31,1	20,8	19,1	11,5	0,6
Bélgica	4,0	1,2	0,1	2,6	3,8	4,9	3,9	-	(a)	3,0	-
España	4,5	9,4	4,9	8,9	12,9	24,7	20,0	11,0	10,2	11,0	5,2
Finlandia	-	-	-	4,2	-	-	-	-	-	-	-
Francia	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Grecia	-	7,3	3,5	1,5	5,3	-	-	-	-	-	-
Holanda	-	(a)	1,8	0,8	0,2	0,8	0,4	-	0,1	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	1,2	0,8
Reino Unido	-	-	1,5	-	0,4	-	(a)	-	-	-	1,4
Suecia	0,4	0,7	-	-	-	-	0,8	-	3,8	-	6,6
Suiza	0,5	-	-	-	-	-	(a)	-	-	7,6	-
Yugoeslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	1,9	4,3
EUROPA ORIENTAL	-	0,7	8,2	8,2	3,4	16,0	15,7	-	-	2,0	1,4
Alemania R.D.	-	0,7	0,2	-	-	-	-	-	-	2,0	-
Bulgaria	-	-	-	5,5	3,4	10,2	15,7	-	-	-	-
Rumania	-	-	-	2,7	-	5,8	-	-	-	-	1,4
U.R.S.S.	-	-	8,0	-	-	-	-	-	-	-	-
AMERICA	5,0	0,1	10,8	27,5	0,3	5,7	0,2	11,2	3,2	12,4	11,1
Argentina	-	-	(a)	0,6	0,3	-	(a)	-	0,2	(a)	-
Brasil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,3
Canadá	1,1	-	10,1	28,9	-	5,7	-	9,9	-	5,8	10,6
Estados Unidos	-	0,1	0,5	(a)	-	-	0,2	0,6	1,6	6,6	0,2
México	3,9	-	-	-	-	-	-	0,5	1,4	(a)	-
ASIA	51,8	40,0	58,9	82,4	62,5	61,7	99,9	69,5	57,7	74,3	82,0
Corea del Norte	-	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur	-	-	-	3,8	5,8	9,8	17,3	7,8	7,1	7,0	18,7
China R.P.	-	-	-	-	-	2,2	-	-	-	-	-
Japón	51,8	37,1	58,9	58,8	54,7	57,7	63,7	56,0	42,1	59,9	52,6
Taiwán	-	-	-	-	2,0	2,1	10,7	5,7	4,5	-	10,7
Turquía	-	-	-	-	-	9,9	8,2	-	4,0	7,4	-
OTROS											
Mozambique	-	-	-	19,1	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	-	1,7	4,5	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	78,9	74,9	109,2	155,9	103,8	156,2	172,0	112,3	98,8	124,9	113,2

(*) Para venta o procesamiento en el exterior.

(a) Cifra inferior a 50 T.M.

FUENTE: COMISION CHILENA DEL COBRE.

EMBARQUES FISICOS DE EXPORTACION DE GRANELES DE COBRE POR PAIS DE DESTINO (*)
(Miles de T.M. de cobre fino)

PAIS DE DESTINO	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
EUROPA OCCIDENTAL	52,2	32,9	8,1	26,0	62,0	57,6	62,7	65,6	56,7	129,4	164,8
Alemania R.F.	4,1	2,3	0,3	25,5	30,8	2,5	8,3	13,1	19,0	47,8	65,6
Bélgica	3,9	1,1	0,1	0,1	1,5	-	(a)	(a)	-	-	2,1
España	14,3	1,0	0,2	0,3	21,8	41,3	30,9	32,2	32,8	61,3	60,1
Finlandia	7,1	13,0	7,4	-	-	6,5	16,6	9,4	-	13,5	18,2
Francia	-	-	-	(a)	-	-	-	0,2	-	-	-
Holanda	-	0,4	0,1	0,1	0,1	(a)	-	(a)	0,1	-	-
Italia	-	-	-	(a)	(a)	(a)	-	(a)	(a)	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-
Reino Unido	-	3,7	(a)	-	-	-	0,9	0,1	-	-	-
Suecia	11,7	7,8	-	-	7,8	5,3	1,6	10,6	4,6	6,8	16,8
Suiza	11,1	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yugoeslavia	-	-	-	-	-	-	3,9	-	-	-	-
EUROPA ORIENTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,6	59,7
Polonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,6	31,5
Rusia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,2
AMERICA	16,2	53,7	44,5	78,5	76,3	97,6	81,0	78,2	62,6	68,2	87,0
Argentina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)	-
Brasil	0,2	28,9	28,7	48,2	50,5	77,7	64,8	64,0	61,1	66,9	85,5
Canadá	11,2	22,6	15,5	30,3	25,7	19,8	5,8	9,1	1,5	1,3	1,5
Estados Unidos	6,8	2,2	0,3	(a)	0,1	0,1	10,3	5,1	(a)	(a)	(a)
México	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-
ASIA	127,2	98,9	117,4	160,4	126,6	117,4	80,5	167,9	125,1	276,5	301,3
Corea del Norte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)	-
Corea del Sur	19,6	13,4	20,9	29,1	33,4	27,5	16,6	37,2	25,8	53,2	28,1
China R.P.	-	2,1	-	16,0	3,8	-	4,2	26,5	3,9	23,1	25,4
Filipinas	-	-	-	-	-	-	4,2	19,9	13,8	22,3	24,5
Hong Kong	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)	-	-
India	2,9	-	0,1	0,1	0,1	0,1	(a)	-	0,1	-	-
Japón	96,4	78,6	87,6	102,8	76,2	84,2	52,5	59,8	81,7	177,6	223,3
Nepal	-	-	-	-	-	-	(a)	-	-	-	-
Taiwán	6,3	4,6	3,5	1,6	2,9	5,6	3,0	24,5	-	0,1	-
Turquía	-	-	5,3	11,0	8,2	-	-	-	-	-	-
OTROS											
Australia	-	-	0,2	0,4	-	-	-	(a)	-	-	-
Sudáfrica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1
NO ASIGNABLES (1)	5,5	11,0	8,6	8,6	11,9	12,0	22,9	16,9	17,0	14,9	17,8
TOTAL	203,1	196,5	178,8	273,9	276,8	284,6	247,1	328,6	261,4	504,8	633,7

(*) Para venta o procesamiento en el exterior.

(a) Cifra inferior a 50 T.M.

(1) Corresponde a Cobre contenido en concentrados de Oro (Cia. Minera El Indio).

FUENTE: COMISION CHILENA DEL COBRE.

**EMBARQUES FISICOS DE EXPORTACION DE CONCENTRADOS DE
MOLIBDENITA POR PAIS DE DESTINO**
(Toneladas métricas de Molibdeno fino)(*)

PAIS DE DESTINO	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
EUROPA OCCIDENTAL	1.862	3.089	1.080	3.715	5.642	6.698	6.246	5.455	3.033	3.793	4.919
Alemania R.F.	712	1.158	249	482	305	498	450	236	187	-	613
Bélgica	55	-	-	711	1.087	1.173	906	2.134	-	-	-
Francia	-	-	154	-	-	-	-	45	245	397	374
Holanda	657	938	164	1.255	2.829	2.783	2.636	592	838	1.709	2.103
Italia	-	276	169	170	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido	-	55	64	728	1.008	1.952	2.009	2.131	1.763	1.687	1.528
Suecia	438	662	280	369	413	292	245	317	-	-	301
AMERICA	-	276	622	1.522	1.120	465	414	65	3.584	3.519	4.184
Canadá	-	166	591	1.303	853	430	180	-	3.018	3.519	4.184
Estados Unidos	-	55	-	168	267	35	234	65	568	-	-
México	-	55	31	51	-	-	-	-	-	-	-
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	(a)	-	-	-
ASIA	438	441	306	193	-	6	9	14	-	-	-
Japón	438	441	306	193	-	6	9	14	-	-	8
TOTAL	2.300	3.806	2.008	5.430	6.762	7.169	6.669	5.534	6.617	7.312	9.109

(*) El Molibdeno fino contenido en los embarques de exportación de los años 1971 y 1972 se ha calculado considerando la ley media de los concentrados producidos.

FUENTE: COMISION CHILENA DEL COBRE.

**EMBARQUES FISICOS DE EXPORTACION DE CONCENTRADOS DE
MOLIBDENITA POR PAIS DE DESTINO**
(Toneladas Métricas de Molibdeno fino)

PAIS DE DESTINO	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
EUROPA OCCIDENTAL	6.352	1.243	2.971	2.582	4.685	1.957	1.255	538	-	247	183
Alemania R.F.	866	-	441	318	948	-	-	-	-	-	-
Bélgica	-	-	-	-	-	608	-	137	-	238	-
Francia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holanda	3.616	381	2.302	1.869	2.885	1.040	1.021	401	-	9	183
Reino Unido	1.528	547	-	-	260	-	235	-	-	-	-
Suecia	342	315	228	395	592	309	-	-	-	-	-
EUROPA ORIENTAL	-	-	-	39	-	-	-	-	-	-	-
Alemania R.D.	-	-	-	39	-	-	-	-	-	-	-
AMERICA	4.757	2.550	1.699	2.951	1.284	-	-	-	(a)	-	-
Brasil	-	6	-	1	-	-	-	-	(a)	-	-
Canadá	4757	2544	1699	2806	1284	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos	-	-	-	144	-	-	-	-	-	-	-
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	75	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón	75	-	6	-	-	-	-	-	-	-	(a)
TOTAL	11.184	3.793	4.676	5.572	5.969	1.957	1.255	538	(a)	247	183

NOTA: La declinación de los embarques físicos de concentrados se debe a que en el transcurso de los últimos años el molibdeno se ha ido exportando con un mayor grado de elaboración previa, bajo la forma de óxido y ferromolibdeno (Ver tabla en página 22).

(a) Cifra inferior a 0,5 T.M.

FUENTE: COMISION CHILENA DEL COBRE.

ENTREGAS DE COBRE REFINADO A LA INDUSTRIA NACIONAL (1)
(Miles de T.M de Cobre Fino)

AÑO	CONSUMO INTERNO			EXPORTACION MANUFACTURAS			TOTAL ENTREGAS		
	ELECTRO- LITICO	REF. TRES ESTRELLAS	SUBTOTAL	ELECTRO- LITICO	REF. TRES ESTRELLAS	SUBTOTAL	ELECTRO- LITICO	REF. TRES ESTRELLAS	TOTAL
1956	3,5	1,9	5,4	6,7	5,3	12,0	10,2	7,2	17,4
1957	3,2	1,4	4,6	1,7	1,7	3,4	4,9	3,1	8,0
1958	3,5	1,9	5,4	21,9	3,4	25,3	25,4	5,3	30,7
1959	7,3	2,7	10,0	20,7	10,4	31,1	28,0	13,1	41,1
1960	5,1	3,2	8,3	3,3	1,4	4,7	8,4	4,6	13,0
1961	5,9	2,3	8,2	3,0	1,1	4,1	8,9	3,4	12,3
1962	5,0	4,7	9,7	3,3	0,3	3,8	8,3	5,0	13,3
1963	7,6	5,4 (2)	13,0	2,9	0,3	3,2	10,5	5,7 (2)	16,2
1964	8,4	4,8	13,2	28,5	23,5	52,0	36,9	28,3	65,2
1965	7,8	2,8	10,6	34,7	27,6	62,3	42,5	30,4	72,9
1966	8,8	1,9	10,7	26,6	2,4	29,0	35,4	4,3	39,7
1967	5,1	3,5	8,6	8,4	0,2	8,6	13,5	3,7	17,2
1968	9,0	2,6	11,8	10,6	0,4	11,0	19,6	3,2	22,8
1969	7,3	4,2	11,5	6,7	1,5	8,2	14,0	5,7	19,7
1970	8,0	3,8	11,8	8,0	0,8	8,8	16,0	4,6	20,6
1971	10,8	5,1	15,9	8,6	2,2	10,8	19,4	7,3	26,7
1972	11,6	8,0	19,8	14,8	1,9	18,7	26,4	9,9	36,3
1973	13,6	4,7	18,3	13,2	2,7	15,9	26,8	7,4	34,2
1974	7,2	4,9	12,1	12,3	5,0	17,3	19,5	9,9	29,4
1975	3,6	0,9	4,5	17,9	4,4	22,3	21,5	5,3	26,8
1976	6,1	0,4	6,5	35,1	4,7	39,8	41,2	5,1	46,3
1977	7,2	3,2	10,4	32,7	5,3	38,0	39,9	8,5	48,4
1978	8,5	4,5	13,0	32,5	8,1	38,6	41,0	10,6	51,6
1979 (3)	-	-	0,0	-	-	0,0	39,5	9,5	49,0
1980	-	-	0,0	-	-	0,0	34,8	8,1	42,9
1981	-	-	0,0	-	-	0,0	31,3	7,7	39,0
1982	-	-	0,0	-	-	0,0	30,1	2,7	32,8
1983	-	-	0,0	-	-	0,0	21,3	3,1	24,4
1984	-	-	0,0	-	-	0,0	28,0	7,3	35,3
1985	-	-	0,0	-	-	0,0	22,6	3,1	25,7
1986	-	-	0,0	-	-	0,0	31,9	4,5	36,4
1987	-	-	0,0	-	-	0,0	40,2	7,6	47,8
1988	-	-	0,0	-	-	0,0	29,5	10,6	40,1
1989	-	-	0,0	-	-	0,0	40,4	2,5	42,9
1990	-	-	0,0	-	-	0,0	43,0	2,2	45,2
1991	-	-	0,0	-	-	0,0	43,8	3,8	47,6
1992	-	-	0,0	-	-	0,0	58,6	8,1	66,7

(1) Corresponde a las entregas efectivas realizadas por la GRAN MINERIA y ENAMI a la Industria Manufacturera Nacional con cargo a reservas asignadas.

(2) Incluye 0,1 toneladas de Blíster.

(3) A contar de Febrero de 1979 sólo se consigna el total entregado.

FUENTE: COMISION CHILENA DEL COBRE.

SEGUNDA PARTE

Sección IV

PRODUCCION MUNDIAL DE COBRE DE MINA, FUNDICION Y REFINADO

CONTENIDO

- Producción de cobre de mina, de fundición y de refinado en principales países, principales agrupaciones y total mundial

PRODUCCION MUNDIAL DE COBRE DE MINA
PRINCIPALES AGRUPACIONES, PERIODO 1950 - 1992
(Miles de T.M. de cobre fino)

AÑO	PAISES DESARROLLADOS	PAISES VIAS DE DESARROLLO	TOTAL MUNDO OCCIDENTAL	OTROS PAISES	TOTAL MUNDIAL
1950	1.266,6	1.019,4	2.286,0	238,2	2.524,2
1951	1.292,4	1.092,2	2.384,6	277,8	2.662,4
1952	1.296,8	1.146,0	2.442,8	323,4	2.766,2
1953	1.310,5	1.148,0	2.458,5	343,1	2.801,6
1954	1.286,1	1.198,6	2.484,7	366,6	2.851,3
1955	1.476,9	1.253,8	2.730,7	381,0	3.111,7
1956	1.621,1	1.410,5	3.031,6	438,9	3.470,5
1957	1.627,8	1.462,6	3.090,4	464,8	3.555,2
1958	1.545,6	1.413,6	2.959,2	492,8	3.452,0
1959	1.467,3	1.684,4	3.151,7	539,0	3.690,7
1960	1.760,2	1.852,3	3.612,5	625,2	4.237,7
1961	1.845,0	1.870,0	3.715,0	679,7	4.394,7
1962	1.945,5	1.869,1	3.814,6	744,6	4.559,2
1963	1.955,6	1.925,8	3.881,4	749,3	4.630,7
1964	2.012,5	1.985,8	3.998,3	850,8	4.849,1
1965	2.105,0	2.041,6	4.146,6	917,5	5.064,1
1966	2.255,4	2.052,4	4.307,8	980,3	5.288,1
1967	1.919,0	2.140,0	4.059,0	1.018,0	5.077,0
1968	2.201,4	2.213,5	4.414,9	1.058,7	5.473,6
1969	2.506,0	2.322,1	4.828,1	1.111,5	5.939,6
1970	2.805,3	2.341,2	5.146,5	1.204,1	6.350,6
1971	2.725,3	2.387,6	5.112,9	1.328,8	6.441,7
1972	2.960,2	2.683,8	5.644,0	1.400,7	7.044,7
1973	3.174,7	2.856,8	6.031,5	1.470,4	7.501,9
1974	3.072,5	3.075,7	6.148,2	1.516,9	7.665,1
1975	2.801,9	2.919,9	5.721,8	1.623,4	7.345,2
1976	2.985,1	3.175,5	6.160,6	1.682,7	7.843,3
1977	2.930,5	3.341,8	6.272,3	1.673,6	7.945,9
1978	2.820,1	3.280,5	6.100,6	1.753,6	7.854,2
1979	2.860,1	3.275,2	6.135,3	1.791,2	7.926,5
1980	2.690,4	3.351,4	6.041,8	1.672,1	7.713,9
1981	3.013,8	3.468,1	6.481,9	1.676,0	8.157,9
1982	2.559,3	3.681,3	6.240,6	1.797,8	8.038,4
1983	2.532,5	3.735,0	6.267,5	1.833,5	8.101,0
1984	2.640,0	3.729,2	6.369,2	1.888,4	8.257,6
1985	2.670,2	3.762,3	6.432,5	1.932,2	8.364,7
1986	2.639,9	3.800,8	6.440,7	1.952,5	8.393,2
1987	2.757,9	3.933,0	6.690,9	2.055,6	8.746,5
1988	2.864,0	3.856,8	6.720,8	2.053,7	8.774,5
1989	3.078,6	4.060,0	7.138,6	1.964,5	9.103,1
1990	3.318,9	3.886,0	7.204,9	1.812,2	9.017,1
1991	3.348,2	4.062,9	7.411,1	1.731,1	9.142,2
1992	3.420,7	4.152,0	7.572,7	1.817,8 (e)	9.390,5 (e)

(e) Para las naciones de la agrupación denominada "Otros Países" que no presentan información se ha estimado una producción igual al año 1991.

FUENTE: -WORLD METAL STATISTICS (Marzo 1993 y anteriores).
-COMISION CHILENA DEL COBRE: Cifras de producción de Chile.

PRODUCCION MUNDIAL DE COBRE DE MINA
(Miles de T.M. en cobre fino)

PAISES	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Chile	1.242,2	1.257,5	1.290,7	1.356,2	1.401,1	1.418,1	1.451,0	1.609,3	1.588,4	1.814,3	1.932,7
Estados Unidos	1.147,0	1.038,1	1.102,6	1.105,8	1.147,3	1.243,8	1.416,9	1.497,8	1.587,2	1.634,4	1.760,4
U.R.S.S.	1.010,0	1.020,0	1.020,0	1.030,0	1.030,0	1.010,0	990,0	950,0	900,0	840,0	840,0 (e)
Canadá	612,5	653,0	721,8	738,6	696,5	802,2	776,5	723,1	793,8	797,6	746,3
Zambia	529,6	591,3	576,0	510,8	512,9	527,0	476,1	510,2	496,0	412,4	432,6
Polonia	376,0	402,3	431,0	432,0	435,0	438,0	441,0	385,0	329,3	320,3	387,0
Perú	356,3	322,2	364,7	385,0	386,1	406,4	296,3	364,2	317,8	375,3	368,1
China R.P.	175,0	175,0	160,0	200,0	220,0	350,0	370,0	380,0	380,0	350,0	350,0 (e)
Australia	245,3	261,5	235,7	259,8	246,4	232,7	238,3	295,0	327,0	320,0	342,0
Indonesia	75,1	78,6	85,6	88,7	95,8	105,3	125,9	148,6	169,5	211,7	292,0
México	239,1	196,9	165,2	172,9	184,6	230,6	279,4	249,3	291,3	267,0	275,1
Papúa Nueva Guinea	170,0	163,2	164,4	175,0	178,6	217,7	216,6	204,0	170,2	204,5	193,4
Sudáfrica	207,1	211,8	212,0	203,9	203,2	197,1	192,1	196,6	196,8	193,0	187,8
Zaire	502,6	502,2	500,7	502,1	502,6	500,0	465,1	440,6	355,5	291,5	174,8
Portugal	0,6	0,4	0,4	0,3	0,2	1,1	5,2	103,7	159,7	157,3	161,2
Mongolia	95,0	95,0	128,0	136,0	120,0	120,0	121,6	123,4	123,9	120,0	140,0
Filipinas	292,2	271,4	233,6	222,2	217,0	216,3	218,1	193,1	182,3	148,3	123,5
Irán	43,0	57,6	43,3	40,0	50,0	40,0	51,0	68,0	60,3	83,4	105,0
Yugoeslavia	119,3	129,5	116,2	116,7	116,7	111,0	88,0	118,7	119,0	113,4	89,0
Suecia	55,4	74,6	85,8	91,8	87,4	84,7	74,4	69,5	73,5	80,5	86,6
India	24,0	43,8	47,0	48,0	49,2	54,1	51,5	53,3	51,6	50,4	60,3
Bulgaria	65,0	68,0	55,0	58,0	70,0	54,0	50,0	38,8	32,9	47,2	47,2 (e)
Brasil	24,4	32,1	35,2	41,0	40,2	40,3	44,8	44,4	36,5	37,0	37,2
Namibia	48,6	52,1	50,0	47,6	45,0	36,7	39,4	30,8	32,5	35,0	34,6
Malasia	29,6	29,0	29,2	30,5	26,3	29,9	22,0	23,6	24,3	25,6	28,3
Turquía	32,8	24,9	24,5	26,6	21,1	25,8	36,2	45,4	39,8	35,5	27,5
Rumania	30,0	26,0	30,0	30,0	35,0	38,0	40,0	46,9	31,7	27,0	27,0 (e)
Botswana	16,4	20,3	21,5	21,7	21,3	18,9	24,4	21,7	20,6	20,6	20,4
Marruecos	22,2	24,2	20,9	32,6	18,0	14,3	13,9	14,1	15,3	14,2	15,6
Omán	-	11,3	16,2	17,6	16,7	16,9	18,1	16,6	13,7	13,5	13,4
Noruega	27,6	22,6	25,0	19,0	21,9	22,0	15,9	16,5	19,7	17,4	12,7
Japón	50,7	46,0	43,3	43,2	34,9	23,6	16,7	14,7	13,0	12,4	12,2
Zimbabwe	24,6	23,7	23,1	20,9	18,0	16,6	16,1	15,7	14,7	13,8	10,5
Finlandia	38,2	37,7	30,6	26,0	25,9	19,8	20,2	14,5	12,6	11,7	10,2
España	47,7	53,5	63,6	61,0	53,5	16,3	18,1	27,7	15,4	10,0	10,0
Albania	14,0	15,0	14,1	15,0	12,5	14,9	14,9	16,7	13,2	6,0	8,0 (e)
SUB-TOTAL	7.991,7	8.056,3	8.207,1	8.308,7	8.346,9	8.696,3	8.739,7	9.071,5	8.988,8	9.114,2	9.364,4
Otros	46,7	44,7	50,5	56,0	46,3	50,2	34,8	31,6	28,3	26,0	26,1
TOTAL MUNDIAL	6.036,4	8.101,0	6.257,6	8.364,7	6.393,2	6.746,5	6.774,5	9.103,1	9.017,1	9.142,2	9.390,5 (e)

(e) Para las naciones que no presentan información se ha estimado una producción igual al año 1991.

FUENTE: - WORLD METAL STATISTICS (Marzo 1993 y anteriores).
- COMISION CHILENA DEL COBRE: Cifras de Producción de Chile.

PRODUCCION MUNDIAL DE COBRE DE MINA
PARTICIPACIONES PORCENTUALES

PAISES	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Chile	15,5	15,5	15,6	16,2	16,7	16,2	16,5	17,7	17,6	19,8	20,6
Estados Unidos	14,3	12,8	13,4	13,2	13,7	14,2	16,1	16,5	17,6	17,9	18,7
U. R. S. S.	12,6	12,6	12,4	12,3	12,3	11,5	11,3	10,4	10,0	9,2	8,9
Canadá	7,6	8,1	8,7	8,8	8,3	9,2	8,8	7,9	8,8	8,7	7,9
Zambia	8,8	7,3	7,0	6,1	6,1	6,0	5,4	5,6	5,5	4,5	4,8
Polonia	4,7	5,0	5,2	5,2	5,2	5,0	5,0	4,2	3,7	3,5	4,1
Perú	4,4	4,0	4,4	4,6	4,6	4,6	3,4	4,0	3,5	4,1	3,9
China R.P.	2,2	2,2	2,2	2,4	2,6	4,0	4,2	4,2	4,0	3,8	3,7
Australia	3,1	3,2	2,9	3,1	3,0	2,7	2,7	3,2	3,6	3,5	3,6
Indonesia	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,3	3,1
México	3,0	2,5	2,2	2,1	2,2	2,6	3,2	2,7	3,2	2,9	2,9
Papúa Nueva Guinea	2,1	2,3	2,0	2,1	2,1	2,5	2,5	2,2	1,9	2,2	2,1
Sudáfrica	2,6	2,6	2,6	2,4	2,4	2,3	2,2	2,2	2,2	2,1	2,0
Zaire	6,3	6,2	6,1	6,0	6,0	5,7	5,3	4,8	3,9	3,2	1,9
Portugal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,1	1,8	1,7	1,7
Mongolia	1,2	1,2	1,6	1,6	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,5
Filipinas	3,6	3,4	2,6	2,7	2,6	2,5	2,5	2,1	2,0	1,6	1,3
Irán	0,5	0,7	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,7	0,7	0,9	1,1
Yugoeslavia	1,5	1,6	1,4	1,4	1,4	1,3	1,0	1,3	1,3	1,2	0,9
Suecia	0,7	0,9	1,0	1,1	1,0	1,0	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9
India	0,3	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Bulgaria	0,8	0,6	0,7	0,7	0,8	0,6	0,6	0,4	0,4	0,5	0,5
Brasil	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4
Namibia	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4
Malasia	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Turquía	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,4	0,4	0,3
Rumania	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3
Botswana	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Marruecos	0,3	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Omán	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Noruega	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Japón	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Zimbabwé	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Finlandia	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
España	0,6	0,7	0,8	0,7	0,6	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1
Albania	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
SUB-TOTAL	99,6	99,7	99,7	99,4	99,3	99,5	99,6	99,6	99,8	99,5	99,3
Otros	0,4	0,3	0,3	0,6	0,7	0,5	0,4	0,4	0,2	0,5	0,7
TOTAL MUNDIAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

FUENTE: COMISION CHILENA DEL COBRE.

PRODUCCION MUNDIAL DE COBRE DE FUNDICION
PRINCIPALES AGRUPACIONES, PERIODO 1950 - 1992
(Miles de T.M. de cobre fino)

ANO	PAISES DESARROLLADOS	PAISES VIAS DE DESARROLLO	TOTAL MUNDO OCCIDENTAL	OTROS PAISES	TOTAL MUNDIAL
1950	1.450,6	903,2	2.353,8	240,0	2.593,8
1951	1.456,0	967,7	2.423,7	280,1	2.703,8
1952	1.456,7	998,0	2.454,7	324,5	2.779,2
1953	1.525,8	1.026,7	2.552,5	342,5	2.895,0
1954	1.501,6	1.060,8	2.562,4	361,6	2.924,0
1955	1.665,4	1.113,9	2.779,3	378,3	3.157,6
1956	1.866,3	1.235,8	3.102,1	436,9	3.539,0
1957	1.852,3	1.265,4	3.117,7	468,1	3.585,8
1958	1.777,4	1.211,4	2.988,8	492,8	3.481,6
1959	1.644,4	1.476,6	3.121,0	540,2	3.661,2
1960	2.122,2	1.655,6	3.777,8	634,0	4.411,8
1961	2.234,8	1.666,8	3.901,6	688,6	4.590,2
1962	2.307,6	1.678,3	3.985,9	751,0	4.736,9
1963	2.353,0	1.707,0	4.060,0	762,5	4.822,5
1964	2.479,7	1.813,5	4.293,2	861,8	5.155,0
1965	2.591,5	1.859,6	4.451,1	924,6	5.375,7
1966	2.762,3	1.823,2	4.585,5	986,0	5.571,5
1967	2.307,9	1.905,7	4.213,6	1.025,0	5.238,6
1968	2.857,0	1.962,9	4.819,9	1.065,3	5.885,2
1969	3.153,0	2.053,9	5.206,9	1.112,0	6.318,9
1970	3.393,6	2.069,7	5.463,3	1.196,2	6.659,5
1971	3.384,0	2.005,0	5.389,0	1.306,7	6.695,7
1972	3.779,1	2.115,9	5.895,0	1.429,7	7.324,7
1973	4.136,2	2.099,3	6.235,5	1.481,0	7.716,5
1974	4.044,6	2.293,8	6.338,4	1.537,4	7.875,8
1975	3.659,6	2.228,6	5.888,2	1.642,5	7.530,7
1976	3.829,7	2.409,6	6.239,3	1.706,7	7.946,0
1977	3.831,9	2.606,0	6.437,9	1.696,9	8.134,8
1978	3.703,5	2.569,5	6.273,0	1.807,4	8.080,4
1979	3.756,5	2.552,9	6.309,4	1.812,1	8.121,5
1980	3.540,8	2.606,2	6.147,0	1.828,2	7.975,2
1981	3.919,3	2.641,5	6.560,8	1.861,5	8.422,3
1982	3.632,5	2.811,6	6.444,1	1.866,5	8.310,6
1983	3.651,3	2.887,1	6.538,4	1.840,3	8.378,7
1984	3.783,3	3.025,9	6.809,2	1.874,9	8.684,1
1985	3.886,8	3.106,3	6.993,1	1.939,9	8.933,0
1986	3.904,5	3.171,9	7.076,4	2.088,4	9.164,8
1987	3.942,1	3.220,6	7.162,7	2.129,1	9.291,8
1988	4.186,9	3.144,7	7.331,6	2.152,4	9.484,0
1989	4.303,2	3.399,8	7.703,0	2.100,5	9.803,5
1990	4.329,0	3.230,0	7.559,0	1.899,9	9.458,9
1991	4.359,3	3.226,7	7.586,0	1.808,5	9.394,5
1992	4.557,2	3.186,2	7.743,4	1.808,5 (e)	9.551,9 (e)

(e) Para las naciones de la agrupación denominada 'Otros Países' que no presentan información se ha estimado una producción igual al año 1991.

FUENTE: -WORLD METAL STATISTICS (Marzo 1993 y anteriores).
-COMISION CHILENA DEL COBRE: Cifras de producción de Chile.

PRODUCCION MUNDIAL DE COBRE DE FUNDICION
(Miles de T.M. en cobre fino)

PAISES	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Estados Unidos	1.020,8	987,0	1.183,4	1.190,9	1.195,9	1.248,8	1.374,6	1.479,5	1.463,3	1.450,3	1.580,3
Chile	1.046,8	1.058,9	1.098,3	1.088,4	1.123,9	1.106,9	1.189,4	1.266,6	1.328,5	1.296,1	1.326,5
Japón	1.046,3	1.061,9	929,0	932,6	962,1	990,2	994,0	1.005,5	1.040,6	1.085,4	1.174,9
U.R.S.S.	1.130,0	1.120,0	1.120,0	1.140,0	1.155,0	1.140,0	1.110,0	1.075,0	990,0	920,0	920,0 (e)
Canadá	412,4	429,7	494,9	520,7	477,7	504,6	542,9	500,2	523,0	546,5	549,9
Zambia	580,7	562,7	531,9	544,2	514,1	523,2	466,8	485,2	461,4	408,4	483,7
China R.P.	205,0	195,0	220,0	245,0	350,0	417,0	425,0	430,0	425,0	430,0	430,0 (e)
Polonia	360,0	357,0	365,0	380,0	366,4	367,3	407,6	381,3	341,6	360,0	360,0 (e)
Perú	323,2	295,9	331,1	354,0	335,0	311,0	239,2	309,3	261,4	341,9	327,0
Alemania R.F.	240,0	253,6	225,5	247,0	238,6	207,7	221,5	255,9	253,6	239,9	240,0
Australia	180,3	181,8	188,0	175,4	178,8	182,8	188,2	213,0	202,0	205,2	207,4
Corea del Sur	119,4	124,0	100,2	112,7	123,2	143,8	123,5	159,6	160,5	186,0	186,0
México	61,7	69,9	70,4	68,0	74,6	127,5	150,4	175,7	174,0	182,5	180,6
Filipinas	-	57,6	109,2	133,8	143,7	164,5	159,2	156,3	153,5	167,5	168,0
Sudáfrica	191,8	192,3	180,8	168,4	184,0	189,8	180,6	184,8	176,0	164,7	152,8
España	135,0	118,0	127,2	120,5	135,2	138,7	145,6	152,3	150,4	149,1	150,0
Brasil	9,6	58,7	47,3	80,6	101,0	134,0	132,0	146,5	147,6	145,1	150,0
Zaire	466,4	465,5	465,5	470,0	476,0	472,4	436,2	425,2	338,2	267,7	134,7
Yugoeslavia	106,0	119,3	126,1	170,9	168,5	143,5	172,0	150,8	150,0	135,5	111,3
Finlandia	66,2	70,1	77,6	68,9	84,5	77,4	79,0	79,5	90,2	90,1	110,5
Suecia	89,9	101,8	102,7	100,7	102,5	105,6	115,9	94,6	108,0	97,6	98,4
Belgica	81,9	73,3	76,0	115,1	105,9	92,2	93,4	103,0	87,8	106,0	87,6
Irán	18,0	8,5	47,9	40,0	50,0	40,0	52,0	76,0	54,8	81,1	80,4
Austria	30,0	24,3	24,6	25,9	25,5	29,1	34,5	39,1	41,0	44,8	49,0
India	32,6	35,4	40,4	33,6	39,3	32,9	44,3	42,5	40,7	45,5	45,5
Alemania R.D.	17,0	17,0	14,0	14,0	64,0	64,0	61,0	62,0	39,9	-	-
Noruega	24,4	25,7	37,0	38,2	35,2	29,7	31,7	35,0	36,5	38,4	39,3
Namibia	49,8	54,2	46,4	43,3	42,2	32,9	33,2	28,1	33,2	33,5	34,5
Rumania	38,5	40,2	39,8	39,9	41,0	38,0	38,7	39,4	28,3	28,0	28,0 (e)
Bulgaria	62,0	60,0	70,0	70,0	60,0	49,8	57,4	59,2	30,3	27,8	27,8 (e)
Turquia	25,4	19,1	30,1	33,9	35,9	19,4	12,9	23,8	25,2	32,4	26,6
Zimbabwé	30,5	31,2	24,2	24,4	29,6	30,0	27,5	23,1	24,4	23,8	24,0
Omán	-	7,6	21,3	18,8	19,6	20,6	21,7	20,0	15,2	15,2	18,7
Checoslovaquia	10,8	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,7	8,0	8,2	8,0	8,0 (e)
Albania	10,0	10,5	10,5	11,0	12,0	13,0	14,0	15,6	11,6	4,8	4,8 (e)
Taiwán	47,5	37,9	61,7	60,6	63,8	61,5	56,4	61,9	11,4	-	-
SUB-TOTAL	8.269,9	8.335,6	8.648,0	8.891,4	9.124,7	9.249,8	9.442,0	9.763,5	9.427,3	9.358,8	9.516,2
Otros	40,7	43,1	36,1	41,6	40,1	42,0	42,0	40,0	31,6	35,7	35,7 (e)
TOTAL MUNDIAL	8.310,6	8.378,7	8.684,1	8.933,0	9.164,8	9.291,8	9.484,0	9.803,5	9.458,9	9.394,5	9.551,9 (e)

(e) Para las naciones que no presentan información se ha estimado una producción igual al año 1991.

FUENTE: - WORLD METAL STATISTICS (Marzo 1993 y anteriores).

- COMISION CHILENA DEL COBRE: Cifras de Producción de Chile.

**PRODUCCION MUNDIAL DE COBRE DE FUNDICION
PARTICIPACIONES PORCENTUALES**

PAISES	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Estados Unidos	12,3	11,8	13,6	13,3	13,1	13,4	14,5	15,1	15,5	15,4	16,5
Chile	12,6	12,6	12,7	12,2	12,3	11,9	12,5	12,9	14,0	13,8	13,9
Japón	12,6	12,7	10,7	10,4	10,5	10,6	10,5	10,3	11,0	11,6	12,3
U.R.S.S.	13,6	13,4	12,9	12,8	12,6	12,3	11,7	11,0	10,5	9,8	9,8
Canadá	5,0	5,1	5,7	5,8	5,2	5,4	5,7	5,1	5,5	5,8	5,8
Zambia	7,0	6,7	6,1	6,1	5,8	5,6	4,9	5,0	4,9	4,4	5,1
China R.P.	2,5	2,3	2,5	2,7	3,8	4,5	4,5	4,4	4,5	4,6	4,5
Polonia	4,3	4,3	4,2	4,3	4,0	4,0	4,3	3,9	3,6	3,8	3,8
Perú	3,9	3,5	3,8	4,0	3,7	3,4	2,5	3,2	2,8	3,6	3,4
Alemania R.F.	2,9	3,0	2,6	2,8	2,6	2,2	2,3	2,6	2,7	2,6	2,5
Australia	2,2	2,2	2,2	2,0	2,0	2,0	2,0	2,2	2,1	2,2	2,2
Corea del Sur	1,4	1,5	1,2	1,3	1,3	1,6	1,3	1,6	1,7	2,0	2,0
México	0,7	0,6	0,8	0,8	0,8	1,4	1,6	1,8	1,8	1,9	1,9
Filipinas	-	0,7	1,3	1,5	1,6	1,8	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8
Sudáfrica	2,3	2,3	2,1	1,9	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8
España	1,6	1,4	1,5	1,4	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,8
Brasil	0,1	0,7	0,5	0,9	1,1	1,4	1,4	1,5	1,6	1,5	1,6
Zaire	5,6	5,6	5,4	5,3	5,2	5,1	4,6	4,3	3,6	2,9	1,4
Yugoeslavia	1,3	1,4	1,5	1,9	1,8	1,5	1,8	1,5	1,6	1,4	1,2
Finlandia	0,8	0,8	0,9	0,6	0,9	0,8	0,8	0,8	1,0	1,0	1,2
Suecia	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,2	1,0	1,1	1,0	1,0
Bélgica	1,0	0,9	0,9	1,3	1,2	1,0	1,0	1,1	0,9	1,1	0,9
Irán	0,2	0,1	0,6	0,5	0,6	0,4	0,6	0,8	0,6	0,9	0,8
Austria	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
India	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5
Alemania R.D.	0,2	0,2	0,2	0,2	0,7	0,7	0,6	0,6	0,4	0,0	0,0
Noruega	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
Namibia	0,6	0,7	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4
Rumania	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
Bulgaria	0,6	0,7	0,8	0,6	0,7	0,5	0,6	0,6	0,3	0,3	0,3
Turquía	0,3	0,2	0,4	0,4	0,4	0,2	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3
Zimbabue	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3
Omán	-	0,1	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Checoslovaquia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Albania	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Taiwán	0,6	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,1	-	-
SUB-TOTAL	99,5	99,5	99,6	99,5	99,6	99,5	99,5	99,6	99,7	99,6	99,6
Otros	0,5	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4
TOTAL MUNDIAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

FUENTE: COMISION CHILENA DEL COBRE.

PRODUCCION MUNDIAL DE COBRE REFINADO
PRINCIPALES AGRUPACIONES, PERIODO 1950 - 1992
(Miles de T.M. de cobre fino)

AÑO	PAISES DESARROLLADOS	PAISES VIAS DE DESARROLLO	TOTAL MUNDO OCCIDENTAL	OTROS PAISES	TOTAL MUNDIAL
1950	2.306,0	521,0	2.827,0	326,6	3.153,6
1951	2.248,0	580,0	2.828,0	376,9	3.204,9
1952	2.205,8	593,0	2.798,8	425,9	3.224,7
1953	2.399,9	538,5	2.938,4	449,4	3.387,8
1954	2.449,5	568,2	3.017,7	477,6	3.495,3
1955	2.682,0	620,4	3.302,4	508,5	3.810,9
1956	2.840,3	667,4	3.507,7	569,4	4.077,1
1957	2.820,0	685,3	3.505,3	624,7	4.130,0
1958	2.760,5	649,0	3.409,5	664,3	4.073,8
1959	2.719,3	871,5	3.590,8	704,0	4.294,8
1960	3.331,7	859,9	4.191,6	799,9	4.991,5
1961	3.376,2	896,3	4.272,5	850,9	5.123,4
1962	3.437,2	941,1	4.378,3	910,9	5.289,2
1963	3.496,0	944,9	4.440,9	946,0	5.386,9
1964	3.712,9	1.032,1	4.745,0	987,1	5.732,1
1965	3.949,8	1.090,8	5.040,6	1.014,5	6.055,1
1966	4.036,6	1.136,6	5.173,2	1.153,6	6.326,8
1967	3.560,4	1.183,9	4.744,3	1.223,9	5.968,2
1968	4.138,0	1.216,2	5.354,2	1.263,8	6.618,0
1969	4.470,8	1.355,6	5.826,4	1.322,7	7.149,1
1970	4.758,2	1.363,3	6.121,5	1.414,4	7.535,9
1971	4.448,9	1.324,7	5.773,6	1.560,7	7.334,3
1972	4.886,2	1.498,3	6.384,5	1.708,1	8.092,6
1973	5.194,2	1.490,6	6.684,6	1.836,7	8.521,5
1974	5.229,4	1.715,6	6.945,0	1.958,1	8.903,1
1975	4.615,3	1.648,1	6.263,4	2.080,6	8.344,0
1976	4.881,6	1.763,3	6.644,9	2.144,8	8.789,7
1977	5.004,5	1.848,6	6.853,1	2.231,0	9.084,1
1978	5.001,8	1.901,3	6.903,1	2.328,6	9.231,7
1979	5.057,9	1.958,2	7.016,1	2.350,9	9.367,0
1980	4.959,2	2.077,2	7.036,4	2.216,7	9.253,1
1981	5.332,1	2.028,6	7.360,7	2.227,0	9.587,7
1982	4.953,3	2.227,0	7.180,3	2.260,1	9.440,4
1983	5.007,5	2.324,6	7.332,1	2.361,9	9.694,0
1984	4.751,8	2.420,0	7.171,8	2.340,6	9.512,4
1985	4.744,8	2.545,2	7.290,0	2.399,4	9.689,4
1986	4.827,1	2.606,4	7.433,5	2.428,6	9.862,1
1987	4.911,5	2.719,8	7.631,3	2.528,6	10.159,9
1988	5.244,1	2.677,3	7.921,4	2.515,7	10.437,1
1989	5.462,0	2.854,6	8.316,6	2.475,7	10.792,3
1990	5.583,5	2.881,4	8.464,9	2.343,4	10.808,3
1991	5.620,9	2.904,5	8.525,4	2.080,5	10.605,9
1992	5.912,5	2.951,7	8.864,2	2.090,7 (e)	10.954,9 (e)

(e) Para las naciones de la agrupación denominada "Otros Países" que no presentan información se ha estimado una producción igual al año 1991.

FUENTE: -WORLD METAL STATISTICS (Marzo 1993 y anteriores).
-COMISION CHILENA DEL COBRE: Cifras de producción de Chile.

PRODUCCION MUNDIAL DE COBRE REFINADO
(Miles de T.M. en cobre fino)

PAISES	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Estados Unidos	1.694,3	1.583,8	1.489,5	1.429,0	1.479,9	1.541,7	1.852,5	1.953,7	2.017,4	1.995,1	2.153,5
Chile	852,5	834,2	879,7	884,3	942,3	970,3	1.012,7	1.071,0	1.191,6	1.228,3	1.242,3
Japón	1.075,0	1.091,9	935,2	936,0	943,0	980,3	955,1	989,6	1.008,0	1.076,3	1.160,9
U. R. S. S.	1.350,0	1.400,0	1.380,0	1.400,0	1.400,0	1.410,0	1.380,0	1.345,0	1.260,0	1.120,0	1.120,0 (e)
Alemania R.F.	393,6	420,3	378,8	414,4	421,9	399,8	426,4	475,2	476,2	521,7	582,0
Canadá	337,8	464,3	504,3	499,6	493,4	491,1	528,7	515,2	515,8	538,3	539,3
China R.P.	300,0	310,0	320,0	340,0	350,0	450,0	460,0	470,0	550,0	490,0	490,0 (e)
Zambia	587,0	573,5	521,9	510,0	487,3	508,6	447,9	470,1	478,6	423,7	458,8
Polonia	348,0	360,1	372,3	387,0	387,9	390,2	400,6	390,3	346,1	376,8	387,0
Australia	178,1	202,6	197,2	194,3	185,1	207,8	222,7	255,0	274,0	279,0	327,0
Bélgica	457,8	404,5	396,3	412,6	414,2	407,5	354,3	329,2	331,9	297,6	293,0
Perú	224,5	194,7	219,0	227,0	225,6	224,8	174,7	224,3	181,8	244,1	250,2
Corea del Sur	115,8	134,8	140,6	150,0	165,0	157,9	170,4	178,7	187,0	198,4	209,8
España	171,9	158,6	156,4	151,7	155,1	151,4	158,8	165,7	170,6	189,9	179,9
Brasil	45,3	88,6	61,3	93,9	116,0	147,0	147,2	166,5	156,8	141,4	157,1
México	77,7	76,0	83,7	122,6	89,5	130,0	137,3	143,9	151,9	153,9	154,3
Filipinas	-	38,8	99,2	130,3	134,5	132,1	132,2	132,2	125,9	115,5	121,4
Sudáfrica	142,5	157,7	148,4	145,5	143,2	146,5	136,7	144,2	133,0	127,0	115,8
Yugoeslavia	126,9	123,7	127,6	135,4	140,4	138,9	145,4	151,0	151,4	134,2	110,0
Irán	1,0	10,0	5,0	12,0	12,0	30,0	32,0	40,0	43,3	81,1	101,8
Suecia	62,3	63,4	63,9	64,7	84,5	91,9	90,3	94,6	97,3	96,6	101,6
Italia	19,6	31,2	50,3	64,3	65,4	65,0	75,4	83,3	83,0	83,4	83,4
Turquía	34,7	37,9	51,4	60,6	75,1	75,6	76,4	84,8	84,2	80,0	80,0
Zaire	175,0	226,9	225,2	226,8	217,9	210,2	202,8	203,8	173,2	139,7	74,2
Finlandia	48,0	55,4	57,3	58,8	64,2	59,5	53,9	55,7	65,1	64,5	70,9
Alemania R.D.	60,0	68,0	69,0	75,0	95,0	95,0	95,1	93,6	56,7	-	-
Francia	46,6	45,3	40,9	43,9	42,8	40,2	44,4	49,3	51,9	55,7	59,1
Austria	41,6	33,1	33,3	33,6	32,6	32,9	38,4	46,3	49,7	52,8	54,7
India	27,0	28,1	33,6	28,9	36,9	30,8	40,1	41,8	38,7	47,2	48,0
Reino Unido	134,1	144,4	136,8	125,4	125,6	122,3	124,0	119,0	121,6	70,1	42,1
Noruega	18,6	22,7	30,3	31,1	30,5	29,4	31,7	35,0	36,5	38,4	39,3
Checoslovaquia	25,6	25,7	26,4	26,4	26,2	27,2	27,1	26,9	24,6	25,3	25,3 (e)
Zimbabue	25,7	25,4	22,8	22,5	25,3	23,0	27,5	24,0	24,4	23,8	24,0
Rumania	59,0	64,0	51,0	45,0	45,0	40,0	41,0	33,0	35,0	15,0	15,0 (e)
Omán	-	3,8	15,2	14,3	14,6	15,5	16,3	15,3	12,0	11,4	14,2
Bulgaria	55,2	68,0	50,0	53,0	62,3	52,8	50,0	55,8	24,1	12,6	12,6 (e)
Albania	9,5	10,0	11,0	12,0	12,0	13,0	15,0	15,0	10,9	4,4	4,4 (e)
Hungría	22,8	24,1	25,9	23,0	10,2	10,4	6,9	6,1	6,0	4,4	4,4 (e)
Taiwán	47,4	38,0	47,8	46,7	50,4	47,0	43,3	43,2	16,1	-	-
SUB-TOTAL	9.392,4	9.643,5	9.458,5	9.631,6	9.802,8	10.097,6	10.375,2	10.737,3	10.762,3	10.557,6	10.907,3
Otros	48,0	50,5	53,9	57,8	59,3	62,3	61,9	55,0	46,0	48,3	47,6
TOTAL MUNDIAL	9.440,4	9.694,0	9.512,4	9.689,4	9.862,1	10.159,9	10.437,1	10.792,3	10.808,3	10.605,9	10.954,9 (e)

(e) Para las naciones que no presentan información se ha estimado una producción igual al año 1991.

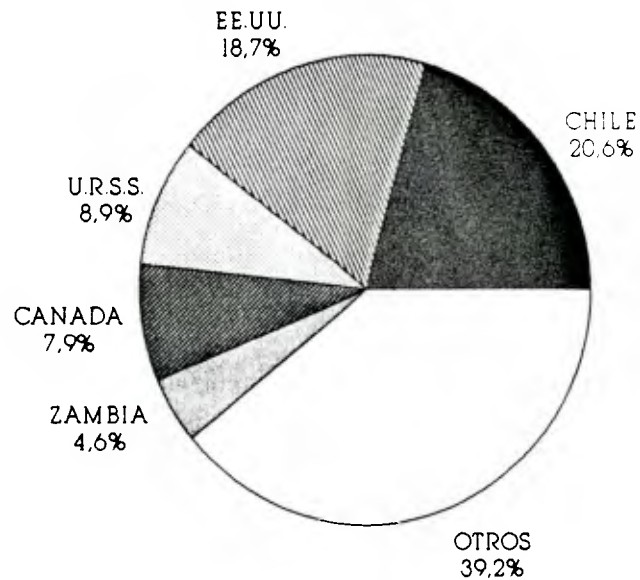
FUENTE: - WORLD METAL STATISTICS (Marzo 1993 y anteriores).
- COMISION CHILENA DEL COBRE: Cifras de Producción de Chile.

**PRODUCCION MUNDIAL DE COBRE REFINADO
PARTICIPACIONES PORCENTUALES**

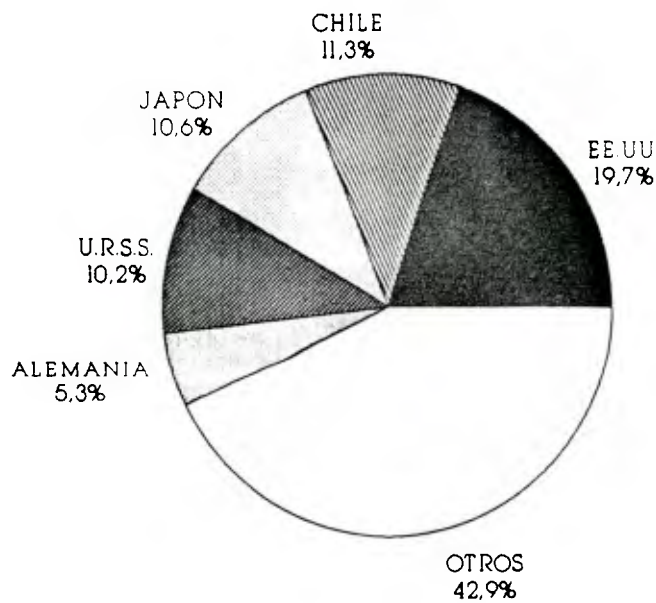
PAISES	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Estados Unidos	18,0	16,3	15,7	14,8	15,0	15,2	17,8	18,1	18,7	18,8	19,7
Chile	9,0	8,8	9,3	9,1	9,6	9,8	9,7	9,9	11,0	11,6	11,3
Japón	11,4	11,3	9,8	9,7	9,6	9,7	9,2	9,2	9,3	10,2	10,8
U.R.S.S.	14,3	14,4	14,5	14,5	14,2	13,9	13,2	12,5	11,7	10,6	10,2
Alemania R.F.	4,2	4,3	4,0	4,3	4,3	3,9	4,1	4,4	4,4	4,9	5,3
Canadá	3,6	4,6	5,3	5,2	5,0	4,8	5,1	4,8	4,6	5,1	4,9
China R.P.	3,2	3,2	3,4	3,5	3,6	4,4	4,4	4,4	5,1	4,6	4,5
Zambia	6,2	5,9	5,5	5,3	4,9	5,0	4,3	4,4	4,4	4,0	4,2
Polonia	3,7	3,7	3,9	4,0	3,9	3,8	3,8	3,6	3,2	3,6	3,5
Australia	1,9	2,1	2,1	2,0	1,9	2,1	2,1	2,4	2,5	2,8	3,0
Bélgica	4,9	4,2	4,2	4,3	4,2	4,0	3,4	3,1	3,1	2,8	2,7
Perú	2,4	2,0	2,3	2,3	2,3	2,2	1,7	2,1	1,7	2,3	2,3
Corea del Sur	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	1,6	1,6	1,7	1,7	1,9	1,9
España	1,8	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,6	1,8	1,6
Brasil	0,5	0,9	0,6	1,0	1,2	1,5	1,4	1,5	1,5	1,3	1,4
México	0,8	0,8	0,9	1,3	0,9	1,3	1,3	1,3	1,4	1,5	1,4
Filipinas	-	0,4	1,0	1,3	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1
Sudáfrica	1,5	1,8	1,8	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1
Yugoeslavia	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,0
Irán	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,4	0,4	0,8	0,9
Suecia	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Italia	0,2	0,3	0,5	0,7	0,7	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8
Turquía	0,4	0,4	0,5	0,6	0,8	0,7	0,7	0,8	0,6	0,8	0,7
Zaire	1,9	2,3	2,4	2,3	2,2	2,1	1,9	1,9	1,6	1,3	0,7
Finlandia	0,5	0,6	0,6	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7
Alemania R.D.	0,6	0,7	0,7	0,8	1,0	0,9	0,9	0,9	0,5	0,0	0,0
Francia	0,5	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5
Austria	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
India	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4
Reino Unido	1,4	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	0,7	0,4
Noruega	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
Checoslovaquia	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
Zimbabwe	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Rumania	0,6	0,7	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,1	0,1
Omán	-	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Bulgaria	0,6	0,7	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,2	0,1	0,1
Albania	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Hungría	0,2	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Taiwán	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,2	-	-
SUB-TOTAL	99,5	99,5	99,4	99,4	99,4	99,4	99,4	99,5	99,6	99,6	99,6
Otros	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4
TOTAL MUNDIAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

FUENTE: COMISION CHILENA DEL COBRE.

PRODUCCION MUNDIAL DE COBRE DE MINA Principales Países - Año 1992



PRODUCCION MUNDIAL DE COBRE REFINADO Principales Países - Año 1992



SEGUNDA PARTE

Sección V

CONSUMO MUNDIAL DE COBRE REFINADO

CONTENIDO

- Consumo de cobre refinado en principales países, principales agrupaciones y total mundial
- Índice de consumo y actividad industrial en países desarrollados, Europa, Estados Unidos y Japón
- Intensidad de uso del cobre y precio relativo cobre-aluminio

CONSUMO MUNDIAL DE COBRE REFINADO
PRINCIPALES AGRUPACIONES, PERIODO 1950 - 1992
(Miles de T.M. de cobre fino)

ANO	PAISES DESARROLLADOS	PAISES VIAS DE DESARROLLO	TOTAL MUNDO OCCIDENTAL	OTROS PAISES	TOTAL MUNDIAL
1950	2.491,0	104,2	2.595,2	399,1	2.994,3
1951	2.515,0	134,7	2.649,7	428,0	3.077,7
1952	2.647,0	115,5	2.762,5	465,0	3.227,5
1953	2.538,3	97,7	2.636,0	493,0	3.129,0
1954	2.742,9	126,7	2.869,8	510,0	3.379,6
1955	3.147,3	120,4	3.267,7	520,0	3.787,7
1956	3.251,5	108,1	3.359,6	575,0	3.934,6
1957	3.191,0	145,4	3.336,4	630,0	3.966,4
1958	3.184,0	185,4	3.369,4	785,0	4.154,4
1959	3.381,9	170,2	3.552,1	835,1	4.387,2
1960	3.657,1	172,1	3.829,2	911,8	4.740,8
1961	3.915,0	183,9	4.098,9	981,8	5.080,7
1962	3.921,3	200,7	4.122,0	1.075,1	5.197,1
1963	4.189,8	211,5	4.401,3	1.099,0	5.500,3
1964	4.652,8	275,1	4.927,9	1.098,5	6.026,4
1965	4.786,3	265,6	5.051,9	1.165,5	6.217,4
1966	5.043,7	198,1	5.241,8	1.227,2	6.469,0
1967	4.721,4	196,9	4.918,3	1.302,1	6.220,4
1968	4.936,0	231,9	5.167,9	1.346,3	6.514,2
1969	5.472,7	277,6	5.750,3	1.408,7	7.159,0
1970	5.516,4	286,8	5.803,2	1.486,2	7.289,4
1971	5.381,8	346,7	5.728,5	1.598,5	7.327,0
1972	5.881,9	393,4	6.275,3	1.683,0	7.958,3
1973	6.521,1	424,9	6.946,0	1.817,3	8.783,3
1974	6.012,1	480,2	6.492,3	1.845,3	8.337,6
1975	4.984,4	453,6	5.438,0	2.019,5	7.457,5
1976	5.859,3	568,1	6.427,4	2.111,3	8.538,7
1977	6.251,4	620,4	6.871,8	2.181,6	9.053,4
1978	6.628,6	649,2	7.277,8	2.252,6	9.530,4
1979	6.762,3	750,8	7.513,1	2.316,7	9.829,8
1980	6.276,8	824,2	7.101,0	2.273,8	9.374,6
1981	6.431,4	820,6	7.252,0	2.272,5	9.524,5
1982	5.926,2	833,6	6.759,8	2.259,5	9.019,3
1983	6.026,1	815,5	6.841,6	2.257,9	9.099,5
1984	6.693,6	974,3	7.667,9	2.246,5	9.914,4
1985	6.338,6	990,1	7.328,7	2.336,2	9.664,9
1986	6.495,9	1.178,3	7.674,2	2.400,9	10.075,1
1987	6.636,0	1.370,9	8.006,9	2.406,7	10.413,6
1988	6.849,1	1.338,3	8.187,4	2.340,2	10.527,6
1989	7.135,8	1.500,7	8.636,5	2.351,7	10.988,2
1990	7.238,7	1.522,2	8.760,9	2.033,5	10.794,4
1991	7.173,3	1.795,3	8.968,6	1.745,4	10.714,0
1992	7.080,2	1.848,4	8.928,6	1.745,4 (e)	10.674,0 (e)

(e) Para las naciones de la agrupación denominada "Otros Países" que no presentan información se ha estimado un consumo igual al año 1991.

FUENTE : WORLD METAL STATISTICS (Marzo 1993 y anteriores).
COMISION CHILENA DEL COBRE (Cifras de consumo de CHILE).

CONSUMO MUNDIAL DE COBRE REFINADO
(Miles de T.M. en cobre fino)

PAISES	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Estados Unidos	1 658,1	1 803,9	2 122,7	1 958,0	2 100,0	2 126,7	2 205,9	2 203,5	2 150,4	2 057,8	2 183,3
Japón	1 243,0	1 216,3	1 368,3	1 226,3	1 210,5	1 276,6	1 330,7	1 446,6	1 576,5	1 613,2	1 415,8
Alemania R.F.	730,8	737,0	791,7	753,8	770,7	800,1	797,5	854,7	896,9	994,6	982,6
U.R.S.S.	1 320,0	1 300,0	1 280,0	1 305,0	1 300,0	1 270,0	1 210,0	1 140,0	1 000,0	880,0	880,0 (e)
China R.P.	380,0	380,0	390,0	420,0	450,0	470,0	465,0	528,0	512,0	590,0	590,0 (e)
Italia	342,0	325,0	348,0	362,0	394,0	420,0	445,0	458,4	474,8	470,7	523,0
Francia	419,0	390,0	411,5	397,8	401,1	399,0	408,9	458,8	477,8	481,2	472,0
Taiwán	73,9	104,8	136,9	92,4	156,0	207,8	214,9	315,3	264,7	399,1	415,7
Corea del Sur	131,9	152,3	188,0	206,6	262,3	259,0	266,3	251,6	324,2	343,2	351,5
Bélgica	277,1	258,2	299,3	309,6	303,3	291,8	317,8	376,0	389,5	372,0	330,8
Reino Unido	355,4	358,0	352,9	346,5	339,8	327,7	327,7	324,7	317,2	269,4	308,2
Brasil	249,3	148,4	189,4	197,1	237,5	239,2	176,2	187,5	128,7	170,8	186,8
Canadá	158,6	195,0	231,0	222,5	225,6	232,3	236,3	218,6	184,5	185,1	175,0
India	83,2	96,0	81,2	82,5	95,0	100,0	113,0	130,0	135,0	157,0	157,0
España	120,3	122,5	113,6	115,7	130,0	131,4	135,0	145,9	146,1	156,0	154,6
Polonia	175,0	178,6	209,4	226,5	235,7	246,0	248,8	284,0	170,7	154,1	154,1 (e)
México	87,5	86,1	95,3	120,4	79,4	123,6	120,4	133,6	127,2	131,3	127,0
Alemania R.D.	126,0	132,0	122,0	133,0	160,0	170,0	170,0	178,0	130,9	-	-
Australia	131,4	127,2	116,1	125,9	116,6	124,0	128,8	129,7	120,0	101,2	114,1
Suecia	107,7	113,0	116,2	110,3	103,7	96,3	104,6	109,9	117,2	113,2	106,3
Turquía	38,6	46,5	54,6	76,1	77,2	75,3	93,7	101,0	108,9	98,1	98,0
Finlandia	57,2	65,8	68,0	72,0	75,0	77,0	73,7	86,0	87,0	87,4	82,4
Chile	32,8	24,4	35,3	25,7	36,4	47,8	40,1	42,9	45,2	47,6	86,7
Yugoeslavia	144,1	134,0	146,0	157,1	123,3	127,1	119,2	118,8	92,9	80,0	64,0
Sudáfrica	80,8	73,6	85,0	69,5	77,0	72,2	75,5	71,6	67,6	63,0	62,6
Irán	3,4	10,0	10,0	15,0	18,0	20,0	34,0	31,0	40,0	52,0	51,9
Checoslovaquia	64,6	87,0	88,1	93,4	96,7	92,1	83,6	77,5	76,2	31,7	31,7 (e)
Perú	21,0	16,3	24,1	34,0	31,5	45,7	31,2	33,0	30,0	29,0	28,8
Argentina	50,1	42,7	51,2	41,0	58,8	63,9	44,4	26,1	23,0	24,9	24,9
Austria	19,3	13,1	21,8	14,8	18,9	26,0	26,9	22,3	22,0	24,0	24,0
Grecia	32,0	32,0	34,0	39,0	39,0	39,0	44,0	51,0	53,7	45,5	22,4
Portugal	14,2	17,7	19,2	15,7	17,5	26,0	28,0	21,7	24,5	26,0	20,5
Bulgaria	80,0	62,0	50,0	50,0	54,0	56,0	57,0	56,0	32,1	18,4	18,4 (e)
Holanda	18,9	26,3	22,1	18,0	23,5	21,9	20,4	17,9	23,1	17,6	16,2
Hungría	27,4	27,3	26,0	27,8	23,5	25,8	23,6	13,8	34,0	17,9	17,9 (e)
Rumania	59,0	64,0	51,0	45,0	45,0	40,0	41,0	33,0	35,0	15,0	15,0 (e)
Zimbabwe	8,0	8,1	6,0	6,0	7,7	10,0	10,0	10,4	13,7	12,0	12,0
Noruega	6,4	9,0	10,0	13,0	11,0	8,0	10,0	12,0	8,0	8,0	10,2
Filipinas	3,6	5,0	11,1	4,9	9,6	10,3	10,3	12,6	9,8	11,0	9,6
Zambia	2,6	1,1	-	-	8,3	8,0	11,0	9,0	8,0	10,7	9,2
Suiza	7,8	8,8	8,1	9,0	13,8	9,5	11,0	6,2	3,5	4,3	4,6
Albania	8,0	9,0	9,0	12,0	12,5	12,8	14,2	13,9	10,1	3,8	3,8 (e)
SUB-TOTAL	8 948,2	9 006,0	9 798,1	9 550,9	9 949,2	10 227,9	10 325,8	10 742,7	10 492,4	10 368,0	10 326,8
Otros	71,1	93,5	116,3	114,0	125,9	185,7	202,0	245,5	302,0	346,0	347,4
TOTAL MUNDIAL	9 019,3	9 099,5	9 914,4	9 664,9	10 075,1	10 413,6	10 527,8	10 988,2	10 794,4	10 714,0	10 674,0 (e)

(e) Para las naciones que no presentan información se ha estimado un consumo igual al año 1991.

FUENTE: - WORLD METAL STATISTICS (Marzo 1993 y anteriores).

- COMISION CHILENA DEL COBRE: Cifras de Consumo de Chile.

**CONSUMO MUNDIAL DE COBRE REFINADO
PARTICIPACIONES PORCENTUALES**

PAISES	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Estados Unidos	18,4	19,8	21,4	20,3	20,8	20,4	21,0	20,1	19,9	19,2	20,5
Japón	13,8	13,4	13,8	12,7	12,0	12,3	12,6	13,2	14,6	15,1	13,3
Alemania R.F.	8,1	8,1	8,0	7,6	7,6	7,7	7,6	7,8	8,3	9,3	9,2
U.R.S.S.	14,6	14,3	12,9	13,5	12,9	12,2	11,5	10,4	9,3	6,2	8,2
China R.P.	4,2	4,2	3,9	4,3	4,5	4,5	4,4	4,8	4,7	5,5	5,5
Italia	3,8	3,6	3,5	3,7	3,9	4,0	4,2	4,2	4,4	4,4	4,9
Francia	4,6	4,3	4,2	4,1	4,0	3,8	3,9	4,2	4,4	4,5	4,4
Taiwán	0,8	1,2	1,4	1,0	1,5	2,0	2,0	2,9	2,5	3,7	3,9
Corea del Sur	1,5	1,7	1,9	2,1	2,6	2,5	2,5	2,3	3,0	3,2	3,3
Bélgica	3,1	2,8	3,0	3,2	3,0	2,8	3,0	3,4	3,6	3,5	3,1
Reino Unido	3,9	3,9	3,8	3,6	3,4	3,1	3,1	3,0	2,9	2,5	2,9
Brasil	2,8	1,6	1,9	2,0	2,4	2,3	1,7	1,7	1,2	1,6	1,8
Canadá	1,6	2,1	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	2,0	1,7	1,7	1,6
India	0,9	1,1	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,5	1,5
España	1,3	1,3	1,1	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,5	1,4
Polonia	1,9	1,9	2,1	2,3	2,3	2,4	2,4	2,6	1,6	1,4	1,4
México	1,0	0,9	1,0	1,2	0,8	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2
Alemania R.D.	1,4	1,5	1,2	1,4	1,6	1,6	1,6	1,6	1,2	0,0	0,0
Australia	1,5	1,4	1,2	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	0,9	1,1
Suecia	1,2	1,2	1,2	1,1	1,0	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0
Turquía	0,4	0,5	0,6	0,8	0,8	0,7	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9
Finlandia	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,6	0,8
Chile	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6
Yugoeslavia	1,6	1,5	1,5	1,6	1,2	1,2	1,1	1,1	0,9	0,7	0,6
Sudáfrica	0,9	0,8	0,9	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6
Irán	(a)	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5
Checoslovaquia	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	0,9	0,8	0,7	0,7	0,3	0,3
Perú	0,2	0,2	0,2	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Argentina	0,6	0,5	0,5	0,4	0,6	0,6	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2
Austria	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Grecia	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,2
Portugal	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Bulgaria	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,2	0,2
Holanda	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Hungría	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	0,2	0,2
Rumania	0,7	0,7	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,1	0,1
Zimbabwe	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Noruega	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Filipinas	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Zambia	0,0	0,0	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Suiza	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Albania	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
SUB-TOTAL	99,3	99,1	98,9	98,9	98,6	98,0	97,9	98,1	97,2	96,6	96,7
Otros	0,7	0,9	1,1	1,1	1,4	2,0	2,1	1,9	2,8	3,4	3,3
TOTAL MUNDIAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

(a) Cifra inferior a 0,05 %

FUENTE: COMISION CHILENA DEL COBRE.

INDICE DE CONSUMO DE COBRE
BASE 1985 = 100

AÑO	TOTAL P. DESARROLLADOS		EUROPA OCCIDENTAL		ESTADOS UNIDOS		JAPON	
	INDICE	VARIACION	INDICE	VARIACION	INDICE	VARIACION	INDICE	VARIACION
1960	57,7	-	69,8	-	63,6	-	24,8	-
1961	61,8	7,1	72,4	3,7	88,9	8,3	30,4	22,6
1962	61,9	0,2	70,1	-3,2	74,5	8,1	24,6	-19,1
1963	66,1	6,8	72,2	3,0	81,2	9,0	28,7	16,7
1964	73,4	11,0	79,8	10,5	86,3	6,3	37,3	30,0
1965	75,5	2,9	79,4	-0,5	94,2	9,2	34,9	-6,4
1966	79,6	5,4	73,8	-7,1	110,1	16,9	39,3	12,6
1967	74,5	-6,4	72,6	-1,6	91,9	-16,5	50,2	27,7
1968	77,9	4,6	79,6	9,6	87,0	-5,3	56,7	12,9
1969	86,3	10,8	86,2	8,3	99,6	14,5	65,7	15,9
1970	87,0	0,8	90,2	4,6	95,0	-4,6	66,9	1,8
1971	84,9	-2,4	86,7	-3,9	93,6	-1,5	65,7	-1,8
1972	92,8	9,3	92,4	6,6	103,7	10,8	77,6	18,1
1973	102,9	10,9	97,4	5,4	113,4	9,4	98,0	26,3
1974	94,8	-7,9	97,9	0,5	101,9	-10,1	71,8	-26,7
1975	78,6	-17,1	87,8	-10,3	71,3	-30,0	67,5	-6,0
1976	92,4	17,6	95,8	9,1	92,3	29,5	85,6	26,8
1977	98,6	6,7	100,8	5,2	101,4	9,9	91,9	7,4
1978	104,6	6,1	100,8	0,0	112,0	10,5	101,2	10,1
1979	106,7	2,0	103,4	2,6	110,6	-1,3	108,5	7,2
1980	99,0	-7,2	103,2	-0,2	95,4	-13,7	94,5	-12,9
1981	101,5	2,5	97,7	-5,3	103,7	8,7	102,3	8,3
1982	93,5	-7,9	97,0	-0,7	84,7	-18,3	101,4	-0,9
1983	95,1	1,7	95,4	-1,6	92,1	8,7	99,2	-2,2
1984	105,6	11,0	101,2	6,1	108,4	17,7	111,6	12,5
1985	100,0	-5,3	100,0	-1,2	100,0	-7,7	100,0	-10,4
1986	102,5	2,5	101,1	1,1	107,3	7,3	98,7	-1,3
1987	104,7	2,1	102,5	1,4	108,6	1,2	104,1	5,5
1988	108,1	3,2	105,0	2,4	112,7	3,8	108,5	4,2
1989	112,6	4,2	112,1	6,8	112,5	-0,2	118,0	8,8
1990	114,2	1,4	114,7	2,3	109,8	-2,4	128,6	9,0
1991	113,2	-0,9	115,2	0,4	105,1	-4,3	131,6	2,3
1992	112,7	-0,4	115,2	0,0	112,9	7,4	115,8	-12,0

FUENTE: - WORLD METAL STATISTICS (Marzo 1993 y anteriores), cifras de consumo.
- COMISION CHILENA DEL COBRE.

INDICE DE ACTIVIDAD INDUSTRIAL
BASE 1985 = 100

AÑO	TOTAL OECD		EUROPA OCCIDENTAL		ESTADOS UNIDOS		JAPON	
	INDICE	VARIACION	INDICE	VARIACION	INDICE	VARIACION	INDICE	VARIACION
1960	37,2	-	44,1	-	40,4	-	15,6	-
1961	39,0	4,8	46,1	4,5	40,4	0,0	18,9	21,2
1962	40,8	4,6	47,0	2,0	43,9	8,7	19,7	4,2
1963	44,5	9,1	51,8	10,2	46,5	5,9	22,2	12,7
1964	48,1	8,1	54,7	5,6	49,1	5,6	25,5	14,9
1965	50,8	5,6	57,6	5,3	54,4	10,8	26,3	3,1
1966	54,4	7,1	59,5	3,3	58,8	8,1	29,6	12,5
1967	57,2	5,1	60,5	1,7	60,5	2,9	36,2	22,3
1968	60,8	6,3	64,3	6,3	64,0	5,8	41,1	13,5
1969	65,3	7,4	70,1	9,0	66,7	4,2	47,7	16,1
1970	67,2	2,9	73,9	5,4	64,9	-2,7	54,2	13,6
1971	69,0	2,7	75,8	2,6	64,9	0,0	55,9	3,1
1972	72,6	5,2	80,6	6,3	69,3	6,8	60,0	7,3
1973	79,9	10,1	86,4	7,2	77,2	11,4	69,0	15,0
1974	80,8	1,1	87,3	1,0	77,2	0,0	66,6	-3,5
1975	73,5	-9,0	81,6	-6,5	70,2	-9,1	60,0	-9,9
1976	80,8	9,9	87,3	7,0	78,1	11,3	66,6	11,0
1977	83,5	3,3	90,2	3,3	82,5	5,6	69,8	4,8
1978	87,1	4,3	92,1	2,1	86,8	5,2	74,0	6,0
1979	90,7	4,1	96,0	4,2	90,4	4,1	79,7	7,7
1980	90,7	0,0	96,0	0,0	87,7	-3,0	82,2	3,1
1981	90,7	0,0	94,0	-2,1	90,4	3,1	83,0	1,0
1982	87,1	-4,0	93,1	-1,0	82,5	-8,7	83,0	0,0
1983	90,7	4,1	94,0	1,0	88,6	7,4	86,3	4,0
1984	97,1	7,1	96,7	2,9	98,3	10,9	95,7	10,9
1985	100,0	3,0	100,0	3,4	100,0	1,7	100,0	4,5
1986	101,2	1,2	102,0	2,0	101,1	1,1	99,8	-0,2
1987	104,4	3,2	104,4	2,4	104,9	3,8	103,3	3,5
1988	110,7	6,0	108,9	4,3	111,7	6,5	112,8	9,2
1989	114,6	3,5	113,3	4,0	114,5	2,5	119,7	6,1
1990	116,7	1,8	115,4	1,9	115,7	1,0	125,4	4,8
1991	116,1	-0,5	115,1	-0,3	113,4	-2,0	128,2	2,2
1992	115,2	-0,8	113,4	-1,5	115,1	1,5	121,2	-5,5

FUENTE: MAIN ECONOMIC INDICATORS O.E.C.D. (Marzo 1993 y anteriores).

INTENSIDAD DE USO Y PRECIO RELATIVO COBRE - ALUMINIO

AÑO	INTENSIDAD DE USO (1)				PRECIO RELATIVO (2)	
	TOTAL PAISES DESARROLLADOS	EUROPA	EE.UU.	JAPON	LONDRES	PROD. EE.UU.(3)
1960	1,551	1,583	1,574	1,590	1,320	1,233
1961	1,585	1,570	1,705	1,608	1,233	1,173
1962	1,517	1,491	1,697	1,249	1,289	1,280
1963	1,485	1,394	1,746	1,293	1,297	1,354
1964	1,526	1,459	1,758	1,463	1,853	1,349
1965	1,486	1,378	1,732	1,327	2,397	1,429
1966	1,463	1,240	1,872	1,328	2,847	1,476
1967	1,302	1,200	1,519	1,387	2,087	1,529
1968	1,281	1,238	1,359	1,380	2,244	1,635
1969	1,322	1,230	1,493	1,377	2,512	1,748
1970	1,295	1,221	1,464	1,234	2,309	2,010
1971	1,230	1,144	1,442	1,175	1,729	1,774
1972	1,278	1,146	1,496	1,293	1,825	1,941
1973	1,288	1,127	1,469	1,420	3,071	2,379
1974	1,173	1,121	1,320	1,078	2,688	2,266
1975	1,069	1,076	1,016	1,125	1,416	1,612
1976	1,144	1,097	1,182	1,285	1,575	1,570
1977	1,181	1,118	1,229	1,317	1,142	1,302
1978	1,201	1,094	1,290	1,368	1,030	1,253
1979	1,176	1,077	1,223	1,361	1,236	1,571
1980	1,092	1,075	1,088	1,150	1,227	1,471
1981	1,119	1,039	1,147	1,233	1,378	1,120
1982	1,073	1,042	1,027	1,222	1,490	0,978
1983	1,049	1,015	1,040	1,149	1,105	1,020
1984	1,088	1,047	1,103	1,166	1,105	0,841
1985	1,000	1,000	1,000	1,000	1,342	0,827
1986	1,013	0,991	1,061	0,989	1,193	1,103
1987	1,003	0,982	1,035	1,008	1,139	1,077
1988	0,977	0,964	1,009	0,962	1,005	1,041
1989	0,983	0,989	0,983	0,986	1,459	1,421
1990	0,979	0,994	0,949	1,026	1,625	1,607
1991	0,975	1,001	0,927	1,027	1,795	1,763
1992	0,978	1,016	0,981	0,955	1,820	1,786

(1) Cuociente Indice de Consumo de Cobre / Indice de Actividad Industrial, (Base 1985 = 1).

(2) Cuociente Precio del Cobre / Precio del Aluminio.

(3) Precios de productores hasta 1985. A contar de 1986 se considera el precio Comex para el cobre y el precio de mercado para el aluminio.

n.d. Información no disponible.

FUENTE: - WORLD METAL STATISTICS (Marzo 1993 y anteriores), cifras de Consumo.

- MAIN ECONOMIC INDICATORS, O.E.C.D. (Marzo 1993 y anteriores), Actividad Industrial.

- COMISION CHILENA DEL COBRE.

SEGUNDA PARTE

Sección VI

STOCKS MUNDIALES DE COBRE REFINADO

CONTENIDO

- Stocks de productores, consumidores, comerciantes, bolsas y reservas
- Stocks expresados en meses de consumo

STOCKS MUNDIALES DE COBRE REFINADO (1)

(Miles de T.M. a fin de período)

AÑO	STOCKS COMERCIALES				TOTAL	RESERVAS		TOTAL STOCKS MUNDIALES
	PRODUCTORES	CONSUMI- DORES (2)	BOLSAS	COMER- CIANTES		EE.UU.	JAPON	
1950	165	118	-	-	283	482	-	765
1951	201	119	-	-	320	543	-	863
1952	167	107	-	-	274	502	-	776
1953	333	114	2	-	449	600	-	1.049
1954	205	130	2	-	337	781	-	1.118
1955	196	149	4	-	349	802	-	1.151
1956	316	170	5	-	491	845	-	1.336
1957	395	196	21	-	612	918	-	1.530
1958	223	182	15	-	420	1.031	-	1.451
1959	245	137	17	-	399	1.035	-	1.434
1960	366	177	17	-	560	1.040	-	1.600
1961	343	185	25	-	553	1.036	-	1.589
1962	408	183	17	-	608	1.028	-	1.636
1963	403	157	16	-	576	1.019	-	1.595
1964	281	165	8	-	454	994	-	1.448
1965	334	175	17	-	526	814	-	1.340
1966	302	236	18	6	562	410	-	972
1967	277	167	24	8	476	250	-	726
1968	309	172	30	7	518	237	-	755
1969	244	191	22	10	467	230	-	697
1970	364	278	88	11	741	230	-	971
1971	322	263	159	11	755	228	-	983
1972	307	225	236	22	790	228	-	1.018
1973	321	204	40	21	586	228	-	814
1974	541	313	165	29	1.048	32	-	1.080
1975	762	338	594	56	1.750	24	-	1.774
1976	657	327	786	58	1.828	38	50	1.916
1977	709	375	808	69	1.961	21	65	2.047
1978	651	310	537	37	1.535	21	72	1.628
1979	507	324	224	61	1.116	26	37	1.179
1980	376	340	286	33	1.035	20	8	1.063
1981	402	341	297	93	1.133	20	5	1.158
1982	572	374	502	192	1.640	20	-	1.660
1983	430	325	807	147	1.709	20	-	1.729
1984	435	381	377	27	1.220	20	-	1.240
1985	422	323	297	32	1.074	20	-	1.094
1986	391	219	257	26	893	20	-	913
1987	270	172	59	21	522	20	-	542
1988	311	173	78	23	585	20	-	605
1989	298	169	123	46	636	20	-	656
1990	324	137	198	33	692	n.d.	-	n.d.
1991	311	153	357	41	862	n.d.	-	n.d.
1992	442	157	431	49	1.079	n.d.	-	n.d.

(1) Stocks contabilizados, incluyen sólo países del Mundo Occidental.

(2) Los stocks de CONSUMIDORES entre 1950 y 1965 se estimaron en base a antecedentes parciales.

(n.d.) Información no disponible.

FUENTE: -"EL MERCADO MUNDIAL DEL COBRE:ANÁLISIS Y MODELAMIENTO", Baeza R., Cussen P., Vignolo C.

- AMERICAN BUREAU OF METAL STATISTICS INC.

- WORLD METAL STATISTICS (Marzo 1993 y anteriores).

**STOCKS DE COBRE REFINADO, EXPRESADOS COMO
PROPORCION DEL CONSUMO MENSUAL**

AÑO	CONSUMO MENSUAL	STOCKS DE REFINADO				INDICES DE STOCKS	
	MUNDO OCCIDENTAL	TOTALES	VARIACION	COMERCIALES	VARIACION	(MESES DE CONSUMO)	
	(1)	(2)		(3)		(2/1)	(3/1)
1950	216,3	765	-	283	-	3,54	1,31
1951	220,8	863	98	320	37	3,91	1,45
1952	230,2	776	(87)	274	(46)	3,37	1,19
1953	219,7	1.049	273	449	175	4,77	2,04
1954	239,1	1.118	69	337	(112)	4,68	1,41
1955	272,3	1.151	33	349	12	4,23	1,28
1956	280,0	1.336	185	491	142	4,77	1,75
1957	278,0	1.530	194	612	121	5,50	2,20
1958	280,8	1.451	(79)	420	(192)	5,17	1,50
1959	296,0	1.434	(17)	399	(21)	4,84	1,35
1960	319,1	1.600	166	560	161	5,01	1,75
1961	341,6	1.589	(11)	553	(7)	4,65	1,62
1962	343,5	1.636	47	608	55	4,76	1,77
1963	366,8	1.595	(41)	576	(32)	4,35	1,57
1964	410,7	1.448	(147)	454	(122)	3,53	1,11
1965	421,0	1.340	(108)	526	72	3,18	1,25
1966	436,8	972	(368)	562	36	2,23	1,29
1967	409,9	726	(246)	476	(86)	1,77	1,16
1968	430,7	755	29	518	42	1,75	1,20
1969	479,2	697	(58)	467	(51)	1,45	0,97
1970	483,6	971	274	741	274	2,01	1,53
1971	477,4	983	12	755	14	2,06	1,58
1972	522,9	1.018	35	790	35	1,95	1,51
1973	578,8	814	(204)	586	(204)	1,41	1,01
1974	541,0	1.080	266	1.048	462	2,00	1,94
1975	453,2	1.774	694	1.750	702	3,91	3,86
1976	535,6	1.916	142	1.828	78	3,58	3,41
1977	572,7	2.047	131	1.961	133	3,57	3,42
1978	606,5	1.628	(419)	1.535	(426)	2,68	2,53
1979	626,1	1.179	(449)	1.116	(419)	1,88	1,78
1980	591,8	1.063	(116)	1.035	(81)	1,80	1,75
1981	604,3	1.158	95	1.133	98	1,92	1,87
1982	563,3	1.660	502	1.640	507	2,95	2,91
1983	570,1	1.729	69	1.709	69	3,03	3,00
1984	639,0	1.240	(489)	1.220	(489)	1,94	1,91
1985	610,7	1.094	(146)	1.074	(146)	1,79	1,76
1986	639,5	913	(181)	893	(181)	1,43	1,40
1987	667,2	542	(371)	522	(371)	0,81	0,78
1988	682,3	605	63	585	63	0,89	0,86
1989	719,7	656	51	636	51	0,91	0,88
1990	730,1	n.d.	n.d.	692	56	n.d.	0,95
1991	747,4	n.d.	n.d.	862	170	n.d.	1,15
1992	744,1	n.d.	n.d.	1079	217	n.d.	1,45

(1) Consumo promedio mensual (Miles de T.M. de Cobre refinado).

(2) Stocks comerciales más Reservas, al fin de cada año (Miles de T.M. de Cobre refinado).

(3) Stocks comerciales, al fin de cada año (Miles de T.M. de Cobre refinado).

(n.d.) Información no disponible.

FUENTE: - WORLD METAL STATISTICS (Marzo 1993 y anteriores).

- COMISION CHILENA DEL COBRE.

SEGUNDA PARTE

Sección VII

COMERCIO INTERNACIONAL DE COBRE

CONTENIDO

- Estructura del comercio internacional del cobre
- Exportaciones por productos y principales países
- Importaciones por productos y principales países

ESTRUCTURA DEL COMERCIO INTERNACIONAL DE COBRE AÑOS 1990 Y 1991

I. TONELAJE (En miles de T.M. de cobre fino)

PRODUCTOS	EXPORTACIONES		IMPORTACIONES	
	1990	1991	1990	1991
Concentrados	1.695,0	1.941,1	1.573,6	1.617,2
Blister	611,9	475,3	503,4	501,2
Refinados	3.473,7	3.520,2	3.595,0	3.836,4
TOTAL	5.780,6	5.936,6	5.672,0	5.954,8

II. ESTRUCTURA PORCENTUAL

PRODUCTOS	EXPORTACIONES		IMPORTACIONES	
	1990	1991	1990	1991
Concentrados	29,3	32,7	27,7	27,2
Blister	10,6	8,0	8,9	8,4
Refinados	60,1	59,3	63,4	64,4
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0

FUENTE: - WORLD METAL STATISTICS (Abril 1993).

- COMISION CHILENA DEL COBRE: Cifras de exportación de Chile.

COMERCIO INTERNACIONAL DE COBRE AÑO 1991 (*)
(Miles de T.M. de Cobre Fino)

PAISES	EXPORTACIONES	IMPORTACIONES	COMERCIO NETO (**)
I. EXPORTADORES NETOS	5.309,6	604,8	4.704,8
a) Europa Occidental	333,8	40,5	293,3
Austria	41,9	5,8	36,1
Noruega	59,9	0,3	59,6
Portugal	175,6	25,7	149,9
Yugoeslavia	56,4	8,7	47,7
b) Africa	757,6	13,4	744,2
Botswana	20,1	-	20,1
Mamibia	0,6	-	0,6
Sudáfrica	104,1	0,2	103,9
Zaire	250,5	-	250,5
Zambia	382,3	13,2	369,1
c) América	3.423,6	550,8	2.872,8
Canadá	694,3	84,7	609,6
Chile	1.727,6	-	1.727,8
Estados Unidos	545,2	451,1	94,1
México	119,3	15,0	104,3
Perú	337,2	-	337,2
d) Asia	379,1	0,0	379,1
Chipre	0,2	-	0,2
Filipinas	191,8	-	191,8
Indonesia	150,1	-	150,1
Malasia	25,6	-	25,6
Omán	11,4	-	11,4
e) Oceanía	415,5	0,1	415,4
Australia	221,8	0,1	221,7
Papúa Nueva Guinea	193,7	-	193,7
II. IMPORTADORES NETOS	627,0	5.350,0	(4.591,7)
a) Europa Occidental	490,8	2.698,1	(2.207,3)
Alemania R.F.	63,5	747,1	(683,6)
Bélgica	181,1	398,5	(217,4)
Dinamarca	-	0,1	(0,1)
España	83,9	178,8	(94,9)
Finlandia	44,5	95,1	(50,6)
Francia	16,2	449,3	(433,1)
Grecia	-	49,0	(49,0)
Holanda	0,7	18,3	(17,6)
Italia	19,5	409,8	(390,3)
Reino Unido	16,1	274,4	(258,3)
Suecia	62,2	70,2	(8,0)
Suiza	3,1	7,5	(4,4)
b) América	63,1	194,4	0,0
Argentina	-	16,5	(16,5)
Brasil	63,1	177,9	
c) Asia	73,1	2.457,5	(2.384,4)
Corea del Sur	-	308,6	(308,6)
China R.P.	8,7	114,0	(105,3)
India	-	49,1	(49,1)
Japón	64,4	1.567,8	(1.523,4)
Taiwán	-	398,0	(398,0)
TOTAL MUNDIAL	5.936,6	5.954,8	113,1

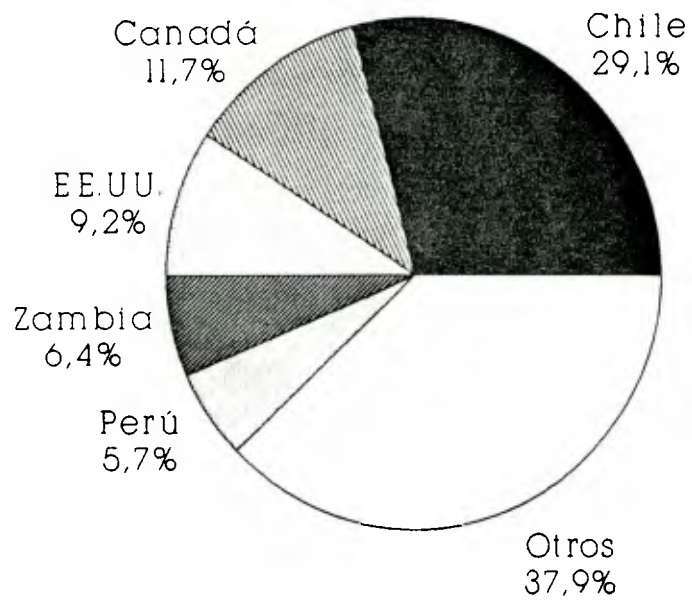
(*) Total exportaciones e importaciones de concentrados de cobre, cobre blister y cobre refinado, del Mundo Occidental y China R.P.

(**) Las cifras entre paréntesis indican importaciones netas.

FUENTE: - WORLD METAL STATISTICS (Abril 1993).

- COMISION CHILENA DEL COBRE: Cifras de exportación de Chile.

PRINCIPALES PAISES EXPORTADORES NETOS
AÑO 1991



TOTAL EXPORTACIONES DE COBRE - PAISES EXPORTADORES NETOS (*)
(Miles de T.M. de cobre fino)

PRINCIPALES PAISES	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Chile	1.038,1	1.210,9	1.251,0	1.219,9	1.355,7	1.376,0	1.367,0	1.384,4	1.557,6	1.553,6	1.727,6	1.935,8
Canadá	539,4	490,5	612,3	685,0	597,7	646,2	669,9	599,3	645,1	681,6	694,3	712,5
Estados Unidos	216,2	228,9	132,2	167,3	201,9	207,1	151,5	382,4	511,8	477,3	545,2	459,8
Zambia	555,8	602,6	570,5	530,1	505	466,3	499,4	423,8	456,4	459,9	382,3	411,9
Perú	321,9	339,6	287,8	296,3	342,5	330,2	316,8	236,5	279,5	255,7	337,2	236,8
Zaire	463,3	515,3	486,0	498,3	498,7	528,2	483,2	460,6	439,3	373,5	250,5	n.d.
Australia	117,2	114,8	149,8	131,2	139,0	125,4	122,4	144,3	172,0	222,4	221,8	267,8
Papúa Nueva Guinea	168,1	173,3	182,5	167,1	168,7	178,8	216,7	221,9	226,0	155,6	193,7	n.d.
Filipinas	295,0	280,0	237,0	215,4	217,9	217,9	208,6	244,6	214,7	218,2	191,8	182,7
Portugal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	2,1	12,4	113,8	176,5	175,6	174,6
Indonesia	65,1	76,9	78,9	47,1	51,1	74,6	62,7	74,9	87,9	99,4	150,1	n.d.
México	157,7	141,5	207,0	121,6	109,4	117,6	131,5	108,9	114,5	125,6	119,3	116,8
Sudáfrica	114,8	120,0	141,5	112,2	117,3	118,6	117,2	102,5	115,1	89,9	104,1	87,0
Noruega	50,1	44,3	49,6	53,5	54,9	61,0	59,6	57,2	57,3	60,1	59,9	53,3
Yugoeslavia	19,5	7,3	19,6	24,5	20,0	37,3	33,0	44,5	50,0	86,2	56,4	n.d.
Austria	20,1	17,2	21,3	15,5	21,1	19,5	16,2	18,2	26,8	39,4	41,9	46,8
Namibia	38,6	44,4	46,8	46,1	49,3	43,4	37,1	39,7	34,6	31,3	0,6	n.d.
SUB-TOTAL	4.180,9	4.407,5	4.471,8	4.331,1	4.451,0	4.548,1	4.497,1	4.556,1	5.102,4	5.086,2	5.252,3	n.d.
Otros	668,2	707,3	865,4	645,3	666,3	675,9	712,4	418,3	421,7	694,4	684,3	n.d.
TOTAL MUNDIAL	4.849,1	5.114,8	5.337,2	4.976,4	5.117,3	5.224,0	5.209,5	4.974,4	5.524,1	5.780,6	5.936,6	n.d.

PARTICIPACION PORCENTUAL EN EL TOTAL DE EXPORTACIONES DE COBRE

PRINCIPALES PAISES	86,2	86,2	83,6	87,0	87,0	87,1	86,3	91,8	92,4	88,0	68,5	n.d.
Chile	21,4	23,7	23,4	24,5	26,5	26,3	26,2	27,8	28,2	26,9	29,1	n.d.
Canadá	11,1	9,6	11,5	13,8	11,7	12,4	12,9	12,1	11,7	11,8	11,7	n.d.
Estados Unidos	4,5	4,5	2,5	3,4	4,0	4,0	2,9	7,7	9,3	8,3	9,2	n.d.
Zambia	11,5	11,8	10,7	10,7	9,9	6,9	9,6	6,5	8,3	8,0	6,4	n.d.
Perú	6,6	6,6	5,4	6,0	6,7	6,3	6,1	4,8	5,1	4,4	5,7	n.d.
Zaire	9,6	10,1	9,1	10,0	9,8	10,1	9,3	9,3	8,0	6,5	4,2	n.d.
Australia	2,4	2,2	2,8	2,6	2,7	2,4	2,4	2,9	3,1	3,9	3,7	n.d.
Papúa Nueva Guinea	3,5	3,4	3,4	3,4	3,3	3,4	4,2	4,5	4,1	2,7	3,3	n.d.
Filipinas	6,1	5,5	4,4	4,3	4,3	4,2	4,0	4,9	3,9	3,8	3,2	n.d.
Portugal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	2,1	3,1	3,0	n.d.
Indonesia	1,3	1,5	1,4	1,0	1,0	1,4	1,2	1,5	1,6	1,7	2,5	n.d.
México	3,3	2,8	3,9	2,4	2,1	2,3	2,5	2,2	2,1	2,2	2,0	n.d.
Sudáfrica	2,4	2,4	2,7	2,3	2,3	2,3	2,3	2,1	2,1	1,6	1,8	n.d.
Noruega	1,0	0,9	0,9	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,0	1,0	1,0	n.d.
Austria	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,7	0,7	n.d.
Yugoeslavia	0,4	0,1	0,4	0,5	0,4	0,7	0,6	0,9	0,9	1,2	1,0	n.d.
Namibia	0,6	0,9	0,9	0,9	1,0	0,6	0,7	0,8	0,6	0,5	0,0	n.d.

(*) Incluye exportaciones de concentrados de cobre, cobre blister y cobre refinado, del Mundo Occidental y China R.P.

Cifras provisionales para 1992.

(n.d.) Información no disponible.

FUENTE: - WORLD METAL STATISTICS (Abril 1993 y anteriores).

- COMISION CHILENA DEL COBRE: Cifras de exportación de Chile.

EXPORTACIONES DE COBRE POR PRODUCTOS - PAISES EXPORTADORES NETOS (*)

(Miles de T.M. de cobre fino)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
A. COBRE REFINADO												
PRINCIPALES PAISES												
Chile	752,2	809,1	830,2	830,5	891,9	899,8	942,5	975,5	1.060,5	1.141,1	1.130,5	1.175,1
Zambia	555,8	602,8	570,5	530,1	505,0	466,3	499,4	423,8	456,4	459,9	382,3	411,9
Canadá	262,6	232,6	298,5	346,0	277,1	304,8	288,8	261,7	318,7	332,8	374,8	385,7
Estados Unidos	56,2	31,6	82,0	92,3	52,8	12,5	9,2	60,6	145,8	212,7	271,3	177,1
Perú	192,4	204,1	161,8	174,7	182,6	193,0	179,8	147,4	167,5	137,4	207,5	214,5
Australia	55,7	44,3	79,3	75,5	71,5	66,8	81,6	92,7	122,0	150,3	173,9	188,2
Zaire	150,8	156,0	218,5	221,7	226,4	222,8	204,9	198,3	201,6	140,7	118,7	n.d.
Filipinas	0,0	0,0	25,3	91,1	130,5	124,6	119,3	124,9	114,6	115,7	93,9	96,4
Sudáfrica	52,4	66,4	91,6	67,2	75,0	72,4	64,1	63,2	78,8	63,2	73,2	61,5
Yugoeslavia	19,5	7,3	19,8	24,5	20,0	37,3	33,0	44,5	50,0	66,2	56,4	n.d.
Austria	20,1	17,2	21,3	15,5	21,1	19,5	18,2	18,2	26,8	39,4	41,9	46,8
Noruega	24,4	18,1	20,3	29,4	28,3	29,1	30,1	29,0	33,7	37,8	37,7	38,9
México	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	4,5	2,0	2,1	n.d.
SUB-TOTAL	2.142,1	2.189,3	2.418,9	2.496,5	2.482,2	2.448,9	2.470,9	2.442,8	2.780,9	2.899,0	2.964,0	n.d.
Otros	516,4	523,7	666,3	451,7	470,9	520,8	558,0	290,8	294,0	574,7	556,2	n.d.
TOTAL MUNDIAL	2.658,5	2.713,0	3.085,2	2.950,2	2.953,1	2.969,7	3.028,9	2.733,6	3.074,9	3.473,7	3.520,2	n.d.
	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
B. COBRE BLISTER												
PRINCIPALES PAISES												
Zaire	277,4	323,3	231,8	241,8	236,3	275,7	254,3	233,4	221,4	215,5	117,8	n.d.
Perú	104,5	97,1	92,7	96,8	126,7	94,7	87,0	55,0	89,8	92,8	101,0	n.d.
Chile	172,7	198,7	224,3	210,6	189,9	199,4	139,9	161,8	168,5	151,1	92,5	127,0
México	10,2	9,5	11,9	15,1	0,0	19,0	10,2	19,3	54,8	51,9	64,1	99,1
Namibia	38,6	44,4	46,8	46,1	49,3	43,4	37,1	38,2	33,3	30,0	n.d.	n.d.
Sudáfrica	39,2	39,1	34,7	28,8	21,3	29,2	38,6	29,7	33,7	25,4	22,4	25,5
Estados Unidos	9,2	2,0	7,5	8,4	16,0	16,0	12,3	125,0	5,5	6,4	21,3	16,9
Australia	18,2	7,2	8,4	5,2	0,0	0,0	3,5	1,0	3,7	4,8	3,2	11,3
Noruega	5,3	6,7	6,2	5,9	5,9	5,3	0,7	10,2	0,0	0,0	0,0	0,0
SUB-TOTAL	675,3	728,0	664,3	658,5	647,4	682,7	583,6	673,6	610,7	577,9	422,3	n.d.
Otros	86,3	96,7	116,2	101,2	92,2	87,4	70,6	52,8	51,8	34,0	53,0	n.d.
TOTAL MUNDIAL	761,6	824,7	780,5	759,7	739,8	770,1	654,2	726,4	662,3	611,9	475,3	n.d.
	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
C. GRANELES DE COBRE												
PRINCIPALES PAISES												
Chile	113,2	203,1	196,5	178,8	273,9	278,8	284,6	247,1	328,6	261,4	504,6	633,7
Canadá	276,8	257,9	313,6	339,0	320,6	341,4	381,1	337,6	326,4	348,8	319,7	326,8
Estados Unidos	150,6	195,3	42,7	66,6	131,1	178,6	130,0	196,8	360,5	256,2	252,6	265,8
Papúa Nueva Guinea	168,1	173,3	182,5	167,1	168,7	178,8	216,7	221,9	226,0	155,6	193,7	n.d.
Portugal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	2,1	12,4	113,8	176,5	175,6	174,6
Indonesia	65,1	76,9	76,9	47,1	51,1	74,6	62,7	74,9	87,9	99,4	150,1	n.d.
Filipinas	295,0	280,0	211,7	124,3	87,4	93,3	89,3	119,7	100,1	102,5	97,9	86,3
México	147,5	132,0	195,1	106,5	109,4	98,6	121,3	86,6	55,2	71,7	53,1	17,7
Australia	43,3	63,3	62,1	50,5	67,5	58,6	37,3	50,6	46,3	67,3	44,7	68,3
Perú	25,0	38,4	33,3	24,8	33,2	42,5	50,0	34,1	22,2	25,5	28,7	22,3
Noruega	20,4	19,5	23,1	18,2	20,7	26,6	29,0	18,0	23,6	22,5	22,2	14,4
Zaire	35,1	36,0	35,7	35,0	36,0	29,7	24,0	28,9	16,3	17,3	14,0	n.d.
Sudáfrica	23,2	14,5	15,2	16,2	21,0	17,0	14,5	9,6	2,6	1,3	8,5	n.d.
Namibia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	1,3	1,3	0,6	n.d.
SUB-TOTAL	1.363,5	1.490,2	1.388,6	1.174,1	1.321,4	1.416,5	1.442,6	1.439,7	1.710,8	1.609,3	1.866,0	n.d.
Otros	65,5	86,9	82,9	92,4	103,2	67,7	83,8	74,7	76,1	85,7	75,1	n.d.
TOTAL MUNDIAL	1.429,0	1.577,1	1.471,5	1.266,5	1.424,6	1.484,2	1.526,4	1.514,4	1.786,9	1.695,0	1.941,1	n.d.

(*) Cifras provisionales para 1992.

(n.d.) Información no disponible.

FUENTE: - WORLD METAL STATISTICS (Abril 1993 y anteriores).

- COMISION CHILENA DEL COBRE: Cifras de exportación de Chile.

**PARTICIPACION PORCENTUAL EN EL TOTAL DE EXPORTACIONES
DE COBRE POR PRODUCTOS
PAISES EXPORTADORES NETOS**

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
A. COBRE REFINADO	54,8	53,0	57,8	59,3	57,7	56,9	58,1	55,0	55,7	60,1	59,3
PRINCIPALES PAISES	44,2	42,7	45,4	50,4	48,6	46,9	47,4	49,3	50,3	50,2	49,8
Chile	15,5	15,8	15,6	16,7	17,4	17,2	18,1	19,6	19,2	19,7	19,0
Zambia	11,5	11,8	10,7	10,7	9,9	8,9	9,6	8,5	8,3	8,0	6,4
Canadá	5,4	4,5	5,6	7,0	5,4	5,8	5,5	5,3	5,8	5,8	6,3
Estados Unidos	1,2	0,6	1,5	1,9	1,0	0,2	0,2	1,2	2,6	3,7	4,6
Perú	4,0	4,0	3,0	3,5	3,6	3,7	3,5	3,0	3,0	2,4	3,5
Australia	1,1	0,9	1,5	1,5	1,4	1,3	1,6	1,9	2,2	2,6	2,9
Zaire	3,1	3,0	4,1	4,5	4,4	4,3	3,9	4,0	3,6	2,4	2,0
Filipinas	0,0	0,0	0,5	1,8	2,6	2,4	2,3	2,5	2,1	2,0	1,6
Sudáfrica	1,1	1,3	1,7	1,4	1,5	1,4	1,2	1,3	1,4	1,1	1,2
Yugoeslavia	0,4	0,1	0,4	0,5	0,4	0,7	0,6	0,9	0,9	1,1	1,0
Austria	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,5	0,7	0,7
Noruega	0,5	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6
México	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0
	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
B. COBRE BLISTER	15,7	16,1	14,6	15,3	14,5	14,7	12,6	14,6	12,0	10,6	8,0
PRINCIPALES PAISES	14,0	14,2	12,4	13,2	12,7	13,1	11,2	13,6	11,1	9,0	7,3
Zaire	5,7	6,3	4,3	4,9	4,6	5,3	4,9	4,7	4,0	3,7	2,0
Perú	2,2	1,9	1,7	1,9	2,5	1,8	1,7	1,1	1,6	1,6	1,7
Chile	3,6	3,9	4,2	4,2	3,7	3,8	2,7	3,3	3,1	2,6	1,6
México	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,4	0,2	0,4	1,0	0,0	1,1
Namibia	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	0,8	0,7	0,8	0,6	0,5	0,0
Sudáfrica	0,8	0,8	0,7	0,6	0,4	0,6	0,7	0,6	0,6	0,4	0,4
Estados Unidos	0,2	0,0	0,1	0,2	0,4	0,3	0,2	2,5	0,1	0,1	0,4
Australia	0,4	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1
Noruega	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
C. GRANELES DE COBRE	29,5	30,8	27,6	25,5	27,8	28,4	29,3	30,4	32,3	29,3	32,7
PRINCIPALES PAISES	28,0	29,2	26,1	23,5	25,8	27,0	27,8	29,0	30,8	27,8	31,5
Chile	2,3	4,0	3,7	3,6	5,4	5,3	5,5	5,0	5,9	4,5	8,5
Canadá	5,7	5,0	5,9	6,8	6,3	6,5	7,3	6,8	5,9	6,0	5,4
Estados Unidos	3,1	3,8	0,8	1,3	2,6	3,4	2,5	4,0	6,5	4,5	4,3
Papúa Nueva Guinea	3,5	3,4	3,4	3,4	3,3	3,4	4,2	4,5	4,1	2,7	3,3
Portugal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	2,1	3,1	3,0
Indonesia	1,3	1,5	1,4	0,9	1,0	1,4	1,2	1,5	1,6	1,7	2,5
Filipinas	6,1	5,5	4,0	2,5	1,7	1,8	1,7	2,4	1,8	1,8	1,6
México	3,0	2,6	3,7	2,1	2,1	1,9	2,3	1,7	1,0	1,2	0,9
Australia	0,9	1,2	1,2	1,0	1,3	1,1	0,7	1,0	0,8	1,2	0,8
Perú	0,5	0,8	0,6	0,5	0,6	0,8	1,0	0,7	0,4	0,4	0,5
Noruega	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4
Zaire	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,6	0,3	0,3	0,2
Sudáfrica	0,5	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,0	0,0	0,1
Namibia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

FUENTE: COMISION CHILENA DEL COBRE.

**PARTICIPACION PORCENTUAL CON RESPECTO AL TOTAL
DE EXPORTACIONES DE COBRE DE CADA PRODUCTO
PAISES EXPORTADORES NETOS**

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
A. COBRE REFINADO											
PRINCIPALES PAISES											
Chile	28,3	29,8	26,9	28,2	30,2	30,3	31,1	35,7	34,5	32,8	32,1
Zambia	20,9	22,2	18,5	18,0	17,1	15,7	16,5	15,5	14,8	13,2	10,9
Canadá	9,9	8,8	9,7	11,7	9,4	10,3	9,5	9,8	10,4	9,8	10,8
Estados Unidos	2,1	1,2	2,7	3,1	1,8	0,4	0,3	2,2	4,7	8,1	7,7
Perú	7,2	7,5	5,2	5,9	8,2	6,5	5,9	5,4	5,4	4,0	5,9
Australia	2,1	1,8	2,6	2,6	2,4	2,2	2,7	3,4	4,0	4,3	4,9
Zaire	5,7	5,8	7,1	7,5	7,7	7,5	6,8	7,3	6,6	4,1	3,4
Filipinas	0,0	0,0	0,8	3,1	4,4	4,2	3,9	4,6	3,7	3,3	2,7
Sudáfrica	2,0	2,4	3,0	2,3	2,5	2,4	2,1	2,3	2,6	1,8	2,1
Yugoeslavia	0,7	0,3	0,6	0,8	0,7	1,3	1,1	1,8	1,6	1,9	1,8
Austria	0,8	0,8	0,7	0,5	0,7	0,7	0,6	0,7	0,9	1,1	1,2
Noruega	0,9	0,7	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1
México	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
SUB-TOTAL	80,6	80,7	78,5	84,7	84,1	82,5	81,5	89,5	90,4	83,4	84,3
Otros	19,4	19,3	21,5	15,3	15,9	17,5	18,5	10,5	9,6	16,6	15,7
TOTAL MUNDIAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
B. COBRE BLISTER											
PRINCIPALES PAISES											
Zaire	36,4	39,2	29,7	31,8	31,9	35,8	38,9	32,1	33,4	35,2	24,8
Perú	13,7	11,8	11,9	12,7	17,1	12,3	13,3	7,6	13,6	15,2	21,2
Chile	22,7	24,1	28,7	27,7	25,7	25,9	21,4	22,3	25,4	24,7	19,5
México	1,3	1,2	1,5	2,0	0,0	2,5	1,6	2,7	8,3	8,5	13,5
Namibia	5,1	5,4	6,0	6,1	6,7	5,6	5,7	5,3	5,0	4,9	0,0
Sudáfrica	5,1	4,7	4,4	3,8	2,9	3,8	5,9	4,1	5,1	4,2	4,7
Estados Unidos	1,2	0,2	1,0	1,1	2,4	2,1	1,9	17,2	0,8	1,0	4,5
Australia	2,4	0,9	1,1	0,7	0,0	0,0	0,5	0,1	0,6	0,8	0,7
Noruega	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,1	1,4	0,0	0,0	0,0
SUB-TOTAL	88,6	88,3	85,1	86,7	87,5	88,7	89,3	92,8	92,2	94,5	88,9
Otros	11,4	11,7	14,9	13,3	12,5	11,3	10,7	7,2	7,8	5,5	11,1
TOTAL MUNDIAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
C. GRANELES DE COBRE											
PRINCIPALES PAISES											
Chile	7,9	12,9	13,4	14,1	19,2	18,6	18,6	16,3	18,4	15,4	26,0
Canadá	19,4	16,4	21,3	26,8	22,5	23,0	25,0	22,3	18,3	20,6	16,5
Estados Unidos	10,6	12,4	2,9	5,3	9,2	12,0	8,5	13,0	20,2	15,2	13,0
Papúa Nueva Guinea	11,8	11,0	12,4	13,2	11,8	12,0	14,2	14,7	12,6	9,2	10,0
Portugal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,8	6,4	10,4	9,0
Indonesia	4,6	4,9	5,2	3,7	3,6	5,0	4,1	4,9	4,9	5,9	7,7
Filipinas	20,6	17,8	14,4	9,8	6,1	6,3	5,9	7,9	5,6	6,0	5,0
México	10,3	8,4	13,3	8,4	7,7	6,6	7,9	5,7	3,1	4,2	2,7
Australia	3,0	4,0	4,2	4,0	4,7	3,9	2,4	3,3	2,6	4,0	2,3
Perú	1,7	2,4	2,3	2,0	2,3	2,9	3,3	2,3	1,2	1,5	1,5
Noruega	1,4	1,2	1,6	1,4	1,5	1,8	1,9	1,2	1,3	1,3	1,1
Zaire	2,5	2,3	2,4	2,8	2,5	2,0	1,6	1,9	0,9	1,0	0,7
Sudáfrica	1,6	0,9	1,0	1,3	1,5	1,1	0,9	0,6	0,1	0,1	0,4
Namibia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0
SUB-TOTAL	95,4	94,6	94,4	92,8	92,7	95,2	94,4	95,0	95,7	94,9	95,9
Otros	4,6	5,4	5,6	7,2	7,3	4,8	5,6	5,0	4,3	5,1	4,1
TOTAL MUNDIAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

FUENTE: COMISION CHILENA DEL COBRE.

TOTAL IMPORTACIONES DE COBRE - PAISES IMPORTADORES NETOS (*)
(Miles de T.M. de cobre fino)

PRINCIPALES PAISES	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Japón	1.222,2	1.353,2	1.029,7	1.268,5	1.142,9	1.059,4	1.120,9	1.302,6	1.338,9	1.525,6	1.587,8	1.257,9
Alemania R.F.	586,8	654,7	596,8	688,7	657,4	663,1	553,9	615,4	670,4	689,3	747,1	732,7
Francia	406,2	390,4	353,4	360,6	346,7	356,8	372,5	394,3	432,3	450,7	449,3	460,3
Italia	318,1	320,0	299,9	323,0	346,6	354,3	380,0	381,4	391,0	412,2	409,8	437,6
Bélgica	486,3	473,1	338,7	395,4	415,8	456,1	387,6	106,8	121,7	453,8	398,5	365,4
Taiwán	92,5	47,9	95,3	121,7	78,7	139,4	195,8	201,9	311,8	255,8	398,0	417,6
Corea del Sur	134,5	156,9	164,9	176,6	181,9	215,8	267,7	256,5	228,2	265,7	308,6	n.d.
Reino Unido	283,2	323,5	284,4	314,7	313,1	343,0	311,4	306,5	325,2	315,0	274,4	286,4
España	102,7	96,6	78,9	82,2	78,2	104,5	102,6	104,0	115,4	123,1	178,8	164,5
Brasil	152,9	204,7	56,4	128,9	118,3	194	209,9	147,6	144,7	137,2	177,9	n.d.
China R.P.	53,7	110,9	485,9	254,0	355,7	171,1	75,5	84,4	70,1	40,3	114,0	379,0
Finlandia	33,0	34,0	44,7	45,1	60,1	62,9	85,9	93,3	91,3	97,3	95,1	89,4
Suecia	89,8	102,2	93,8	73,1	80,1	69,2	60,6	79,9	77,3	75,4	70,2	65,1
India	52,1	56,7	61,3	48,6	85,6	72,5	96,9	96,4	82,4	91,5	49,1	n.d.
Grecia	19,0	17,7	19,3	40,1	12,1	28,3	35,5	51,2	49,9	53,0	49,0	47,7
Holanda	22,8	20,6	25,6	23,9	19,6	23,0	24,1	22,0	20,4	23,4	18,3	18,7
SUB-TOTAL	4.055,8	4.363,1	4.029,0	4.345,1	4.292,8	4.313,4	4.280,8	4.244,2	4.471,0	5.009,3	5.325,9	n.d.
Otros	684,4	682,6	832,5	758,0	701,0	857,1	805,1	726,2	682,4	662,7	628,9	n.d.
TOTAL MUNDIAL	4.740,2	5.045,7	4.861,5	5.103,1	4.993,8	5.170,5	5.085,9	4.970,4	5.153,4	5.672,0	5.954,8	n.d.

PARTICIPACION PORCENTUAL EN EL TOTAL DE IMPORTACIONES DE COBRE

PRINCIPALES PAISES	85,6	86,5	82,9	85,2	86,0	83,4	84,2	85,4	86,8	88,3	89,4	n.d.
Japón	25,8	26,8	21,2	24,9	22,9	20,5	22,0	26,2	26,0	26,9	26,7	n.d.
Alemania R.F.	12,4	13,0	12,3	13,5	13,2	12,8	10,9	12,4	13,0	12,2	12,5	n.d.
Francia	8,6	7,7	7,3	7,1	6,9	6,9	7,3	7,9	8,4	8,0	7,5	n.d.
Italia	6,7	6,3	6,2	6,3	6,9	6,9	7,5	7,7	7,6	7,3	6,9	n.d.
Bélgica	10,3	9,4	7,0	7,8	8,3	8,8	7,6	2,2	2,4	8,0	6,7	n.d.
Taiwán	2,0	1,0	2,0	2,4	1,6	2,7	3,9	4,1	6,1	4,5	6,7	n.d.
Corea del Sur	2,8	3,1	3,4	3,5	3,6	4,2	5,3	5,2	4,4	4,7	5,2	n.d.
Reino Unido	6,0	6,4	5,9	6,2	6,3	6,6	6,1	6,2	6,3	5,6	4,6	n.d.
España	2,2	1,9	1,6	1,6	1,6	2,0	2,0	2,1	2,2	2,2	3,0	n.d.
Brasil	3,2	4,1	1,2	2,5	2,4	3,8	4,1	3,0	2,8	2,4	3,0	n.d.
China R.P.	1,1	2,2	10,0	5,0	7,1	3,3	1,5	1,7	1,4	0,7	1,9	n.d.
Finlandia	0,7	0,7	0,9	0,9	1,2	1,2	1,7	1,9	1,8	1,7	1,6	n.d.
Suecia	1,9	2,0	1,9	1,4	1,6	1,3	1,2	1,6	1,5	1,3	1,2	n.d.
India	1,1	1,1	1,3	1,0	1,7	1,4	1,9	1,9	1,6	1,6	0,8	n.d.
Grecia	0,4	0,4	0,4	0,8	0,2	0,6	0,7	1,0	1,0	0,9	0,8	n.d.
Holanda	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	n.d.

(*) Incluye importaciones de concentrados de cobre, cobre blister y cobre refinado, del Mundo Occidental y China R.P.
Cifras provisionales para 1992.

FUENTE: WORLD METAL STATISTICS (Abril 1993 y anteriores).

IMPORTACIONES DE COBRE POR PRODUCTOS - PAISES IMPORTADORES NETOS (*)
(Miles de T.M. de cobre fino)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
A. COBRE REFINADO												
PRINCIPALES PAISES												
Japón	241,1	295,8	190,4	470,2	356,1	272,4	347,7	420,8	482,6	617,8	624,1	366,5
Alemania R.F.	381,7	423,2	403,8	465,6	442,1	447,9	396,0	433,3	459,4	514,4	556,5	532,5
Francia	388,5	367,9	339,0	342,9	325,4	334,5	353,5	379,2	411,6	429,8	436,7	444,6
Italia	317,0	318,9	297,2	311,9	332,8	349,1	371,8	377,4	390,0	412,0	406,8	435,7
Taiwán	38,5	26,5	61,8	88,6	45,8	105,6	181,4	172,4	273,7	253,1	397,9	417,5
Reino Unido	216,3	255,4	200,7	225,9	247,7	263,5	238,8	244,3	259,9	251,0	242,7	278,2
Bélgica	278,3	255,3	141,7	180,9	199,5	215,2	208,4	106,4	121,1	260,9	236,0	194,2
Corea del Sur	28,7	30,1	35,1	51,0	59,9	83,9	106,8	123,1	93,3	135,7	146,4	n.d.
China R.P.	53,7	110,9	485,9	254,0	355,7	171,1	75,5	84,4	70,1	40,3	114,0	379,0
Brasil	152,9	204,7	56,4	93,9	60,0	119,7	113,6	37,9	50,6	36,4	75,9	n.d.
Suecia	62,1	73,7	71,5	60,6	57,9	57,1	46,6	60,5	65,5	62,6	60,1	49,3
India	52,1	56,7	61,3	48,6	85,6	72,5	96,9	96,4	82,4	91,5	49,1	n.d.
Grecia	19,0	17,7	19,3	40,1	12,1	28,3	35,5	51,2	49,9	53,0	49,0	47,7
España	19,4	11,6	19,8	24,6	23,3	31,5	13,6	8,7	21,3	21,6	27,0	28,1
Finlandia	20,1	18,4	18,7	15,1	21,9	15,9	26,7	31,0	39,0	27,4	19,1	9,7
Holanda	22,8	20,6	25,6	23,9	19,6	23,0	24,1	22,0	20,4	23,4	18,3	18,7
SUB-TOTAL	2.292,2	2.487,4	2.428,2	2.697,8	2.645,4	2.591,2	2.616,9	2.649,0	2.890,8	3.230,9	3.459,4	n.d.
Otros	466,3	403,0	579,8	571,2	491,1	622,7	654,3	503,2	428,9	364,1	377,0	n.d.
TOTAL MUNDIAL	2.758,5	2.890,4	3.008,0	3.269,0	3.136,5	3.213,9	3.271,2	3.152,2	3.319,7	3.595,0	3.836,4	n.d.
	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
B. COBRE BLISTER												
PRINCIPALES PAISES												
Bélgica	203,6	213,8	194,3	214,0	215,5	240,0	179,0	0,0	0,0	191,7	161,7	171,1
Alemania R.F.	65,7	81,2	88,9	85,5	78,0	69,8	49,0	43,7	55,8	53,0	59,8	56,0
Corea del Sur	2,4	8,5	18,4	28,9	33,2	34,6	22,5	46,8	19,1	37,9	54,9	n.d.
España	31,6	22,0	17,9	20,9	23,6	16,5	2,3	0,0	2,2	3,1	35,6	25,0
Japón	89,9	77,9	55,5	85,4	34,4	27,8	27,9	22,9	21,9	27,4	33,3	30,1
Reino Unido	66,9	88,1	83,7	88,8	65,4	79,5	72,6	62,2	65,3	64,0	31,7	8,2
Francia	17,7	22,5	14,4	17,7	21,3	22,3	19,0	15,1	20,7	20,9	12,6	15,7
Italia	1,1	1,1	2,7	11,1	13,8	5,2	8,2	4,0	1,0	0,2	3,2	1,9
Brasil	0,0	0,0	0,0	13,1	17,3	7,1	11,2	15,1	6,5	12,8	-	n.d.
SUB-TOTAL	478,9	495,1	455,8	545,4	502,5	502,8	391,7	209,8	192,3	411,0	392,8	n.d.
Otros	116,0	138,3	110,6	100,1	69,2	84,5	64,0	139,7	133,6	92,4	108,4	n.d.
TOTAL MUNDIAL	594,9	633,4	566,4	645,5	571,7	587,3	455,7	349,5	325,9	503,4	501,2	n.d.
	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
C. GRANELES DE COBRE												
PRINCIPALES PAISES												
Japón	891,2	979,5	783,8	732,9	752,4	759,2	745,3	858,9	834,4	880,4	930,4	861,3
Alemania R.F.	139,4	150,3	124,1	137,8	137,3	145,4	108,9	138,4	155,4	121,9	130,8	144,2
España	51,7	83,0	41,2	36,7	31,3	56,5	86,7	95,3	91,9	98,4	116,2	111,4
Corea del Sur	103,4	118,3	111,4	96,7	86,8	97,3	138,4	86,6	115,8	92,1	107,3	n.d.
Brasil	0,0	0,0	0,0	21,9	41,0	67,2	85,1	94,6	87,6	88,0	102,0	n.d.
Finlandia	12,9	15,6	26,0	30,0	38,2	47,0	59,2	62,3	52,3	69,9	76,0	79,7
Suecia	27,7	28,5	22,3	12,5	22,2	12,1	14,0	19,4	11,8	12,8	10,1	15,8
Bélgica	4,4	4,0	2,7	0,5	0,8	0,9	0,2	0,4	0,6	1,2	0,8	0,1
Taiwán	54,0	21,4	33,5	33,1	32,9	33,8	34,4	29,5	38,1	2,7	0,1	0,1
SUB-TOTAL	1.284,7	1.380,6	1.145,0	1.101,9	1.144,9	1.219,4	1.272,2	1.385,4	1.387,9	1.367,4	1.473,7	n.d.
Otros	102,1	141,3	142,1	86,7	140,7	149,9	86,8	83,3	119,9	206,2	143,5	n.d.
TOTAL MUNDIAL	1.386,8	1.521,9	1.287,1	1.188,6	1.285,6	1.369,3	1.359,0	1.468,7	1.507,8	1.573,6	1.617,2	n.d.

(*) Cifras provisionales para 1992.

(n.d.) Información no disponible.

FUENTE: WORLD METAL STATISTICS (Abril 1993 y anteriores).

**PARTICIPACION PORCENTUAL EN EL TOTAL DE IMPORTACIONES
MUNDIALES DE COBRE POR PRODUCTOS
PAISES IMPORTADORES NETOS**

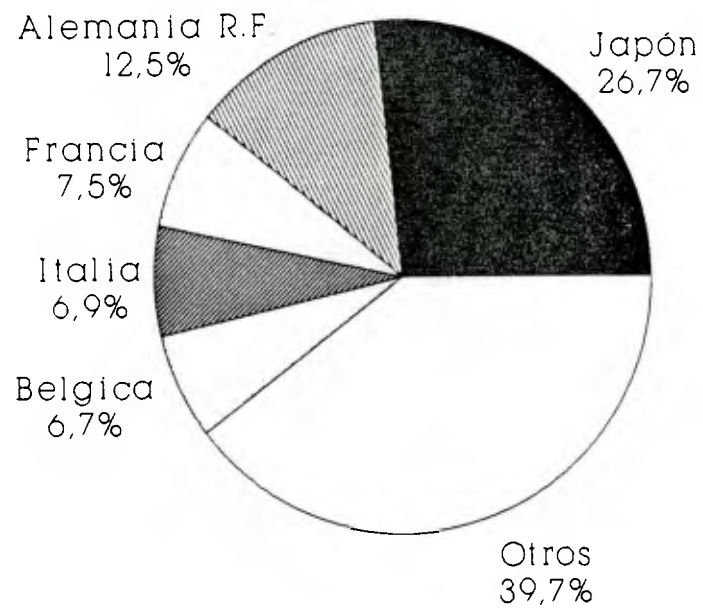
	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
A. COBRE REFINADO	58,2	57,3	61,9	64,1	62,8	62,2	64,3	63,4	64,4	63,4	64,4
PRINCIPALES PAISES	48,4	49,5	50,0	52,8	53,0	50,1	51,5	53,2	56,2	57,0	58,1
Japón	5,1	5,9	3,9	9,2	7,1	5,3	6,8	8,5	9,4	10,9	10,5
Alemania R.F.	8,1	8,4	8,3	9,1	8,9	8,7	7,8	8,7	8,9	9,1	9,3
Francia	8,2	7,3	7,0	6,7	6,5	6,5	7,0	7,6	8,0	7,6	7,3
Italia	6,7	6,3	6,1	6,1	6,7	6,8	7,3	7,6	7,6	7,3	6,8
Taiwán	0,8	0,5	1,3	1,7	0,9	2,0	3,2	3,5	5,3	4,5	6,7
Reino Unido	4,6	5,1	4,1	4,4	5,0	5,1	4,7	4,9	5,0	4,4	4,1
Bélgica	5,9	5,1	2,9	3,5	4,0	4,2	4,1	2,1	2,3	4,6	4,0
Corea del Sur	0,6	0,6	0,7	1,0	1,2	1,6	2,1	2,5	1,8	2,4	2,5
China R.P.	1,1	2,2	10,0	5,0	7,1	3,3	1,5	1,7	1,4	0,7	1,9
Brasil	3,2	4,1	1,2	1,8	1,2	2,3	2,2	0,8	1,0	0,6	1,3
Suecia	1,3	1,5	1,5	1,2	1,2	1,1	0,9	1,2	1,3	1,1	1,0
India	1,1	1,1	1,3	1,0	1,7	1,4	1,9	1,9	1,6	1,6	0,8
Grecia	0,4	0,4	0,4	0,8	0,2	0,5	0,7	1,0	1,0	0,9	0,8
España	0,4	0,2	0,4	0,5	0,5	0,6	0,3	0,2	0,4	0,4	0,5
Finlandia	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,5	0,6	0,8	0,5	0,3
Holanda	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3
	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
B. COBRE BLISTER	12,6	12,6	11,7	12,6	11,4	11,4	9,0	7,0	6,3	8,9	8,4
PRINCIPALES PAISES	10,2	9,6	9,4	10,7	10,1	9,5	7,6	4,3	3,7	7,3	6,6
Bélgica	4,3	4,2	4,0	4,2	4,3	4,6	3,5	0,0	0,0	3,4	2,7
Alemania R.F.	1,4	1,6	1,4	1,7	1,6	1,3	1,0	0,9	1,1	0,9	1,0
Corea del Sur	0,1	0,2	0,4	0,6	0,7	0,7	0,4	0,9	0,4	0,7	0,9
España	0,7	0,4	0,4	0,4	0,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6
Japón	1,9	1,5	1,1	1,3	0,7	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,6
Reino Unido	1,4	1,3	1,7	1,7	1,3	1,5	1,4	1,3	1,3	1,1	0,5
Francia	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,2
Italia	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1
Brasil	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,1	0,2	0,3	0,1	0,2	0,0
	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
C. GRANELES DE COBRE	29,3	30,2	26,5	23,3	25,7	26,5	26,7	29,5	29,3	27,7	27,2
PRINCIPALES PAISES	27,1	27,3	23,6	21,5	22,9	23,6	25,1	27,9	26,8	23,9	24,8
Japón	18,8	19,4	16,1	14,4	15,1	14,7	14,7	17,3	16,2	15,5	15,6
Alemania R.F.	2,9	3,0	2,6	2,7	2,7	2,8	2,1	2,8	3,0	2,1	2,2
España	1,1	1,2	0,8	0,7	0,6	1,1	1,7	1,9	1,8	1,7	2,0
Corea del Sur	2,2	2,3	2,3	1,9	1,8	1,9	2,7	1,7	2,2	1,6	1,8
Brasil	0,0	0,0	0,0	0,4	0,8	1,3	1,7	1,9	1,7	1,6	1,7
Finlandia	0,3	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,2	1,3	1,0	1,2	1,3
Suecia	0,6	0,6	0,5	0,2	0,4	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2
Bélgica	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Taiwán	1,1	0,4	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	0,0	0,0

FUENTE: COMISION CHILENA DEL COBRE.

**PARTICIPACION PORCENTUAL CON RESPECTO AL TOTAL MUNDIAL
DE IMPORTACIONES DE COBRE DE CADA PRODUCTO
PAISES IMPORTADORES NETOS**

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
A. COBRE REFINADO											
PRINCIPALES PAISES											
Japón	8,7	10,2	6,3	14,4	11,4	8,5	10,6	13,3	14,5	17,2	16,3
Alemania R.F.	13,8	14,6	13,4	14,2	14,1	13,9	12,1	13,7	13,8	14,3	14,5
Francia	14,1	12,7	11,3	10,5	10,4	10,4	10,8	12,0	12,4	12,0	11,4
Italia	11,5	11,0	9,9	9,5	10,6	10,9	11,4	12,0	11,7	11,5	10,6
Taiwán	1,4	0,9	2,1	2,7	1,5	3,3	4,9	5,5	8,2	7,0	10,4
Reino Unido	7,8	8,8	6,7	6,9	7,9	8,2	7,3	7,8	7,8	7,0	6,3
Bélgica	10,1	8,8	4,7	5,5	6,4	6,7	6,4	3,4	3,6	7,3	8,2
Corea del Sur	1,0	1,0	1,2	1,6	1,9	2,6	3,3	3,9	2,8	3,8	3,8
China R.P.	1,9	3,8	16,2	7,8	11,3	5,3	2,3	2,7	2,1	1,1	3,0
Brasil	5,5	7,1	1,9	2,9	1,9	3,7	3,5	1,2	1,5	1,0	2,0
Suecia	2,3	2,5	2,4	1,9	1,8	1,8	1,4	1,9	2,0	1,7	1,6
India	1,9	2,0	2,0	1,5	2,7	2,3	3,0	3,1	2,5	2,5	1,3
Grecia	0,7	0,6	0,6	1,2	0,4	0,9	1,1	1,6	1,5	1,5	1,3
España	0,7	0,4	0,7	0,8	0,7	1,0	0,4	0,3	0,6	0,6	0,7
Finlandia	0,7	0,6	0,6	0,5	0,7	0,5	0,8	1,0	1,2	0,8	0,5
Holanda	0,8	0,7	0,9	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	0,5
SUB-TOTAL	82,9	85,7	80,9	82,6	84,3	80,7	80,0	84,1	86,8	90,0	90,4
Otros	17,1	14,3	19,1	17,4	15,7	19,3	20,0	15,9	13,2	10,0	9,6
TOTAL MUNDIAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
B. COBRE BLISTER											
PRINCIPALES PAISES											
Bélgica	34,2	33,8	34,3	33,2	37,7	40,9	39,3	0,0	0,0	38,1	32,3
Alemania R.F.	11,0	12,8	12,2	13,2	13,6	11,9	10,8	12,5	17,1	10,5	11,9
Corea del Sur	0,4	1,3	3,2	4,5	5,8	5,9	4,9	13,4	5,9	7,5	11,0
España	5,3	3,5	3,2	3,2	4,1	2,8	0,5	0,0	0,7	0,6	7,1
Japón	15,1	12,3	9,8	10,1	6,0	4,7	6,1	6,6	6,7	5,4	6,6
Reino Unido	11,2	10,8	14,8	13,8	11,4	13,5	15,9	17,8	20,0	12,7	6,3
Francia	3,0	3,6	2,5	2,7	3,7	3,8	4,2	4,3	6,4	4,2	2,5
Italia	0,2	0,2	0,5	1,7	2,4	0,9	1,8	1,1	0,3	0,0	0,6
Brasil	0,0	0,0	0,0	2,0	3,0	1,2	2,5	4,3	2,0	2,5	0,0
SUB-TOTAL	80,4	78,3	80,5	84,4	87,7	85,6	86,0	60,0	59,1	81,5	78,3
Otros	19,6	21,7	19,5	15,6	12,3	14,4	14,0	40,0	40,9	18,5	21,7
TOTAL MUNDIAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
C. GRANELES DE COBRE											
PRINCIPALES PAISES											
Japón	64,3	64,4	60,9	61,7	58,5	55,4	54,8	58,5	55,3	55,9	57,5
Alemania R.F.	10,1	9,9	9,6	11,6	10,7	10,6	8,0	9,4	10,3	7,7	8,1
España	3,7	4,1	3,2	3,1	2,4	4,1	6,4	6,5	6,1	6,3	7,2
Corea del Sur	7,5	7,8	8,7	8,1	6,9	7,1	10,2	5,9	7,7	5,9	6,6
Brasil	0,0	0,0	0,0	1,8	3,2	4,9	6,3	6,4	5,8	5,6	6,3
Finlandia	0,9	1,0	2,0	2,5	3,0	3,4	4,4	4,2	3,5	4,4	4,7
Suecia	2,0	1,9	1,7	1,1	1,7	0,9	1,0	1,3	0,8	0,8	0,6
Bélgica	0,3	0,3	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Taiwán	3,9	1,4	2,6	2,8	2,6	2,5	2,5	2,0	2,5	0,2	0,0
SUB-TOTAL	92,7	90,8	88,9	92,7	89,1	89,0	93,6	94,2	92,0	86,9	91,0
Otros	7,3	9,2	11,1	7,3	10,9	11,0	6,4	5,8	8,0	13,1	9,0
TOTAL MUNDIAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

PRINCIPALES PAISES IMPORTADORES NETOS AÑO 1991



SEGUNDA PARTE

Sección VIII

PRECIO DEL COBRE Y OTROS METALES

CONTENIDO

- Precio nominal y real del cobre refinado, promedios anuales desde 1950
- Precios nominales y reales del oro, plata, aluminio, níquel, plomo, zinc, estaño y petróleo, promedios anuales desde 1950
- Cantidades físicas de oro, plata, aluminio y petróleo equivalentes a una tonelada de cobre fino
- Precio de productos de molibdeno

PRECIO DEL COBRE REFINADO, NOMINAL Y REAL
(Centavos de dólar por libra)

AÑO	NOMINAL			REAL(4)		
	B.M.L.(1)	COMEX(2)	PROD. EE.UU.(3)	B.M.L.(1)	COMEX(2)	PROD. EE.UU.(3)
1950	22,353	n.d.	21,235	95,8	0,0	91,0
1951	27,541	n.d.	24,200	106,0	0,0	93,1
1952	32,349	n.d.	24,200	127,9	0,0	95,7
1953	32,180	n.d.	28,798	129,0	0,0	115,5
1954	31,265	n.d.	29,694	125,1	0,0	118,8
1955	43,898	42,729	37,491	175,3	170,7	149,7
1956	41,072	39,821	41,818	158,7	153,8	161,6
1957	27,455	27,227	29,576	103,3	102,4	111,3
1958	24,730	25,279	25,764	91,7	93,7	95,5
1959	29,735	31,153	31,182	110,0	115,2	115,4
1960	30,751	30,732	32,053	113,5	113,5	118,4
1961	28,724	29,933	29,921	106,5	110,9	110,9
1962	29,263	29,227	30,600	108,3	108,1	113,2
1963	29,301	29,796	30,600	108,8	110,6	113,6
1964	44,110	42,940	31,960	163,5	159,1	118,4
1965	58,734	50,461	35,017	213,3	183,3	127,2
1966	69,465	63,159	36,170	243,9	221,8	127,0
1967	51,127	50,388	38,226	179,2	176,6	134,0
1968	56,101	51,125	41,847	191,9	174,9	143,2
1969	66,563	63,863	47,534	219,1	210,3	156,5
1970	64,195	61,275	57,700	204,0	194,7	183,3
1971	49,266	49,050	51,433	151,5	150,8	158,2
1972	48,556	49,140	51,242	143,0	144,7	150,9
1973	80,776	78,445	59,477	210,3	204,3	154,9
1974	93,272	90,156	77,274	204,4	197,6	169,3
1975	55,942	55,543	64,159	112,2	111,4	128,6
1976	63,611	64,072	69,563	121,9	122,8	133,3
1977	59,290	60,294	66,768	107,1	108,9	120,6
1978	61,886	62,172	66,510	103,7	104,1	111,4
1979	89,830	88,466	93,334	133,7	131,7	138,9
1980	99,174	96,758	102,416	129,5	126,3	133,7
1981	78,949	78,655	85,119	94,5	94,2	101,9
1982	67,057	65,820	74,309	78,5	77,1	87,0
1983	72,173	71,901	79,261	83,5	83,2	91,7
1984	62,449	61,320	68,157	70,5	69,3	77,0
1985	64,281	60,988	66,966	73,0	69,2	76,0
1986	62,287	61,649	66,052	72,9	72,1	77,3
1987	81,086	77,837	82,498	92,4	88,7	94,0
1988	117,937	114,600	120,506	129,2	125,6	132,0
1989	129,113	124,911	130,946	134,8	130,4	136,7
1990	120,879	119,085	123,164	121,9	120,0	124,2
1991	106,066	104,875	109,327	106,7	105,5	109,9
1992	103,573	102,721	107,423	103,6	102,7	107,4

(1) Bolsa de Metales de Londres : Cotización Cobre grado "A" Settlement a contar del 30-Junio-1986.
Cotización Copper Higher Grade Settlement desde el 30-Noviembre-1981
Cotización Wirebars Settlement anteriormente .

(2) Bolsa de Metales de Nueva York : Cotización para Cobre Standard. Desde 1990 Cobre Grado "A".

(3) Productores de Estados Unidos : Precio Wirebars, cotización MW Producer Delibered desde 1972.
Precio Wirebars, cotización MW Producer Refinery anteriormente.

(4) Deflactor : Índice de Precios al por Mayor de Estados Unidos - Promedio 1992 = Base 100.
n.d. Información no disponible.

FUENTE: COMISION CHILENA DEL COBRE.

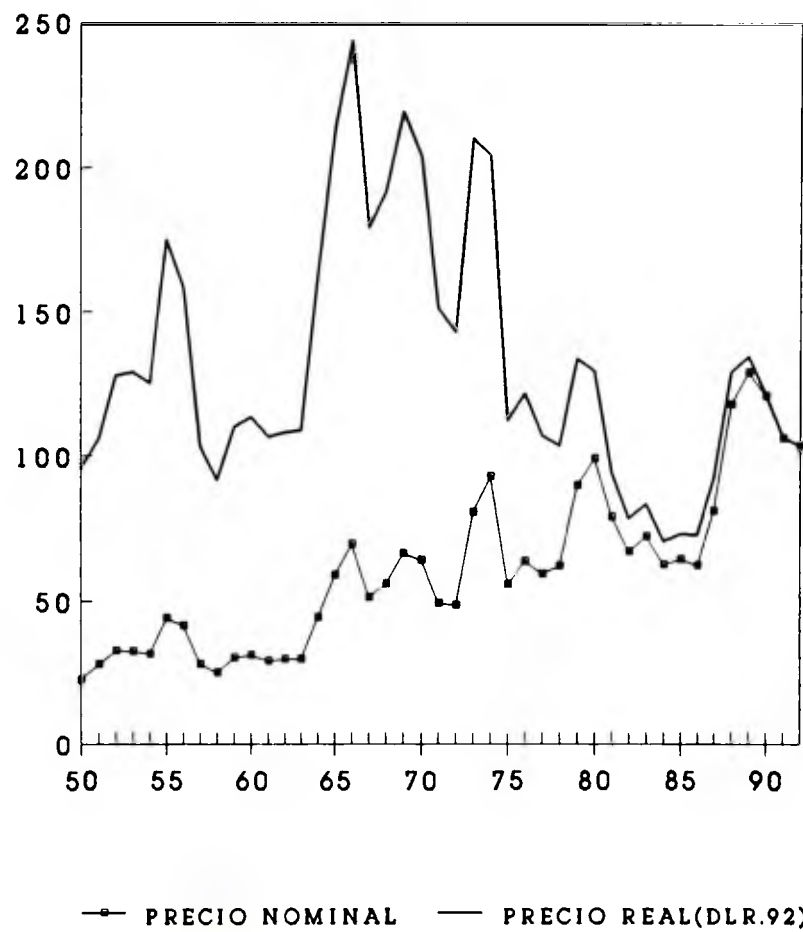
PRECIOS PROMEDIOS REALES(*) DEL COBRE REFINADO
(Centavos de dólar por libra)

PERIODO	B.M.L.	COMEX	PROD. EE.UU.
1953-92 (40 años)	133,1	-	123,2
1958-92 (35 años)	132,4	129,0	122,0
1963-92 (30 años)	136,8	132,4	123,9
1968-92 (25 años)	127,8	124,8	123,9
1973-92 (20 años)	114,2	112,2	115,3
1978-92 (15 años)	101,9	100,0	106,6
1983-92 (10 años)	98,9	96,7	102,6
1988-92 (5 años)	119,2	116,8	122,0
 <u>PERIODO</u>			
1963-77 (15 años)	171,6	164,8	141,3
1978-92 (15 años)	101,9	100,0	106,6
 <u>DECADAS</u>			
1953-62	122,1	-	121,0
1963-72	181,8	172,7	141,2
1973-82	129,6	127,8	128,0
1983-92	98,9	96,7	102,6
 <u>QUINQUENIOS</u>			
1953-57	138,3	-	131,4
1958-62	106,0	108,3	110,7
1963-67	181,7	170,3	124,0
1968-72	181,9	175,1	158,4
1973-77	151,2	149,0	141,3
1978-82	108,0	106,7	114,6
1983-87	78,5	76,5	83,2
1988-92	119,2	116,8	122,0

(*) Deflactor : Índice de Precios al por Mayor de Estados Unidos - Promedio 1992 = Base 100.

FUENTE: COMISION CHILENA DEL COBRE

PRECIO DEL COBRE REFINADO EN LA B.M.L. (Centavos de dólar por libra)



PRECIOS NOMINALES ENTRE 1950 Y 1992 DE METALES Y PETROLEO

AÑO	ORO	PLATA	ALUMINIO		NIQUEL	PLOMO	ESTAÑO	ZINC	PETROLEO
	EE.UU (1)	EE.UU (1)	REINO	PRODUC.	PRODUC.	B.M.L	B.M.L	B.M.L	ARABIA
	(US\$/oz)	(US\$/oz)	UNIDO (2)	EE.UU.	EE.UU.	SETTL.	HG.SETTL.	HG.SETTL.	SAUDITA
		(cUS\$/lb)	(cUS\$/lb)	(cUS\$/lb)	(cUS\$/lb)	(cUS\$/lb)	(cUS\$/lb)	(cUS\$/lb)	(US\$/baril)
1950	35,0	0,74	14,2	17,7	44,8	13,3	93,3	14,9	1,71
1951	35,0	0,89	15,5	19,0	54,0	20,3	134,9	21,5	1,71
1952	35,0	0,85	19,4	19,4	56,5	17,0	120,2	18,6	1,71
1953	35,0	0,85	19,7	20,9	59,9	11,5	91,5	9,4	1,84
1954	35,0	0,85	19,6	21,8	60,5	12,1	90,3	9,8	1,93
1955	35,0	0,89	20,8	23,7	64,5	13,2	92,3	11,3	1,93
1956	35,0	0,91	23,8	24,0	65,1	14,5	98,4	12,2	1,93
1957	35,0	0,91	24,6	25,4	74,0	12,1	94,2	10,2	1,86
1958	35,0	0,89	23,1	24,8	74,0	9,1	92,2	8,3	1,83
1959	35,0	0,91	22,6	24,7	74,0	8,9	98,5	10,3	1,56
1960	35,0	0,91	23,3	26,0	74,0	9,0	99,9	11,2	1,50
1961	35,0	0,92	23,3	25,5	77,7	8,0	111,2	9,7	1,45
1962	35,0	1,08	22,7	23,9	79,9	7,1	112,4	8,5	1,42
1963	35,0	1,28	22,6	22,6	79,0	7,9	113,8	9,6	1,40
1964	35,0	1,29	23,8	23,7	79,0	12,6	154,7	14,7	1,33
1965	35,0	1,29	24,5	24,5	78,7	14,4	176,5	14,1	1,33
1966	35,0	1,29	24,4	24,5	78,9	11,9	161,7	12,7	1,33
1967	35,0	1,55	24,5	25,0	87,8	10,3	150,1	12,3	1,33
1968	39,7	2,15	25,0	25,6	94,0	10,9	141,5	11,9	1,30
1969	41,3	1,79	26,5	27,2	105,4	13,1	154,9	12,9	1,28
1970	36,2	1,77	27,8	28,7	129,1	13,7	166,3	13,4	1,30
1971	41,1	1,55	28,5	29,0	133,0	11,5	159,4	14,1	1,65
1972	58,4	1,69	26,6	26,4	139,7	13,7	171,0	17,1	1,90
1973	95,6	2,56	26,3	25,0	153,0	19,5	218,9	38,6	2,70
1974	159,6	4,71	34,7	34,1	173,5	26,9	371,9	56,2	9,78
1975	161,2	4,42	39,5	39,8	207,3	18,8	311,6	33,8	10,72
1976	124,9	4,35	40,4	44,3	225,6	20,3	344,6	32,3	11,51
1977	148,0	4,62	51,9	51,3	236,0	28,0	491,1	26,8	12,40
1978	193,4	5,40	60,1	53,1	209,1	29,9	584,6	26,9	12,70
1979	307,6	11,09	72,7	59,4	270,7	54,6	702,4	33,6	17,26
1980	612,5	20,63	80,8	69,6	341,5	41,3	763,1	34,5	28,67
1981	459,6	10,52	57,3	76,0	342,9	33,3	650,0	39,0	32,50
1982	376,0	7,95	45,0	76,0	320,0	24,7	581,0	33,8	33,47
1983	423,8	11,44	65,3	77,7	218,0 (4)	19,3	591,3	34,8	29,31
1984	360,3	8,14	56,5	81,0	222,1 (4)	20,1	558,4	40,5	28,47
1985	317,3	6,14	47,9	81,0	226,0 (4)	17,9	556,7	36,3	27,33 (6)
1986	367,9	5,47	52,2	55,9 (3)	185,5 (4)	18,4	294,1 (5)	34,2	14,50 (6)
1987	446,4	7,01	71,2	72,3 (3)	227,8 (4)	27,0	309,0 (5)	36,3	18,34 (6)
1988	436,9	6,53	117,3	110,1 (3)	609,1 (4)	29,8	330,8 (5)	56,3	14,97 (6)
1989	381,3	5,50	88,5	87,9 (3)	598,2 (4)	30,6	397,6 (5)	77,6	18,22 (6)
1990	383,6	4,82	74,4	74,1 (3)	407,3 (4)	36,8	287,9 (5)	68,9	23,99 (6)
1991	362,0	4,04	59,1	59,5 (3)	379,6 (4)	25,3	258,8 (5)	50,7	19,99 (6)
1992	343,7	3,94	56,9	57,5 (3)	317,7 (4)	24,6	282,6 (5)	56,2	19,34 (6)

(1) Cotización HANDY & HARMAN N.Y.

(2) Cotización B.M.L. desde 1979 (Promedio contado comprador).

(3) Cotización de Mercado de EE.UU., a contar de 1986.

(4) A contar de 1983 cotización Comerciantes de EE.UU.

(5) A contar de 1986 cotización Comerciantes de EE.UU.

(6) A contar de 1985 cotización Brent (Reino Unido).

FUENTE: COMISION CHILENA DEL COBRE.

PRECIOS REALES ENTRE 1950 Y 1992 DE METALES Y PETROLEO (*)

AÑO	ORO	PLATA	ALUMINIO		NIQUEL	PLOMO	ESTAÑO	ZINC	PETROLEO
	EE.UU (1) (US\$/oz)	EE.UU (1) (US\$/oz)	REINO UNIDO (2) (cUS\$/lb)	PRODUC. EE.UU. (cUS\$/lb)	PRODUC. EE.UU. (cUS\$/lb)	B.M.L. SETTL. (cUS\$/lb)	B.M.L. HG.SETTL (cUS\$/lb)	B.M.L. HG.SETTL (cUS\$/lb)	ARABIA SAUDITA (US\$/baril)
1950	150,0	3,17	60,8	75,8	191,9	57,0	399,7	63,8	7,33
1951	134,7	3,43	59,7	73,1	207,8	78,1	519,1	82,7	6,58
1952	138,4	3,36	76,7	76,7	223,4	67,2	475,4	73,6	6,76
1953	140,4	3,41	79,0	83,8	240,2	46,1	366,9	37,7	7,38
1954	140,1	3,40	78,4	87,2	242,1	48,4	361,4	39,2	7,72
1955	139,8	3,55	83,1	94,7	257,6	52,7	368,7	45,1	7,71
1956	135,2	3,52	91,9	92,7	251,5	56,0	380,1	47,1	7,46
1957	131,7	3,42	92,5	95,6	278,4	45,5	354,4	38,4	7,00
1958	129,7	3,30	85,6	91,9	274,3	33,7	341,7	30,8	6,78
1959	129,5	3,37	83,6	91,4	273,8	32,9	364,4	38,1	5,77
1960	129,2	3,36	86,0	96,0	273,2	33,2	368,9	41,4	5,54
1961	129,7	3,41	86,4	94,5	288,0	29,7	412,1	36,0	5,37
1962	129,5	4,00	84,0	88,4	295,6	26,3	415,8	31,4	5,25
1963	130,0	4,75	83,9	83,9	293,3	29,3	422,5	35,6	5,20
1964	129,7	4,78	88,2	87,8	292,8	46,7	573,3	54,5	4,93
1965	127,1	4,69	89,0	89,0	285,9	52,3	641,1	51,2	4,83
1966	122,9	4,53	85,7	86,0	277,1	41,8	567,8	44,6	4,67
1967	122,7	5,43	85,9	87,6	307,8	36,1	526,1	43,1	4,66
1968	135,8	7,36	85,5	87,6	321,6	37,3	484,1	40,7	4,45
1969	136,0	5,89	87,3	89,6	347,0	43,1	510,0	42,5	4,21
1970	115,0	5,62	88,3	91,2	410,2	43,5	528,4	42,6	4,13
1971	126,4	4,77	87,6	89,2	409,0	35,4	490,2	43,4	5,07
1972	171,9	4,98	78,3	77,7	411,3	40,3	503,5	50,4	5,59
1973	248,9	6,67	68,5	65,1	398,4	50,8	570,0	100,5	7,03
1974	349,7	10,32	76,0	74,7	380,2	58,9	814,9	123,2	21,43
1975	323,2	8,86	79,2	79,8	415,6	37,7	624,8	67,8	21,49
1976	239,4	8,34	77,4	84,9	432,4	38,9	660,5	61,9	22,06
1977	267,3	8,35	93,8	92,7	426,3	50,6	887,1	48,4	22,40
1978	324,0	9,05	100,7	88,9	350,3	50,1	979,2	45,1	21,27
1979	457,9	16,51	108,2	88,4	402,9	81,3	1045,5	50,0	25,69
1980	799,5	26,93	105,5	90,9	445,8	53,9	996,1	45,0	37,42
1981	550,2	12,59	68,6	91,0	410,5	39,9	778,1	46,7	38,90
1982	440,4	9,31	52,7	89,0	374,8	28,9	680,4	39,6	39,20
1983	490,3	13,24	75,6	89,9	252,2 (4)	22,3	684,1	40,3	33,91
1984	407,0	9,19	63,8	91,5	250,9 (4)	22,7	630,8	45,8	32,16
1985	360,2	6,97	54,4	92,0 (3)	256,6 (4)	20,3	632,0	41,2	31,03 (6)
1986	430,4	6,40	61,1	65,4 (3)	217,0 (4)	21,5	344,0 (5)	40,0	16,96 (6)
1987	508,5	7,99	81,1	82,4 (3)	259,5 (4)	30,8	352,0 (5)	41,4	20,89 (6)
1988	478,7	7,15	128,5	120,6 (3)	667,4 (4)	32,7	362,4 (5)	61,7	16,40 (6)
1989	398,2	5,74	92,4	91,8 (3)	624,7 (4)	32,0	415,2 (5)	81,0	19,03 (6)
1990	386,7	4,86	75,0	74,7 (3)	410,6 (4)	37,1	290,2 (5)	69,5	24,18 (6)
1991	364,0	4,06	59,4	59,8 (3)	381,7 (4)	25,4	260,2 (5)	51,0	20,10 (6)
1992	343,7	3,94	56,9	57,5 (3)	317,7 (4)	24,6	282,6 (5)	56,2	19,34 (6)

(*) Deflactor: Índice de Precios al por Mayor de Estados Unidos, Promedio 1992 = Base 100

(1) Cotización HANDY & HARMAN N.Y.

(2) Cotización B.M.L. desde 1979 (Promedio contado comprador).

(3) Cotización de Mercado de EE.UU., a contar de 1986.

(4) A contar de 1983 cotización Comerciantes de EE.UU.

(5) A contar de 1986 cotización Comerciantes de EE.UU.

(6) A contar de 1985 cotización Brent (Reino Unido).

FUENTE: COMISION CHILENA DEL COBRE.

**CANTIDADES FISICAS DE VALOR EQUIVALENTE
A UNA TONELADA DE COBRE FINO**

AÑO	COBRE (1) Toneladas Métricas	ORO (2) Onzas	PLATA (2) Cientos de onzas	ALUMINIO (3) Toneladas Métricas	PETROLEO (4) Cientos de Barriles
1950	1,00	14,08	6,66	1,57	2,88
1951	1,00	17,35	6,82	1,78	3,55
1952	1,00	20,38	8,39	1,67	4,17
1953	1,00	20,27	8,35	1,63	3,86
1954	1,00	19,69	8,11	1,60	3,57
1955	1,00	27,65	10,87	2,11	5,01
1956	1,00	25,87	9,95	1,73	4,69
1957	1,00	17,29	6,65	1,12	3,25
1958	1,00	15,58	6,13	1,07	2,98
1959	1,00	18,73	7,20	1,32	4,20
1960	1,00	19,37	7,45	1,32	4,52
1961	1,00	18,09	6,88	1,23	4,37
1962	1,00	18,43	5,97	1,29	4,54
1963	1,00	18,46	5,05	1,30	4,61
1964	1,00	27,78	7,54	1,85	7,31
1965	1,00	37,00	10,04	2,40	9,74
1966	1,00	43,76	11,87	2,85	11,51
1967	1,00	32,20	7,27	2,09	8,47
1968	1,00	31,15	5,75	2,24	9,51
1969	1,00	35,53	8,20	2,51	11,46
1970	1,00	39,10	8,00	2,31	10,89
1971	1,00	26,43	7,01	1,73	6,58
1972	1,00	18,33	6,33	1,83	5,63
1973	1,00	18,63	6,96	3,07	6,60
1974	1,00	12,88	4,37	2,69	2,10
1975	1,00	7,65	2,79	1,42	1,15
1976	1,00	11,23	3,22	1,57	1,22
1977	1,00	8,83	2,83	1,14	1,05
1978	1,00	7,05	2,53	1,03	1,07
1979	1,00	6,44	1,79	1,24	1,15
1980	1,00	3,57	1,06	1,23	0,76
1981	1,00	3,79	1,65	1,38	0,54
1982	1,00	3,93	1,86	1,49	0,44
1983	1,00	3,75	1,39	1,11	0,54
1984	1,00	3,82	1,69	1,11	0,48
1985	1,00	4,47	2,31	1,34	0,52
1986	1,00	3,73	2,51	1,19	0,95
1987	1,00	4,00	2,55	1,14	0,97
1988	1,00	5,95	3,98	1,01	1,74
1989	1,00	7,47	5,18	1,46	1,56
1990	1,00	6,95	5,53	1,62	1,11
1991	1,00	6,46	5,79	1,79	1,17
1992	1,00	6,64	5,80	1,82	1,18

VALORIZACION SEGUN PRECIO PROMEDIO ANUAL CORRESPONDIENTE A:

- (1) Cotización B.M.L.
- (2) Cotización HANDY & HARMAN N.Y.
- (3) Cotización Reino Unido. Precio B.M.L. desde 1979 (promedio comprador).
- (4) Cotización de ARABIA SAUDITA hasta 1984, después cotización Brent (Reino Unido).

FUENTE: COMISION CHILENA DEL COBRE.

PRECIOS DE PRODUCTOS DE MOLIBDENO
(Dólares por libra)

I. PRECIOS NOMINALES

TIPO DE PRODUCTO	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
OXIDO											
Comerciantes(1)	4,30	3,78	3,65	3,34	2,92	2,95	3,47	3,39	2,85	2,39	2,21
CODELCO-CHILE(2)	5,33	4,20	4,31	4,02	3,31	3,23	3,53	3,53	3,23	3,30	3,30
FERROMOLIBDENO											
Comerciantes(1)	5,37	4,52	4,34	3,82	3,52	3,91	4,26	4,35	3,85	3,44	3,08

II. PRECIOS REALES(3)

TIPO DE PRODUCTO	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
OXIDO											
Comerciantes(1)	5,04	4,37	4,12	3,79	3,42	3,36	3,80	3,54	2,87	2,40	2,21
CODELCO-CHILE(2)	6,24	4,86	4,87	4,56	3,87	3,68	3,87	3,69	3,26	3,32	3,30
FERROMOLIBDENO											
Comerciantes(1)	6,29	5,23	4,90	4,34	4,12	4,45	4,67	4,54	3,88	3,46	3,08

(1) Precio METALS WEEK correspondiente a promedios de precios informados por Comerciantes en EE.UU.

(2) Precio para Europa y Japón, usado por CODELCO-CHILE como referencia en la mayoría de sus ventas (Cotización vigente desde 1-Sept-1978).

(3) Deflactor : Índice de Precios al por Mayor de EE.UU. - Promedio 1992 = Base 100.

FUENTE: - METALS WEEK.
- CODELCO-CHILE.

La COMISION CHILENA DEL COBRE tiene su sede en Santiago de Chile
DIRECCION: Agustinas 1161 - 4o Piso
TELEFONO: 6726219
CASILLA: 9493
FAX: (562) 6723584
RECIBE PUBLICACIONES EN CANJE