

**ESTADISTICAS DEL COBRE
Y OTROS MINERALES**
1994-2003

Statistics of Copper and Other Minerals

**JUNIO
2004**

INDICE

CAPITULO I: LA MINERIA CHILENA CHAPTER I: THE CHILEAN MINING SECTOR

I.1 PRODUCCION MINERA

MINING SECTOR PRODUCTION

| | | |
|---------|--|----|
| TABLA 1 | Producción de la Minería de Chile, Metálica, No Metálica y Combustibles | 14 |
| | Production of the Chilean Mining Sector: Metals, Industrial Minerals and Fuels | |
| TABLA 2 | Producción Chilena de Cobre Comerciable por Empresas y Productos | 15 |
| | Chilean Copper Production by Company and Type of Product | |
| TABLA 3 | Indice de Producción Minera | 16 |
| | Index of Mining Sector Production | |
| TABLA 4 | Producción Chilena de Molibdeno Comerciable por Empresa | 16 |
| | Chilean Production of Molybdenum by Company | |

I.2 EXPORTACIONES MINERAS

MINING EXPORTS

| | | |
|----------|---|----|
| TABLA 5 | Valores de los Embarques de Exportación de la Minería de Chile, Metálica y no Metálica | 18 |
| | Export Shipments of Chilean Mining Sector, Including Metals and Industrial Minerals (US\$) | |
| TABLA 6 | Embarques de Exportación de la Minería de Chile, Metálica y No Metálica | 19 |
| | Export Shipment of Chilean Mining Sector, Including Metals and Industrial Minerals | |
| TABLA 7 | Valores de los Embarques de Exportación de la Minería Metálica de Chile por Producto y País de Destino-año 2003 | 20 |
| | Chilean Metals Exports by Type of Product and Destination Country-Year 2003 (US\$) | |
| TABLA 8 | Valores de los Embarques de Exportación de la Minería No Metálica de Chile por Producto y País de Destino-año 2003 | 21 |
| | Chilean Industrial Minerals Exports by Type of Product and Destination Country-Year 2003 (US\$) | |
| TABLA 9 | Valores de los Embarques de Exportación del Sector Cobre | 23 |
| | Copper Export Shipments (US\$) | |
| TABLA 10 | Embarques de Exportación de Cobre por Exportador | 24 |
| | Copper Export Shipments by Exporter | |
| TABLA 11 | Valores de los Embarques de Exportación de Cobre por Productos | 25 |
| | Copper Export Shipments by Type of Product (US\$) | |
| TABLA 12 | Embarques Físicos de Exportación de Cobre por Productos | 26 |
| | Copper Export Shipments by Type of Product | |
| TABLA 13 | Valores de los Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino | 27 |
| | Copper Export Shipments by Destination Country (US\$) | |
| TABLA 14 | Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino | 28 |
| | Copper Export Shipments by Destination Country | |
| TABLA 15 | Participación en los Embarques de Exportación de Cobre (%) | 29 |
| | Participation in Copper Export Shipments (%) | |
| TABLA 16 | Embarques de Exportación de Cobre Refinado por País de Destino | 30 |
| | Refined Copper Export Shipments by Destination Country | |
| TABLA 17 | Embarques de Exportación de Cobre Blister por País de Destino | 31 |
| | Blister Copper Export Shipments by Destination Country | |
| TABLA 18 | Embarques de Exportación de Graneles de Cobre por País de Destino | 32 |
| | In-Bulk Copper Export Shipments by Destination Country | |
| TABLA 19 | Valores de los Embarques de Exportación de Cobre y Subproductos por País de Destino | 33 |
| | Copper and By-product Export Shipments by Destination Country (US\$) | |
| TABLA 20 | Valores de los Embarques de Exportación de Concentrados de Molibdenita por País de Destino | 34 |
| | Export Shipments of Molybdenite Concentrates by Destination Country (US\$) | |
| TABLA 21 | Embarques de Exportación de Concentrado de Molibdenita por País de Destino | 35 |
| | Export Shipments of Molybdenite Concentrates by Destination Country | |
| TABLA 22 | Valores de los Embarques de Exportación de Otros Subproductos del Cobre por País de Destino | 36 |
| | Export Shipments of Other By-product by Destination Country (US\$) | |
| TABLA 23 | Valores de los Embarques de Exportación Manufacturados de Cobre y Productos de la Minería No Metálica | 37 |
| | Exports Shipments of Copper Semis and Industrial Minerals Products (US\$) | |
| TABLA 24 | Embarques de Exportación Manufacturados de Cobre y Productos de la Minería No Metálica | 38 |
| | Exports Shipments of Copper Semis and Industrial Minerals Products | |

I.3 ANTECEDENTES DE LOS CONTRATOS DE EXPORTACIONES CHILENAS DE COBRE CHILEAN COPPER EXPORT CONTRACTS INFORMATION

I.3.1 Contratos de Exportación de Cátodos de Cobre Año 2003 Contracts of Copper Cathodes Exports Year 2003

| | | |
|----------|--|----|
| TABLA 25 | Compromisos de Exportación de Cátodos de Cobre | 41 |
| | Copper Cathodes Export Agreements | |

I.3.2 Contratos de Exportación de Concentrados de Cobre Año 2003 Contracts of Copper Concentrates Exports Year 2003

| | | |
|----------|---|----|
| TABLA 26 | Compromisos de Exportación de Concentrados de Cobre | 45 |
| | Copper Concentrates Export Agreements | |

I.4 EL SECTOR MINERO Y LA ECONOMIA CHILENA THE MINING SECTOR AND THE CHILEAN ECONOMY

| | | |
|----------|--|----|
| TABLA 27 | Tasa de Variación del Producto Interno Bruto a Precios de 1996 | 48 |
| | Annual Growth Rate of Gross Domestic Product at 1996 Prices | |
| TABLA 28 | Inversión Extranjera en Chile según DL-600 | 49 |
| | Foreign Investment in Chile under DL-600 | |
| TABLA 29 | Personal Ocupado en Minería | 50 |
| | Employment in Mining Sector | |
| TABLA 30 | Aportes de CODELCO y ENAMI a los Ingresos Fiscales | 51 |
| | Contribution of Codelco and Enami to Fiscal Revenues | |
| TABLA 31 | índice Nominal de Remuneraciones por Actividad Económica | 51 |
| | Nominal Wage Index by Economic Activity | |

I.5 MINERIA REGIONAL REGIONAL MINING

| | | |
|----------|---|----|
| TABLA 32 | Producción Minera I Región, Metálica, No Metálica y Combustibles | 54 |
| | Mining Production I Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels | |
| TABLA 33 | Producción Minera II Región, Metálica, No Metálica y Combustibles | 55 |
| | Mining Production II Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels | |
| TABLA 34 | Producción Minera III Región, Metálica, No Metálica y Combustibles | 56 |
| | Mining Production III Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels | |
| TABLA 35 | Producción Minera IV Región, Metálica, No Metálica y Combustibles | 57 |
| | Mining Production IV Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels | |
| TABLA 36 | Producción Minera V Región, Metálica, No Metálica y Combustibles | 58 |
| | Mining Production V Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels | |
| TABLA 37 | Producción Minera VI Región, Metálica, No Metálica y Combustibles | 59 |
| | Mining Production VI Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels | |
| TABLA 38 | Producción Minera VII Región, Metálica, No Metálica y Combustibles | 60 |
| | Mining Production VII Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels | |
| TABLA 39 | Producción Minera VIII Región, Metálica, No Metálica y Combustibles | 61 |
| | Mining Production VIII Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels | |
| TABLA 40 | Producción Minera IX Región, Metálica, No Metálica y Combustibles | 62 |
| | Mining Production IX Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels | |
| TABLA 41 | Producción Minera X Región, Metálica, No Metálica y Combustibles | 63 |
| | Mining Production X Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels | |
| TABLA 42 | Producción Minera XI Región, Metálica, No Metálica y Combustibles | 64 |
| | Mining Production XI Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels | |
| TABLA 43 | Producción Minera XII Región, Metálica, No Metálica y Combustibles | 65 |
| | Mining Production XII Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels | |
| TABLA 44 | Producción Minera Región Metropolitana, Metálica, No Metálica y Combustibles | 66 |
| | Mining Production Metropolitan Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels | |
| TABLA 45 | Inversión Extrajera Materializada en Minería en Chile según DL-600 por Regiones | 67 |
| | Effective Foreign Investment in Mining in Chile under DL-600 by Regions | |

I.6 OTRAS ESTADÍSTICAS NACIONALES OTHER NATIONAL STATISTICS

| | | |
|----------|--|----|
| TABLA 46 | Ventas de Cobre Refinado a la Industria Manufacturera Nacional | 70 |
| | Refined Copper Sales to the Domestic Manufacturing Industry | |
| TABLA 47 | Producción, Exportación e Importación de Acido Sulfúrico | 70 |
| | Production, Export and Import of Sulphuric Acid | |
| TABLA 48 | Valores de Importaciones Chilenas de Productos Mineros, Metálicos y No Metálicos | 71 |
| | Chilean Imports of Mining Products, Including Metals and Industrial Minerals (US\$) | |
| TABLA 49 | Importaciones Chilenas de Productos Mineros, Metálicos y No Metálicos | 72 |
| | Chilean Imports of Mining Products, Including Metals and Industrial Minerals | |
| TABLA 50 | Valores de los Embarques de Importación de Manufacturas de Cobre y Productos de la Minería No Metálica | 73 |
| | Import Shipments Copper Semis and Industrial Minerals Products (US\$) | |
| TABLA 51 | Embarques de Importación de Manufacturas de Cobre y Productos de la Minería No Metálica | 74 |
| | Import Shipments Copper Semis and Industrial Minerals Products | |

CAPITULO II: MERCADO INTERNACIONAL: PRODUCCION, CONSUMO, COMERCIO Y PRECIOS

CHAPTER II: WORLD MARKET: PRODUCTION, CONSUMPTION, TRADE AND PRICES

II.1 PRODUCCION MINERA MUNDIAL WORLD MINING PRODUCTION

| | | |
|----------|--|----|
| TABLA 52 | Producción Mundial de Cobre de Mina | 78 |
| | World Mine Production of Copper | |
| TABLA 53 | Participación en la Producción Mundial de Cobre de Mina (%) | 79 |
| | Participation in World Mine Production of Copper (%) | |
| TABLA 54 | Producción Mundial de Cobre de Fundición | 80 |
| | World Smelter Production of Copper | |
| TABLA 55 | Participación en la Producción Mundial de Cobre de Fundición (%) | 81 |
| | Participation in World Smelter Production of Copper (%) | |
| TABLA 56 | Producción Mundial de Cobre Refinado | 82 |
| | World Refined Production of Copper | |
| TABLA 57 | Participación en la Producción Mundial de Cobre Refinado (%) | 83 |
| | Participation in World Refined Production of Copper (%) | |
| TABLA 58 | Producción Mundial de Cobre SX-EW | 84 |
| | World Production of SX-EW Copper | |
| TABLA 59 | Producción Mundial de Oro de Mina | 85 |
| | World Mine Production of Gold | |
| TABLA 60 | Producción Mundial de Plata de Mina | 86 |
| | World Mine Production of Silver | |
| TABLA 61 | Producción Mundial de Molibdeno de Mina | 87 |
| | World Mine Production of Molybdenum | |

II.2 CONSUMO Y PRECIOS INTERNACIONALES WORLD CONSUMPTION AND PRICES

| | | |
|----------|--|----|
| TABLA 62 | Consumo Mundial de Cobre Refinado | 90 |
| | World Consumption of Refined Copper | |
| TABLA 63 | Participación en el Consumo Mundial de Cobre Refinado (%) | 91 |
| | Participation in World Consumption of Refined Copper (%) | |
| TABLA 64 | Precio del Cobre Refinado y Chatarra | 92 |
| | Price of Refined Copper and Scrap | |
| TABLA 65 | Precios de Otros Metales y Petróleo | 92 |
| | Other Metals and Oil Prices | |
| TABLA 66 | Precios Reales de Otros Metales y Petróleo | 93 |
| | Real Prices of Other Metals and Oil | |
| TABLA 67 | Precios Internacionales de Productos mineros No Metálicos | 94 |
| | International Prices of Industrial Minerals | |
| TABLA 68 | Precio Relativo del Cobre con respecto a Otros Productos Básicos | 96 |
| | Relative Price of Copper and Other Basic Products | |

II.3 COMERCIO INTERNACIONAL DEL COBRE
WORLD COPPER TRADE

II.3.1 Exportaciones

Exports

| | | |
|----------|--|-----|
| TABLA 69 | Exportaciones Mundiales de Cobre World Copper Exports | 98 |
| TABLA 70 | Exportaciones Mundiales de Cobre por Productos World Copper Exports by Type of Product | 99 |
| TABLA 71 | Participación en las Exportaciones de Cobre por Producto (%) Participation in Total Copper Exports by Type of Product (%) | 100 |

II.3.2 Importaciones

Imports

| | | |
|----------|--|-----|
| TABLA 72 | Importaciones Mundiales de Cobre World Copper Imports | 102 |
| TABLA 73 | Importaciones Mundiales de Cobre por Productos World Copper Imports by Type of Product | 103 |
| TABLA 74 | Participación en las Importaciones de Cobre por Producto (%) Participation in Total Copper Imports by Type of Product (%) | 104 |

II.4 OTROS INDICADORES DEL MERCADO INTERNACIONAL DEL COBRE
OTHER INDICATORS OF WORLD COPPER MARKET

| | | |
|----------|--|-----|
| TABLA 75 | Indice de Intensidad de Uso del Cobre Index of Copper Use Intensity | 106 |
| TABLA 76 | Stocks Mundiales de Cobre Refinado World Stocks of Refined Copper | 106 |

| | | |
|-----------------|-------|-----|
| GRAFICOS | | 107 |
|-----------------|-------|-----|

INDICE DE GRAFICOS

| | |
|--|-----|
| GRAFICO N° 1 | |
| Producción Chilena de Cobre | 108 |
| Chilean Copper Production | |
| GRAFICO N° 2 | |
| Exportaciones Chilenas de Bienes | 108 |
| Chilean Exports of Goods | |
| GRAFICO N° 3 | |
| Exportaciones de Cobre por Producto | 108 |
| Copper Exports by Type of Product | |
| GRAFICO N° 4 | |
| Exportaciones de Cobre por Destino | 109 |
| Copper Exports by Destination | |
| GRAFICO N° 5 | |
| Participación del Sector Minero en el PIB | 109 |
| Share of the Mining Sector in GDP | |
| GRAFICO N° 6 | |
| Inversión Extranjera Materializada | 109 |
| Effective Foreign Investment | |
| GRAFICO N° 7 | |
| Empleo y Minería | 110 |
| Employment and Mining | |
| GRAFICO N° 8 | |
| Producción Mundial de Cobre de Mina | 110 |
| World Mine Production of Copper | |
| GRAFICO N° 9 | |
| Producción Mundial de Cobre SX-EW | 110 |
| World Mine Production of SX-EW Copper | |
| GRAFICO N° 10 | |
| Participación en el Consumo Mundial de Cobre Refinado 2003 | 111 |
| Participation in World Consumption of Refined Copper 2003 | |
| GRAFICO N° 11 | |
| Variación en el Precio Relativo del Cobre 1994-2003 | 111 |
| Change in Copper Relative Price 1994-2003 | |
| GRAFICO N° 12 | |
| Participación Regional en Inversión Extranjera Materializada en Minería 1974-2003 (DL.600) | 111 |
| Regional Participation in Effective Foreign Investment in Mining 1974-2003 (Under DL. 600) | |
| GRAFICO N° 13 | |
| Participación Regional en la Producción de Cobre 2003 | 112 |
| Regional Participation in Copper Production 2003 | |
| GRAFICO N° 14 | |
| Precio del Cobre Bolsa de Metales de Londres | 112 |
| Copper Price in London Metal Exchange | |
| GRAFICO N° 15 | |
| Exportaciones Minería No Metálica | 112 |
| Exports of Industrial Minerals | |

PRESENTACION

Acorde con el importante crecimiento experimentado por la minería nacional, y empeñados en mejorar la información estadística de esta actividad económica, hemos publicado nuestra vigésima tercera edición del “Anuario de Estadísticas del Cobre y Otros Minerales”, el que ponemos a disposición de la comunidad minera nacional. Este anuario, correspondiente a los años 1994-2003, contiene información de la industria de los metales y en particular de la minería del cobre.

La Comisión Chilena del Cobre, se encuentra comprometida con la difusión e inserción de la minería chilena en el mundo, mediante el enriquecimiento estadístico y temático de este sector económico. Nuestra actividad, se complementa además, con la interacción constante entre el Gobierno, sector académico, empresas públicas y privadas, sinergia que busca como resultado, lograr una buena y oportuna toma de decisiones en pos del crecimiento del país.

Este anuario 2004, exhibe el importante crecimiento de la producción nacional de cobre por empresas, la que experimentó en el período 1994 y 2003 una tasa de crecimiento de 9,2% promedio anual. De esta forma, aumentó de 2.219,9 miles de TM en 1994 a 4.904,2 miles de TM en el 2003. Este aumento, nos ha permitido seguir situándonos como el primer productor de cobre en el mundo.

Mientras que el valor de las exportaciones totales de cobre de Chile en el año 2003 alcanzaron a 7.553,0 millones de dólares, muy por encima del año 2002 cuando llegaron a 6.279,3 millones de dólares, mostrando un aumento de 20,3%.

Por su parte, las exportaciones de cobre por destino durante el año 2003 fueron lideradas por Asia con un 52,8%. Allí destacó China, que tuvo una participación de 18,4% en los envíos a ese continente, siendo que hace 10 años sólo captaba un 1,7% del cobre chileno exportado.

Con la publicación de este anuario, quiero enfatizar mi agradecimiento a las instituciones y empresas que hacen posible esta edición y estimular a nuestros lectores a visitar y leer nuestras publicaciones que se encuentran disponibles en www.cochilco.cl, las que están pensadas para informar, apoyar y profundizar el conocimiento de la industria minera, fuente clave de crecimiento para nuestro país.

PATRICIO CARTAGENA DIAZ
Vicepresidente Ejecutivo

I. LA MINERIA CHILENA

I. THE CHILEAN MINING SECTOR



I.1 PRODUCCION MINERA
MINING SECTOR PRODUCTION

I.2 EXPORTACIONES MINERAS
MINING EXPORTS

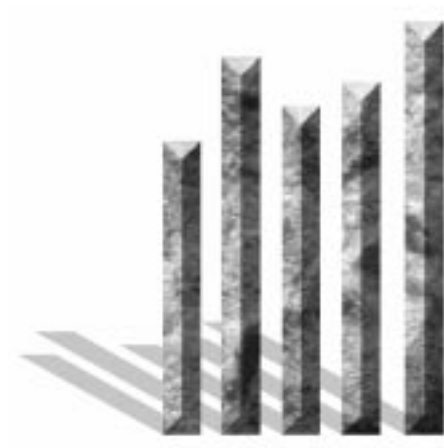
**I.3 ANTECEDENTES DE LOS CONTRATOS DE EXPORTACIONES
CHILENAS DE COBRE AÑO 2003**
CHILEAN COPPER EXPORT CONTRACTS INFORMATION YEAR 2003

I.4 EL SECTOR MINERO Y LA ECONOMIA CHILENA
THE MINING SECTOR AND THE CHILEAN ECONOMY

1.5 MINERIA REGIONAL
REGIONAL MINING

I.6 OTRAS ESTADISTICAS NACIONALES
OTHER NATIONAL STATISTICS

I.1 PRODUCCION MINERA
MINING SECTOR PRODUCTION



TABLA

1

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

Production of the Chilean Mining Sector: Metals, Industrial Minerals and Fuels

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| I. MINERIA METALICA / Metal Production | | | | | | | | | | |
| COBRE / Copper (Miles de T.M. de Fino) (1) | 2.219,9 | 2.488,6 | 3.115,8 | 3.392,0 | 3.686,9 | 4.391,2 | 4.602,0 | 4.739,0 | 4.580,6 | 4.904,2 |
| MOLIBDENO / Molybdenum (T.M. de Fino) | 16.027,7 | 17.888,5 | 17.415,0 | 21.339,4 | 25.296,9 | 27.308,6 | 33.186,8 | 33.491,9 | 29.466,4 | 33.373,8 |
| ORO / Gold (Kg. de Fino) | 38.785,9 | 44.585,4 | 53.174,1 | 49.459,0 | 44.979,7 | 48.068,8 | 54.142,6 | 42.672,6 | 38.687,9 | 38.953,6 |
| PLATA / Silver (Kg. de Fino) | 983.004,7 | 1.041.097,5 | 1.147.002,4 | 1.091.311,4 | 1.340.199,1 | 1.380.711,4 | 1.242.193,5 | 1.348.666,8 | 1.210.473,1 | 1.312.789,0 |
| PLOMO / Lead (T.M. de Fino) | 1.008,0 | 944,0 | 1.374,0 | 1.264,0 | 337,0 | 608,0 | 785,0 | 1.193,0 | 2.895,0 | 1.697,0 |
| ZINC / Zinc (T.M. de Fino) | 31.038,0 | 35.403,0 | 36.004,0 | 33.934,0 | 15.943,0 | 32.263,0 | 31.403,0 | 32.762,0 | 36.161,0 | 33.051,0 |
| HIERRO / Iron (Miles de T.M. de mineral) | 8.340,5 | 8.431,6 | 9.081,7 | 8.738,2 | 9.112,1 | 8.345,0 | 8.728,9 | 8.834,2 | 7.268,8 | 8.011,0 |
| MANGANESO / Manganese (T.M. de mineral) | 62.870,0 | 70.449,0 | 62.887,0 | 63.673,0 | 48.931,0 | 40.505,0 | 41.716,0 | 31.320,0 | 12.195,0 | 19.641,0 |
| II. MINERIA NO METALICA / Industrial Minerals (Todas las cifras en T.M.) | | | | | | | | | | |
| APATITA / Apatite | 9.975 | 12.164 | 17.356 | 12.605 | 15.065 | 12.074 | 12.474 | 11.511 | 11.066 | 9.389 |
| ARCILLAS / Clay | 37.553 | 28.725 | 18.462 | 14.537 | 5.040 | 58.721 | 23.387 | 28.330 | 35.091 | 51.622 |
| BARITINA / Barite | 3.670 | 3.080 | 2.559 | 2.654 | 1.430 | 823 | 1.026 | 584 | 384 | 229 |
| BENTONITA / Bentonite | 1.213 | 684 | 1.191 | 717 | 721 | 1.104 | 1.314 | 1.695 | 632 | 748 |
| CAOLIN / Kaolin | 73.081 | 10.845 | 13.452 | 14.238 | 11.530 | 4.361 | 6.445 | 5.300 | 6.164 | 11.500 |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate | 6.305.103 | 5.912.235 | 6.008.972 | 5.618.378 | 5.998.601 | 5.617.612 | 5.395.215 | 5.563.159 | 5.887.695 | 5.900.502 |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate | 10.439 | 12.943 | 14.180 | 24.246 | 28.377 | 30.231 | 35.869 | 31.320 | 35.242 | 41.667 |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride | - | - | - | - | 807 | 161 | - | - | - | - |
| CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride | 3.177.898 | 3.494.451 | 4.042.796 | 5.488.135 | 6.207.266 | 6.074.426 | 5.082.911 | 5.989.416 | 3.502.613 | 6.213.473 |
| CUARZO / Quartz | 542.945 | 597.056 | 583.249 | 554.527 | 641.115 | 576.645 | 575.957 | 538.116 | 879.302 | 764.722 |
| DIATOMITA / Diatomite | 10.129 | 11.451 | 11.592 | 11.825 | 14.868 | 14.477 | 13.384 | 22.705 | 30.274 | 25.594 |
| DOLOMITA / Dolomite | 47.287 | 4.631 | 2.569 | 11.840 | 16.473 | 20.016 | 12.506 | 29.940 | 31.439 | 17.308 |
| FELDESPATO / Feldspar | 9.967 | 7.293 | 3.702 | 3.808 | 1.460 | 1.346 | 2.311 | 2.867 | 3.069 | 6.690 |
| FOSFORITA / Phosphorite | - | - | - | - | 16.340 | 8.334 | 6.050 | 7.466 | 8.475 | 11.911 |
| LAPISLAZULI / Lapislazuli | 218 | 190 | 150 | 118 | 58 | - | - | - | - | - |
| MARMOL / Marble | 2.376 | 5.908 | 401 | 1.248 | 1.427 | 828 | 812 | 782 | 633 | 828 |
| NITRATOS / Nitrates | 822.441 | 894.750 | 808.500 | 847.000 | 881.682 | 916.200 | 988.410 | 1.072.273 | 1.174.232 | 1.133.921 |
| OXIDO DE HIERRO / Iron Oxide | 3.283 | 16.451 | 18.821 | 10.678 | 10.449 | 9.992 | - | - | - | - |
| PIROFILITA / Pyrophyllite | 2.073 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PUMICITA / Pumice | - | - | - | - | - | - | - | - | 354 | 417.023 |
| PUZOLANA / Pozzolan | 451.635 | 465.794 | 500.308 | 490.836 | 911.913 | 957.536 | 829.563 | 784.911 | 826.053 | 825.071 |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulphate | 43.168 | 50.718 | 44.345 | 64.335 | 51.928 | 58.026 | 56.501 | 67.760 | 70.776 | 44.011 |
| TALCO /Talc | 5.351 | 4.107 | 4.276 | 3.986 | 3.772 | 2.231 | 2.421 | 4.177 | 3.537 | 4.374 |
| ULEXITA / Ulexite | 85.935 | 211.312 | 149.008 | 170.605 | 280.140 | 324.691 | 337.966 | 327.743 | 431.293 | 400.603 |
| WOLLASTONITA / Wollastonite | 802 | 503 | 270 | - | - | - | - | - | - | - |
| YESO / Gypsum | 551.821 | 464.060 | 520.089 | 398.354 | 780.676 | 886.294 | 375.847 | 516.876 | 609.550 | 662.259 |
| YODO / Iodine | 4.884 | 5.103 | 5.514 | 7.154 | 9.722 | 9.317 | 10.474 | 11.355 | 11.648 | 15.580 |
| ZEOLITA / Zeolite | - | - | - | - | - | - | - | - | 839 | - |
| III. COMBUSTIBLES / Fuels | | | | | | | | | | |
| CARBON / Coal: - (T.M. brutas) | 1.667.341 | 1.489.603 | 1.445.936 | 1.414.896 | 230.779 | 507.858 | 509.228 | 578.263 | 452.022 | 359.344 |
| - (T.M. netas) | 1.662.963 | 1.484.867 | 1.444.083 | 1.413.297 | 230.175 | 507.350 | 503.350 | 568.087 | 451.626 | 347.278 |
| PETROLEO CRUDO / Crude Oil (Metros cúbicos) | 714.088 | 605.135 | 532.709 | 489.043 | 468.693 | 367.846 | 325.849 | 385.528 | 336.363 | 209.675 |
| GAS NATURAL / Natural Gas (Millones Metros cúbicos) | 4.244 | 3.783 | 3.632 | 3.211 | 3.218 | 2.957 | 2.702 | 2.684 | 2.543 | 2.181 |

(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.

FUENTE / Source: - SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA, excepto Cobre.
- COMISION CHILENA DEL COBRE, cifras de Cobre.

TABLA

2

PRODUCCION CHILENA DE COBRE COMERCIAL POR EMPRESAS Y PRODUCTOS

Chilean Copper Production by Company and Type of Product

(Miles de T.M. de cobre fino) / (Thousand metric tons of copper content)

| I) POR EMPRESAS / By Company | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| CODELCO-CHILE (1) | 1.134,1 | 1.164,7 | 1.221,3 | 1.231,2 | 1.402,8 | 1.507,5 | 1.515,7 | 1.592,3 | 1.519,7 | 1.562,5 |
| División Codelco Norte | 606,2 | 610,2 | 632,3 | 654,2 | 812,1 | 820,2 | 821,5 | 902,2 | 893,9 | 907,2 |
| - Chuquicamata | 606,2 | 610,2 | 632,3 | 650,2 | 850,2 | 630,1 | 630,1 | 641,9 | 596,8 | 601,1 |
| - Radomiro Tomic | - | - | - | 4,0 | 161,9 | 190,1 | 191,4 | 260,3 | 297,1 | 306,1 |
| División Salvador | 82,6 | 85,9 | 89,9 | 88,3 | 88,1 | 91,7 | 80,5 | 81,2 | 72,8 | 80,1 |
| División El Teniente | 308,9 | 322,8 | 344,7 | 343,2 | 338,6 | 346,3 | 355,7 | 355,6 | 334,3 | 339,4 |
| División Andina | 136,4 | 145,8 | 154,4 | 145,5 | 164,0 | 249,3 | 258,0 | 253,3 | 218,7 | 235,8 |
| OTROS PRODUCTORES / Other Producers (2) | 1.085,8 | 1.323,9 | 1.894,5 | 2.160,8 | 2.284,1 | 2.883,7 | 3.086,3 | 3.146,7 | 3.060,9 | 3.341,7 |
| Mantos Blancos | 77,5 | 76,0 | 122,4 | 132,9 | 138,1 | 151,6 | 155,3 | 156,9 | 153,4 | 147,1 |
| Enami | 118,6 | 126,5 | 128,3 | 97,4 | 83,1 | 70,9 | 89,4 | 94,6 | 81,2 | 121,9 |
| Disputada | 187,7 | 198,5 | 200,7 | 202,4 | 215,9 | 248,4 | 253,8 | 251,6 | 249,8 | 277,9 |
| Escondida | 483,6 | 466,9 | 841,4 | 932,7 | 867,6 | 958,5 | 916,6 | 794,1 | 758 | 994,7 |
| Compañía Minera El Indio (3) | 31,5 | 34,6 | 34,7 | 32,1 | 27,8 | 15,2 | 13,9 | 11,4 | 2,3 | 0,0 |
| Michilla | 26,8 | 56,4 | 63,0 | 62,7 | 62,1 | 60,6 | 52,2 | 49,6 | 51,8 | 52,7 |
| Candelaria | 30,9 | 150,3 | 136,8 | 155,7 | 215,0 | 226,9 | 203,9 | 220,6 | 199,1 | 212,7 |
| Cerro Colorado | 21,3 | 36,4 | 59,3 | 60,3 | 75,0 | 100,2 | 119,2 | 133,9 | 128,3 | 131,5 |
| Quebrada Blanca | 6,9 | 46,4 | 67,7 | 66,8 | 71,1 | 73,1 | 68,6 | 74,6 | 73,8 | 80,1 |
| Zaldívar | - | 22,4 | 77,5 | 96,2 | 135,0 | 150,4 | 147,7 | 140,4 | 147,8 | 150,5 |
| El Abra | - | - | 51,0 | 194,1 | 198,7 | 220,1 | 197,2 | 217,6 | 225,2 | 226,6 |
| Collahuasi | - | - | - | - | 48,1 | 434,6 | 436,0 | 452,7 | 433,5 | 394,7 |
| Lomas Bayas | - | - | - | - | 19,3 | 44,6 | 51,3 | 56,3 | 59,3 | 60,4 |
| Los Pelambres | - | - | - | - | - | 12,3 | 308,8 | 373,8 | 335,5 | 337,8 |
| El Tesoro | - | - | - | - | - | - | - | 43,0 | 84,3 | 92,4 |
| Otros / Other | 101,0 | 109,5 | 111,7 | 127,5 | 127,3 | 116,3 | 72,4 | 75,6 | 77,6 | 60,7 |
| TOTAL / Total | 2.219,9 | 2.488,6 | 3.115,8 | 3.392,0 | 3.686,9 | 4.391,2 | 4.602,0 | 4.739,0 | 4.580,6 | 4.904,2 |
| II) POR PRODUCTOS / By Type of Product | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
| PRODUCCION DE MINA / Mine Production | 2.219,9 | 2.488,6 | 3.115,8 | 3.392,0 | 3.686,9 | 4.391,2 | 4.602,0 | 4.739,0 | 4.580,6 | 4.904,2 |
| PRODUCCION DE FUNDICION / Smelter Production | 1.259,4 | 1.293,7 | 1.355,6 | 1.389,6 | 1.403,1 | 1.473,9 | 1.460,4 | 1.503,2 | 1.438,7 | 1.542,4 |
| PRODUCCION DE REFINADO / Refined Production | 1.277,4 | 1.491,5 | 1.748,2 | 2.116,6 | 2.334,9 | 2.666,4 | 2.668,3 | 2.882,2 | 2.850,1 | 2.901,9 |
| Cátodos SX-EW / Cathodes SX-EW | 201,0 | 372,5 | 635,7 | 881,0 | 1.108,1 | 1.362,1 | 1.372,3 | 1.538,2 | 1.602,0 | 1.653,1 |
| Cátodos E.R. / Cathodes Elec. Ref. | 932,6 | 972,4 | 993,7 | 1.110,8 | 1.098,0 | 1.141,0 | 1.136,7 | 1.187,3 | 1.115,6 | 1.107,4 |
| Refinado a fuego / Fire refined | 120,2 | 122,7 | 118,8 | 124,8 | 128,8 | 163,3 | 159,3 | 156,7 | 132,5 | 141,4 |
| Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined | 23,6 | 23,9 | - | - | - | - | - | - | - | - |

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

(2) Considera la producción efectiva de las empresas exportadoras, descontándose a ENAMI las compras y maquilas a estas empresas. La producción de ENAMI incluye las compras a la Pequeña Minería.

(3) Considera el cobre contenido en la producción de minerales y concentrados de oro.

FUENTE / Source: - COMISION CHILENA DEL COBRE.

TABLA

3

INDICE DE PRODUCCION MINERA

Index of Mining Sector Production

(Base : Promedio 1990 = 100) / (Base : 1990 Average = 100)

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| MINERIA METALICA / Metals Production | 137,3 | 153,9 | 190,3 | 209,4 | 222,9 | 259,3 | 273,5 | 277,7 | 267,5 | 284,1 |
| MINERIA NO METALICA / Industrial Minerals Production | 84,0 | 83,7 | 85,1 | 97,1 | 89,8 | 89,8 | 95,4 | 98,0 | 98,6 | 110,5 |
| INDICE GENERAL / General Index | 131,4 | 146,2 | 178,8 | 197,1 | 208,3 | 240,6 | 253,9 | 257,9 | 248,9 | 265,0 |

FUENTE / Source: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICAS.

TABLA

4

PRODUCCION CHILENA DE MOLIBDENO COMERCIALIZABLE POR EMPRESA (1)

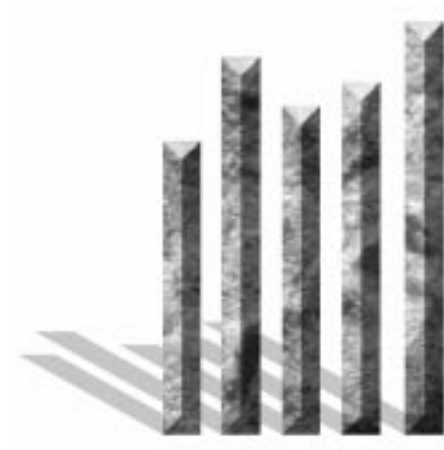
Chilean Production of Molybdenum by Company

(Toneladas métricas de molibdeno fino) / (Metric tons of molibdenum content)

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| DIV. CODELCO NORTE | | | | | | | | | | |
| CONCENTRADO / Concentrate | 3.065 | 2.101 | 2.021 | 3.616 | 6.541 | 4.495 | 4.181 | 6.405 | 5.162 | 11.034 |
| OXIDO / Oxide | 7.980 | 9.672 | 7.514 | 8.948 | 8.320 | 9.699 | 9.724 | 8.813 | 7.716 | 5.398 |
| DIV. SALVADOR | | | | | | | | | | |
| CONCENTRADO / Concentrate | 964 | 1.259 | 1.158 | 1.352 | 1.740 | 2.059 | 2.259 | 1.575 | 1.258 | 1.172 |
| DIV. TENIENTE | | | | | | | | | | |
| CONCENTRADO / Concentrate | 2.239 | 2.029 | 2.652 | 3.181 | 3.385 | 4.240 | 5.188 | 4.720 | 3.901 | 3.512 |
| DIV. ANDINA | | | | | | | | | | |
| CONCENTRADO / Concentrate | 1.700 | 1.656 | 2.002 | 1.751 | 1.622 | 3.294 | 3.592 | 2.724 | 1.864 | 2.057 |
| TOTAL CODELCO | 15.948 | 16.717 | 15.347 | 18.848 | 21.608 | 23.787 | 24.944 | 24.237 | 19.901 | 23.173 |
| DISPUTADA | | | | | | | | | | |
| CONCENTRADO / Concentrate | 80 | 1.172 | 2.068 | 2.491 | 3.689 | 3.522 | 3.190 | 2.322 | 1.718 | 1.513 |
| PELAMBRES | | | | | | | | | | |
| CONCENTRADO / Concentrate | | | | | | | 5.053 | 6.933 | 7.847 | 8.688 |
| TOTAL / Total | 16.028 | 17.889 | 17.415 | 21.339 | 25.297 | 27.309 | 33.187 | 33.492 | 29.466 | 33.374 |

(1) Corresponde a la producción en las plantas de CODELCO-CHILE, Disputada y Pelambres.
FUENTE / Source: - COMISION CHILENA DEL COBRE

I.2 EXPORTACIONES MINERAS
MINING EXPORTS



TABLA

5

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACION DE LA MINERIA DE CHILE, MINERIA METALICA Y NO METALICA

Export Shipments of Chilean Mining Sector, Including Metals and Industrial Minerals

(Millones de US\$ FOB de cada año) / (Millions of US\$ FOB each year)

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 (p) |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| MINERIA METALICA / Metals | 5.253,2 | 7.534,4 | 6.794,6 | 7.790,9 | 6.107,4 | 6.895,3 | 8.051,7 | 7.205,7 | 7.022,1 | 8.440,8 |
| COBRE / Copper (Total) | 4.485,4 | 6.392,1 | 5.838,5 | 6.851,0 | 5.323,7 | 6.163,8 | 7.286,3 | 6.525,9 | 6.279,3 | 7.553,0 |
| -Cobre (Primario) / Copper (primary) | 4.481,4 | 6.388,9 | 5.836,9 | 6.846,9 | 5.321,1 | 6.158,9 | 7.280,5 | 6.518,0 | 6.279,1 | 7.553,0 |
| -Chatarra / Scrap | 4,0 | 3,2 | 1,6 | 4,1 | 2,6 | 4,9 | 5,8 | 7,9 | 0,2 | 0,0 |
| ORO / Gold (Total) | 362,6 | 428,5 | 480,7 | 409,4 | 278,5 | 304,1 | 343,0 | 267,1 | 256,3 | 301,6 |
| Mineral de Oro / Gold Mineral | 59,3 | 59,6 | 57,6 | 44,4 | 6,2 | 59,2 | 51,6 | 29,7 | 15,6 | 19,3 |
| Oro Metálico / Metallic Gold | 88,3 | 113,2 | 85,6 | - | - | - | - | - | - | - |
| Metal Doré (Oro) / Doré | 215,0 | 255,7 | 337,5 | 365,0 | 272,3 | 244,9 | 291,4 | 237,4 | 240,7 | 282,3 |
| MOLIBDENO / Molybdenum (Total) | 159,7 | 440,1 | 163,4 | 236,5 | 203,4 | 167,2 | 178,7 | 174,8 | 245,1 | 345,9 |
| Oxido de Molibdeno / Molybdenum Oxide | 128,7 | 373,7 | 122,8 | 189,2 | 169,4 | 146,3 | 146,1 | 127,9 | 190,1 | 238,4 |
| Ferromolibdeno / Ferromolybdenum | 27,9 | 59,5 | 40,6 | 35,2 | 20,2 | 15,5 | 10,3 | 11,2 | 16,0 | 36,2 |
| Concentrados de Molibdeno / Molybdenum Concentrates | 3,1 | 6,9 | 0 | 12,1 | 13,8 | 5,4 | 22,3 | 35,7 | 39,0 | 71,3 |
| HIERRO / Iron (Total) | 124,4 | 123,9 | 146,9 | 149,5 | 164,0 | 126,4 | 142,2 | 135,6 | 139,9 | 135,2 |
| Hierro Granel / In Bulk Iron | 42,9 | 38,9 | 46,5 | 40,9 | 43,9 | 32,2 | 34,7 | 40,3 | 34,5 | 31,0 |
| Hierro Peletizado / Pellet Iron | 81,5 | 85,0 | 100,4 | 108,6 | 120,1 | 94,2 | 107,5 | 95,3 | 105,4 | 104,2 |
| PLATA METALICA / Silver | 114,7 | 132,5 | 153,4 | 127,1 | 130,1 | 124,0 | 88,2 | 93,8 | 90,4 | 93,9 |
| MINERAL DE ZINC / Zinc Mineral | 6,2 | 15,6 | 10,9 | 17,2 | 7,7 | 9,8 | 13,3 | 8,5 | 11,1 | 11,2 |
| FERROCROMO / Ferrocromium | 0,2 | 1,7 | 0,8 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| MINERIA NO METALICA / Industrial Minerals | 163,8 | 191,2 | 248,1 | 299,7 | 335,3 | 305,7 | 298,0 | 298,8 | 294,2 | 332,8 |
| YODO / Iodine | 37,4 | 62,3 | 91,5 | 143,6 | 183,1 | 141,7 | 145,0 | 130,2 | 126,8 | 143,9 |
| SALITRE / Nitrate (Total) | 61,8 | 70,8 | 71,8 | 76,6 | 76,1 | 73,8 | 61,7 | 62,7 | 67,5 | 66,3 |
| Salitre sódico / Sodium Nitrate | 30,2 | 46,2 | 43,8 | 44,3 | 42,0 | 48,7 | 32,8 | 30,3 | 25,7 | 30,8 |
| Salitre potásico / Potassium Nitrate | 31,6 | 24,6 | 28,0 | 32,3 | 34,1 | 25,1 | 28,9 | 32,4 | 41,8 | 35,5 |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate | 32,4 | 38,6 | 39,6 | 39,1 | 39,3 | 48,0 | 52,8 | 51,8 | 56,0 | 64,0 |
| SAL MARINA Y DE MESA / Salt | 25,6 | 11,5 | 36,6 | 28,1 | 20,6 | 25,5 | 22,2 | 37,8 | 29,1 | 43,9 |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulphate | 1,5 | 1,9 | 1,5 | 3,8 | 4,9 | 3,8 | 2,6 | 3,5 | 2,9 | 1,5 |
| TRIOXIDO DE ARSENICO / Arsenic Trioxide | 1,5 | 1,0 | 2,9 | 3,3 | 3,7 | 3,7 | 4,2 | 2,0 | 0,6 | 0,1 |
| BORATOS NATURALES EN BRUTO / Borates | 2,3 | 3,3 | 2,5 | 3,1 | 5,1 | 6,0 | 6,7 | 8,0 | 8,9 | 10,3 |
| HARINAS SILICEAS / Silicious Earths | 1,3 | 1,8 | 1,7 | 2,1 | 2,5 | 3,2 | 2,8 | 2,8 | 2,4 | 2,8 |
| OTROS / Other | 6,3 | 12,3 | 17,9 | 9,2 | 12,3 | 12,2 | 12,5 | 6,9 | 17,8 | 49,7 |
| TOTAL EXPORTACIONES MINERAS | | | | | | | | | | |
| Total Mining Exports | | | | | | | | | | |
| (Millones de US\$ FOB) | 5.423,3 | 7.737,9 | 7.060,6 | 8.099,8 | 6.455,0 | 7.213,2 | 8.362,2 | 7.511,4 | 7.334,1 | 8.823,3 |

PARTICIPACION DEL SECTOR MINERO EN LAS EXPORTACIONES DEL PAIS

Participation of Mining Sector in Total Exports

(%)

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| TOTAL MINERIA / Total Mining | 45,4 | 47,8 | 46,0 | 48,0 | 42,7 | 44,1 | 43,5 | 40,9 | 39,9 | 41,4 |
| COBRE / Copper | 37,6 | 39,5 | 38,0 | 40,6 | 35,2 | 37,6 | 37,9 | 35,5 | 34,1 | 35,4 |
| MOLIBDENO / Molybdenum | 1,3 | 2,7 | 1,1 | 1,4 | 1,3 | 1,0 | 0,9 | 1,0 | 1,3 | 1,6 |
| ORO / Gold | 3,0 | 2,6 | 3,1 | 2,4 | 1,8 | 1,9 | 1,8 | 1,5 | 1,4 | 1,4 |
| YODO / Iodine | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| HIERRO / Iron | 1,0 | 0,8 | 1,0 | 0,9 | 1,1 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,6 |
| PLATA / Silver | 1,0 | 0,8 | 1,0 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 |
| OTROS / Other | 1,2 | 1,0 | 1,2 | 1,0 | 1,2 | 1,1 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,3 |

(p) Valores provisionales.

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

TABLA

6

EMBARQUES DE EXPORTACION DE LA MINERIA DE CHILE, METALICA Y NO METALICA

Export Shipments of Chilean Mining Sector, Including Metals and Industrial Minerals

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 (p) |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| MINERIA METALICA / Metals | | | | | | | | | | |
| COBRE TOTAL / Total Copper (Miles de T.M.F.C.) | 2.081,5 | 2.411,0 | 2.953,9 | 3.297,2 | 3.575,0 | 4.268,7 | 4.473,0 | 4.649,5 | 4.502,2 | 4.687,5 |
| - Cobre Primario / Primary Copper | 2.079,1 | 2.409,4 | 2.952,8 | 3.294,9 | 3.573,1 | 4.264,9 | 4.468,8 | 4.643,3 | 4.502,0 | 4.687,5 |
| - Chatarra / Scrap | 2,4 | 1,6 | 1,1 | 2,3 | 1,9 | 3,8 | 4,2 | 6,2 | 0,2 | 0,0 |
| OXIDO DE MOLIBDENO / Molybdenum Oxide (T.M.F.C.) | 17.329 | 19.192 | 17.523 | 19.291 | 22.011 | 24.863 | 25.927 | 24.754 | 25.555 | 28.477 |
| FERROMOLIBDENO / Ferromolybdenum (T.M.F.C.) | 3.312 | 3.459 | 4.400 | 3.196 | 2.209 | 2.025 | 1.422 | 1.744 | 3.157 | 4.423 |
| CONCENTRADOS DE MOLIBDENO / Molybdenum Concentrates (T.M.F.C.) | 451 | 3.313 | 2.168 | 4.504 | 6.791 | 875 | 1.750 | 2.766 | 6.019 | 6.998 |
| ZINC / Zinc (T.M.N.) | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 51.389 | 69.083 | 57.068 | 93.458 | 69.888 |
| PLOMO / Lead | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| PLATA METALICA / Silver (K.N.F.C.) | 624.149 | 640.119 | 729.475 | 731.261 | 779.744 | 765.042 | 549.651 | 681.998 | 643.000 | 806.000 |
| MINERAL DE PLATA / Silver Mineral | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| MINERAL DE ORO / Gold Mineral (T.M.N.) | n.d. | n.d. | n.d. | 57.619 | 9.249 | 67.193 | 56.689 | 46.360 | 13.184 | 9.653 |
| ORO METALICO / Metallic Gold (K.N.F.C.) | 7.111 | 9.130 | 6.813 | 6.960 | 1.223 | 773 | 318 | n.d. | 25.239 | 30.893 |
| METAL DORE (ORO) / Doré (K.N.F.C.) | 15.391 | 19.902 | 25.390 | 28.351 | 28.827 | 26.843 | 32.560 | 35.004 | n.d. | n.d. |
| HIERRO GRANEL / In bulk Iron (Miles de T.M.) | 3.529 | 3.099 | 3.569 | 3.162 | 3.292 | 2.635 | 2.747 | 2.889 | 3.023 | 2.344 |
| HIERRO PELETIZADO / Pellet Iron (Miles de T.M.) | 3.410 | 3.062 | 3.413 | 3.564 | 3.779 | 3.253 | 3.742 | 3.292 | 4.618 | 3.987 |
| FERROCROMO / Ferrochromium (T.M.) | 217 | 1.645 | 732 | 232 | 6 | 4 | 12 | 9 | 2 | 0 |
| MINERIA NO METALICA / Industrial Minerals | | | | | | | | | | |
| BORATOS NATURALES EN BRUTO / Borates (T.M.) | 21.922 | 17.642 | 12.718 | 16.014 | 33.934 | 38.823 | 47.236 | 59.060 | 70.674 | 88.775 |
| TRIOXIDO DE ARSENICO / Arsenic Trioxide (T.M.) | 3.940 | 2.977 | 9.368 | 10.865 | 11.690 | 9.789 | 10.712 | 4.927 | 1.554 | 190 |
| HARINAS SILICEAS / Silicious Earths (T.M.) | 3.739 | 4.867 | 4.566 | 5.581 | 6.357 | 8.280 | 7.082 | 7.413 | 6.105 | 7.681 |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate (T.M.) | 10.755 | 13.089 | 13.694 | 21.597 | 24.699 | 32.011 | 34.904 | 33.432 | 38.536 | 46.461 |
| SALITRE SODICO / Sodium Nitrate (T.M.) | 223.552 | 314.843 | 259.773 | 257.689 | 252.493 | 279.799 | 201.484 | 193.454 | 186.693 | 199.166 |
| SALITRE POTASICO / Potassium Nitrate (T.M.) | 169.931 | 147.294 | 147.829 | 164.437 | 169.181 | 130.248 | 151.919 | 172.546 | 238.350 | 205.991 |
| SAL MARINA Y DE MESA / Salt (Miles de T.M.) | 2.986 | 1.215 | 3.922 | 3.037 | 2.059 | 2.828 | 2.559 | 4.195 | 2.843 | 5.177 |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulphate (T.M.) | 13.705 | 14.765 | 10.661 | 23.720 | 36.011 | 30.881 | 28.792 | 46.660 | 43.122 | 18.404 |
| YODO / Iodine (T.M.) | 4.883 | 6.401 | 6.332 | 8.832 | 9.852 | 8.637 | 9.847 | 9.375 | 11.305 | 14.171 |
| n.d. Información no disponible. | | | | | | | | | | |
| (a) Cifra inferior a 0,5 T.M. | | | | | | | | | | |
| (p) Cifras provisionales. | | | | | | | | | | |
| FUENTE / Source: - BANCO CENTRAL DE CHILE. | | | | | | | | | | |
| - COMISION CHILENA DEL COBRE, cifras de cobre y concentrados de molibdeno. | | | | | | | | | | |

TABLA

7

**VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACION DE LA MINERIA METALICA DE CHILE
POR PRODUCTO Y PAIS DE DESTINO-AÑO 2003**

Chilean Metals Exports by Type of Product and Destination Country-Year 2003

(FOB líquido de retorno en millones de dólares) / (Millions of US\$ FOB)

| PAIS DE DESTINO / Destination Country | COBRE Copper | ORO Gold | HIERRO Iron | OXIDO DE MOLIBDENO Molybdenum Oxide | FERRO MOLIBDENO Ferro Molybdenum | PLATA METALICA Silver | MINERAL DE ZINC Zinc Mineral | CONCENTRADOS DE MOLIBDENO Molybdenum Concentrates | MINERIA METALICA Metals Exports |
|---|-----------------|--------------|----------------|--|---|-----------------------------|---------------------------------------|--|--|
| EUROPA / Europe | 2.286,9 | 213,1 | 0,0 | 98,8 | 29,5 | 66,0 | 2,0 | 59,8 | 2.756,1 |
| Alemania / Germany | 372,7 | 0,7 | - | 0,1 | 0,2 | 4,8 | - | 0,5 | 379,0 |
| Austria / Austria | - | - | - | 1,3 | - | - | - | - | 1,3 |
| Bélgica / Belgium | 32,9 | - | - | 0,7 | 2,1 | - | - | 3,2 | 38,9 |
| Bulgaria / Bulgaria | 67,5 | - | - | - | - | - | - | - | 67,5 |
| España / Spain | 146,8 | - | - | 9,1 | 4,5 | - | 2,0 | - | 162,4 |
| Finlandia / Finland | 40,3 | - | - | 1,0 | 6,0 | - | - | - | 47,3 |
| Francia / France | 507,8 | - | - | - | - | - | - | - | 507,8 |
| Grecia / Greece | 81,0 | - | - | - | - | - | - | - | 81,0 |
| Holanda / Netherlands | 197,5 | - | - | 51,8 | 11,9 | - | - | 56,1 | 317,3 |
| Italia / Italy | 679,4 | - | - | 9,5 | - | - | - | - | 688,9 |
| Noruega / Norway | 0,1 | - | - | - | - | - | - | - | 0,1 |
| Reino Unido / United Kingdom | 101,5 | 212,4 | - | 7,9 | - | 61,2 | - | - | 383,0 |
| Rusia / Russia | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Suecia / Sweden | 51,9 | - | - | 17,4 | 4,8 | - | - | - | 74,1 |
| Suiza / Switzerland | 7,5 | - | - | - | - | - | - | - | 7,5 |
| Otros / Other | 0,0 | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 |
| AMERICA / America | 1.223,5 | 81,6 | 8,3 | 35,0 | 3,6 | 27,9 | 1,0 | 11,4 | 1.392,3 |
| Argentina / Argentina | 21,1 | - | 2,1 | 0,2 | 0,5 | 8,5 | - | - | 32,4 |
| Bolivia / Bolivia | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Brasil / Brazil | 359,8 | - | - | 29,3 | - | 9,0 | 1,0 | - | 399,1 |
| Canadá / Canada | 239,5 | 11,2 | - | - | 1,5 | - | - | - | 252,2 |
| Colombia / Colombia | 0,4 | - | - | - | 0,1 | - | - | - | 0,5 |
| Costa Rica / Costa Rica | - | - | (a) | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Cuba / Cuba | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Ecuador / Ecuador | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Estados Unidos / United States | 377,5 | 69,2 | 6,2 | 3,3 | 0,5 | 10,1 | - | 2,9 | 469,7 |
| Honduras / Honduras | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 |
| México / Mexico | 210,8 | 0,3 | - | 2,2 | 0,5 | - | - | 8,5 | 222,3 |
| Panamá / Panama | 11,5 | - | - | - | - | - | - | - | 11,5 |
| Paraguay / Paraguay | - | - | - | - | - | 0,1 | - | - | 0,1 |
| Perú / Peru | 2,9 | 0,9 | - | - | 0,0 | - | - | - | 3,8 |
| Uruguay / Uruguay | - | - | - | - | 0,4 | - | - | - | 0,4 |
| Venezuela / Venezuela | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Otros / Other | 0,0 | - | - | - | - | 0,2 | - | - | 0,2 |
| ASIA / Asia | 3.984,3 | 6,9 | 126,8 | 89,4 | 2,2 | 0,0 | 8,2 | 0,1 | 4.217,9 |
| Corea del Norte / North Korea | 4,1 | - | - | - | - | - | 1,5 | - | 5,6 |
| Corea del Sur / South Korea | 752,4 | - | 18,2 | 9,8 | - | - | 2,2 | - | 782,6 |
| China / China | 1.393,5 | - | 37,4 | - | - | - | 4,5 | 0,1 | 1.435,5 |
| Emiratos Arabes Unidos / United Arab Emirates | 4,0 | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 |
| Filipinas / Philippines | 41,8 | - | - | - | - | - | - | - | 41,8 |
| Hong Kong / Hong Kong | 40,8 | - | - | - | - | - | - | - | 40,8 |
| India / India | 199,8 | - | - | 0,2 | - | - | - | - | 200,0 |
| Indonesia / Indonesia | 3,7 | - | 18,3 | - | - | - | - | - | 22,0 |
| Iran / Iran | 43,4 | - | - | - | - | - | - | - | 43,4 |
| Japón / Japan | 957,5 | 6,9 | 29,4 | 74,2 | 2,2 | - | - | - | 1.070,2 |
| Malasia / Malaysia | 14,3 | - | 23,5 | - | - | - | - | - | 37,8 |
| Singapur / Singapore | 12,6 | - | - | - | - | - | - | - | 12,6 |
| Tailandia / Thailand | 9,2 | - | - | - | - | - | - | - | 9,2 |
| Taiwán / Taiwan | 394,4 | - | - | 5,2 | - | - | - | - | 399,6 |
| Turquía / Turkey | 112,8 | - | - | - | - | - | - | - | 112,8 |
| Otros / Other | 0,0 | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Otros / Other | 58,3 | 0,0 | 0,1 | 15,2 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 74,5 |
| Sudáfrica / South Africa | 18,2 | - | - | 15,2 | 0,8 | - | - | - | 34,2 |
| Australia / Australia | 18,1 | - | 0,1 | - | 0,1 | - | - | - | 18,3 |
| Nueva Zelanda / New Zealand | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Otros / Other | 22,0 | - | - | - | - | - | - | - | 22,0 |
| TOTAL / Total | 7.553,0 | 301,6 | 135,2 | 238,4 | 36,2 | 93,9 | 11,2 | 71,3 | 8.440,8 |

(a) Valor inferior a 50 mil dólares.

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

TABLA

8

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACION DE LA MINERIA NO METALICA DE CHILE POR PRODUCTO Y PAIS DE DESTINO-AÑO 2003

Chilean Industrial Minerals Exports by Type of Product and Destination Country-Year 2003

(FOB líquido de retorno en millones de dólares) / (Millions of US\$ FOB)

| PAIS DE DESTINO / Destination Country | MINERIA METALICA / Metals Exports | CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate | SAL MARINA / Salt | NITRATO DE SODIO / Sodium Nitrate | NITRATO POTASIO / Potassium Nitrate | BORATOS NATURALES / Borates | YODO / Iodine | SULFATO DE SODIO / Sodium Sulphate | TRIOXIDO ARSENICO / Arsenic Trioxide | HARINAS SILICEAS / Silicious Earths | OTROS / Other | MINERIA NO METALICA / Industrial Minerals | TOTAL MINERIA / Total Mining |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--|-------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------|---|------------------------------|
| EUROPA / Europe | 2.756,1 | 18,1 | 1,5 | 8,4 | 1,2 | 0,3 | 53,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 82,6 | 2.838,7 |
| Alemania / Germany | 379,0 | 6,7 | - | - | - | - | 0,9 | - | - | - | - | 7,6 | 386,6 |
| Austria / Austria | 1,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 | 1,3 |
| Bélgica / Belgium | 38,9 | 8,7 | - | 5,9 | 1,1 | 0,3 | 44,1 | - | - | - | - | 60,1 | 99,0 |
| Bulgaria / Bulgaria | 67,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 | 67,5 |
| España / Spain | 162,4 | 0,5 | - | 1,7 | - | (a) | 0,5 | - | - | - | - | 2,7 | 165,1 |
| Finlandia / Finland | 47,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 | 47,3 |
| Francia / France | 507,8 | - | - | - | - | - | 0,9 | - | - | - | - | 0,9 | 508,7 |
| Grecia / Greece | 81,0 | - | 0,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,3 | 81,3 |
| Holanda / Netherlands | 317,3 | - | 1,2 | - | - | (a) | 4,9 | - | - | - | - | 6,1 | 323,4 |
| Italia / Italy | 888,9 | 1,7 | - | 0,8 | 0,1 | - | - | - | - | - | - | 2,6 | 891,5 |
| Noruega / Norway | 0,1 | - | - | - | - | (a) | 0,5 | - | - | - | - | 0,5 | 0,6 |
| Reino Unido / United Kingdom | 383,0 | - | - | - | - | (a) | 1,3 | - | - | - | - | 1,3 | 384,3 |
| Rusia / Russia | 0,0 | 0,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,5 | 0,5 |
| Suecia / Sweden | 74,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 | 74,1 |
| Suiza / Switzerland | 7,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 | 7,5 |
| Otros / Other | 0,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 | 0,0 |
| AMERICA / America | 1.392,3 | 22,4 | 42,4 | 16,2 | 33,2 | 7,1 | 62,6 | 1,5 | 0,1 | 2,8 | 17,4 | 205,7 | 1.598,0 |
| Argentina / Argentina | 32,4 | 0,3 | - | 0,8 | 0,1 | - | 0,8 | 0,6 | - | 0,8 | 0,2 | 3,6 | 36,0 |
| Bolivia / Bolivia | 0,0 | - | - | - | - | - | - | (a) | - | - | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Brasil / Brazil | 399,1 | - | - | 1,8 | 25,9 | 4,0 | 11,2 | 0,6 | - | 0,8 | 2,1 | 48,4 | 447,5 |
| Canadá / Canada | 252,2 | 1,2 | 2,0 | - | - | (a) | - | - | - | - | - | 2,9 | 255,1 |
| Colombia / Colombia | 0,5 | - | 1,7 | - | - | (a) | - | - | - | - | - | 1,6 | 2,1 |
| Costa Rica / Costa Rica | 0,0 | - | 0,5 | 0,1 | - | 0,1 | 0,4 | - | - | 0,5 | - | 0,1 | 0,1 |
| Cuba / Cuba | 0,0 | - | - | (a) | - | - | - | - | - | - | - | 0,1 | 0,1 |
| Ecuador / Ecuador | 0,0 | 0,1 | 0,3 | 0,1 | - | (a) | (a) | - | - | (a) | 0,2 | 2,9 | 2,9 |
| Estados Unidos / United States | 469,7 | 19,8 | 37,0 | 13,0 | 1,1 | 2,5 | 47,8 | - | 0,1 | (a) | 1,5 | 122,8 | 592,5 |
| Honduras / Honduras | 0,0 | - | - | - | - | (a) | (a) | - | - | - | - | (a) | (a) |
| México / Mexico | 222,3 | 0,3 | - | (a) | 3,2 | 0,4 | 2,2 | - | - | - | 11,4 | 17,5 | 239,8 |
| Panamá / Panama | 11,5 | - | 0,1 | (a) | - | - | - | (a) | - | - | 0,1 | 0,2 | 11,7 |
| Paraguay / Paraguay | 0,1 | - | - | - | - | (a) | - | - | - | (a) | - | 0,0 | 0,1 |
| Perú / Peru | 3,8 | - | - | 0,2 | - | (a) | 0,1 | 0,3 | - | 0,6 | 0,7 | 1,9 | 5,7 |
| Uruguay / Uruguay | 0,4 | - | 0,8 | (a) | - | (a) | - | (a) | - | 0,1 | - | 0,9 | 1,3 |
| Venezuela / Venezuela | 0,0 | 0,7 | - | 0,2 | - | - | 0,1 | - | - | - | 0,6 | 1,6 | 1,6 |
| Otros / Other | 0,2 | - | - | - | 0,2 | - | - | - | - | - | 0,2 | 0,4 | 0,6 |

(a) Valor inferior a 50 mil dólares.

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

Continúa en la página siguiente

TABLA
8

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACION DE LA MINERIA NO METALICA DE CHILE POR PRODUCTO Y PAIS DE DESTINO-AÑO 2003

Chilean Industrial Minerals Exports by Type of Product and Destination Country-Year 2003

(FOB líquido de retorno en millones de dólares) / (Millions of US\$ FOB)

| PAIS DE DESTINO / Destination Country | MINERIA METALICA / Metals Exports | CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate | SAL MARINA / Salt | NITRATO DE SODIO / Sodium Nitrate | NITRATO POTASIO / Potassium Nitrate | BORATOS NATURALES / Borates | YODO / Iodine | SULFATO DE SODIO / Sodium Sulphate | TRIOXIDO ARSENICO / Arsenic Trioxide | HARINAS SILICEAS / Silicious Earths | OTROS / Other | MINERIA NO METALICA / Industrial Minerals | TOTAL MINERIA / Total Mining |
|---|-----------------------------------|--|-------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------|---|------------------------------|
| ASIA / Asia | 4.217,9 | 23,4 | 0,0 | 5,3 | 1,1 | 2,1 | 27,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 32,3 | 91,9 | 4.309,8 |
| Corea del Norte / North Korea | 5,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 | 5,6 |
| Corea del Sur / South Korea | 782,6 | 1,1 | - | 0,1 | - | 0,5 | 0,3 | - | - | - | 0,1 | 2,1 | 784,7 |
| China / China | 1.435,5 | 9,0 | - | 1,9 | - | - | 5,2 | - | - | - | - | 16,1 | 1.451,6 |
| Emiratos Arabes Unidos/United Arab Emirates | 4,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 | 4,0 |
| Filipinas / Philippines | 41,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 | 41,8 |
| Hong Kong / Hong Kong | 40,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 | 40,8 |
| India / India | 200,0 | - | - | 0,2 | - | 1,6 | 5,7 | - | - | - | - | 7,5 | 207,5 |
| Indonesia / Indonesia | 22,0 | - | - | 0,2 | 0,6 | - | - | - | - | - | - | 0,8 | 22,8 |
| Iran / Iran | 43,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 | 43,4 |
| Japón / Japan | 1.070,2 | 13,2 | - | 2,9 | - | - | 16,5 | - | - | - | 32,2 | 64,8 | 1.135,0 |
| Malasia / Malaysia | 37,8 | - | - | - | 0,1 | - | - | - | - | - | - | 0,1 | 37,9 |
| Singapur / Singapore | 12,6 | - | - | - | - | (a) | (a) | - | - | - | - | 0,0 | 12,6 |
| Tailandia / Thailand | 9,2 | - | - | (a) | 0,4 | - | - | - | - | - | - | 0,4 | 9,6 |
| Taiwán / Taiwan | 399,6 | 0,1 | - | (e) | - | - | - | - | - | - | - | 0,1 | 399,7 |
| Turquia / Turkey | 112,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 | 112,8 |
| Otros / Other | 0,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 | 0,0 |
| Otros / Other | 74,5 | 0,1 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 0,8 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,3 | 76,8 |
| Sudáfrica / South Africa | 34,2 | 0,1 | - | 0,6 | - | 0,3 | - | - | - | - | - | 1,0 | 35,2 |
| Australia / Australia | 18,3 | - | - | 0,3 | - | 0,1 | 0,5 | - | - | - | - | 0,9 | 19,2 |
| Nueva Zelandia / New Zealand | 0,0 | - | - | (a) | - | 0,4 | - | - | - | - | - | 0,4 | 0,4 |
| Otros / Other | 22,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 | 22,0 |
| TOTAL / Total | 8.440,8 | 64,0 | 43,9 | 30,8 | 35,5 | 10,3 | 143,9 | 1,5 | 0,1 | 2,8 | 49,7 | 382,5 | 8.823,3 |

(a) Valor inferior a 50 mil dólares.

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

TABLA

9

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACION DEL SECTOR COBRE

Copper Export Shipments

(FOB líquido de retorno en millones de dólares) / (Millions of US\$ FOB)

| Año / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| A. COBRE Y | | | | | | | | | | |
| SUBPRODUCTOS / Copper and By-products (1) | 4.655,7 | 6.766,7 | 6.045,1 | 7.206,4 | 5.697,9 | 6.477,3 | 7.638,4 | 6.872,3 | 6.682,2 | 8.075,6 |
| COBRE / Copper | 4.485,4 | 6.392,1 | 5.838,5 | 6.851,0 | 5.323,7 | 6.163,8 | 7.286,3 | 6.525,9 | 6.279,3 | 7.553,0 |
| -Cobre (Primario) / Copper (Primary) | 4.481,4 | 6.388,9 | 5.836,9 | 6.846,9 | 5.321,1 | 6.158,9 | 7.280,5 | 6.518,0 | 6.279,1 | 7.553,0 |
| -Chatarra / Scrap | 4,0 | 3,2 | 1,6 | 4,1 | 2,6 | 4,9 | 5,8 | 7,9 | 0,2 | 0,0 |
| SUBPRODUCTOS / By-products | 170,3 | 374,6 | 206,6 | 355,4 | 374,2 | 313,5 | 352,1 | 346,4 | 402,9 | 522,6 |
| Concentrados de Molibdenita / Molybdenite Concentrates | 3,1 | 32,8 | 16,0 | 14,1 | 15,8 | 2,5 | 10,3 | 30,5 | 33,9 | 67,2 |
| Otros Subproductos / Other By-products (2) | 167,2 | 341,8 | 190,6 | 341,3 | 358,4 | 311,0 | 341,8 | 315,9 | 369,0 | 455,4 |
| B. PRODUCTOS SEMIELABORADOS Y | | | | | | | | | | |
| ELABORADOS / Semis and Manufactures (5) | 293,8 | 625,6 | 323,1 | 363,9 | 303,5 | 277,9 | 295,6 | 284,6 | 330,7 | 420,9 |
| Manufacturas de Cobre / Copper Manufactures | 137,2 | 192,4 | 159,7 | 139,5 | 113,9 | 116,1 | 139,2 | 145,5 | 124,6 | 146,3 |
| Oxido de Molibdeno / Molybdenum Oxide | 128,7 | 373,7 | 122,8 | 189,2 | 169,4 | 146,3 | 146,1 | 127,9 | 190,1 | 238,4 |
| Ferromolibdeno / Ferromolybdenum | 27,9 | 59,5 | 40,6 | 35,2 | 20,2 | 15,5 | 10,3 | 11,2 | 16,0 | 36,2 |
| C. TOTAL EXPORTACIONES | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) |
| DEL SECTOR / Mining Sector-Total Exports | 4.820,8 | 6.992,7 | 6.229,4 | 7.379,1 | 5.830,0 | 6.611,8 | 7.799,9 | 7.034,2 | 6.827,9 | 8.262,2 |
| D. TOTAL EXPORTACIONES DE | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) |
| BIENES DEL PAIS / Chile-Total Exports (5) | 11.933,6 | 16.193,6 | 15.350,9 | 16.866,9 | 15.118,5 | 16.373,4 | 19.204,8 | 18.373,2 | 18.403,6 | 21.326,0 |
| E. PARTICIPACION EN EXPORTACIONES | | | | | | | | | | |
| DEL PAIS(%) / Participation in Total Exports(%) | | | | | | | | | | |
| Cobre / Copper | 37,6 | 39,5 | 38,0 | 40,6 | 35,2 | 37,6 | 37,9 | 35,5 | 34,1 | 35,4 |
| Cobre y Subproductos / Copper and By-products | 39,0 | 41,8 | 39,4 | 42,7 | 37,7 | 39,6 | 39,8 | 37,4 | 36,3 | 37,9 |
| Total Sector Cobre / Total Copper Sector | 40,4 | 43,2 | 40,6 | 43,7 | 38,6 | 40,4 | 40,6 | 38,3 | 37,1 | 38,7 |

- (1) Hasta diciembre de 1999, las cifras corresponden a los embarques efectivos realizados en cada período. A contar de enero de 2000, las cifras corresponden a la fecha de emisión de la Declaración de Exportación (DE) o el Documento Único de Salida (DUS) que reemplazó a la DE a partir del 2 de noviembre de 2001. Los valores, tanto de la DE como el DUS son provisorios (para las exportaciones bajo condición), mientras no se reemplacen por los valores definitivos de los Informes de Variación de Valor (IVV).
- (2) Incluye: Barros anódicos, Metal doré, Plata, Selenio, Sulfato de Cobre, Sulfato de Níquel, Oxido de Molibdeno y otros.
- (3) El valor del Oxido de Molibdeno registrado por la Comisión Chilena del Cobre se incluye en el rubro Otros Subproductos; por lo tanto en este total del del Sector Cobre no se considera el valor informado por el Banco Central para dicho producto.
- (4) Para los fines de esta tabla, el total de exportaciones de bienes del país que aquí se presenta, ha sido modificado de acuerdo al valor de los embarques de cobre registrados por la Comisión Chilena del Cobre.

FUENTE / Source: (1) COMISION CHILENA DEL COBRE.
(5) BANCO CENTRAL DE CHILE.

TABLA

10

EMBARQUES DE EXPORTACION DE COBRE POR EXPORTADOR (1)

Copper Export Shipments by Exporter

(Miles de T.M. de cobre fino) / (Thousand metric tons of copper content)

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| A. TOTAL MINERIA DE COBRE | | | | | | | | | | |
| Total Copper Exports | 2.081,5 | 2.411,0 | 2.953,9 | 3.297,2 | 3.575,0 | 4.268,7 | 4.473,0 | 4.649,5 | 4.502,2 | 4.687,5 |
| A1. CODELCO-CHILE | 1.001,8 | 1.088,5 | 1.097,9 | 1.261,5 | 1.400,3 | 1.549,5 | 1.566,3 | 1.654,8 | 1.553,2 | 1.399,6 |
| A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS | | | | | | | | | | |
| Other Mining Companies | 1.054,8 | 1.293,3 | 1.828,0 | 2.003,6 | 2.152,6 | 2.696,8 | 2.888,6 | 2.979,6 | 2.941,7 | 3.282,2 |
| Enami | 200,7 | 189,1 | 195,9 | 194,7 | 170,5 | 131,3 | 143,2 | 157,9 | 176,0 | 163,5 |
| Mantos Blancos | 54,5 | 59,2 | 100,6 | 114,2 | 117,5 | 127,7 | 121,3 | 128,7 | 130,5 | 112,8 |
| Disputada | 149,5 | 153,5 | 165,2 | 128,3 | 140,3 | 179,8 | 190,4 | 178,0 | 181,2 | 223,6 |
| Pudahuel | 15,8 | 13,8 | 14,7 | 14,4 | 12,9 | 11,7 | 5,1 | - | - | - |
| Cia. Explot. de Minas | - | - | - | 2,6 | 8,9 | 9,9 | 9,4 | 6,3 | 1,2 | 7,8 |
| Noranda | 91,9 | 90,6 | 110,9 | 60,5 | 54,4 | 63,4 | 64,5 | 62,1 | 68,6 | 158,9 |
| C.M.Tocopilla | 0,1 | - | 0,3 | 0,9 | 0,1 | - | 0,3 | - | - | - |
| Escondida | 432,1 | 442,8 | 746,7 | 792,8 | 791,0 | 852,0 | 765,6 | 764,7 | 640,0 | 870,4 |
| Ojos del Salado | 11,3 | - | 9,7 | 2,7 | - | - | - | - | - | - |
| Los Pelambres | - | - | - | - | - | 2,4 | 288,8 | 352,4 | 323,9 | 325,7 |
| Quebrada Blanca | 5,6 | 45,9 | 63,9 | 65,2 | 72,6 | 74,9 | 70,6 | 68,7 | 74,8 | 82,2 |
| Punta del Cobre | 4,9 | 5,3 | 7,9 | 7,8 | 7,7 | 7,4 | 7,5 | 7,0 | 7,3 | 7,9 |
| Cerro Colorado | 19,6 | 37,1 | 54,4 | 59,9 | 72,1 | 106,7 | 120,4 | 135,6 | 116,3 | 136,7 |
| Minera Michilla S.A. | 30,9 | 52,4 | 59,9 | 62,8 | 61,2 | 61,0 | 55,7 | 47,3 | 50,3 | 52,4 |
| Candelaria | 16,6 | 153,8 | 143,8 | 152,5 | 206,0 | 201,2 | 166,0 | 184,0 | 196,7 | 209,4 |
| Rayrock Ltda. | 0,3 | 8,6 | 10,5 | 10,5 | 9,5 | 8,7 | 12,5 | 13,0 | 10,9 | 6,9 |
| El Abra | - | - | 41,7 | 198,5 | 195,7 | 222,6 | 190,1 | 179,4 | 235,0 | 224,8 |
| Andacollo | - | - | - | 19,8 | 20,7 | 20,2 | 20,4 | 20,5 | 20,4 | 24,3 |
| Zaldívar | - | 21,6 | 74,2 | 92,4 | 126,0 | 141,1 | 145,2 | 137,2 | 141,2 | 150,4 |
| Cerro Dominador | - | - | - | 0,5 | 6,9 | 22,2 | 15,3 | 5,1 | 15,4 | 14,0 |
| Collahuasi | - | - | - | - | 37,8 | 396,6 | 423,4 | 419,7 | 396,0 | 353,1 |
| C.M. Los Maitenes | - | - | - | - | 1,6 | 7,9 | 8,6 | 5,9 | 3,9 | - |
| Lomas Bayas | - | - | - | - | 17,1 | 41,8 | 48,6 | 56,4 | 62,3 | 63,3 |
| Comin | - | - | - | - | - | 5,8 | 7,9 | 6,5 | - | - |
| El Tesoro | - | - | - | - | - | - | - | 37,2 | 81,0 | 93,2 |
| Transamet | - | - | - | - | - | - | 3,8 | - | - | - |
| MG Metal Chile | - | - | - | - | - | - | 3,0 | - | - | - |
| Exp. San Luis | - | - | - | - | - | - | 1,0 | - | - | - |
| Pechiney Chile Ltd. | - | - | - | 0,5 | 12,0 | 0,5 | - | - | - | - |
| Otros / Other | 21,0 | 19,6 | 27,7 | 22,1 | 10,1 | - | - | 6,0 | 8,8 | 0,9 |
| A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers | 4,7 | 7,8 | 5,7 | 3,3 | 3,4 | 1,2 | 0,9 | 0,6 | - | 0,7 |
| Coplasa | 4,7 | 5,2 | (a) | - | - | - | - | - | - | - |
| Madeco | - | 2,6 | 5,7 | 3,3 | 3,4 | 1,2 | 0,9 | 0,6 | (a) | 0,7 |
| A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters | 2,4 | 1,6 | 1,1 | 2,3 | 1,9 | 3,8 | 4,2 | 6,2 | 5,3 | 5,0 |
| Madeco | - | - | 0,1 | 0,1 | 0,4 | 0,8 | 1,2 | 0,4 | - | - |
| Dionisio S.A. | 0,5 | 0,6 | - | 0,4 | 0,2 | 0,4 | 0,8 | 1,1 | 0,3 | 0,4 |
| Cocesa | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,1 | - | - | - | - | - | - |
| M. Cerrillos | 1,3 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,2 | 0,1 | 0,3 | 1,7 | 1,3 |
| F. Manchester | - | - | - | 0,5 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | (a) | - | - |
| Inesa | - | - | - | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | (a) |
| Otros / Other | 0,1 | - | - | 0,2 | 0,4 | 1,8 | 1,6 | 4,1 | 3,0 | 3,3 |
| A5. COPRODUCTORES (2) / Co-Producers | 17,8 | 19,8 | 21,2 | 26,5 | 16,8 | 17,4 | 13,0 | 8,3 | 2,0 | - |
| Cia. Minera El Indio | 17,8 | 19,8 | 21,2 | 26,5 | 16,8 | 17,4 | 13,0 | 8,3 | 2,0 | - |

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

(2) Cobre contenido en concentrados de minerales de oro y cobre refinado.

(a) Cifra inferior a 50 T.M.

FUENTE / Source: COMISION CHILENA DEL COBRE.

TABLA

11

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACION DE COBRE POR PRODUCTOS (1)

Copper Export Shipments by Type of Product

(FOB líquido de retorno en millones de dólares) / (Millions of US\$ FOB)

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| A. TOTAL MINERIA DE COBRE | | | | | | | | | | |
| Total Copper Exports | 4.485,4 | 6.392,1 | 5.838,5 | 6.851,0 | 5.323,7 | 6.163,8 | 7.286,3 | 6.525,9 | 6.279,3 | 7.553,0 |
| REFINADOS / Refined | 2.726,8 | 4.050,9 | 3.608,9 | 4.641,1 | 3.716,0 | 4.043,8 | 4.605,7 | 4.260,4 | 4.286,2 | 4.612,4 |
| Wirebars / Wirebars | 7,6 | 23,4 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Formas Especiales / Semis | 10,4 | 24,1 | 14,6 | 8,4 | 6,4 | 2,1 | 1,9 | 1,0 | 0,0 | 1,3 |
| Cátodos / Cathodes | 2.422,5 | 3.652,5 | 3.356,0 | 4.406,7 | 3.519,7 | 3.771,1 | 4.318,8 | 4.031,2 | 4.084,2 | 4.385,5 |
| RAF / Fire Refined | 245,8 | 304,2 | 237,1 | 226,0 | 189,9 | 270,6 | 285,0 | 228,2 | 202,0 | 225,6 |
| Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined | 40,5 | 46,7 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| BLISTER / Blister | 449,8 | 501,6 | 491,9 | 343,6 | 243,5 | 253,2 | 300,5 | 235,4 | 272,3 | 464,3 |
| GRANELES / In-Bulk | 1.308,8 | 1.839,6 | 1.737,7 | 1.866,3 | 1.364,2 | 1.866,8 | 2.380,1 | 2.030,1 | 1.720,8 | 2.476,3 |
| Cementos / Cements | 0,0 | 8,0 | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Concentrados / Concentrates | 1.304,8 | 1.828,4 | 1.734,4 | 1.862,2 | 1.361,6 | 1.861,9 | 2.374,3 | 2.022,2 | 1.720,6 | 2.476,3 |
| Chatarra / Scrap | 4,0 | 3,2 | 1,6 | 4,1 | 2,6 | 4,9 | 5,8 | 7,9 | 0,2 | 0,0 |
| A1. CODELCO CHILE | 2.246,0 | 3.066,6 | 2.407,3 | 2.830,6 | 2.276,0 | 2.425,6 | 2.750,5 | 2.513,9 | 2.368,2 | 2.439,0 |
| REFINADOS / Refined | 1.955,4 | 2.730,9 | 2.166,5 | 2.602,4 | 2.158,4 | 2.256,6 | 2.473,4 | 2.310,6 | 2.234,8 | 2.198,5 |
| Cátodos / Cathodes | 1.709,6 | 2.426,7 | 1.929,4 | 2.376,4 | 1.968,5 | 1.986,0 | 2.188,4 | 2.082,4 | 2.035,9 | 1.973,5 |
| RAF / Fire Refined | 245,8 | 304,2 | 237,1 | 226,0 | 189,9 | 270,6 | 285,0 | 228,2 | 198,9 | 225,0 |
| BLISTER / Blister | 148,2 | 89,9 | 103,0 | 91,9 | 44,1 | 29,4 | 60,0 | 36,1 | 28,2 | 50,2 |
| GRANELES / In-Bulk | 142,4 | 245,8 | 137,8 | 136,3 | 73,5 | 139,6 | 217,1 | 167,2 | 105,2 | 190,3 |
| Concentrados / Concentrates | 142,4 | 245,8 | 137,8 | 136,3 | 73,5 | 139,6 | 217,1 | 167,2 | 105,2 | 190,3 |
| A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS | | | | | | | | | | |
| Others Mining Companies | 2.216,8 | 3.284,0 | 3.408,5 | 3.990,9 | 3.009,7 | 3.728,8 | 4.528,1 | 4.003,1 | 3.903,5 | 5.104,5 |
| REFINADOS / Refined | 752,8 | 1.281,7 | 1.421,3 | 2.025,4 | 1.551,2 | 1.785,1 | 2.130,4 | 1.948,8 | 2.051,4 | 2.412,6 |
| Wirebars / Wirebars | 7,6 | 23,4 | 0,9 | - | - | - | - | - | - | - |
| Cátodos / Cathodes | 704,7 | 1.211,6 | 1.420,1 | 2.025,4 | 1.551,2 | 1.785,1 | 2.130,4 | 1.948,8 | 2.048,3 | 2.412,0 |
| RAF / Fire Refined | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 0,6 |
| Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined | 40,5 | 46,7 | 0,3 | - | - | - | - | - | - | - |
| BLISTER / Blister | 301,6 | 411,7 | 388,9 | 251,7 | 199,4 | 223,8 | 240,5 | 199,3 | 236,7 | 405,9 |
| GRANELES / In-Bulk | 1.162,4 | 1.590,6 | 1.598,3 | 1.713,8 | 1.259,1 | 1.719,9 | 2.157,2 | 1.855,0 | 1.615,4 | 2.286,0 |
| Cementos / Cements | - | 8,0 | 1,7 | - | - | - | - | - | - | - |
| Concentrados / Concentrates | 1.162,4 | 1.582,6 | 1.596,6 | 1.713,8 | 1.259,1 | 1.719,9 | 2.157,2 | 1.855,0 | 1.615,4 | 2.286,0 |
| A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers | 10,4 | 24,1 | 14,6 | 8,4 | 6,4 | 2,1 | 1,9 | 1,0 | (a) | (a) |
| Formas Especiales / Semis | 10,4 | 24,1 | 14,6 | 8,4 | 6,4 | 2,1 | 1,9 | 1,0 | (a) | 1,3 |
| A4. EXPORTADORES DE CHATARRA / Scrap Exporters | 4,0 | 3,2 | 1,6 | 4,1 | 2,6 | 4,9 | 5,8 | 7,9 | 7,6 | 8,2 |
| Blister / Blister | - | - | - | - | - | - | - | - | 7,4 | 8,2 |
| Chatarra / Scrap | 4,0 | 3,2 | 1,6 | 4,1 | 2,6 | 4,9 | 5,8 | 7,9 | 0,2 | 0,0 |
| A5. COPRODUCTORES (2) / Co-producers | 8,2 | 14,2 | 6,5 | 17,0 | 29,0 | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Cátodos (3) / Cathodes | 8,2 | 14,2 | 6,5 | 4,9 | - | - | - | - | - | - |
| Concentrados (3) / Concentrates | - | - | - | 12,1 | 29,0 | 2,4 | - | - | - | - |

(1) No incluye el valor del cobre contenido en los embarques de concentrados de oro de la Cía. Minera El Indio. Sólo considera el valor de los embarques de cobre procesado en Chile de dicha Compañía.

(2) Embarques de Exportación de la Cía. Minera El Indio. No incluye el valor del cobre contenido en los embarques de concentrados de oro.

(3) Corresponde al valor de los embarques de concentrados de cobre y cobre refinado procesados en Chile.

(a) Valor inferior a 50 mil dólares.

FUENTE / Source: COMISION CHILENA DEL COBRE.

TABLA

12

EMBARQUES FISICOS DE EXPORTACION DE COBRE POR PRODUCTOS (1)

Copper Export Shipments by Type of Products

(Miles de T.M. de cobre fino) / (Thousand Metric Tons of Copper Content)

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| A. TOTAL MINERIA DE COBRE | | | | | | | | | | |
| Total Copper Exports | 2.081,5 | 2.411,0 | 2.953,9 | 3.297,2 | 3.575,0 | 4.268,7 | 4.473,0 | 4.649,5 | 4.502,2 | 4.687,5 |
| REFINADOS / Refined | 1.193,3 | 1.402,3 | 1.603,6 | 2.031,7 | 2.248,2 | 2.553,8 | 2.549,2 | 2.696,4 | 2.767,2 | 2.614,1 |
| Wirebars / Wirebars | 3,5 | 8,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Formas Especiales / Semis | 4,7 | 7,8 | 5,7 | 3,3 | 3,4 | 1,2 | 0,9 | 0,6 | (a) | 0,7 |
| Cátodos / Cathodes | 1.054,6 | 1.262,5 | 1.490,6 | 1.927,2 | 2.126,0 | 2.376,5 | 2.386,3 | 2.545,9 | 2.633,0 | 2.485,0 |
| RAF / Fire Refined | 111,2 | 107,9 | 106,9 | 101,2 | 118,8 | 176,1 | 162,0 | 149,9 | 134,2 | 128,4 |
| Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined | 19,3 | 16,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| BLISTER / Blister | 198,1 | 178,1 | 226,9 | 158,4 | 157,4 | 168,2 | 174,6 | 154,9 | 182,3 | 275,9 |
| GRANELES / In-Bulk | 690,1 | 830,6 | 1.123,4 | 1.107,1 | 1.169,4 | 1.546,7 | 1.749,2 | 1.798,2 | 1.552,7 | 1.797,5 |
| Cementos / Cements | 0,0 | 3,1 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Concentrados / Concentrates | 673,4 | 811,0 | 1.103,2 | 1.091,0 | 1.165,3 | 1.526,8 | 1.732,0 | 1.783,7 | 1.550,5 | 1.797,5 |
| Conc. Oro (Cu cont.) (3) / Gold Concentrates | 14,3 | 14,9 | 18,3 | 13,8 | 2,2 | 16,1 | 13,0 | 8,3 | 2,0 | - |
| Chatarra / Scrap | 2,4 | 1,6 | 1,1 | 2,3 | 1,9 | 3,8 | 4,2 | 6,2 | 0,2 | - |
| A1. CODELCO CHILE | 1.001,8 | 1.088,5 | 1.097,9 | 1.261,5 | 1.400,3 | 1.549,5 | 1.566,3 | 1.654,8 | 1.553,2 | 1.399,6 |
| REFINADOS / Refined | 849,3 | 946,1 | 954,0 | 1.138,5 | 1.306,7 | 1.406,1 | 1.366,7 | 1.471,0 | 1.436,0 | 1.233,8 |
| Cátodos / Cathodes | 738,1 | 838,2 | 847,1 | 1.037,3 | 1.187,9 | 1.230,0 | 1.204,7 | 1.321,1 | 1.303,8 | 1.105,7 |
| RAF / Fire Refined | 111,2 | 107,9 | 106,9 | 101,2 | 118,8 | 176,1 | 162,0 | 149,9 | 132,2 | 128,1 |
| BLISTER / Blister | 70,4 | 33,7 | 47,8 | 41,5 | 28,4 | 18,4 | 34,3 | 22,5 | 18,1 | 29,2 |
| GRANELES / In Bulk | 82,1 | 108,7 | 96,1 | 81,5 | 65,2 | 125,0 | 165,3 | 161,3 | 99,1 | 136,6 |
| Concentrados / Concentrates | 82,1 | 108,7 | 96,1 | 81,5 | 65,2 | 125,0 | 165,3 | 161,3 | 99,1 | 136,6 |
| A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS | | | | | | | | | | |
| Other Mining Companies | 1.054,8 | 1.293,3 | 1.828,0 | 2.003,6 | 2.152,6 | 2.696,8 | 2.888,6 | 2.979,6 | 2.941,7 | 3.282,2 |
| REFINADOS / Refined | 335,8 | 443,5 | 641,0 | 887,7 | 938,1 | 1.146,5 | 1.181,6 | 1.224,8 | 1.331,2 | 1.379,6 |
| Wirebars / Wirebars | 3,5 | 8,0 | 0,3 | - | - | - | - | - | - | - |
| Cátodos / Cathodes | 313,0 | 419,4 | 640,6 | 887,7 | 938,1 | 1.146,5 | 1.181,6 | 1.224,8 | 1.329,2 | 1.379,3 |
| RAF / Fire Refined | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,0 | 0,3 |
| Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined | 19,3 | 16,1 | 0,1 | - | - | - | - | - | - | - |
| BLISTER / Blister | 127,7 | 144,4 | 179,1 | 116,9 | 129,0 | 149,8 | 140,3 | 132,4 | 159,1 | 241,7 |
| GRANELES / In Bulk | 591,3 | 705,4 | 1.007,9 | 999,0 | 1.085,5 | 1.400,5 | 1.566,7 | 1.622,4 | 1.451,4 | 1.660,9 |
| Cementos / Cements | - | 3,1 | 0,8 | - | - | - | - | - | - | - |
| Concentrados / Concentrates | 591,3 | 702,3 | 1.007,1 | 999,0 | 1.085,5 | 1.400,5 | 1.566,7 | 1.622,4 | 1.451,4 | 1.660,9 |
| A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers | 4,7 | 7,8 | 5,7 | 3,3 | 3,4 | 1,2 | 0,9 | 0,6 | (a) | 0,7 |
| Formas Especiales / Semis | 4,7 | 7,8 | 5,7 | 3,3 | 3,4 | 1,2 | 0,9 | 0,6 | (a) | 0,7 |
| A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters | 2,4 | 1,6 | 1,1 | 2,3 | 1,9 | 3,8 | 4,2 | 6,2 | 5,3 | 5,0 |
| Blister / Blister | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,1 | 5,0 |
| Chatarra / Scrap | 2,4 | 1,6 | 1,1 | 2,3 | 1,9 | 3,8 | 4,2 | 6,2 | 0,2 | - |
| A5. COPRODUCTORES (2) Co-producers | 17,8 | 19,8 | 21,2 | 26,5 | 16,8 | 17,4 | 13,0 | 8,3 | 2,0 | 0,0 |
| Conc. Oro (Cu cont.) (3) / Gold Concentrates | 14,3 | 14,9 | 18,3 | 13,8 | 2,2 | 16,1 | 13,0 | 8,3 | 2,0 | - |
| Cátodos (4) / Cathodes | 3,5 | 4,9 | 2,9 | 2,2 | - | - | - | - | - | - |
| Concentrados (4) / Concentrates | - | - | - | 10,5 | 14,6 | 1,3 | - | - | - | - |

(1) Para venta o procesamiento en el exterior.

(2) Embarques de exportación de la Cía. Minera El Indio.

(3) Corresponde a cobre contenido en concentrados de oro.

(4) Corresponde a concentrados de cobre y cobre refinado procesados en Chile.

(a) Cifra inferior a 50 T.M.

FUENTE / Source: COMISION CHILENA DEL COBRE.

TABLA

13

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACION DE COBRE POR PAIS DE DESTINO (1)

Copper Export Shipments by Destination Country

(FOB líquido de retorno en millones de dólares) / (Millions of US\$ FOB)

| PAIS DE DESTINO / Destination Country | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| EUROPA / Europe | 1.295,1 | 2.008,0 | 1.660,3 | 2.176,4 | 2.218,2 | 1.975,4 | 2.020,7 | 2.079,7 | 2.040,4 | 2.286,9 |
| Alemania / Germany | 331,0 | 431,8 | 327,2 | 417,6 | 299,3 | 621,0 | 306,4 | 302,9 | 238,3 | 372,7 |
| Austria / Austria | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,3 | - |
| Bélgica / Belgium | 13,7 | 46,7 | 61,9 | 44,1 | 55,7 | 33,7 | 35,8 | 37,8 | 36,7 | 32,9 |
| Bulgaria / Bulgaria | - | 31,2 | 13,8 | 7,6 | 7,0 | 17,5 | 65,6 | 28,1 | 29,3 | 67,5 |
| Eslovenia / Slovenia | - | - | 2,5 | (a) | - | - | - | - | - | - |
| España / Spain | 98,7 | 144,1 | 108,3 | 126,1 | 73,3 | 114,0 | 126,4 | 74,4 | 151,7 | 146,8 |
| Estonia / Estonia | - | 16,3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Finlandia / Finland | 40,9 | 46,5 | 76,1 | 84,9 | 44,3 | 35,2 | 49,5 | 23,0 | 30,6 | 40,3 |
| Francia / France | 357,4 | 472,3 | 332,4 | 335,0 | 290,0 | 383,0 | 405,0 | 482,9 | 442,2 | 507,8 |
| Grecia / Greece | 33,7 | 35,4 | 25,1 | 53,3 | 58,3 | 20,6 | 43,3 | 38,4 | 56,2 | 81,0 |
| Holanda / Netherlands | 16,4 | 73,6 | 90,7 | 98,8 | 117,4 | 72,4 | 105,4 | 131,4 | 140,9 | 197,5 |
| Italia / Italy | 241,1 | 428,1 | 317,6 | 313,0 | 510,0 | 509,9 | 607,5 | 673,5 | 648,8 | 679,4 |
| Noruega / Norway | - | - | - | - | (a) | - | 0,4 | 0,7 | 0,9 | 0,1 |
| Polonia / Poland | - | 21,3 | 8,1 | 2,5 | - | - | - | 4,2 | - | - |
| Portugal / Portugal | - | - | - | - | (a) | - | - | 0,1 | - | - |
| Reino Unido / United Kingdom | 82,0 | 181,6 | 207,3 | 607,8 | 673,7 | 135,4 | 210,3 | 222,2 | 185,6 | 101,5 |
| Rumania / Romania | - | 17,3 | 32,4 | 11,8 | - | 3,7 | 3,5 | - | - | - |
| Rusia / Russia | 32,8 | 6,8 | 2,5 | 4,2 | - | - | - | - | - | - |
| Serbia / Serbia | - | - | - | - | 0,4 | - | - | - | - | - |
| Suecia / Sweden | 47,4 | 55,0 | 48,7 | 47,3 | 79,0 | 27,7 | 55,6 | 43,7 | 71,8 | 51,9 |
| Suiza / Switzerland | - | - | 1,8 | 22,4 | 9,8 | 1,1 | 6,0 | 16,4 | 7,1 | 7,5 |
| Yugoslavia / Yugoslavia | - | - | 3,9 | - | - | - | - | - | - | - |
| Otros / Other | - | - | - | - | - | 0,2 | - | - | - | - |
| AMERICA / America | 835,7 | 1.050,1 | 1.002,8 | 1.355,2 | 1.137,3 | 1.398,6 | 1.628,3 | 1.803,5 | 1.295,4 | 1.223,5 |
| Argentina / Argentina | 75,8 | 86,4 | 77,9 | 88,1 | 71,2 | 44,6 | 58,9 | 49,0 | 7,5 | 21,1 |
| Bolivia / Bolivia | - | - | - | - | 0,5 | - | - | - | - | - |
| Brasil / Brazil | 236,2 | 414,1 | 309,0 | 396,6 | 293,5 | 308,1 | 452,8 | 378,7 | 236,0 | 359,8 |
| Canadá / Canada | 23,8 | 21,5 | 43,3 | 38,4 | 54,8 | 97,1 | 135,0 | 150,0 | 117,6 | 239,5 |
| Colombia / Colombia | - | - | - | - | 1,6 | 4,0 | 6,6 | 6,4 | 1,1 | 0,4 |
| Estados Unidos / USA | 364,7 | 398,3 | 478,9 | 606,1 | 375,5 | 607,1 | 601,3 | 881,6 | 703,5 | 377,5 |
| Guatemala / Guatemala | - | - | - | - | - | 1,7 | - | - | - | - |
| Honduras / Honduras | - | - | - | - | 0,1 | - | - | - | 0,1 | - |
| México / Mexico | 39,6 | 35,1 | 54,3 | 171,8 | 276,6 | 295,6 | 336,8 | 285,0 | 196,9 | 210,8 |
| Panamá / Panama | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,8 | 11,5 |
| Perú / Peru | 95,6 | 93,5 | 34,2 | 46,5 | 59,1 | 38,1 | 36,9 | 50,8 | 29,9 | 2,9 |
| Venezuela / Venezuela | - | 1,2 | 5,2 | 6,7 | 4,4 | 1,5 | - | - | - | - |
| Otros / Other | - | - | 1,0 | - | - | 0,8 | - | 2,0 | - | - |
| ASIA / Asia | 2.347,2 | 3.293,3 | 3.131,9 | 3.271,3 | 1.962,7 | 2.767,0 | 3.569,9 | 2.611,0 | 2.896,7 | 3.984,3 |
| Arabia Saudita / Saudi Arabia | - | 14,7 | - | 2,2 | - | 12,3 | 97,6 | - | 35,1 | - |
| Corea del Norte / North Korea | - | - | - | 9,8 | 6,2 | 1,9 | 1,9 | (a) | - | 4,1 |
| Corea del Sur / South Korea | 454,1 | 619,2 | 628,2 | 675,2 | 292,8 | 586,0 | 618,4 | 414,6 | 550,3 | 752,4 |
| China / China | 75,0 | 216,9 | 242,6 | 275,0 | 235,9 | 475,8 | 918,7 | 793,8 | 877,3 | 1.393,5 |
| Emiratos Arabes / Arab Emirates | - | 2,9 | 7,9 | 12,6 | 15,3 | 3,5 | 3,8 | 6,9 | 69,7 | 4,0 |
| Filipinas / Philippines | 48,1 | 48,0 | 70,2 | 54,5 | 41,4 | 43,1 | 57,3 | 45,4 | 30,1 | 41,8 |
| Hong Kong / Hong Kong | 15,5 | 35,0 | 62,4 | 90,3 | 67,2 | 18,4 | 22,5 | 10,9 | 8,9 | 40,8 |
| India / India | 38,8 | 81,9 | 79,2 | 71,0 | 37,4 | 105,1 | 94,4 | 102,9 | 154,9 | 199,8 |
| Indonesia / Indonesia | 85,6 | 161,0 | 161,1 | 56,4 | 4,2 | 12,7 | 15,2 | 8,7 | 5,7 | 3,7 |
| Irán / Iran | - | - | - | 7,9 | 9,5 | 20,4 | 69,6 | 46,8 | 24,1 | 43,4 |
| Japón / Japan | 985,0 | 1.153,8 | 1.140,1 | 1.222,1 | 767,5 | 944,5 | 1.153,2 | 871,6 | 699,1 | 957,5 |
| Laos / Laos | - | - | - | 0,2 | - | - | - | - | - | - |
| Malasia / Malaysia | 53,9 | 96,6 | 78,8 | 62,6 | 36,7 | 43,6 | 31,2 | 10,4 | 5,9 | 14,3 |
| Omán / Oman | - | - | 15,8 | 12,6 | - | 6,2 | 11,2 | - | - | - |
| Singapur / Singapore | 72,5 | 132,9 | 71,0 | 79,7 | 43,8 | 67,4 | 2,3 | 0,6 | 9,8 | 12,6 |
| Tailandia / Thailand | 44,8 | 52,5 | 28,9 | 88,9 | 27,7 | 6,0 | 2,1 | 1,8 | 1,4 | 9,2 |
| Taiwán / Taiwan | 473,9 | 677,9 | 541,5 | 540,4 | 367,9 | 380,8 | 398,7 | 227,2 | 343,8 | 394,4 |
| Turquía / Turkey | - | - | 2,9 | 9,9 | 9,2 | 39,3 | 71,8 | 69,4 | 80,6 | 112,8 |
| Vietnam / Vietnam | - | - | 1,3 | - | - | - | - | - | - | - |
| Otros / Other | 7,4 | 40,7 | 43,5 | 48,1 | 5,5 | 22,8 | 67,4 | 31,7 | 46,8 | 58,3 |
| Madagascar / Madagascar | - | - | - | 0,3 | - | - | - | - | - | - |
| Mozambique / Mozambique | - | - | 2,8 | - | - | - | - | - | - | - |
| Namibia / Namibia | - | 4,9 | 2,5 | 20,3 | 1,7 | - | 10,3 | 11,3 | - | - |
| Sudáfrica / South Africa | - | - | 3,9 | 6,0 | 2,8 | 9,9 | - | 7,8 | 4,2 | 18,2 |
| Australia / Australia | 7,4 | 33,8 | 31,8 | 18,5 | 0,2 | - | 6,4 | - | - | 18,1 |
| Nueva Zelanda / New Zealand | - | 2,0 | 2,5 | 2,3 | 0,8 | 0,3 | 0,3 | (a) | - | - |
| Otros / Other | - | - | - | 0,7 | - | 12,6 | 50,4 | 12,6 | 42,6 | 22,0 |
| TOTAL / Total | 4.485,4 | 6.392,1 | 5.838,5 | 6.851,0 | 5.323,7 | 6.163,8 | 7.286,3 | 6.525,9 | 6.279,3 | 7.553,0 |

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

(a) Valor inferior a 50 mil dólares.

FUENTE / Source: COMISION CHILENA DEL COBRE.

TABLA

14

EMBARQUES DE EXPORTACION DE COBRE POR PAIS DE DESTINO (1)

Copper Export Shipments by Destination Country

(Miles de T.M. de Cobre fino) / (Thousand Metric Tons of Copper Content)

| PAIS DE DESTINO / Destination Country | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| EUROPA / Europe | 606,0 | 759,7 | 826,1 | 1.035,7 | 1.434,0 | 1.325,1 | 1.211,1 | 1.408,8 | 1.410,5 | 1.379,5 |
| Alemania / Germany | 157,2 | 180,6 | 182,8 | 215,8 | 225,5 | 431,2 | 209,8 | 243,1 | 191,4 | 255,3 |
| Austria / Austria | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,2 | - |
| Bélgica / Belgium | 5,9 | 16,3 | 29,1 | 20,7 | 36,4 | 24,0 | 21,5 | 25,5 | 25,2 | 18,9 |
| Bulgaria / Bulgaria | - | 14,7 | 9,7 | 4,4 | 5,9 | 14,3 | 49,9 | 26,3 | 28,1 | 47,5 |
| Eslovenia / Slovenia | - | - | 1,8 | (a) | - | - | - | - | - | - |
| España / Spain | 49,3 | 58,2 | 60,8 | 71,6 | 61,1 | 83,6 | 84,0 | 58,2 | 106,2 | 94,6 |
| Estonia / Estonia | - | 8,2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Finlandia / Finland | 22,0 | 22,7 | 49,8 | 50,6 | 39,2 | 30,1 | 36,3 | 22,0 | 29,0 | 27,7 |
| Francia / France | 162,0 | 164,0 | 148,2 | 147,6 | 177,6 | 244,8 | 224,1 | 301,1 | 283,6 | 289,5 |
| Grecia / Greece | 15,2 | 12,3 | 11,4 | 23,9 | 36,1 | 13,1 | 24,0 | 25,1 | 36,8 | 45,1 |
| Holanda / Netherlands | 7,2 | 26,1 | 40,4 | 43,6 | 72,0 | 46,3 | 60,1 | 83,7 | 93,3 | 113,7 |
| Italia / Italy | 110,5 | 150,0 | 139,7 | 141,0 | 311,6 | 326,4 | 338,1 | 424,9 | 421,4 | 388,5 |
| Noruega / Norway | - | - | - | - | (a) | - | 0,2 | 0,5 | 0,6 | 0,1 |
| Polonia / Poland | - | 8,3 | 4,2 | 1,9 | - | - | - | 3,6 | - | - |
| Portugal / Portugal | - | - | - | - | (a) | - | - | 0,1 | - | - |
| Reino Unido / United Kingdom | 34,0 | 63,5 | 90,9 | 267,6 | 408,4 | 85,9 | 116,5 | 142,1 | 121,4 | 58,7 |
| Rumania / Romania | - | 9,4 | 22,8 | 7,2 | - | 3,0 | 2,8 | - | - | - |
| Rusia / Russia | 19,9 | 3,2 | 1,9 | 2,0 | - | - | - | - | - | - |
| Serbia / Serbia | - | - | - | - | 0,3 | - | - | - | - | - |
| Suecia / Sweden | 22,8 | 22,2 | 28,1 | 26,7 | 53,7 | 21,5 | 39,6 | 41,0 | 67,8 | 35,9 |
| Suiza / Switzerland | - | - | 1,6 | 11,1 | 6,2 | 0,8 | 4,2 | 11,6 | 5,5 | 4,0 |
| Yugoslavia / Yugoslavia | - | - | 2,9 | - | - | - | - | - | - | - |
| Otros / Other | - | - | - | - | - | 0,1 | - | - | - | - |
| AMERICA / America | 402,1 | 387,5 | 494,8 | 631,9 | 765,5 | 957,2 | 965,8 | 1.226,6 | 929,1 | 743,2 |
| Argentina / Argentina | 34,5 | 29,1 | 32,0 | 36,4 | 40,2 | 28,4 | 32,4 | 29,2 | 4,9 | 12,0 |
| Bolivia / Bolivia | - | - | - | - | 0,3 | - | - | - | - | - |
| Brasil / Brazil | 123,3 | 153,8 | 155,3 | 184,0 | 189,0 | 224,0 | 279,9 | 273,8 | 191,1 | 231,3 |
| Canadá / Canada | 12,8 | 8,7 | 29,0 | 23,6 | 47,0 | 80,6 | 101,0 | 129,6 | 93,1 | 151,2 |
| Colombia / Colombia | - | - | - | - | 1,0 | 2,5 | 3,6 | 3,8 | 0,7 | 0,2 |
| Estados Unidos / USA | 169,1 | 145,8 | 225,0 | 269,9 | 247,4 | 392,7 | 335,6 | 566,0 | 479,6 | 218,3 |
| Guatemala / Guatemala | - | - | - | - | - | 1,0 | - | - | - | - |
| Honduras / Honduras | - | - | - | - | (a) | - | - | - | 0,1 | - |
| México / Mexico | 15,9 | 11,8 | 27,2 | 88,5 | 189,9 | 197,2 | 187,1 | 181,0 | 129,4 | 121,1 |
| Panamá / Panama | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,8 | 6,5 |
| Perú / Peru | 46,5 | 37,9 | 24,1 | 26,4 | 48,3 | 29,3 | 26,2 | 41,7 | 28,4 | 2,6 |
| Venezuela / Venezuela | - | 0,4 | 2,2 | 2,7 | 2,4 | 1,0 | - | - | - | - |
| Otros / Other | - | - | - | 0,4 | - | 0,5 | - | 1,5 | - | - |
| ASIA / Asia | 1.053,1 | 1.234,6 | 1.591,8 | 1.590,2 | 1.368,9 | 1.953,0 | 2.240,0 | 1.981,8 | 2.126,5 | 2.524,1 |
| Arabia Saudita / Saudi Arabia | - | 6,3 | - | 1,0 | - | 7,0 | 53,7 | - | 22,3 | - |
| Corea del Norte / North Korea | - | - | - | 4,1 | 3,6 | 1,3 | 1,1 | (a) | - | 2,3 |
| Corea del Sur / South Korea | 200,5 | 218,1 | 290,5 | 297,6 | 185,2 | 401,9 | 372,6 | 299,4 | 388,4 | 471,8 |
| China / China | 37,6 | 88,3 | 137,3 | 142,7 | 168,4 | 323,8 | 545,6 | 572,0 | 597,2 | 843,2 |
| Emiratos Arabes / Arab Emirates | - | 1,4 | 6,1 | 8,8 | 13,1 | 2,9 | 3,0 | 4,6 | 45,6 | 2,8 |
| Filipinas / Philippines | 22,6 | 20,8 | 43,8 | 32,3 | 35,5 | 31,4 | 41,3 | 34,4 | 25,4 | 34,9 |
| Hong Kong / Hong Kong | 6,6 | 12,0 | 29,7 | 38,1 | 39,8 | 12,2 | 12,7 | 6,9 | 5,7 | 22,6 |
| India / India | 15,4 | 28,0 | 35,0 | 30,3 | 28,6 | 85,1 | 67,2 | 89,7 | 136,1 | 145,0 |
| Indonesia / Indonesia | 35,0 | 55,0 | 71,9 | 24,4 | 2,5 | 7,7 | 8,4 | 5,6 | 3,6 | 2,2 |
| Irán / Iran | - | - | - | 4,3 | 7,8 | 15,4 | 48,9 | 38,2 | 20,3 | 29,9 |
| Japón / Japan | 460,5 | 474,3 | 643,7 | 659,4 | 591,1 | 726,8 | 797,0 | 736,6 | 599,2 | 666,5 |
| Laos / Laos | - | - | - | 0,1 | - | - | - | - | - | - |
| Malasia / Malaysia | 23,5 | 33,9 | 35,7 | 27,1 | 22,3 | 28,7 | 17,7 | 6,6 | 3,7 | 7,7 |
| Omán / Oman | - | - | 10,0 | 6,3 | - | 4,5 | 7,8 | - | - | - |
| Singapur / Singapore | 29,6 | 45,5 | 33,2 | 35,3 | 26,6 | 40,0 | 1,3 | 0,4 | 6,2 | 7,4 |
| Tailandia / Thailand | 19,6 | 18,1 | 12,9 | 38,3 | 17,1 | 3,9 | 1,2 | 1,1 | 0,9 | 5,2 |
| Taiwán / Taiwan | 202,2 | 232,9 | 239,4 | 234,5 | 221,1 | 236,8 | 219,8 | 142,7 | 220,4 | 222,4 |
| Turquía / Turkey | - | - | 2,0 | 5,6 | 6,2 | 23,6 | 40,7 | 43,6 | 51,5 | 60,2 |
| Vietnám / Vietnam | - | - | 0,6 | - | - | - | - | - | - | - |
| Otros / Other | 20,3 | 29,2 | 41,2 | 39,4 | 6,6 | 33,4 | 56,1 | 32,3 | 36,1 | 40,7 |
| Madagascar / Madagascar | - | - | - | 0,1 | - | - | - | - | - | - |
| Mozambique / Mozambique | - | - | 2,1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Namibia / Namibia | - | 2,2 | 2,1 | 12,6 | 1,4 | - | 7,4 | 7,5 | - | - |
| Sudáfrica / South Africa | - | - | 3,2 | 3,7 | 2,4 | 8,1 | - | 6,6 | 3,8 | 14,9 |
| Australia / Australia | 6,0 | 11,4 | 14,4 | 7,9 | 0,1 | - | 4,3 | - | - | 10,0 |
| Nueva Zelanda / New Zealand | - | 0,7 | 1,1 | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,1 | - | - | - |
| Otros / Other | - | - | - | 0,3 | - | 9,0 | 31,3 | 9,9 | 30,3 | 15,8 |
| No asignable / Unknown (2) | 14,3 | 14,9 | 18,3 | 13,8 | 2,2 | 16,1 | 13,0 | 8,3 | 2,0 | - |
| TOTAL / Total | 2.081,5 | 2.411,0 | 2.953,9 | 3.297,2 | 3.575,0 | 4.268,7 | 4.473,0 | 4.649,5 | 4.502,2 | 4.687,5 |

(a) Cifra inferior a 50 T.M.

(1) Para venta o procesamiento en el exterior. Incluye productos refinados, blister y graneles de cobre.

(2) Corresponde a cobre contenido en concentrados de oro (Cía. Minera El Indio).

FUENTE / Source: COMISION CHILENA DEL COBRE.

TABLA

15

PARTICIPACION EN LOS EMBARQUES DE EXPORTACION DE COBRE POR PAIS DE DESTINO

Participation in Copper Export Shipments

(%)

| PAIS DE DESTINO / Destination Country | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| EUROPA / Europe | 28,9 | 31,4 | 28,4 | 31,8 | 41,7 | 32,0 | 27,7 | 31,9 | 32,5 | 30,3 |
| Alemania / Germany | 7,4 | 6,8 | 5,6 | 6,1 | 5,6 | 10,1 | 4,2 | 4,6 | 3,8 | 4,9 |
| Austria / Austria | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 | - |
| Bélgica / Belgium | 0,3 | 0,7 | 1,1 | 0,6 | 1,0 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,4 |
| Bulgaria / Bulgaria | - | 0,5 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,9 | 0,4 | 0,5 | 0,9 |
| Eslovenia / Slovenia | - | - | 0,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| España / Spain | 2,2 | 2,3 | 1,9 | 1,8 | 1,4 | 1,8 | 1,7 | 1,1 | 2,4 | 1,9 |
| Estonia / Estonia | - | 0,3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Finlandia / Finland | 0,9 | 0,7 | 1,3 | 1,2 | 0,8 | 0,6 | 0,7 | 0,4 | 0,5 | 0,5 |
| Francia / France | 8,0 | 7,4 | 5,7 | 4,9 | 5,4 | 6,2 | 5,6 | 7,4 | 7,0 | 6,7 |
| Grecia / Greece | 0,8 | 0,6 | 0,4 | 0,8 | 1,1 | 0,3 | 0,6 | 0,6 | 0,9 | 1,1 |
| Holanda / Netherlands | 0,4 | 1,2 | 1,6 | 1,4 | 2,2 | 1,2 | 1,4 | 2,0 | 2,2 | 2,6 |
| Italia / Italy | 5,4 | 6,7 | 5,4 | 4,6 | 9,6 | 8,3 | 8,3 | 10,3 | 10,3 | 9,0 |
| Noruega / Norway | - | - | - | - | - | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Polonia / Poland | - | 0,3 | 0,1 | 0,0 | - | - | - | 0,1 | - | - |
| Portugal / Portugal | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 | - | - |
| Reino Unido / United Kingdom | 1,8 | 2,8 | 3,6 | 8,9 | 12,7 | 2,2 | 2,9 | 3,4 | 3,0 | 1,3 |
| Rumania / Romania | - | 0,3 | 0,6 | 0,2 | - | 0,1 | 0,0 | - | - | - |
| Rusia / Russia | 0,7 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | - | - | - | - | - | - |
| Serbia / Serbia | - | - | - | - | 0,0 | - | - | - | - | - |
| Suecia / Sweden | 1,1 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 1,5 | 0,4 | 0,8 | 0,7 | 1,1 | 0,7 |
| Suiza / Switzerland | - | - | 0,0 | 0,3 | 0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,3 | 0,1 | 0,1 |
| Yugoslavia / Yugoslavia | - | - | 0,1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Otros / Other | - | - | - | - | - | 0,0 | - | - | - | - |
| AMERICA / America | 18,6 | 16,4 | 17,2 | 19,8 | 21,4 | 22,7 | 22,3 | 27,6 | 20,6 | 16,2 |
| Argentina / Argentina | 1,7 | 1,4 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,1 | 0,3 |
| Bolivia / Bolivia | - | - | - | - | 0,0 | - | - | - | - | - |
| Brasil / Brazil | 5,3 | 6,5 | 5,3 | 5,8 | 5,5 | 5,0 | 6,2 | 5,8 | 3,8 | 4,8 |
| Canadá / Canada | 0,5 | 0,3 | 0,7 | 0,6 | 1,0 | 1,6 | 1,9 | 2,3 | 1,9 | 3,2 |
| Colombia / Colombia | - | - | - | - | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 |
| Estados Unidos / USA | 8,1 | 6,2 | 8,2 | 8,8 | 7,1 | 9,8 | 8,3 | 13,5 | 11,2 | 5,0 |
| Guatemala / Guatemala | - | - | - | - | - | 0,0 | - | - | - | - |
| Honduras / Honduras | - | - | - | - | 0,0 | - | - | - | 0,0 | - |
| México / Mexico | 0,9 | 0,5 | 0,9 | 2,5 | 5,2 | 4,8 | 4,6 | 4,4 | 3,1 | 2,8 |
| Panamá / Panama | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 | 0,2 |
| Perú / Peru | 2,1 | 1,5 | 0,6 | 0,7 | 1,1 | 0,6 | 0,5 | 0,8 | 0,5 | 0,0 |
| Venezuela / Venezuela | - | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | - | - | - | - |
| Otros / Other | - | - | - | 0,0 | - | 0,0 | - | 0,0 | - | - |
| ASIA / Asia | 52,3 | 51,5 | 53,6 | 47,7 | 36,9 | 44,9 | 49,0 | 40,0 | 46,1 | 52,8 |
| Arabia Saudita / Saudi Arabia | - | 0,2 | - | 0,0 | - | 0,2 | 1,3 | - | 0,6 | - |
| Corea del Norte / North Korea | - | - | - | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | - | - | 0,1 |
| Corea del Sur / South Korea | 10,1 | 9,7 | 10,8 | 9,9 | 5,5 | 9,5 | 8,5 | 6,4 | 8,8 | 10,0 |
| China / China | 1,7 | 3,4 | 4,2 | 4,0 | 4,4 | 7,7 | 12,6 | 12,2 | 14,0 | 18,4 |
| Emiratos Arabes / Arab Emirates | - | 0,0 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 1,1 | 0,1 |
| Filipinas / Philippines | 1,1 | 0,8 | 1,2 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,5 | 0,6 |
| Hong Kong / Hong Kong | 0,3 | 0,5 | 1,1 | 1,3 | 1,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,5 |
| India / India | 0,9 | 1,3 | 1,4 | 1,0 | 0,7 | 1,7 | 1,3 | 1,6 | 2,5 | 2,6 |
| Indonesia / Indonesia | 1,9 | 2,5 | 2,8 | 0,8 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,0 |
| Irán / Iran | - | - | - | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 1,0 | 0,7 | 0,4 | 0,6 |
| Japón / Japan | 21,0 | 18,1 | 19,5 | 17,8 | 14,4 | 15,3 | 15,8 | 13,4 | 11,1 | 12,7 |
| Laos / Laos | - | - | - | 0,0 | - | - | - | - | - | - |
| Malasia / Malaysia | 1,2 | 1,5 | 1,3 | 0,9 | 0,7 | 0,7 | 0,4 | 0,2 | 0,1 | 0,2 |
| Omán / Oman | - | - | 0,3 | 0,2 | - | 0,1 | 0,2 | - | - | - |
| Singapur / Singapore | 1,6 | 2,1 | 1,2 | 1,2 | 0,8 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,2 |
| Tailandia / Thailand | 1,0 | 0,8 | 0,5 | 1,3 | 0,5 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| Taiwán / Taiwan | 10,6 | 10,6 | 9,3 | 7,9 | 6,9 | 6,2 | 5,5 | 3,5 | 5,5 | 5,2 |
| Turquía / Turkey | - | - | 0,0 | 0,1 | 0,2 | 0,6 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,5 |
| Vietnám / Vietnam | - | - | 0,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Otros / Other | 0,2 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,1 | 0,4 | 0,9 | 0,5 | 0,7 | 0,8 |
| Madagascar / Madagascar | - | - | - | 0,0 | - | - | - | - | - | - |
| Mozambique / Mozambique | - | - | 0,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Namibia / Namibia | - | 0,1 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | - | 0,1 | 0,2 | - | - |
| Sudáfrica / South Africa | - | - | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | - | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| Australia / Australia | 0,2 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 0,0 | - | 0,1 | - | - | 0,2 |
| Nueva Zelanda / New Zealand | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | 0,0 | - | - | - |
| Otros / Other | - | - | - | 0,0 | - | 0,2 | 0,7 | 0,2 | 0,7 | 0,3 |
| TOTAL / Total | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

FUENTE / Source: Tabla 13.

TABLA

16

EMBARQUES DE EXPORTACION DE COBRE REFINADO POR PAIS DE DESTINO (1)

Refined Copper Export Shipments by Destination Country

(Miles de T.M. de Cobre fino) / (Thousand Metric Tons of Copper Content)

| PAIS DE DESTINO / Destination Country | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| EUROPA / Europe | 414,4 | 504,1 | 489,2 | 751,0 | 1.171,1 | 1.053,9 | 876,2 | 1.090,3 | 1.102,6 | 993,1 |
| Alemania / Germany | 64,8 | 73,8 | 69,6 | 112,4 | 111,6 | 295,7 | 89,5 | 79,6 | 72,6 | 84,6 |
| Austria / Austria | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,2 | - |
| Bélgica / Belgium | - | 1,6 | - | 3,9 | 12,6 | 0,2 | 0,2 | 1,9 | 1,3 | 4,9 |
| Eslovenia / Slovenia | - | - | (a) | (a) | - | - | - | - | - | - |
| España / Spain | 12,7 | 14,1 | 7,6 | 5,4 | 11,0 | 38,8 | 22,0 | 21,2 | 74,1 | 22,7 |
| Finlandia / Finland | - | - | - | - | - | 2,8 | 0,6 | - | - | - |
| Francia / France | 162,0 | 164,0 | 147,7 | 147,6 | 177,0 | 244,8 | 224,1 | 301,1 | 280,0 | 289,5 |
| Grecia / Greece | 15,2 | 12,3 | 11,4 | 23,9 | 36,1 | 13,1 | 24,0 | 25,1 | 36,8 | 45,1 |
| Holanda / Netherlands | 7,2 | 23,5 | 27,8 | 40,8 | 68,0 | 44,4 | 60,0 | 83,7 | 93,3 | 95,1 |
| Italia / Italy | 110,0 | 150,0 | 134,8 | 141,0 | 310,1 | 326,4 | 338,1 | 424,8 | 421,4 | 388,5 |
| Reino Unido / United Kingdom | 33,9 | 60,0 | 90,3 | 267,4 | 408,2 | 85,9 | 116,5 | 141,8 | 121,4 | 58,7 |
| Serbia / Serbia | - | - | - | - | 0,3 | - | - | - | - | - |
| Suecia / Sweden | 8,6 | 4,8 | - | 0,4 | 30,0 | 1,0 | - | - | - | - |
| Suiza / Switzerland | - | - | - | 8,2 | 6,2 | 0,8 | 1,2 | 11,1 | 1,5 | 4,0 |
| AMERICA / America | 149,6 | 136,4 | 235,2 | 368,5 | 379,7 | 527,5 | 558,6 | 785,2 | 520,4 | 377,2 |
| Argentina / Argentina | 34,5 | 29,1 | 32,0 | 36,4 | 40,2 | 28,4 | 32,4 | 29,2 | 4,9 | 12,0 |
| Bolivia / Bolivia | - | - | - | - | 0,3 | - | - | - | - | - |
| Brasil / Brazil | 35,9 | 69,8 | 66,5 | 91,7 | 120,5 | 108,4 | 144,5 | 125,1 | 80,2 | 118,5 |
| Canadá / Canada | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10,1 |
| Colombia / Colombia | - | - | - | - | 1,0 | 2,5 | 3,6 | 3,8 | 0,7 | 0,2 |
| Estados Unidos / USA | 73,2 | 36,2 | 128,9 | 219,0 | 147,1 | 280,2 | 244,4 | 500,4 | 364,2 | 169,7 |
| Guatemala / Guatemala | - | - | - | - | - | 1,0 | - | - | - | - |
| Honduras / Honduras | - | - | - | - | (a) | - | - | - | 0,1 | - |
| México / Mexico | 6,0 | - | 5,6 | 18,1 | 68,2 | 103,7 | 133,5 | 125,2 | 68,5 | 60,2 |
| Panamá / Panama | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,8 | 6,5 |
| Perú / Peru | - | 0,9 | - | 0,2 | (a) | 1,8 | 0,2 | - | - | - |
| Venezuela / Venezuela | - | 0,4 | 2,2 | 2,7 | 2,4 | 1,0 | - | - | - | - |
| Otros / Other | - | - | - | 0,4 | - | 0,5 | - | 1,5 | - | - |
| ASIA / Asia | 629,3 | 749,7 | 863,7 | 902,8 | 696,8 | 970,1 | 1.099,2 | 817,9 | 1.124,1 | 1.232,2 |
| Arabia Saudita / Saudi Arabia | - | - | - | 1,0 | - | 7,0 | 53,7 | - | 22,3 | - |
| Corea del Norte / North Korea | - | - | - | 4,1 | 3,6 | 1,3 | 1,1 | - | - | 2,3 |
| Corea del Sur / South Korea | 129,8 | 173,3 | 217,3 | 253,5 | 138,1 | 289,9 | 250,9 | 190,2 | 268,6 | 285,4 |
| China / China | 12,1 | 15,0 | 22,1 | 31,4 | 67,8 | 192,8 | 363,3 | 335,7 | 443,7 | 560,0 |
| Emiratos Arabes / Arab Emirates | - | - | - | - | - | - | - | - | 39,7 | - |
| Hong Kong / Hong Kong | 6,6 | 11,8 | 28,5 | 36,0 | 39,8 | 9,2 | 12,5 | 6,7 | 5,7 | 22,6 |
| India / India | 15,4 | 28,0 | 35,0 | 30,3 | 7,0 | - | - | - | - | - |
| Indonesia / Indonesia | 35,0 | 55,0 | 71,9 | 24,4 | 2,5 | 7,7 | 8,4 | 5,5 | 3,6 | 2,2 |
| Irán / Iran | - | - | - | - | - | - | 0,5 | - | - | - |
| Japón / Japan | 155,6 | 136,3 | 167,5 | 185,7 | 146,2 | 132,3 | 131,2 | 85,5 | 58,0 | 56,8 |
| Malasia / Malaysia | 23,5 | 33,9 | 35,6 | 27,1 | 22,3 | 28,7 | 17,7 | 6,6 | 3,7 | 7,7 |
| Singapur / Singapore | 29,5 | 45,4 | 33,0 | 35,3 | 26,6 | 40,0 | 1,3 | 0,4 | 6,2 | 7,4 |
| Tailandia / Thailand | 19,6 | 18,1 | 12,9 | 38,3 | 17,1 | 3,9 | 1,2 | 1,1 | 0,9 | 5,2 |
| Taiwán / Taiwan | 202,2 | 232,9 | 239,3 | 234,4 | 221,1 | 236,7 | 219,7 | 142,6 | 220,2 | 222,4 |
| Turquía / Turkey | - | - | - | 1,3 | 4,7 | 20,6 | 37,7 | 43,6 | 51,5 | 60,2 |
| Vietnam / Vietnam | - | - | 0,6 | - | - | - | - | - | - | - |
| Otros / Other | 0,0 | 12,1 | 15,5 | 9,4 | 0,6 | 2,3 | 15,2 | 3,0 | 20,1 | 11,6 |
| Madagascar / Madagascar | - | - | - | 0,1 | - | - | - | - | - | - |
| Australia / Australia | - | 11,4 | 14,4 | 7,9 | 0,1 | - | - | - | - | 10,0 |
| Nueva Zelanda / New Zealand | - | 0,7 | 1,1 | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,1 | - | - | - |
| Otros / Other | - | - | - | 0,4 | - | 2,1 | 15,1 | 3,0 | 20,1 | 1,6 |
| TOTAL / Total | 1.193,3 | 1.402,3 | 1.603,6 | 2.031,7 | 2.248,2 | 2.553,8 | 2.549,2 | 2.696,4 | 2.767,2 | 2.614,1 |

(1) Para venta o procesamiento en el exterior.

(a) Cifra inferior a 50 T.M.

FUENTE / Source: COMISION CHILENA DEL COBRE.

TABLA

17

EMBARQUES DE EXPORTACION DE COBRE BLISTER POR PAIS DE DESTINO (1)

Blister Copper Export Shipments by Destination Country

(Miles de T.M. de Cobre fino) / (Thousand Metric Tons of Copper Content)

| PAIS DE DESTINO / Destination Country | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| EUROPA / Europe | 22,6 | 30,5 | 57,5 | 25,0 | 36,5 | 29,6 | 21,8 | 27,6 | 33,6 | 47,3 |
| Alemania / Germany | 16,2 | 8,8 | 12,2 | 5,4 | 7,9 | 4,0 | 0,5 | 3,0 | 3,2 | 2,3 |
| Bélgica / Belgium | 5,9 | 14,7 | 26,8 | 16,8 | 23,8 | 23,8 | 21,3 | 23,6 | 23,9 | 14,0 |
| España / Spain | - | 1,0 | - | - | - | - | - | 0,5 | 5,8 | 16,5 |
| Francia / France | - | - | 0,5 | - | 0,6 | - | - | - | - | - |
| Holanda / Netherlands | - | 2,6 | 12,6 | 2,8 | 2,7 | 1,8 | - | - | (a) | 14,4 |
| Italia / Italy | 0,5 | - | 4,9 | - | 1,5 | - | - | - | - | - |
| Noruega / Norway | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,6 | 0,1 |
| Reino Unido / United Kingdom | - | 3,4 | 0,5 | - | - | - | - | - | (a) | - |
| Suecia / Sweden | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,1 | - |
| Suiza / Switzerland | - | - | - | - | - | - | - | 0,5 | - | - |
| AMERICA / America | 78,9 | 96,8 | 83,8 | 65,4 | 103,6 | 129,6 | 147,8 | 121,4 | 140,7 | 208,5 |
| Brasil / Brazil | 2,9 | 1,0 | - | 0,7 | 2,5 | - | 3,0 | 6,5 | - | 1,1 |
| Canadá / Canada | - | 5,6 | - | - | 1,4 | 1,9 | 4,5 | 13,4 | 39,2 | 105,1 |
| Colombia / Colombia | - | - | - | - | - | - | - | - | (a) | - |
| Estados Unidos / USA | 66,1 | 78,4 | 74,1 | 35,4 | 37,5 | 75,1 | 86,7 | 45,7 | 40,6 | 41,4 |
| México / Mexico | 9,9 | 11,8 | 9,7 | 29,3 | 62,2 | 52,6 | 53,6 | 55,8 | 60,9 | 60,9 |
| ASIA / Asia | 96,6 | 50,8 | 85,6 | 68,0 | 17,3 | 9,0 | 3,0 | 5,9 | 7,9 | 18,1 |
| Corea del Norte / North Korea | - | - | - | - | - | - | - | - | - | (a) |
| Corea del Sur / South Korea | 51,4 | 25,5 | 34,9 | 20,7 | 5,9 | 1,5 | - | - | 1,9 | 2,3 |
| China / China | 21,8 | 24,3 | 46,8 | 41,7 | 11,4 | 6,0 | 3,0 | 5,9 | 5,6 | 15,2 |
| Hong Kong / Hong Kong | - | - | 1,0 | 2,0 | - | - | - | - | (a) | - |
| India / India | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,1 | 0,3 |
| Japón / Japan | 23,4 | 1,0 | 2,9 | 3,6 | - | 1,5 | - | - | 0,1 | 0,3 |
| Taiwán / Taiwan | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,2 | (a) |
| OTROS / Other | - | - | - | - | - | - | 2,0 | - | 0,1 | 2,0 |
| TOTAL / Total | 198,1 | 178,1 | 226,9 | 158,4 | 157,4 | 168,2 | 174,6 | 154,9 | 182,3 | 275,9 |

(1) Para venta o procesamiento en el exterior.

(a) Cifra inferior a 50 T.M.

FUENTE / Source: COMISION CHILENA DEL COBRE.

TABLA

18

EMBARQUES DE EXPORTACION DE GRANELES DE COBRE POR PAIS DE DESTINO (1)

In-Bulk Copper Export Shipments by Destination Country

(Miles de T.M. de Cobre fino) / (Thousand Metric Tons of Copper Content)

| PAIS DE DESTINO / Destination Country | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---------------------------------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| EUROPA / Europe | 169,0 | 225,1 | 278,4 | 259,7 | 226,4 | 241,6 | 313,1 | 290,9 | 274,3 | 339,1 |
| Alemania / Germany | 76,2 | 98,0 | 101,0 | 98,0 | 106,0 | 131,5 | 119,8 | 160,5 | 115,6 | 168,4 |
| Bélgica / Belgium | (a) | - | 2,3 | (a) | (a) | - | - | (a) | (a) | - |
| Bulgaria / Bulgaria | - | 14,7 | 9,7 | 4,4 | 5,9 | 14,3 | 49,9 | 26,3 | 28,1 | 47,5 |
| Eslovenia / Slovenia | - | - | 1,8 | - | - | - | - | - | - | - |
| España / Spain | 36,6 | 43,1 | 53,2 | 66,2 | 50,1 | 44,8 | 62,0 | 36,5 | 26,3 | 55,4 |
| Estonia / Estonia | - | 8,2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Finlandia / Finland | 22,0 | 22,7 | 49,8 | 50,6 | 39,2 | 27,3 | 35,7 | 22,0 | 29,0 | 27,7 |
| Francia / France | - | - | - | - | (a) | - | - | - | 3,6 | - |
| Holanda / Netherlands | (a) | (a) | - | - | 1,3 | 0,1 | 0,1 | - | - | 4,2 |
| Italia / Italy | (a) | - | - | (a) | (a) | (a) | - | 0,1 | - | - |
| Noruega / Norway | - | - | - | - | (a) | - | 0,2 | 0,5 | - | - |
| Polonia / Poland | - | 8,3 | 4,2 | 1,9 | - | - | - | 3,6 | - | - |
| Portugal / Portugal | - | - | - | - | (a) | - | - | 0,1 | - | - |
| Reino Unido / United Kingdom | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | (a) | (a) | 0,3 | - | (a) |
| Rumania / Romania | - | 9,4 | 22,8 | 7,2 | - | 3,0 | 2,8 | - | - | - |
| Rusia / Russia | 19,9 | 3,2 | 1,9 | 2,0 | - | - | - | - | - | - |
| Suecia / Sweden | 14,2 | 17,4 | 28,1 | 26,3 | 23,7 | 20,5 | 39,6 | 41,0 | 67,7 | 35,9 |
| Suiza / Switzerland | - | - | 1,6 | 2,9 | - | - | 3,0 | - | 4,0 | - |
| Yugoslavia / Yugoslavia | - | - | 1,9 | - | - | - | - | - | - | - |
| Otros / Other | - | - | - | - | - | 0,1 | - | - | - | - |
| AMERICA / America | 173,6 | 154,3 | 175,8 | 198,0 | 282,2 | 300,1 | 259,4 | 320,0 | 268,0 | 157,5 |
| Brasil / Brazil | 84,5 | 83,0 | 88,8 | 91,6 | 66,0 | 115,6 | 132,4 | 142,2 | 110,9 | 111,7 |
| Canadá / Canada | 12,8 | 3,1 | 29,0 | 23,6 | 45,6 | 78,7 | 96,5 | 116,2 | 53,9 | 36,0 |
| Estados Unidos / USA | 29,8 | 31,2 | 22,0 | 15,5 | 62,8 | 37,4 | 4,5 | 19,9 | 74,8 | 7,2 |
| México / Mexico | - | - | 11,9 | 41,1 | 59,5 | 40,9 | - | - | - | - |
| Perú / Peru | 46,5 | 37,0 | 24,1 | 26,2 | 48,3 | 27,5 | 26,0 | 41,7 | 28,4 | 2,6 |
| ASIA / Asia | 327,2 | 434,1 | 642,5 | 619,3 | 654,8 | 973,9 | 1.137,8 | 1.158,0 | 994,5 | 1.273,8 |
| Arabia Saudita / Saudi Arabia | - | 6,3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Corea del Norte / North Korea | - | - | - | - | - | - | - | (a) | - | - |
| Corea del Sur / South Korea | 19,3 | 19,3 | 38,3 | 23,4 | 41,2 | 110,5 | 121,7 | 109,2 | 117,9 | 184,1 |
| China / China | 3,7 | 49,0 | 68,4 | 69,6 | 89,2 | 125,0 | 179,3 | 230,4 | 147,9 | 268,0 |
| Emiratos Arabes / Arab Emirates | - | 1,4 | 6,1 | 8,8 | 13,1 | 2,9 | 3,0 | 4,6 | 5,9 | 2,8 |
| Filipinas / Philippines | 22,6 | 20,8 | 43,8 | 32,3 | 35,5 | 31,4 | 41,3 | 34,4 | 25,4 | 34,9 |
| Hong Kong / Hong Kong | (a) | 0,2 | 0,2 | 0,1 | - | 3,0 | 0,2 | 0,2 | - | - |
| India / India | (a) | - | - | (a) | 21,6 | 85,1 | 67,2 | 89,7 | 136,0 | 144,7 |
| Indonesia / Indonesia | - | - | - | - | (a) | (a) | (a) | 0,1 | - | - |
| Irán / Iran | - | - | - | 4,3 | 7,8 | 15,4 | 48,4 | 38,2 | 20,3 | 29,9 |
| Japón / Japan | 281,5 | 337,0 | 473,3 | 470,1 | 444,9 | 593,0 | 665,8 | 651,1 | 541,1 | 609,4 |
| Malasia / Malaysia | - | - | 0,1 | (a) | - | (a) | (a) | - | - | - |
| Omán / Oman | - | - | 10,0 | 6,3 | - | 4,5 | 7,8 | - | - | - |
| Singapur / Singapore | 0,1 | 0,1 | 0,2 | - | - | - | - | - | - | - |
| Taiwán / Taiwan | - | (a) | 0,1 | 0,1 | (a) | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - | - |
| Turquía / Turkey | - | - | 2,0 | 4,3 | 1,5 | 3,0 | 3,0 | - | - | - |
| OTROS / Other | 20,3 | 17,1 | 25,7 | 30,1 | 6,0 | 31,1 | 38,9 | 29,3 | 15,9 | 27,1 |
| Mozambique / Mozambique | - | - | 2,1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Namibia / Namibia | - | 2,2 | 2,1 | 12,6 | 1,4 | - | 7,4 | 7,5 | - | - |
| Sudáfrica / South Africa | - | - | 3,2 | 3,7 | 2,4 | 8,1 | - | 6,6 | 3,8 | 14,9 |
| Australia / Australia | 6,0 | - | - | - | - | - | 4,3 | - | - | - |
| Otros / Other | - | - | - | - | - | 6,9 | 14,2 | 6,9 | 10,1 | 12,2 |
| No Asignables / Unknown (2) | 14,3 | 14,9 | 18,3 | 13,8 | 2,2 | 16,1 | 13,0 | 8,3 | 2,0 | - |
| TOTAL / Total | 690,1 | 830,6 | 1.122,4 | 1.107,1 | 1.169,4 | 1.546,7 | 1.749,2 | 1.798,2 | 1.552,7 | 1.797,5 |

(a) Cifra inferior a 50 T.M.

(1) Para venta o procesamiento en el exterior.

(2) Corresponde a cobre contenido en concentrados de oro (Cía. Minera El Indio).

FUENTE / Source: COMISION CHILENA DEL COBRE.

TABLA

19

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACION DE COBRE Y SUBPRODUCTOS POR PAIS DE DESTINO (1)

Copper and By-product Export Shipments by Destination Country

(FOB líquido de retorno en millones de dólares) / (Millions of US\$ FOB)

| PAIS DE DESTINO / Destination Country | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| EUROPA / Europe | 1.390,8 | 2.208,8 | 1.764,9 | 2.319,0 | 2.384,5 | 2.110,0 | 2.194,7 | 2.227,4 | 2.212,9 | 2.528,3 |
| Alemania / Germany | 353,7 | 477,3 | 362,5 | 437,9 | 306,6 | 635,6 | 324,1 | 304,7 | 238,6 | 373,8 |
| Austria / Austria | 0,3 | 11,2 | 0,5 | 0,1 | 0,5 | 7,3 | 9,8 | 2,7 | 2,8 | 2,3 |
| Bélgica / Belgium | 13,7 | 46,8 | 63,3 | 49,4 | 94,1 | 66,8 | 75,9 | 85,2 | 49,2 | 74,8 |
| Bulgaria / Bulgaria | - | 31,2 | 13,8 | 7,6 | 7,0 | 17,5 | 65,6 | 28,1 | 29,3 | 67,5 |
| Eslovenia / Slovenia | - | - | 2,5 | (a) | - | - | - | - | - | - |
| España / Spain | 111,1 | 162,8 | 115,7 | 140,9 | 84,6 | 123,0 | 134,8 | 83,2 | 165,7 | 156,0 |
| Estonia / Estonia | - | 16,3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Finlandia / Finland | 40,9 | 46,5 | 76,1 | 86,2 | 45,1 | 36,8 | 50,3 | 23,4 | 34,7 | 41,4 |
| Francia / France | 357,5 | 472,9 | 332,4 | 335,0 | 293,8 | 383,0 | 405,0 | 483,0 | 442,2 | 508,2 |
| Grecia / Greece | 33,7 | 35,4 | 25,1 | 53,3 | 58,3 | 20,6 | 43,3 | 38,4 | 56,2 | 81,0 |
| Holanda / Netherlands | 46,0 | 151,9 | 117,8 | 139,2 | 176,3 | 110,2 | 145,7 | 189,0 | 215,3 | 328,0 |
| Italia / Italy | 248,2 | 435,0 | 320,8 | 318,4 | 515,8 | 517,4 | 613,5 | 680,2 | 657,2 | 688,8 |
| Noruega / Norway | - | - | - | - | (a) | - | 0,4 | 0,7 | 0,9 | 0,1 |
| Polonia / Poland | - | 21,3 | 8,1 | 2,5 | - | - | - | 4,2 | - | - |
| Portugal / Portugal | - | - | - | - | (a) | - | - | 0,1 | - | - |
| Reino Unido / United Kingdom | 92,9 | 205,1 | 225,9 | 629,3 | 692,2 | 145,2 | 221,2 | 230,9 | 218,9 | 127,3 |
| Rumania / Romania | - | 17,3 | 32,4 | 11,8 | - | 3,7 | 3,5 | - | - | - |
| Rusia / Russia | 32,8 | 6,8 | 2,5 | 4,2 | - | - | - | 0,6 | 0,2 | 0,1 |
| Serbia / Serbia | - | - | - | - | 0,4 | - | - | - | - | - |
| Suecia / Sweden | 60,0 | 70,8 | 54,4 | 68,6 | 90,0 | 41,6 | 95,5 | 54,2 | 94,6 | 71,5 |
| Suiza / Switzerland | - | 0,2 | 7,2 | 34,6 | 19,8 | 1,1 | 6,0 | 18,6 | 7,1 | 7,5 |
| Yugoslavia / Yugoslavia | - | - | 3,9 | - | - | - | - | - | - | - |
| Otros / Other | - | - | 4,9 | - | - | 0,2 | 0,1 | 0,2 | - | - |
| AMERICA / America | 871,4 | 1.115,1 | 1.059,0 | 1.476,9 | 1.265,0 | 1.510,3 | 1.734,9 | 1.943,3 | 1.443,6 | 1.392,2 |
| Argentina / Argentina | 78,0 | 90,2 | 78,9 | 90,3 | 73,9 | 49,9 | 65,3 | 53,7 | 13,8 | 29,1 |
| Bolivia / Bolivia | - | - | - | - | 0,5 | - | (a) | (a) | 0,2 | 0,5 |
| Brasil / Brazil | 254,4 | 442,9 | 327,6 | 423,4 | 317,0 | 321,7 | 472,4 | 395,7 | 265,1 | 394,1 |
| Canadá / Canada | 23,9 | 21,6 | 43,4 | 39,0 | 55,2 | 102,9 | 136,4 | 150,4 | 118,1 | 239,5 |
| Colombia / Colombia | - | - | - | - | 1,6 | 4,0 | 6,6 | 6,4 | 1,1 | 0,4 |
| Estados Unidos / USA | 379,5 | 430,2 | 515,4 | 697,9 | 476,3 | 681,6 | 678,5 | 971,3 | 788,3 | 474,3 |
| Guatemala / Guatemala | - | - | - | - | - | 1,7 | - | (a) | - | - |
| Honduras / Honduras | - | - | - | - | 0,1 | - | 0,2 | - | 0,1 | - |
| México / Mexico | 39,7 | 35,5 | 54,3 | 171,8 | 276,9 | 307,8 | 338,3 | 312,7 | 223,6 | 238,3 |
| Panamá / Panama | 0,3 | - | - | - | - | - | - | - | 2,8 | 11,5 |
| Perú / Peru | 95,6 | 93,5 | 34,2 | 46,5 | 59,1 | 38,2 | 37,1 | 50,9 | 30,4 | 4,5 |
| Venezuela / Venezuela | - | 1,2 | 5,2 | 7,0 | 4,4 | 1,5 | - | - | - | - |
| Otros / Other | - | - | - | 1,0 | - | 1,0 | 0,1 | 2,2 | 0,1 | - |
| ASIA / Asia | 2.384,0 | 3.397,7 | 3.176,0 | 3.359,1 | 2.036,1 | 2.829,8 | 3.636,5 | 2.666,2 | 2.970,2 | 4.081,8 |
| Arabia Saudita / Saudi Arabia | - | 14,7 | - | 2,2 | - | 12,3 | 97,6 | - | 35,1 | - |
| Corea del Norte / North Korea | - | - | - | 10,0 | 6,2 | 1,9 | 1,9 | (a) | - | 4,7 |
| Corea del Sur / South Korea | 454,2 | 620,3 | 630,8 | 678,3 | 298,3 | 595,1 | 626,7 | 417,0 | 555,1 | 761,5 |
| China / China | 75,1 | 216,9 | 242,6 | 275,0 | 235,9 | 477,9 | 921,0 | 801,2 | 878,3 | 1.393,6 |
| Emiratos Arabes / Arab Emirates | - | 2,9 | 7,9 | 12,6 | 17,3 | 3,5 | 3,8 | 6,9 | 69,7 | 4,0 |
| Filipinas / Philippines | 48,1 | 48,0 | 70,2 | 54,5 | 41,4 | 43,1 | 57,3 | 45,4 | 30,1 | 41,8 |
| Hong Kong / Hong Kong | 15,5 | 35,1 | 62,4 | 90,3 | 67,8 | 18,4 | 22,5 | 11,0 | 8,9 | 40,8 |
| India / India | 39,6 | 82,5 | 79,2 | 71,0 | 37,4 | 105,3 | 95,1 | 104,0 | 156,7 | 200,2 |
| Indonesia / Indonesia | 85,6 | 161,2 | 161,1 | 56,4 | 4,2 | 12,7 | 15,2 | 8,7 | 5,7 | 3,7 |
| Irán / Iran | - | - | - | 7,9 | 9,5 | 20,4 | 69,6 | 46,8 | 24,1 | 43,4 |
| Japón / Japan | 1.020,8 | 1.255,1 | 1.181,6 | 1.304,5 | 831,9 | 995,0 | 1.206,2 | 913,8 | 761,6 | 1.039,6 |
| Laos / Laos | - | - | - | 0,2 | - | - | - | - | - | - |
| Malasia / Malaysia | 53,9 | 96,6 | 78,8 | 62,6 | 36,7 | 43,6 | 31,2 | 10,4 | 5,9 | 14,3 |
| Omán / Oman | - | - | 15,8 | 12,6 | - | 6,2 | 11,2 | - | - | - |
| Singapur / Singapore | 72,5 | 132,9 | 71,0 | 79,7 | 43,8 | 67,4 | 2,4 | 0,7 | 10,0 | 12,6 |
| Tailandia / Thailand | 44,8 | 52,7 | 28,9 | 88,9 | 27,7 | 6,0 | 2,1 | 1,8 | 1,4 | 9,2 |
| Taiwán / Taiwan | 473,9 | 678,7 | 541,5 | 542,5 | 368,8 | 381,7 | 400,9 | 229,1 | 347,0 | 399,6 |
| Turquía / Turkey | - | - | 2,9 | 9,9 | 9,2 | 39,3 | 71,8 | 69,4 | 80,6 | 112,8 |
| Vietnam / Vietnam | - | 0,1 | 1,3 | - | - | - | - | - | - | - |
| Otros / Other | 9,5 | 45,1 | 45,2 | 51,4 | 12,3 | 27,2 | 72,3 | 35,4 | 55,5 | 73,3 |
| Madagascar / Madagascar | - | - | - | 0,3 | - | - | - | - | - | - |
| Mozambique / Mozambique | - | - | 2,8 | - | - | - | - | - | - | - |
| Namibia / Namibia | - | 4,9 | 2,5 | 20,3 | 1,7 | - | 10,3 | 11,3 | - | - |
| Sudáfrica / South Africa | - | - | 4,0 | 7,6 | 8,0 | 13,6 | 4,6 | 11,4 | 12,6 | 33,2 |
| Australia / Australia | 9,5 | 37,3 | 33,4 | 20,2 | 1,8 | 0,7 | 6,6 | 0,1 | 0,3 | 18,1 |
| Nueva Zelanda / New Zealand | - | 2,9 | 2,5 | 2,3 | 0,8 | 0,3 | 0,3 | - | - | - |
| Otros / Other | - | - | - | 0,7 | - | 12,6 | 50,5 | 12,6 | 42,6 | 22,0 |
| TOTAL / Total | 4.655,7 | 6.766,7 | 6.045,1 | 7.206,4 | 5.697,9 | 6.477,3 | 7.638,4 | 6.872,3 | 6.682,2 | 8.075,6 |

(1) 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 / Source: COMISION CHILENA DEL COBRE.

TABLA

20

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACION DE CONCENTRADOS DE MOLIBDENITA POR PAIS DE DESTINO

Export Shipments of Molybdenite Concentrates by Destination Country

(FOB líquido de retorno en millones de dólares) / (Millions of US\$ FOB)

| PAIS DE DESTINO / Destination Country | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| EUROPA / Europe | 3,1 | 16,2 | 6,7 | 6,2 | 6,7 | 0,0 | 5,3 | 13,5 | 27,4 | 54,5 |
| Alemania / Germany | 3,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,5 |
| Bélgica / Belgium | - | - | - | - | - | - | - | 0,5 | - | 3,9 |
| España / Spain | - | - | 0,5 | - | - | - | - | - | 0,1 | - |
| Holanda / Netherland | - | 15,2 | 6,2 | - | 1,1 | - | 5,3 | 13,0 | 27,2 | 50,1 |
| Italia / Italy | (a) | (a) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Reino Unido / United Kingdom | - | 1,0 | - | 6,2 | 5,6 | - | - | - | 0,1 | - |
| AMERICA / America | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 7,9 | 7,6 | 1,1 | 4,2 | 14,6 | 6,5 | 12,6 |
| Brasil / Brazil | - | 0,5 | - | - | 0,1 | - | - | - | - | - |
| Canadá / Canada | - | - | - | - | - | - | - | 0,4 | 0,5 | - |
| Estados Unidos / USA | - | 0,2 | - | 7,9 | 7,5 | 1,1 | 4,2 | 10,4 | 1,9 | 3,9 |
| México / Mexico | - | - | - | - | - | - | - | 3,8 | 4,1 | 8,7 |
| ASIA / Asia | 0,0 | 15,9 | 9,2 | 0,0 | 1,5 | 1,4 | 0,8 | 2,4 | 0,0 | 0,1 |
| Corea del Sur / South Korea | - | 0,4 | 0,1 | - | - | - | - | - | - | - |
| China / China | - | - | - | - | - | 1,4 | 0,5 | 2,4 | - | 0,1 |
| Hong Kong / Hong Kong | - | - | - | - | 0,6 | - | - | - | - | - |
| India / India | - | - | - | - | - | - | 0,1 | - | - | - |
| Japón / Japan | - | 15,4 | 9,1 | - | 0,9 | - | - | - | - | - |
| Taiwan / Taiwan | - | - | - | - | - | - | 0,2 | - | - | - |
| Vietnam / Vietnam | - | 0,1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| AFRICA / Africa | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Sudáfrica / South Africa | - | - | 0,1 | - | - | - | - | - | - | - |
| TOTAL / Total | 3,1 | 32,8 | 16,0 | 14,1 | 15,8 | 2,5 | 10,3 | 30,5 | 33,9 | 67,2 |

(a) Valor inferior a 50 mil dólares.

FUENTE / Source: COMISION CHILENA DEL COBRE.

TABLA

21

EMBARQUES DE EXPORTACION DE CONCENTRADOS DE MOLIBDENITA POR PAIS DE DESTINO

Export Shipments Molybdenite Concentrates by Destination Country

(Toneladas métricas de molibdeno fino) / (Metric tons of molybdenum content)

| PAIS DE DESTINO / Destination Country | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---------------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| EUROPA / Europe | 451 | 1.875 | 1.075 | 1.931 | 2.605 | 0 | 609 | 929 | 4.532 | 5.612 |
| Alemania / Germany | 447 | - | - | - | - | - | - | - | - | (a) |
| Bélgica / Belgium | - | - | - | - | - | - | - | (a) | - | 731 |
| España / Spain | - | - | 54 | - | - | - | - | - | 12 | - |
| Holanda / Netherlands | - | 1.767 | 1.020 | - | 462 | - | 609 | 929 | 4.501 | 4.881 |
| Italia / Italy | 4 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Reino Unido / United Kingdom | - | 106 | - | 1.931 | 2.143 | - | - | - | 19 | - |
| AMERICA / America | - | 33 | - | 2.573 | 3.564 | 507 | 1.027 | 1.460 | 1.487 | 1.372 |
| Brasil / Brazil | - | 21 | - | - | 26 | - | - | - | - | - |
| Canadá / Canada | - | - | - | - | - | - | - | (a) | 102 | - |
| Estados Unidos / USA | - | 12 | - | 2.573 | 3.538 | 507 | 1.027 | 1.458 | 306 | 342 |
| México / Mexico | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 1.079 | 1.030 |
| ASIA / Asia | 0 | 1.405 | 1.083 | 0 | 622 | 368 | 114 | 377 | 0 | 14 |
| Corea del Sur / South Korea | - | 42 | 11 | - | - | - | - | - | - | - |
| China / China | - | - | - | - | - | 368 | 114 | 377 | - | 14 |
| Hong Kong / Hong Kong | - | - | - | - | 292 | - | - | - | - | - |
| India / India | - | - | - | - | - | - | (a) | - | - | - |
| Japón / Japan | - | 1.352 | 1.073 | - | 330 | - | - | - | - | - |
| Taiwan / Taiwan | - | - | - | - | - | - | (a) | - | - | - |
| Vietnám / Vietnam | - | 11 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| AFRICA / Africa | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sudáfrica / South Africa | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - | - |
| TOTAL / Total | 451 | 3.313 | 2.168 | 4.504 | 6.791 | 875 | 1.750 | 2.766 | 6.019 | 6.998 |

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

FUENTE / Source: COMISION CHILENA DEL COBRE.

TABLA

22

**VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACION
DE OTROS SUBPRODUCTOS DEL COBRE POR PAIS DE DESTINO (1)**

Export Shipments of Other By-Product by Destination Country

(FOB líquido de retorno en millones de dólares) / (Millions of US\$ FOB)

| PAIS DE DESTINO / Destination Country | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| EUROPA / Europe | 92,6 | 184,6 | 97,9 | 136,4 | 159,6 | 134,6 | 168,7 | 134,2 | 145,1 | 186,9 |
| Alemania / Germany | 19,6 | 45,5 | 35,3 | 20,3 | 7,3 | 14,6 | 17,7 | 1,8 | 0,3 | 0,6 |
| Austria / Austria | 0,3 | 11,2 | 0,5 | 0,1 | 0,5 | 7,3 | 9,8 | 2,7 | 2,5 | 2,3 |
| Bélgica / Belgium | (a) | 0,1 | 1,4 | 5,3 | 38,4 | 33,1 | 40,1 | 46,9 | 12,5 | 38,0 |
| España / Spain | 12,4 | 18,7 | 6,9 | 14,8 | 11,3 | 9,0 | 8,4 | 8,8 | 13,9 | 9,2 |
| Finlandia / Finland | - | - | - | 1,3 | 0,8 | 1,6 | 0,8 | 0,4 | 4,1 | 1,1 |
| Francia / France | 0,1 | 0,6 | - | - | 3,8 | - | - | 0,1 | - | 0,4 |
| Holanda / Netherlands | 29,6 | 63,1 | 20,9 | 40,4 | 57,8 | 37,8 | 35,0 | 44,6 | 47,2 | 80,4 |
| Italia / Italy | 7,1 | 6,9 | 3,2 | 5,4 | 5,8 | 7,5 | 6,0 | 6,7 | 8,4 | 9,4 |
| Reino Unido / United Kingdom | 10,9 | 22,5 | 18,6 | 15,3 | 12,9 | 9,8 | 10,9 | 8,7 | 33,2 | 25,8 |
| Rusia / Russia | - | - | - | - | - | - | - | 0,6 | 0,2 | 0,1 |
| Suecia / Sweden | 12,6 | 15,8 | 5,7 | 21,3 | 11,0 | 13,9 | 39,9 | 10,5 | 22,8 | 19,6 |
| Suiza / Switzerland | - | 0,2 | 5,4 | 12,2 | 10,0 | - | - | 2,2 | - | - |
| Otros / Other | - | - | - | - | - | - | 0,1 | 0,2 | - | - |
| AMERICA / America | 35,7 | 64,3 | 56,2 | 113,8 | 120,1 | 110,6 | 102,4 | 125,2 | 141,7 | 156,1 |
| Argentina / Argentina | 2,2 | 3,8 | 1,0 | 2,2 | 2,7 | 5,3 | 6,4 | 4,7 | 6,3 | 8,0 |
| Bolivia / Bolivia | - | - | - | - | - | - | (a) | (a) | 0,2 | 0,5 |
| Brasil / Brazil | 18,2 | 28,3 | 18,6 | 26,8 | 23,4 | 13,6 | 19,6 | 17,0 | 29,1 | 34,3 |
| Canadá / Canada | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,6 | 0,4 | 5,8 | 1,4 | - | - | - |
| Estados Unidos / USA | 14,8 | 31,7 | 36,5 | 83,9 | 93,3 | 73,4 | 73,0 | 79,3 | 82,9 | 92,9 |
| Honduras / Honduras | - | - | - | - | - | - | 0,2 | - | - | - |
| México / Mexico | 0,1 | 0,4 | - | - | 0,3 | 12,2 | 1,5 | 23,9 | 22,6 | 18,8 |
| Panamá / Panama | 0,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Perú / Peru | - | - | - | - | - | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,5 | 1,6 |
| Venezuela / Venezuela | - | - | - | 0,3 | - | - | - | - | - | - |
| Otros / Other | - | - | - | - | - | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | - |
| ASIA / Asia | 36,8 | 88,5 | 34,9 | 87,8 | 71,9 | 61,4 | 65,8 | 52,8 | 73,5 | 97,4 |
| Corea del Norte / North Korea | - | - | - | 0,2 | - | - | - | - | - | 0,6 |
| Corea del Sur / South Korea | 0,1 | 0,7 | 2,5 | 3,1 | 5,5 | 9,1 | 8,3 | 2,4 | 4,8 | 9,1 |
| China / China | 0,1 | - | (a) | - | - | 0,7 | 1,8 | 5,0 | 1,0 | - |
| Emiratos Arabes / Arab Emirates | - | - | - | - | 2,0 | - | - | - | - | - |
| Hong Kong / Hong Kong | (a) | 0,1 | - | - | - | - | - | 0,1 | - | - |
| India / India | 0,8 | 0,6 | - | - | - | 0,2 | 0,6 | 1,1 | 1,8 | 0,4 |
| Indonesia / Indonesia | - | 0,2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Japón / Japan | 35,8 | 85,9 | 32,4 | 82,4 | 63,5 | 50,5 | 53,0 | 42,2 | 62,5 | 82,1 |
| Singapur / Singapore | - | - | - | - | - | - | 0,1 | 0,1 | 0,2 | - |
| Taiwán / Taiwan | - | 0,8 | - | 2,1 | 0,9 | 0,9 | 2,0 | 1,9 | 3,2 | 5,2 |
| Tailandia / Thailand | - | 0,2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| OTROS / OTHER | 2,1 | 4,4 | 1,6 | 3,3 | 6,8 | 4,4 | 4,9 | 3,7 | 8,7 | 15,0 |
| Sudáfrica / South Africa | - | - | - | 1,6 | 5,2 | 3,7 | 4,6 | 3,6 | 8,4 | 15,0 |
| Australia / Australia | 2,1 | 3,5 | 1,6 | 1,7 | 1,6 | 0,7 | 0,2 | 0,1 | 0,3 | - |
| Nueva Zelanda / New Zealand | - | 0,9 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Otros / Other | - | - | - | - | - | - | 0,1 | - | - | - |
| TOTAL / Total | 167,2 | 341,8 | 190,6 | 341,3 | 358,4 | 311,0 | 341,8 | 315,9 | 369,0 | 455,4 |

(1) Incluye Barras anódicos, Metal doré, Plata, Selenio, Sulfato de Cobre, Sulfato de Níquel, Oxido de Molibdeno y otros.

(a) Valor inferior a 50 mil dólares.

FUENTE / Source: COMISION CHILENA DEL COBRE.

TABLA

23

**VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACION
MANUFACTURADOS DE COBRE Y PRODUCTOS DE LA MINERIA NO METALICA**

Export Shipments of Copper Semis and Industrial Minerals Products

(Millones de US\$ FOB de cada año) / (Millions of US\$ FOB of each year)

| Año / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 (p) |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| PRINCIPALES PRODUCTOS DE COBRE (1) | 137,2 | 192,4 | 159,7 | 139,5 | 113,9 | 116,1 | 139,2 | 145,5 | 124,6 | 146,3 |
| Main Copper Semis | | | | | | | | | | |
| COBRE ALEADO / Copper Alloys | 0,8 | 0,6 | 0,8 | 0,4 | 0,5 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| BARRAS Y PERFILES DE COBRE / Copper Shapes | 1,7 | 5,2 | 3,9 | 3,4 | 2,8 | 2,7 | 6,4 | 6,7 | 6,9 | 6,9 |
| CHAPAS GRUESAS DE COBRE / Copper Plates | 19,3 | 31,8 | 29,1 | 26,7 | 15,5 | 18,4 | 23,6 | 22,1 | 21,9 | 25,8 |
| CHAPAS DELGADAS DE COBRE / Copper Strips | 0,9 | 1,4 | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 2,5 | 1,7 | 1,5 | 1,0 | 1,2 |
| TUBOS DE COBRE / Pipes and Tubes | 12,5 | 14,8 | 13,5 | 12,4 | 11,0 | 14,1 | 17,4 | 18,3 | 13,3 | 14,8 |
| ALAMBRE DE COBRE / Copper Wires & Rod | 83,3 | 115,3 | 87,9 | 77,7 | 61,6 | 55,3 | 57,9 | 68,2 | 65,2 | 82,4 |
| ACCESORIOS DE COBRE PARA TUBERIAS / Copper Fittings | 1,0 | 2,0 | 1,1 | 1,0 | 1,6 | 1,8 | 2,2 | 0,6 | 0,9 | 1,0 |
| CABLES DE COBRE DESNUDOS / Cables | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 1,3 | 0,5 | 1,1 | 1,3 | 0,1 |
| CABLES DE COBRE REVESTIDOS / Coated Cables | 1,6 | 1,2 | 1,7 | 3,5 | 4,7 | 8,0 | 8,9 | 12,1 | 7,5 | 5,4 |
| COSPELES DE COBRE / Blanks Coins | 14,2 | 19,0 | 18,9 | 11,3 | 13,2 | 11,0 | 19,3 | 12,9 | 4,3 | 6,2 |
| SULFATO DE COBRE / Copper Sulphate | 1,6 | 0,9 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 0,9 | 1,3 | 2,0 | 2,2 | 2,5 |
| PRINCIPALES PRODUCTOS DE LA MINERIA NO METALICA | 63,4 | 76,5 | 84,1 | 104,0 | 121,3 | 151,9 | 161,5 | 179,6 | 169,3 | 209,0 |
| Main Industrials Minerals products | | | | | | | | | | |
| ACIDO BORICO / Boric Acid | 12,1 | 13,4 | 14,2 | 13,2 | 15,9 | 16,7 | 15,5 | 17,4 | 18,9 | 24,6 |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride | - | - | - | - | 1,8 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| YODUROS DE POTASIO / Potassium Iodide | 3,0 | 3,4 | 6,2 | 7,1 | 6,2 | 6,8 | 4,1 | 4,0 | 8,7 | 16,0 |
| YODATO DE POTASIO Y CALCIO / Potassium and Calcium Iodate | 1,4 | 1,8 | 2,4 | 2,9 | 5,8 | 4,3 | 3,6 | 4,4 | 5,3 | 5,1 |
| NITRATO DE POTASIO / Potassium Nitrate | 44,2 | 53,2 | 55,0 | 65,4 | 65,7 | 77,4 | 85,7 | 105,2 | 102,0 | 128,9 |
| CLORURO DE POTASIO / Potassium Chloride | 0,0 | 0,1 | 1,0 | 6,6 | 11,4 | 20,1 | 17,5 | 9,4 | 5,8 | 7,4 |
| SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulphate | - | - | - | - | 5,7 | 16,5 | 22,0 | 23,9 | 23,1 | 21,1 |
| MEZCLAS DE ABONOS / Fertilizer Mix | 2,6 | 4,5 | 5,1 | 8,4 | 8,4 | 8,5 | 12,9 | 15,2 | 5,3 | 5,8 |
| CEMENTOS / Cements | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| TOTAL / Total | | | | | | | | | | |
| (Millones de US\$ FOB) | 200,6 | 268,9 | 243,8 | 243,5 | 235,2 | 268,0 | 300,7 | 325,1 | 293,9 | 355,3 |

(1) Incluye manufacturas de cobre más cobre aleado y sulfato de cobre.

(p) Valores provisionales.

FUENTE / Source : -BANCO CENTRAL DE CHILE.

TABLA

24

**EMBARQUES DE EXPORTACION MANUFACTURADOS DE COBRE
Y PRODUCTOS DE LA MINERIA NO METALICA**
Export Shipments of Copper Semis and Industrial Minerals Products

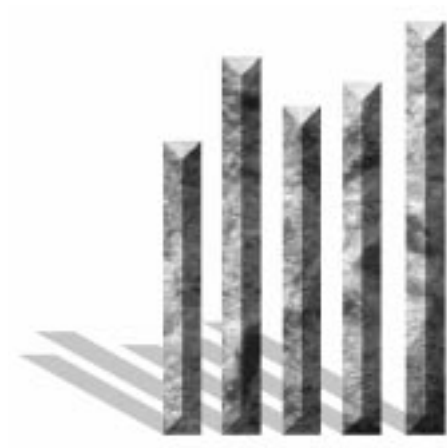
(Toneladas Métricas Netas) / (Metric Tons)

| AÑO /Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 (p) |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| PRINCIPALES PRODUCTOS DE COBRE (1) | | | | | | | | | | |
| Main Copper Semis | | | | | | | | | | |
| COBRE ALEADO / Copper Alloys | 355 | 206 | 224 | 121 | 293 | 77 | 0 | 1 | 75 | 20 |
| BARRAS Y PERFILES DE COBRE / Copper Shapes | 579 | 1.408 | 1.196 | 1.081 | 1.084 | 1.194 | 2.994 | 3.339 | 3.938 | 4.020 |
| CHAPAS GRUESAS DE COBRE / Copper Plates | 6.987 | 8.825 | 9.503 | 8.808 | 6.406 | 8.431 | 9.684 | 9.607 | 10.519 | 13.596 |
| CHAPAS DELGADAS DE COBRE / Copper Strips | 287 | 330 | 317 | 379 | 513 | 869 | 567 | 523 | 370 | 470 |
| TUBOS DE COBRE / Pipes & Tubes | 4.007 | 3.688 | 3.852 | 3.632 | 4.010 | 5.482 | 6.254 | 6.912 | 5.395 | 5.826 |
| ALAMBRE DE COBRE / Copper Wires & Rod | 33.408 | 34.943 | 31.867 | 29.259 | 30.456 | 30.436 | 28.088 | 36.825 | 37.439 | 43.307 |
| ACCESORIOS DE COBRE PARA TUBERIAS / Copper Fittings | 175 | 312 | 143 | 158 | 287 | 341 | 298 | 90 | 180 | 140 |
| CABLES DE COBRE DESNUDOS / Cables | 105 | 49 | 79 | 88 | 46 | 606 | 209 | 478 | 583 | 22 |
| CABLES DE COBRE REVESTIDOS / Coated Cables | 447 | 340 | 384 | 910 | 1.485 | 3.413 | 3.621 | 4.422 | 2.917 | 2.089 |
| COSPELES DE COBRE / Blanks Coins | 3.681 | 3.791 | 3.832 | 2.891 | 3.492 | 3.026 | 4.770 | 3.234 | 1.397 | 2.054 |
| SULFATO DE COBRE / Copper Sulphate | 2.059 | 776 | 1.319 | 1.477 | 1.661 | 1.346 | 2.222 | 3.691 | 4.452 | 4.881 |
| PRINCIPALES PRODUCTOS DE LA MINERIA NO METALICA | | | | | | | | | | |
| Main Industrials Minerals Products | | | | | | | | | | |
| ACIDO BORICO / Boric Acid | 27.446 | 30.084 | 30.218 | 28.443 | 35.498 | 37.711 | 37.130 | 44.671 | 53.970 | 68.453 |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride | - | - | - | - | 627 | 616 | - | - | 81 | 0 |
| YODUROS DE POTASIO / Potassium Iodide | 353 | 406 | 411 | 450 | 317 | 392 | 251 | 260 | 703 | 1.312 |
| YODATO DE POTASIO Y CALCIO / Potassium and Calcium Iodate | 190 | 207 | 171 | 201 | 347 | 291 | 263 | 356 | 477 | 458 |
| NITRATO DE POTASIO / Potassium Nitrate | 181.794 | 206.260 | 189.225 | 224.555 | 226.770 | 275.955 | 347.171 | 435.850 | 544.952 | 690.879 |
| CLORURO DE POTASIO / Potassium Chloride | - | 180 | 9.810 | 72.684 | 106.359 | 202.830 | 178.502 | 92.605 | 65.405 | 97.764 |
| SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulphate | - | - | - | - | 32.221 | 97.011 | 151.823 | 157.121 | 174.506 | 153.277 |
| MEZCLAS DE ABONOS / Fertilizer Mix | 7.410 | 13.822 | 13.440 | 21.754 | 22.740 | 24.017 | 59.904 | 60.631 | 33.802 | 32.153 |
| CEMENTOS / Cements | - | - | 42 | 38 | 5.073 | 351 | 6 | 1 | 107 | 90 |

(1) Incluye manufacturas de cobre más cobre aleado y Sulfato de Cobre
(p) Cifras provisionales.

FUENTE / Source: BANCO CENTRAL DE CHILE.

**I.3 ANTECEDENTES DE LOS CONTRATOS DE EXPORTACIONES
CHILENAS DE COBRE**
CHILEAN COPPER EXPORT CONTRACTS INFORMATION



I.3.1 Contratos de Exportación de Cátodos de Cobre Año 2003
Contracts of Copper Cathodes Exports Year 2003

CARACTERISTICAS DE LOS CONTRATOS DE EXPORTACION DE CATODOS 2003

CHARACTERISTICS OF 2003 CATHODES EXPORT CONTRACTS

Crterios y definiciones / Criteria and definitions:

1. Tipo de Producto:

Para efectos de discriminar entre los cátodos (grado A, estándar, off grade, etc.), se asume que el premio es un buen indicador de tipo de producto. El criterio utilizado es el siguiente:

| Premio/ Premium | Tipo de Producto/ Type of Product |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Premio/ Premium > 10 US\$/TM | Cátodo Grado A/ A Grade Cathode |
| Premio/ Premium >= 0 <= 10 US\$/TM | Cátodo Estándar/ Standard Cathode |
| Premio/ Premium < 0 US\$/TM | Cátodo Off grade/ Off grade Cathode |

1. Type of Product:

In order to distinguish different types of cathodes (A grade, standard, off grade, etc.), it must be assumed that the premium is a good indicator of the type of product. The criteria used is the following:

2. Tipo de Contrato:

Se asume que un contrato con más de 3 cuotas o entregas durante el año, es un contrato de abastecimiento.

| Número de cuotas-año/ Number of quotas-year | Tipo de Contrato/ Type of Contract |
|---|------------------------------------|
| Cuotas/ Quotas > 3 | Abastecimiento/ Supply |
| Cuotas/ Quotas < = 3 | Spot |

2. Type of Contract:

It is assumed that a contract with 3 or more quotas or deliveries during the year, is a supply contract.

3. Destino de Producto:

Para efectos de agregar la información, se utilizó como criterio el asociar el puerto de destino con un continente o región de interés (Europa, Sudamérica, Asia, etc.).

Cabe destacar que los contratos de exportación que tienen como cláusula "puerto de destino" el denominado "Rotterdam Parity", no necesariamente se refiere a que es una entrega en Europa. Más bien, corresponde al monto máximo que el exportador pagará por el flete al puerto de destino solicitado oportunamente por el comprador, siendo cualquier diferencia asumida por quien corresponda. En el caso de ser positiva, vale decir, que el flete real pagado fue superior al pactado (Rotterdam Parity), el cliente paga la diferencia. Por el contrario, si el flete real fue menor al pactado, el productor paga.

3. Destination of the product:

In order to add the information, the criteria used was to link the destination port with a continent or interest region (Europe, South America, Asia, etc.).

It must be stated that export contracts containing the clause "destination port" the so-called "Rotterdam Parity", not necessarily is referring to a delivery in Europe. Rather, it corresponds to the maximum amount the exporter will pay for the freight to the destination port priorly requested by the buyer, thus being the difference assumed by whom corresponds. If positive, i.e. if the real freight was higher than previously agreed, (Rotterdam Parity), the client pays the difference. On the contrary, if the real freight was lower than agreed, the difference is paid by the producer.

4. Q/P:

Período de preciación (Quotation Period), período que se toma como referencia para efectos de la valoración del producto. Para efectos de agregar la información de los contratos se han sumado los Q/P según la siguiente tabla:

4. Q/P:

The Quotation Period, is the period taken as a reference in order to appraise the product. To add to the information of the contracts, the Q/P have been added according to the following table:

| Q/P | Definición/ Definition | Agrupados bajo: Grouped under: |
|-------------|---|-----------------------------------|
| MCE/ CMS | Mes contractual de embarque/ Contractual month of shipment | MCE/ CMS |
| MCE/ CMS +1 | Mes siguiente al mes contractual de embarque/ The following month to the contractual month of shipment | MCE/ CMS +1 |
| MCE/ CMS -1 | Mes anterior al mes contractual de embarque/ Prior month to the contractual month of shipment | MCE/ CMS -1 |
| EFE/ BSD | Ventas Unknow, entre fechas, y otras especiales/ Unknown sales, between dates, and other specials | Otros/ Others |
| A+1 | Mes siguiente al arribo/ The following month to the arrival | |
| MCE/ CMS +2 | Dos meses después del MCE/ Two months following to the CMS | |
| MCE/ CMS -2 | Dos meses anterior al MCE/ Two months prior to the CMS | |
| MCE/ CMS -3 | Tres meses anterior al MCE/ Three months prior to the CMS | |

Adicionalmente, se han omitido de las estadísticas presentadas las operaciones a precio fijo, por ser poco significativas.

Besides, statistics presented in fixed price operations have been omitted as they are not too much significative.

TABLA

25

COMPROMISOS DE EXPORTACION DE CATODOS DE COBRE

COPPER CATHODES EXPORT AGREEMENTS

Tonelaje y Premio Comprometido: Año 2003 / Tonnage and Premium Agreed in Year 2003

I. SEGUN TIPO DE CONTRATO Y PRODUCTO/ BY TYPE OF CONTRACT AND PRODUCT

| TONELAJE / TONNAGE (MT) | | DESTINO CONTRACTUAL / CONTRACTUAL DESTINATION | | | | |
|---|----------------|---|-------------------------------|------------------|--|------------------|
| Tipo de Contrato-Producto / Type of Contract -Product | ASIA | EUROPA Europe | NORTEAMÉRICA North America | Rotterdam Parity | SUDAMÉRICA Y OTROS South America and others | TOTAL |
| Abastecimiento / Supply | | | | | | |
| Estándar / Standard | 15.800 | 145.770 | 30.000 | | 202.126 | 393.696 |
| Grado A / A Grade | 806.675 | 734.536 | 121.066 | 390.371 | 21.375 | 2.074.023 |
| Off Grade | 6.000 | 60.906 | 10.800 | | 59.707 | 137.413 |
| Total abastecimiento / Total supply | 828.475 | 941.212 | 161.866 | 390.371 | 283.208 | 2.605.132 |
| Spot | | | | | | |
| Estándar / Standard | 4.294 | 3.800 | 1.000 | 5.118 | 1.947 | 16.159 |
| Grado A / A Grade | 54.235 | 20.733 | 4.962 | 165.956 | 18.270 | 264.156 |
| Off Grade | | 1.185 | 755 | 260 | 2.100 | 4.300 |
| Total spot | 58.529 | 25.718 | 6.717 | 171.334 | 22.317 | 284.615 |
| Total contratos / Total contracts | 887.004 | 966.930 | 168.583 | 561.705 | 305.525 | 2.889.747 |

| PREMIO PONDERADO / WEIGHTED PREMIUM (USD) | | DESTINO CONTRACTUAL / CONTRACTUAL DESTINATION | | | | |
|---|---------------|---|-------------------------------|------------------|--|-----------------|
| Tipo de Contrato-Producto / Type of Contract -Product | ASIA | EUROPA Europe | NORTEAMÉRICA North America | Rotterdam Parity | SUDAMÉRICA Y OTROS South America and others | TOTAL |
| Abastecimiento / Supply | | | | | | |
| Estándar / Standard | 8,8 | 0,2 | 0,0 | | 0,7 | 0,8 |
| Grado A / A Grade | 47,2 | 36,7 | 30,1 | 52,6 | 21,5 | 43,3 |
| Off Grade | -5,0 | -35,5 | -14,0 | | -7,7 | -20,4 |
| Promedio abastecimiento / Supply average | 46,1 | 26,4 | 21,6 | 52,6 | 0,5 | 33,5 |
| Mínimo / Máximo (Low / High) | (-5,0 ; 81,5) | (-38,0 ; 52,0) | (-38,0 ; 45,0) | (15,5 ; 106,5) | (-16,0 ; 61,0) | (-38,0 ; 106,5) |
| Spot | | | | | | |
| Estándar / Standard | 0,2 | 0,9 | 0,0 | 2,6 | 5,1 | 1,7 |
| Grado A / A Grade | 70,6 | 49,1 | 51,5 | 69,0 | 28,8 | 64,7 |
| Off Grade | | -31,1 | -50,1 | -38,5 | -5,7 | -22,5 |
| Promedio spot / Spot average | 65,4 | 38,3 | 32,4 | 66,9 | 23,5 | 59,8 |
| Mínimo / Máximo (Low / High) | (0,0 ; 95,0) | (-40,0 ; 80,0) | (-54,0 ; 93,0) | (-52,0 ; 107,5) | (-20,0 ; 85,0) | (-54,0 ; 107,5) |
| Promedio Total / Total average | 47,4 | 26,7 | 22,0 | 57,0 | 2,2 | 36,1 |

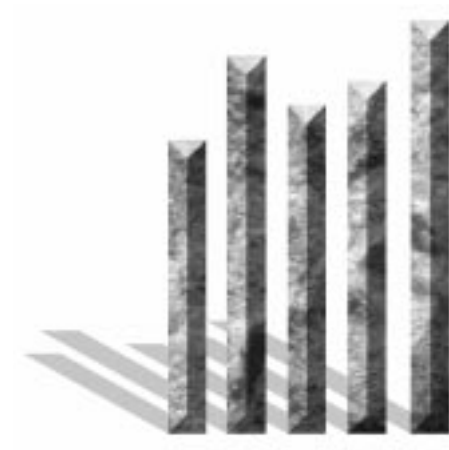
II. SEGUN BOLSAS DE METALES Y Q/P / BY METAL EXCHANGES AND Q/P

| TONELAJE / TONNAGE (MT) | | DESTINO CONTRACTUAL / CONTRACTUAL DESTINATION | | | | |
|------------------------------|----------------|---|-------------------------------|------------------|--|------------------|
| Bolsa - Q/P / Exchange - Q/P | ASIA | EUROPA Europe | NORTEAMÉRICA North America | Rotterdam Parity | SUDAMÉRICA Y OTROS South America and others | TOTAL |
| LME | 886.904 | 966.930 | 75.879 | 561.705 | 230.095 | 2.721.513 |
| MCE / CMS | 27.619 | 100.700 | 18.000 | 109.839 | 27.615 | 283.773 |
| MCE+1 / CMS+1 | 766.020 | 659.251 | 21.865 | 299.537 | 180.694 | 1.927.367 |
| MCE-1 / CMS-1 | 24.207 | 100 | 36.014 | 46.090 | | 106.411 |
| Otros Q/P / Other Q/P | 69.058 | 206.879 | | 106.239 | 21.786 | 403.962 |
| COMEX | 100 | - | 92.704 | - | 75.430 | 168.234 |
| MCE / CMS | | | | | | - |
| MCE+1 / CMS+1 | 100 | | 71.704 | | 75.430 | 147.234 |
| MCE-1 / CMS-1 | | | | | | - |
| Otros Q/P / Other Q/P | | | 21.000 | | | 21.000 |
| Total | 887.004 | 966.930 | 168.583 | 561.705 | 305.525 | 2.889.747 |

| PREMIO PONDERADO / WEIGHTED PREMIUM (USD) | | DESTINO CONTRACTUAL / CONTRACTUAL DESTINATION | | | | |
|---|-------------|---|-------------------------------|------------------|--|-------------|
| Bolsa - Q/P / Exchange - Q/P | ASIA | EUROPA Europe | NORTEAMÉRICA North America | Rotterdam Parity | SUDAMÉRICA Y OTROS South America and others | TOTAL |
| LME | | | | | | |
| MCE / CMS | 51,8 | 29,0 | 37,7 | 54,6 | 11,9 | 40,0 |
| MCE+1 / CMS+1 | 47,2 | 32,7 | 43,7 | 63,4 | 0,3 | 40,3 |
| MCE-1 / CMS-1 | 46,0 | 80,0 | 38,0 | 50,0 | | 45,1 |
| Otros Q/P / Other Q/P | 47,7 | 6,7 | | 44,4 | 5,2 | 23,5 |
| Promedio LME / LME Average | 47,4 | 26,7 | 39,6 | 57,0 | 2,2 | 38,0 |
| COMEX | | | | | | |
| MCE / CMS | | | | | | |
| MCE+1 / CMS+1 | 80,0 | | 5,7 | | 2,3 | 4,0 |
| MCE-1 / CMS-1 | | | | | | |
| Otros Q/P / Other Q/P | | | 14,3 | | | 14,3 |
| Promedio COMEX / COMEX Average | 80,0 | | 7,6 | | 2,3 | 5,3 |
| Promedio Total / Total average | 47,4 | 26,7 | 22,0 | 57,0 | 2,2 | 36,1 |

Fuente / Source: COMISION CHILENA DEL COBRE

**I.3 ANTECEDENTES DE LOS CONTRATOS DE EXPORTACIONES
CHILENAS DE COBRE**
CHILEAN COPPER EXPORT CONTRACTS INFORMATION



I.3.2 Contratos de Exportación de Concentrados de Cobre Año 2003
Contracts of Copper Concentrates Exports Year 2003

CARACTERISTICAS DE LOS CONTRATOS DE EXPORTACION DE CONCENTRADOS 2003

CHARACTERISTICS OF 2003 CONCENTRATES EXPORT CONTRACTS

Criterios y definiciones / Criteria and definitions:

1. Tipo de Contrato:

Se asume la siguiente clasificación:

| Número de cuotas-año/ <i>Number of quotas-year</i> | Tipo de Contrato/ <i>Type of Contract</i> |
|--|---|
| Cuotas/ <i>Quotas</i> > 3 | Abastecimiento/ <i>Supply</i> |
| Cuotas/ <i>Quotas</i> < = 3 | Spot |

2. Destino de Producto.

Para efectos de agregar la información, se utilizó como criterio el asociar el puerto de destino con un continente o región de interés (Europa, Sudamérica, Asia, etc.).

3. Q/P:

Período de preciación (Quotation Period), período que se toma como referencia para efectos de la valoración del producto.

Los contratos de abastecimiento de largo plazo (más de un año), no necesariamente incorporan en el contrato inicial los Q/P; estos se establecen posteriormente.

Otra situación que genera desconocimiento inicial del Q/P a utilizar, corresponde a los contratos que incorporan una cláusula de opción de fijar el Q/P durante el período de vigencia del contrato.

Para efectos de agregar la información de los contratos se han sumado los Q/P según la siguiente tabla:

1. Type of Contract:

The following classification is assumed:

2. Destination of the product:

In order to add the information, the criteria used was to link the destination port with a continent or interest region (Europe, South America, Asia, etc.).

3. Q/P:

Quotation Period, is the period taken as a reference in order to appraise the product.

Long-term supplies contract (more than one year), do not necessarily add Q/P to the initial contract; these are established lately.

Another situation leading to an initial disregard of the Q/P to be used, corresponds to contracts which incorporate a clause with the option to fix Q/P during the contract duration period.

To add information of the contracts, Q/P have been added according to the following table:

| Q/P | Definición/ <i>Definition</i> | Agrupados bajo: <i>Grouped under:</i> |
|--|--|--|
| A+1 | Primer mes después del arribo/ <i>First month upon arrival</i> | A+1 |
| A+2 | Segundo mes después del arribo/ <i>Second month upon arrival</i> | A+2 |
| A+3 | Tercer mes después del arribo/ <i>Third month upon arrival</i> | A+3 |
| EFE/ <i>BDS</i> | Ventas Unknow, entre fechas, y otras especiales. <i>Unknown sales, between dates and other specials.</i> | Entre Fechas <i>Between dates</i> |
| MCE/ <i>CMS</i> +4 | Cuarto mes después del contractual <i>Fourth month following to the CMS</i> | MCE/ <i>CMS</i> +4 |
| MCE/ <i>CMS</i> -1 | Mes anterior al contractual/ <i>Prior month to the contractual</i> | MCE/ <i>CMS</i> -1 |
| A+4 A+5 A+6 MCE/ <i>CMS</i> MCE/ <i>CMS</i> +2 | Cuarto mes después del arribo/ <i>Fourth month upon arrival</i> Quinto mes después del arribo/ <i>Fifth month upon arrival</i> Sexto mes después del arribo/ <i>Sixth month upon arrival</i> Mes contractual de embarque/ <i>Contractual month of shipment</i> Segundo mes después del MCE <i>Second month following to the CMS</i> | Otros/ <i>Others</i> |
| MCE/ <i>CMS</i> +3 | Tercer mes después del MCE/ <i>Third month following to the CMS</i> | |
| MCE/ <i>CMS</i> +5 | Quinto mes después del MCE/ <i>Fifth month following to the CMS</i> | |
| MCE/ <i>CMS</i> -2 | Segundo mes anterior al MCE/ <i>Second month prior to the CMS</i> | |
| MCE/ <i>CMS</i> -3 | Tercer mes anterior al MCE/ <i>Third month prior to the CMS</i> | |

TABLA

26

COMPROMISOS DE EXPORTACION DE CONCENTRADOS DE COBRE

COPPER CONCENTRATES EXPORT AGREEMENTS

Tonelaje y TC-RC Comprometido: Año 2003 / Tonnage and TC-RC Agreed in Year 2003

I. SEGUN TIPO DE CONTRATO Y REGION / BY TYPE OF CONTRACT AND REGION

| TONELAJE (TMS) (1) / TONNAGE (MT) (1) | DESTINO CONTRACTUAL / CONTRACTUAL DESTINATION | | | | |
|--|---|-----------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Tipo de Contrato / Type of Contract | ASIA | Europa / Europe | FOB | Norteamérica / North America | TOTAL |
| Abastecimiento / Supply | 3.071.692 | 418.679 | 400.810 | 552.462 | 4.443.643 |
| Spot | 436.000 | 65.850 | 243.021 | 32.642 | 777.513 |
| Total contratos (1) / Total contracts (1) | 3.507.692 | 484.529 | 643.831 | 585.104 | 5.221.156 |

| TC - RC (2) | DESTINO CONTRACTUAL / CONTRACTUAL DESTINATION | | | | |
|---|---|-----------------|---------------|------------------------------|---------------|
| Tipo de Contrato / Type of Contract | ASIA | Europa / Europe | FOB | Norteamérica / North America | TOTAL |
| Abastecimiento / Supply | | | | | |
| TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (USD/MT) | 60,3 | 54,0 | 54,1 | 66,0 | 59,9 |
| Mínimo / Máximo (Low / High) | (21,8 ; 69,0) | (18,8 ; 77,0) | (19,0 ; 65,5) | (54,5 ; 80,0) | (18,8 ; 80,0) |
| RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb) | 6,0 | 5,4 | 5,4 | 6,6 | 6,0 |
| Mínimo / Máximo (Low / High) | (2,2 ; 6,9) | (1,9 ; 7,7) | (1,9 ; 6,6) | (5,5 ; 8,0) | (1,9 ; 8,0) |
| Spot | | | | | |
| TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (USD/MT) | 29,0 | 27,0 | 29,6 | 52,9 | 30,0 |
| Mínimo / Máximo (Low / High) | (9,8 ; 63,6) | (13,0 ; 61,0) | (17,0 ; 80,0) | (26,0 ; 55,3) | (9,8 ; 80,0) |
| RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb) | 2,9 | 2,0 | 3,0 | 5,3 | 3,0 |
| Mínimo / Máximo (Low / High) | (1,0 ; 6,4) | (1,3 ; 5,4) | (1,7 ; 8,0) | (2,6 ; 5,5) | (1,0 ; 8,0) |
| Total | | | | | |
| TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (USD/MT) | 56,4 | 50,3 | 45,0 | 65,2 | 55,5 |
| RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb) | 5,6 | 4,9 | 4,5 | 6,5 | 5,5 |

II. SEGUN Q/P Y REGION / BY Q/P AND REGION

| TONELAJE (TMS) / TONNAGE (MT) (2) | DESTINO CONTRACTUAL / CONTRACTUAL DESTINATION | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------------|----------------|------------------------------|------------------|
| Q/P | ASIA | Europa / Europe | FOB | Norteamérica / North America | TOTAL |
| A+1 | 340.000 | | 3.000 | 105.000 | 448.000 |
| A+2 | 259.686 | 45.000 | | 292.656 | 597.342 |
| A+3 | 1.734.812 | 75.593 | | 40.300 | 1.850.705 |
| Entre Fechas / Between Dates | 50.000 | 163.936 | 30.620 | 39.506 | 284.062 |
| MCE+4 / CMS+4 | 216.000 | | | 50.000 | 266.000 |
| MCE-1 / CMS-1 | 114.000 | | 200.836 | | 314.836 |
| Otros / Others | 793.194 | 200.000 | 402.375 | 57.642 | 1.453.211 |
| Total | 3.507.692 | 484.529 | 636.831 | 585.104 | 5.214.156 |

| TC - RC (2) | DESTINO CONTRACTUAL / CONTRACTUAL DESTINATION | | | | |
|---|---|-----------------|------|------------------------------|-------|
| Q/P | ASIA | Europa / Europe | FOB | Norteamérica / North America | TOTAL |
| A+1 | | | | | |
| TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (USD/MT) | 67,3 | | 73,0 | 61,8 | 66,1 |
| RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb) | 6,7 | | 7,3 | 6,2 | 6,6 |
| A+2 | | | | | |
| TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (USD/MT) | 57,9 | 56,0 | | 70,7 | 64,0 |
| RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb) | 5,8 | 5,6 | | 7,1 | 6,4 |
| A+3 | | | | | |
| TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (USD/MT) | 64,7 | 54,0 | | 55,7 | 64,1 |
| RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb) | 6,5 | 5,4 | | 5,6 | 6,4 |
| Entre Fechas / Between Dates | | | | | |
| TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (USD/MT) | 19,8 | 67,0 | 51,6 | 62,5 | 56,4 |
| RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb) | 2,1 | 6,4 | 5,6 | 6,3 | 5,6 |
| MCE+4 / CMS+4 | | | | | |
| TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (USD/MT) | 54,0 | | | 59,3 | 55,0 |
| RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb) | 5,4 | | | 5,9 | 5,5 |
| MCE-1 / CMS-1 | | | | | |
| TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (USD/MT) | 20,0 | | 42,8 | | 34,5 |
| RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb) | 2,0 | | 4,3 | | 3,5 |
| Otros / Others | | | | | |
| TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (USD/MT) | 41,3 | 34,0 | 45,5 | 57,8 | 42,1 |
| RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb) | 4,1 | 3,4 | 4,5 | 5,8 | 4,2 |
| Total | | | | | |
| TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (USD/MT) | 56,4 | 50,3 | 45,0 | 65,2 | 55,5 |
| RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb) | 5,6 | 4,9 | 4,5 | 6,5 | 5,5 |

(1) Incluye todos los contratos registrados para el año 2003. / Includes all contracts registered in the year 2003.

(2) Se excluyen contratos sin información y casos especiales. / Excludes contracts without information and special cases.

Fuente / Source: COMISION CHILENA DEL COBRE

I.4 EL SECTOR MINERO Y LA ECONOMÍA CHILENA
THE MINING SECTOR AND THE CHILEAN ECONOMY



TABLA

27

PRODUCTO INTERNO BRUTO POR CLASE DE ACTIVIDAD ECONOMICA

Gross Domestic Product by Economic Activity

TASA DE VARIACION ANUAL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE 1996

Annual Growth Rate of Gross Domestic Product at 1996 prices

%

| SECTOR ECONOMICO / Economic Sector | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| AGROPECUARIO-SILVICOLA / Agriculture, Livestock ,Forestry | 1,7 | 5,0 | -0,8 | 6,0 | 6,2 | 4,3 | 4,3 |
| PESCA / Fishing | 9,5 | -6,2 | 6,4 | 8,5 | 12,3 | 10,3 | -9,2 |
| MINERIA / Mining | 11,3 | 8,3 | 10,6 | 3,2 | 7,3 | -3,9 | 5,4 |
| INDUSTRIA MANUFACTURERA / Manufacturing | 4,7 | -2,3 | -0,5 | 4,9 | 0,9 | 2,7 | 2,4 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA / Electricity, Gas & Water | 8,3 | 4,4 | -4,7 | 9,5 | 1,1 | 2,2 | 4,1 |
| CONSTRUCCION /Construction | 6,3 | 1,9 | -9,9 | -0,7 | 2,7 | 1,7 | 3,6 |
| COMERCIO, HOTELES Y RESTAURANTES / Commerce & Catering | 7,6 | 3,5 | -4,4 | 4,4 | 2,1 | 1,7 | 4,1 |
| TRANSPORTE Y COMUNICACIONES / Transport & Communications | 10,9 | 6,6 | 0,8 | 8,6 | 7,3 | 6,0 | 3,4 |
| SERVICIOS FINANCIEROS (1) / Financial Services | 7,1 | 6,0 | -1,0 | 5,0 | 3,8 | 2,4 | 3,0 |
| PROPIEDAD DE VIVIENDA / Housing | 3,9 | 3,4 | 3,0 | 2,3 | 2,2 | 2,3 | 2,0 |
| SERVICIOS PERSONALES (2) / Personal Services | 6,1 | 3,2 | 1,9 | 3,5 | 3,3 | 2,7 | 2,7 |
| ADMINISTRACION PUBLICA / Public Administration | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 1,8 |
| SUB-TOTAL / Subtotal | 6,4 | 3,0 | -0,4 | 4,2 | 3,4 | 2,3 | 3,1 |
| MENOS: IMPUTACIONES BANCARIAS / Less: Bank Charges | 7,4 | 3,8 | -1,2 | 3,5 | 3,1 | 2,1 | 2,8 |
| MAS: IVA NETO RECAUDADO / Plus: VAT | 7,8 | 4,9 | -1,2 | 4,5 | 3,0 | 1,8 | 4,1 |
| MAS: DERECHOS DE IMPORTACION / Plus: Import Duties | 12,8 | 7,1 | -12,7 | 15,0 | 2,8 | 1,9 | 8,7 |
| PRODUCTO INTERNO BRUTO / Gross Domestic Product | 6,6 | 3,2 | -0,8 | 4,5 | 3,4 | 2,2 | 3,3 |

PARTICIPACION DE CADA SECTOR EN EL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CONSTANTES DE 1996

Participation of Each Sector in the Gross Domestic Product at 1996 Constant Prices

%

| SECTOR ECONOMICO / Economic Sector | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| AGROPECUARIO-SILVICOLA / Agriculture, Livestock ,Forestry | 4,2 | 4,0 | 4,1 | 4,1 | 4,2 | 4,3 | 4,4 | 4,4 |
| PESCA / Fishing | 1,2 | 1,3 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,3 |
| MINERIA / Mining | 6,7 | 7,0 | 7,3 | 8,2 | 8,1 | 8,4 | 7,9 | 8,0 |
| INDUSTRIA MANUFACTURERA / Manufacturing | 17,5 | 17,2 | 16,3 | 16,3 | 16,4 | 16,0 | 16,1 | 15,9 |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA / Electricity, Gas & Water | 2,8 | 2,9 | 2,9 | 2,8 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| CONSTRUCCION /Construction | 9,3 | 9,3 | 9,2 | 8,3 | 7,9 | 7,9 | 7,8 | 7,8 |
| COMERCIO, HOTELES Y RESTAURANTES / Commerce & Catering | 11,1 | 11,2 | 11,3 | 10,8 | 10,8 | 10,7 | 10,6 | 10,7 |
| TRANSPORTE Y COMUNICACIONES / Transport & Communications | 6,4 | 6,7 | 6,9 | 7,0 | 7,3 | 7,5 | 7,8 | 7,8 |
| SERVICIOS FINANCIEROS (1) / Financial Services | 12,1 | 12,2 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,6 | 12,6 | 12,6 |
| PROPIEDAD DE VIVIENDA / Housing | 7,5 | 7,3 | 7,4 | 7,6 | 7,5 | 7,4 | 7,4 | 7,3 |
| SERVICIOS PERSONALES (2) / Personal Services | 10,6 | 10,6 | 10,5 | 10,8 | 10,7 | 10,7 | 10,8 | 10,7 |
| ADMINISTRACION PUBLICA / Public Administration | 4,0 | 3,8 | 3,8 | 3,9 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,6 |
| SUB-TOTAL / Subtotal | 93,7 | 93,5 | 93,3 | 93,6 | 93,3 | 93,4 | 93,4 | 93,2 |
| MENOS: IMPUTACIONES BANCARIAS / Less: Bank Charges | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| MAS: IVA NETO RECAUDADO / Plus: VAT | 7,4 | 7,5 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 7,5 | 7,5 | 7,6 |
| MAS: DERECHOS DE IMPORTACION / Plus: Import Duties | 2,2 | 2,3 | 2,4 | 2,1 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,4 |
| PRODUCTO INTERNO BRUTO / Gross Domestic Product | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

(1) Incluye servicios financieros, seguros, arriendo de inmuebles y servicios prestados a empresas.

(2) Incluye servicios públicos y privados de educación y salud y otros servicios.

FUENTE / Source: BANCO CENTRAL DE CHILE.

**TABLA
28**

INVERSION EXTRANJERA EN CHILE SEGUN DL-600

Foreign Investment in Chile under DL-600

(Millions de US\$ de cada año) (Millions of US\$ of each year)

| AÑO / Year | 1974-1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002(f) | 2003(f) | TOTAL |
|---|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| AUTORIZADA TOTAL / Total Authorized | 24.192,8 | 5.901,1 | 5.987,5 | 6.942,6 | 7.893,7 | 6.076,0 | 10.780,1 | 7.193,6 | 8.018,4 | 3.788,6 | 3.821,5 | 90.595,8 |
| AUTORIZADA MINERIA / Mining Authorized | 15.643,8 | 3.916,2 | 3.747,4 | 642,3 | 3.658,7 | 1.502,7 | 502,6 | 1.347,1 | 4.799,0 | 1.874,7 | 116,2 | 37.750,7 |
| PARTICIPACION MINERIA / Mining Participation (%) | 64,7 | 66,4 | 62,6 | 9,3 | 46,3 | 24,7 | 4,7 | 18,7 | 59,8 | 49,5 | 3,0 | 41,7 |
| MATERIALIZADA TOTAL / Effective Investment | 10.141,8 | 2.525,0 | 3.037,7 | 4.836,2 | 5.217,8 | 6.034,4 | 9.198,4 | 3.021,5 | 4.781,8 | 3.376,5 | 1.276,4 | 53.447,5 |
| MATERIALIZADA MINERIA / Mining Effective | 5.087,3 | 1.756,0 | 1.707,2 | 1.013,8 | 1.702,9 | 2.464,7 | 1.349,7 | 242,5 | 957,8 | 1.999,5 | 382,8 | 18.664,1 |
| PARTICIPACION MINERIA / Mining Participation (%) | 50,2 | 69,5 | 56,2 | 21,0 | 32,6 | 40,8 | 14,7 | 8,0 | 20,0 | 59,2 | 30,0 | 34,9 |
| MATERIALIZADA TOTAL SEGUN SECTORES / Effective Investment by Sectors | | | | | | | | | | | | |
| SECTOR / Sector | 1974-1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002(f) | 2003(f) | TOTAL |
| Agricultura / Agriculture | 130,0 | 22,3 | 9,8 | 16,3 | 14,3 | 12,7 | 21,4 | 23,3 | 10,5 | 1,7 | 0,2 | 262,5 |
| Silvicultura / Forestry | 65,1 | 13,0 | 55,4 | 19,5 | 28,8 | 37,6 | 16,6 | 4,3 | 1,4 | 1,0 | 0,9 | 243,7 |
| Pesca y acuicultura / Fishing and Aquaculture | 32,1 | 53,5 | 43,1 | 40,4 | 11,6 | 8,3 | 0,0 | 92,5 | 5,2 | 0,0 | 10,0 | 296,7 |
| Minería / Mining | 5.087,3 | 1.756,0 | 1.707,2 | 1.013,8 | 1.702,9 | 2.464,7 | 1.349,7 | 242,5 | 957,8 | 1.999,5 | 382,8 | 18.664,1 |
| Industria / Industry | 2.095,1 | 315,7 | 333,2 | 917,2 | 626,9 | 530,3 | 827,7 | 240,0 | 753,9 | 208,5 | 234,3 | 7.082,8 |
| Electr., gas y agua / Electricity, Gas and Water | 18,6 | 19,3 | 54,1 | 386,5 | 1.394,7 | 495,0 | 4.540,0 | 859,8 | 907,6 | 473,1 | 150,1 | 9.288,7 |
| Construcción / Construction | 206,2 | 37,9 | 59,3 | 25,9 | 113,9 | 278,6 | 210,9 | 28,6 | 164,5 | 138,2 | 27,5 | 1.291,4 |
| Comercio/ Commerce | 269,2 | 35,4 | 22,5 | 58,9 | 271,5 | 190,3 | 86,2 | 117,1 | 110,3 | 81,8 | 43,4 | 1.286,6 |
| Transporte y almacenamiento/ Transport and storage | 66,7 | 7,2 | 2,3 | 36,3 | 67,2 | 132,3 | 25,9 | 15,0 | 34,5 | 5,1 | 56,2 | 450,9 |
| Comunicaciones/ Communications | 358,8 | 62,8 | 410,8 | 422,9 | 109,6 | 91,3 | 347,7 | 855,1 | 1.246,3 | 330,6 | 283,4 | 4.519,3 |
| Servicios financieros/ Financial services | 1.502,1 | 100,7 | 190,8 | 1.552,4 | 482,9 | 821,0 | 950,5 | 262,9 | 120,5 | 58,9 | 44,3 | 6.087,0 |
| Seguros/ Insurances | 142,8 | 12,7 | 57,3 | 160,3 | 250,0 | 701,5 | 208,1 | 90,4 | 264,6 | 20,1 | 4,0 | 1.911,8 |
| Servicios a las empresas/ Company services | 56,7 | 29,8 | 22,4 | 53,1 | 56,7 | 69,4 | 25,5 | 66,2 | 58,3 | 38,2 | 21,1 | 497,3 |
| Servicios de saneamiento y similares/ Security services | 1,5 | 0,7 | 7,8 | 6,9 | 6,4 | 19,7 | 471,3 | 1,6 | 3,1 | 1,0 | 0,7 | 520,7 |
| Otros servicios/ Other services | 107,8 | 58,2 | 61,7 | 125,6 | 80,2 | 181,8 | 116,9 | 122,3 | 143,3 | 18,7 | 17,4 | 1.033,8 |
| MATERIALIZADA TOTAL / Effective Investment | 10.141,8 | 2.525,0 | 3.037,7 | 4.836,2 | 5.217,8 | 6.034,4 | 9.198,4 | 3.021,5 | 4.781,8 | 3.376,5 | 1.276,4 | 53.447,5 |

(1) Cifras provisionales.

FUENTE / Source: Comité de Inversiones Extranjeras.

TABLA
29

PERSONAL OCUPADO EN MINERIA
Employment in Mining Sector

(Promedio Anual de Trabajadores) / (Annual Average of Employees)

| | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| MINERIA METALICA / Metal Mining | | | | | | | | | | |
| COBRE / Copper | 41.064 | 40.176 | 39.912 | 38.062 | 34.824 | 31.849 | 33.637 | 34.277 | 34.997 | n.d. |
| Gran Minería / Large Scale Mining | 20.610 | 18.650 | 18.172 | 17.884 | 27.984 | 26.653 | 28.601 | 28.812 | 28.604 | n.d. |
| Mediana Minería / Medium Size Mining | 15.287 | 16.466 | 16.845 | 17.980 | 4.759 | 3.326 | 3.326 | 3.345 | 3.707 | n.d. |
| Pequeña Minería / Small Size Mining (1) | 5.167 | 5.060 | 4.895 | 4.198 | 2.081 | 1.839 | 1.710 | 2.120 | 2.688 | n.d. |
| HIERRO / Iron | 2.148 | 1.941 | 1.811 | 1.595 | 1.282 | 1.580 | 1.564 | 1.622 | 1.307 | n.d. |
| Gran Minería / Large Scale Mining | 2.148 | 1.941 | 1.811 | 1.595 | 1.282 | 1.580 | 1.564 | 1.622 | 1.307 | n.d. |
| MANGANESO / Manganese | 281 | 250 | 241 | 224 | 209 | 177 | 166 | 98 | 40 | n.d. |
| Mediana Minería / Medium Size Mining | 281 | 250 | 241 | 224 | 209 | 177 | 166 | 98 | 40 | n.d. |
| PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc | 290 | 306 | 311 | 275 | 249 | 222 | 227 | 233 | 220 | n.d. |
| Mediana Minería / Medium Size Mining | 290 | 306 | 311 | 275 | 249 | 222 | 227 | 233 | 220 | n.d. |
| ORO Y PLATA / Gold & Silver | 11.544 | 10.274 | 8.782 | 6.808 | 4.533 | 4.206 | 4.209 | 3.679 | 3.245 | n.d. |
| Gran Minería / Large Scale Mining | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 918 | 696 | n.d. |
| Mediana Minería / Medium Size Mining | 7.602 | 6.417 | 5.889 | 5.167 | 1.991 | 1.789 | 1.977 | 1.276 | 1.101 | n.d. |
| Pequeña Minería / Small Size Mining (1) | 3.942 | 3.857 | 2.893 | 1.641 | 1.012 | 1.090 | 992 | 1.485 | 1.448 | n.d. |
| TOTAL MINERIA METALICA / Metal Mining | 55.327 | 52.947 | 51.057 | 46.964 | 41.097 | 38.034 | 39.803 | 39.909 | 39.809 | n.d. |
| MINERIA NO METALICA / Industrial Minerals Mining | | | | | | | | | | |
| Apatita / Apatite | 31 | 37 | 43 | 28 | 32 | 34 | 30 | 22 | 21 | n.d. |
| Barritina / Barite | 16 | 18 | 26 | 12 | 9 | 3 | 3 | 2 | - | n.d. |
| Bentonita / Bentonite | 10 | 10 | 10 | 10 | 8 | 12 | 17 | 19 | 15 | n.d. |
| Caolín / Kaolin | 149 | 107 | 83 | 72 | 73 | 61 | 64 | 62 | 61 | n.d. |
| Carbonato de Calcio / Calcium carbonate | 1.177 | 1.005 | 1.011 | 906 | 927 | 733 | 712 | 718 | 796 | n.d. |
| Carbonato de Lito / Lithium Carbonate | 195 | 177 | 172 | 491 | 678 | 700 | 659 | 562 | 539 | n.d. |
| Cloruro de Sodio / Sodium Chloride | 359 | 346 | 367 | 372 | 348 | 354 | 385 | 363 | 258 | n.d. |
| Cuarzo / Quartz | 265 | 274 | 283 | 285 | 334 | 267 | 156 | 126 | 200 | n.d. |
| Diatomita / Diatomite | 73 | 88 | 61 | 55 | 56 | 57 | 58 | 58 | 57 | n.d. |
| Lapislazuli / Lapislazuli | 13 | 9 | 7 | 16 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | n.d. |
| Mármol / Marble | 29 | 34 | 4 | 5 | 9 | 8 | 7 | 6 | 6 | n.d. |
| Nitratos / Nitrates | n.d. | n.d. | n.d. | 1.193 | 1.696 | 1.690 | 1.639 | 1.770 | 1.907 | n.d. |
| Sulfato de Sodio / Sodium Sulphate | 11 | 18 | 17 | 18 | 18 | 20 | 14 | 14 | 11 | n.d. |
| Talco / Talc | 23 | 25 | 17 | 21 | 20 | 11 | 10 | 11 | 9 | n.d. |
| Ulexita / Ulexite | 653 | 547 | 430 | 436 | 434 | 464 | 511 | 454 | 471 | n.d. |
| Yeso / Gypsum | 108 | 95 | 134 | 80 | 112 | 71 | 74 | 107 | 120 | n.d. |
| Yodo / Iodine | 355 | 444 | 418 | 766 | 818 | 756 | 634 | 607 | 681 | n.d. |
| Otros No Metálicos / Other Industrial Minerals (2) | 59 | 56 | 59 | 43 | 61 | 72 | 69 | 141 | 138 | n.d. |
| TOTAL MINERIA NO METALICA / Industrial Minerals Mining | 3.526 | 3.290 | 3.142 | 4.809 | 5.637 | 5.313 | 5.042 | 5.042 | 5.290 | n.d. |
| COMBUSTIBLES / Fuels | | | | | | | | | | |
| Carbon / Coal | 5.006 | 4.793 | 3.868 | 2.975 | 1.169 | 1.181 | 1.132 | 1.005 | 800 | n.d. |
| Petróleo / Diesel Oil (3) | 1.776 | 1.691 | 1.667 | 1.606 | 1.574 | 1.622 | 1.618 | 1.562 | 1.405 | n.d. |
| TOTAL COMBUSTIBLES / Total Fuels | 6.782 | 6.484 | 5.535 | 4.581 | 2.743 | 2.803 | 2.750 | 2.567 | 2.205 | n.d. |
| TOTAL PERSONAL EN MINERIA / Total Employment in Mining | 65.635 | 62.721 | 59.734 | 56.354 | 49.477 | 46.150 | 47.595 | 47.518 | 47.304 | n.d. |
| TOTAL OCUPACION PAIS / Total Country Employed | 5.122.800 | 5.174.400 | 5.298.700 | 5.380.200 | 5.432.400 | 5.404.500 | 5.381.460 | 5.479.390 | 5.531.260 | 5.675.130 |
| MINERIA EN EL PAIS / Mining Country (%) | 1,28 | 1,21 | 1,13 | 1,05 | 0,91 | 0,85 | 0,88 | 0,87 | 0,86 | 0,83 |
| EL COBRE EN EL PAIS / Copper Mining Country (%) | 0,80 | 0,78 | 0,75 | 0,71 | 0,64 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 |
| EL COBRE EN MINERIA / Copper Mining (%) | 62,6 | 64,1 | 66,8 | 67,5 | 70,4 | 69,0 | 70,7 | 72,1 | 74,0 | 74,0 |

(1) Datos estimados

(2) Incluye producción de arcillas, féidspato, mármol, óxido de hierro y puzolana.

(3) Personal que trabaja en la XII Región

n.d. No disponible.

FUENTE / Source: - SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA.

TABLA

30

APORTES DE CODELCO-CHILE Y ENAMI A LOS INGRESOS FISCALES

Contribution of Codelco and Enami to Fiscal Revenues

(Millones de US\$ de cada año) (Millions of current US\$)

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| INGRESOS FISCALES TOTALES (1) Total Fiscal Revenues | 12.137,1 | 15.978,7 | 16.920,8 | 18.333,6 | 17.042,4 | 15.318,4 | 17.072,2 | 15.263,3 | 14.503,0 | 15.515,1 |
| APORTES TOTALES (2) / Total Contributions | 879,4 | 1.760,0 | 1.060,3 | 1.194,2 | 369,7 | 282,4 | 703,0 | 372,7 | 327,4 | 699,3 |
| APORTES CODELCO / Codelco's Contributions | 857,9 | 1.735,0 | 1.044,0 | 1.173,0 | 355,0 | 269,0 | 702,0 | 370,0 | 326,0 | 698,0 |
| APORTES ENAMI / Enami's Contributions | 21,5 | 25,0 | 16,3 | 21,2 | 14,7 | 13,4 | 1,0 | 2,7 | 1,4 | 1,3 |
| PARTICIPACION EN INGRESOS FISCALES Participation in Fiscal Revenues | 7,2 | 11,0 | 6,3 | 6,5 | 2,2 | 1,8 | 4,1 | 2,4 | 2,3 | 4,5 |
| CODELCO | 7,1 | 10,9 | 6,2 | 6,4 | 2,1 | 1,7 | 4,1 | 2,4 | 2,2 | 4,5 |
| ENAMI | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

(1) Para los fines de esta tabla, las cifras de ingresos fiscales en moneda nacional se convirtieron a dólares utilizando el tipo de cambio observado. Las cifras de ingresos totales del Gobierno Central incluyen los traspasos de CODELCO a las Fuerzas Armadas por Ley N° 13196 y también los montos destinados al Fondo de Compensación del Cobre.

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

FUENTE / Source: - MINISTERIO DE HACIENDA, Dirección de Presupuestos, Estadísticas de las Finanzas Públicas 1993-2002 y Ley de Presupuestos 2003.
- COMISION CHILENA DEL COBRE (Cifras de CODELCO y ENAMI).

TABLA

31

INDICE NOMINAL DE REMUNERACIONES POR ACTIVIDAD ECONOMICA

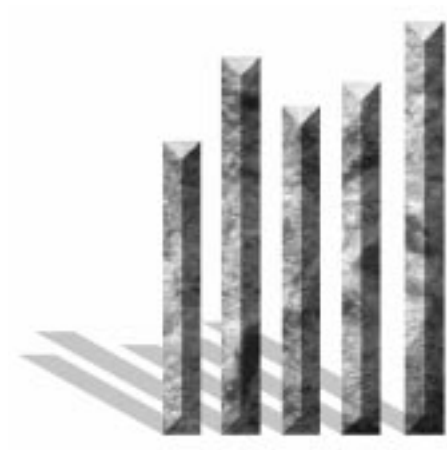
Nominal Wage Index by Economic Activity

A diciembre de cada año
(base Abril 1993 = 100)

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Minería / Mining | 118,50 | 128,01 | 143,36 | 151,23 | 161,21 | 171,63 | 179,26 | 187,82 | 196,48 | 214,28 |
| Industria Manufacturera / Manufacturing Industries | 131,75 | 149,48 | 163,99 | 175,13 | 186,12 | 190,47 | 201,08 | 208,69 | 215,06 | 224,15 |
| Electricidad, Gas y Agua / Electricity, Gas & Water | 122,11 | 134,58 | 151,03 | 159,28 | 171,34 | 175,06 | 188,54 | 195,16 | 207,64 | 216,70 |
| Construcción / Construction | 127,60 | 147,91 | 148,20 | 158,21 | 155,08 | 149,56 | 164,42 | 170,96 | 179,32 | 181,65 |
| Comercio Restaurantes y Hoteles / Commerce & Catering | 133,14 | 151,48 | 164,98 | 179,62 | 191,21 | 198,75 | 206,97 | 215,39 | 223,24 | 231,47 |
| Transportes y Comunicaciones / Transportation & Communication | 134,12 | 152,40 | 164,92 | 178,60 | 198,65 | 210,98 | 224,03 | 233,63 | 245,23 | 250,07 |
| Servicios Financieros y Empresas / Financial Services & Insurances | 127,69 | 139,42 | 147,81 | 159,10 | 174,57 | 190,24 | 201,20 | 215,67 | 229,91 | 231,03 |
| Servicios Comunales Sociales y Personales / Communal & Social Services | 137,16 | 159,61 | 178,33 | 192,34 | 212,05 | 227,12 | 237,31 | 254,89 | 264,92 | 271,54 |
| Indice General de Remuneraciones / General Wage Index | 131,88 | 149,98 | 164,23 | 176,40 | 190,00 | 198,99 | 209,46 | 220,48 | 229,40 | 237,09 |

FUENTE / Source: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICAS.

1.5 MINERIA REGIONAL REGIONAL MINING



TABLA

32

PRODUCCION MINERA - I REGION

Mining Production-I Región

METALICA, NO METALICA Y COMBUSTIBLES

Metals, Industrial Minerals and Fuels

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| I. MINERIA METALICA / Metal Production | | | | | | | | | | |
| COBRE / Copper (T.M. de Fino) (1) | 50.713,0 | 104.121,0 | 145.939,0 | 144.571,0 | 211.879,0 | 622.974,0 | 628.447,0 | 660.666,0 | 635.743,0 | 606.304,0 |
| MOLIBDENO / Molybdenum (T.M. de Fino) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ORO / Gold (Kg. de Fino) | 638,2 | 219,6 | 122,5 | 185,1 | 137,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| PLATA / Silver (Kg. de Fino) | 7.862,4 | 4.212,7 | 1.530,4 | 1.502,1 | 1.223,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| PLOMO / Lead (T.M. de Fino) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZINC / Zinc (T.M. de Fino) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| HIERRO / Iron (T.M. de mineral) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MANGANESO / Manganese (T.M. de mineral) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| II. MINERIA NO METALICA Industrial Minerals (Todas las cifras en T.M.) | | | | | | | | | | |
| APATITA / Apatite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ARCILLAS / Clay | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BARTINA / Barite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BENTONITA / Bentonite | 1.213 | 684 | 1.191 | 717 | 721 | 1.104 | 1.314 | 1.695 | 632 | 748 |
| CAOLIN / Kaolin | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride | 3.177.898 | 3.494.451 | 4.042.796 | 5.488.135 | 6.207.266 | 6.074.426 | 5.082.911 | 5.989.416 | 3.502.613 | 6.213.473 |
| CUARZO / Quartz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DIATOMITA / Diatomite | 10.129 | 11.451 | 11.592 | 11.825 | 14.868 | 14.477 | 13.384 | 22.705 | 30.274 | 25.594 |
| DOLOMITA / Dolomite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| FELDESPATO / Feldspar | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| FOSFORITA / Phosphorite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LAPISLAZULI / Lapidiazulii | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MARMOL / Marble | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NITRATOS / Nitrates | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| OXIDO DE HIERRO / Iron Oxide | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PIROFILITA / Pyrophyllite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PUMICITA / Pumice | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PUZOLANA / Pozzolan | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulphate | 518 | 565 | 236 | - | - | - | - | - | - | - |
| TALCO /Talc | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ULEXITA / Ulexite | 60.108 | 180.329 | 129.224 | 149.826 | 257.483 | 298.425 | 311.549 | 292.319 | 407.968 | 363.071 |
| WOLLASTONITA / Wollastonite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| YESO / Gypsum | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| YODO / Iodine | 1.268 | 1.644 | 1.895 | 3.582 | 5.845 | 4.102 | 4.450 | 5.186 | 7.200 | 7.373 |
| ZEOLITA / Zeolita | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| III. COMBUSTIBLES / Fuels | | | | | | | | | | |
| CARBON / Coal: - (T.M. brutas) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - (T.M. netas) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PETROLEO CRUDO / Crude Oil (Metros cúbicos) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| GAS NATURAL/Natural Gas (Millones metros cúbicos) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

(1) Cifras de producción de Cobre elaboradas por SERNAGEOMIN. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por ENAMI.

FUENTE / Source: - SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA.

TABLA

33

PRODUCCION MINERA - II REGION

Mining Production-II Región

METALICA, NO METALICA Y COMBUSTIBLES

Metals, Industrial Minerals and Fuels

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| I. MINERIA METALICA / Metal Production | | | | | | | | | | |
| COBRE / Copper (T.M. de Fino) (1) | 1.255.168,0 | 1.303.094,0 | 1.816.741,0 | 2.082.025,0 | 2.288.443,0 | 2.410.757,0 | 2.332.961,0 | 2.348.452,0 | 2.360.973,0 | 2.606.941,0 |
| MOLIBDENO / Molybdenum (T.M. de Fino) | 11.045,0 | 11.773,0 | 9.535,2 | 12.563,9 | 14.860,5 | 14.194,0 | 13.905,0 | 15.218,0 | 12.878,0 | 16.432,0 |
| ORO / Gold (Kg. de Fino) | 9.386,0 | 9.702,3 | 12.519,9 | 12.243,3 | 8.907,8 | 8.705,3 | 16.221,0 | 14.469,8 | 15.483,0 | 17.081,3 |
| PLATA / Silver (Kg. de Fino) | 334.337,5 | 326.636,2 | 359.288,7 | 339.087,9 | 361.209,5 | 372.024,0 | 495.861,1 | 539.416,0 | 476.647,2 | 496.717,9 |
| PLOMO / Lead (T.M. de Fino) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZINC / Zinc (T.M. de Fino) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| HIERRRO / Iron (T.M. de mineral) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MANGANESO / Manganese (T.M. de mineral) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| II. MINERIA NO METALICA Industrial Minerals (Todas las cifras en T.M.) | | | | | | | | | | |
| APATITA / Apatite | 6.731 | 8.789 | 13.712 | 8.252 | 10.339 | 9.349 | 9.945 | 9.122 | 8.209 | 6.596 |
| ARCILLAS / Clay | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BARITINA / Barite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BENTONITA / Bentonite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CAOLIN / Kaolin | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate | 674.803 | 690.312 | 705.970 | 606.034 | 718.755 | 856.129 | 883.543 | 962.614 | 825.400 | 949.732 |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate | 10.439 | 12.943 | 14.180 | 24.246 | 28.377 | 30.231 | 35.869 | 31.320 | 35.242 | 41.667 |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride | - | - | - | - | 807 | 161 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CUARZO / Quartz | 166.266 | 146.797 | 162.162 | 193.265 | 201.203 | 216.852 | 157.264 | 118.928 | 147.860 | 131.021 |
| DIATOMITA / Diatomite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DOLOMITA / Dolomite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| FELDESPATO / Feldspar | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| FOSFORITA / Phosphorite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LAPISLAZULI / Lapizlazuli | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MARMOL / Marble | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NITRATOS / Nitrates | 822.441 | 894.750 | 808.500 | 847.000 | 881.682 | 916.200 | 988.410 | 1.072.273 | 1.174.232 | 1.133.921 |
| OXIDO DE HIERRRO / Iron Oxide | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PIROFILITA / Pyrophyllite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PUMICITA / Pumice | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PUZOLANA / Pozzolan | 79.351 | 60.224 | 75.920 | 99.134 | 85.618 | 80.751 | 81.140 | 57.971 | 86.621 | 81.846 |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulphate | 42.650 | 50.153 | 44.109 | 64.335 | 51.928 | 58.026 | 56.501 | 67.760 | 70.776 | 44.011 |
| TALCO / Talc | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ULEXITA / Ulexite | 25.827 | 30.983 | 19.784 | 20.779 | 22.657 | 26.266 | 26.417 | 35.424 | 23.325 | 37.532 |
| WOLLASTONITA / Wollastonite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| YESO / Gypsum | 10.198 | 11.792 | 17.890 | 7.040 | 10.244 | 8.285 | 11.818 | 2.208 | 7.290 | 11.641 |
| YODO / Iodine | 3.616 | 3.459 | 3.619 | 3.572 | 3.877 | 5.215 | 6.024 | 6.169 | 4.448 | 8.207 |
| ZEOLITA / Zeolite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| III. COMBUSTIBLES / Fuels | | | | | | | | | | |
| CARBON / Coal: - (T.M. brutas) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - (T.M. netas) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PETROLEO CRUDO/Crude Oil (Metros cúbicos) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| GAS NATURAL/Natural Gas (Millones Metros cúbicos) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

(1) Cifras de producción de Cobre elaboradas por SERNAGEOMIN. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por ENAMI.

FUENTE / Source: - SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA.

TABLA

34

PRODUCCION MINERA - III REGION

Mining Production-III Región

METALICA, NO METALICA Y COMBUSTIBLES

Metals, Industrial Minerals and Fuels

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| I. MINERIA METALICA / Metal Production | | | | | | | | | | |
| COBRE / Copper (T.M. de Fino) (1) | 182.777,0 | 314.354,0 | 360.318,0 | 378.617,0 | 433.308,0 | 452.592,0 | 407.637,0 | 429.044,0 | 412.949,0 | 442.782,0 |
| MOLIBDENO / Molybdenum (T.M. de Fino) | 964,3 | 1.259,0 | 1.158,2 | 1.352,1 | 1.739,9 | 2.059,0 | 2.259,0 | 1.575,0 | 1.258,0 | 1.172,0 |
| ORO / Gold (Kg. de Fino) | 15.730,7 | 18.342,1 | 19.978,0 | 20.311,9 | 19.230,3 | 18.376,1 | 18.898,3 | 17.133,7 | 15.938,1 | 14.542,8 |
| PLATA / Silver (Kg. de Fino) | 430.565,5 | 420.296,7 | 458.413,6 | 456.275,6 | 734.484,5 | 781.489,7 | 466.607,0 | 582.439,8 | 434.083,1 | 445.758,6 |
| PLOMO / Lead (T.M. de Fino) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZINC / Zinc (T.M. de Fino) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| HIERRO / Iron (T.M. de mineral) | 4.273.080 | 4.363.591 | 4.955.540 | 4.834.057 | 5.200.506 | 4.732.358,0 | 5.216.424,0 | 5.403.841,0 | 5.184.898,0 | 6.065.022,0 |
| MANGANESO / Manganese (T.M. de mineral) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| II. MINERIA NO METALICA Industrial Minerals (Todas las cifras en T.M.) | | | | | | | | | | |
| APATITA / Apatite | 1.058 | 220 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ARCILLAS / Clay | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BARTINA / Barite | 3.131 | 2.448 | 1.927 | 2.015 | 801 | 169 | 166 | 292 | 0 | 0 |
| BENTONITA / Bentonite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CAOLIN / Kaolin | 250 | - | - | - | 45 | - | 0 | 117 | 204 | - |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate | 760.186 | 535.549 | 685.613 | 699.281 | 656.697 | 550.772 | 674.122 | 486.114 | 524.744 | 593.848 |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CUARZO / Quartz | 69.760 | 104.936 | 93.904 | 83.628 | 89.530 | 86.579 | 83.376 | 102.818 | 74.084 | 92.730 |
| DIATOMITA / Diatomite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DOLOMITA / Dolomite | 47.287 | 4.631 | 2.569 | 11.840 | 16.473 | 20.016 | 12.506 | 29.940 | 31.439 | 17.308 |
| FELDESPATO / Feldspar | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| FOSFORITA / Phosphorite | - | - | - | - | 16.340 | 8.334 | 6.050 | 7.466 | 8.475 | 11.911 |
| LAPISLAZULI / Lapizlazuli | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MARMOL / Marble | 2.376 | 5.908 | 401 | 1.248 | 1.427 | 828 | 812 | 782 | 633 | 828 |
| NITRATOS / Nitrates | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| OXIDO DE HIERRO / Iron Oxide | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PIROFILITA / Pyrophyllite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PUMICITA / Pumice | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PUZOLANA / Pozzolan | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulphate | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TALCO / Talc | 296 | - | - | 129 | 385 | - | - | 272 | 263 | 1.254 |
| ULEXITA / Ulexite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| WOLLASTONITA / Wollastonite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| YESO / Gypsum | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| YODO / Iodine | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZEOLITA / Zeolite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| III. COMBUSTIBLES / Fuels | | | | | | | | | | |
| CARBON / Coal - (T.M. brutas) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - (T.M. netas) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PETROLEO CRUDO / Crude Oil (Metros cúbicos) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| GAS NATURAL / Natural Gas (Millones Metros cúbicos) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

(1) Cifras de producción de Cobre elaboradas por SERNAGEOMIN. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por ENAMI.

FUENTE / Source: - SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA.

TABLA

35

PRODUCCION MINERA - IV REGION

Mining Production-IV Región

METALICA, NO METALICA Y COMBUSTIBLES

Metals, Industrial Minerals and Fuels

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| I. MINERIA METALICA / Metal Production | | | | | | | | | | |
| COBRE / Copper (T.M. de Fino) (1) | 67.743,0 | 71.799,0 | 75.225,0 | 88.027,0 | 67.148,0 | 54.718,0 | 369.459,0 | 429.666,0 | 374.735,0 | 370.115,0 |
| MOLIBDENO / Molybdenum (T.M. de Fino) | - | - | - | - | - | - | 5.505,0 | 6.933,0 | 7.848,0 | 8.689,0 |
| ORO / Gold (Kg. de Fino) | 8.733,2 | 11.700,7 | 15.109,5 | 11.314,3 | 12.168,1 | 16.368,7 | 14.679,2 | 7.517,6 | 2.568,5 | 1.331,2 |
| PLATA / Silver (Kg. de Fino) | 59.071,6 | 89.310,7 | 91.444,3 | 63.801,9 | 53.050,7 | 25.076,7 | 81.035,0 | 62.183,1 | 49.392,8 | 43.177,4 |
| PLOMO / Lead (T.M. de Fino) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZINC / Zinc (T.M. de Fino) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| HIERRO / Iron (T.M. de mineral) | 4.067.425,0 | 4.068.056,0 | 4.126.121,0 | 3.904.134,0 | 3.911.549,0 | 3.612.677,0 | 3.512.503,0 | 3.430.311,0 | 2.083.905,0 | 1.946.001,0 |
| MANGANESO / Manganese (T.M. de mineral) | 62.870,0 | 70.449,0 | 62.887,0 | 63.673,0 | 48.931,0 | 40.505,0 | 41.716,0 | 31.320,0 | 12.195,0 | 19.641,0 |
| II. MINERIA NO METALICA Industrial Minerals (Todas las cifras en T.M.) | | | | | | | | | | |
| APATITA / Apatite | 2.186 | 3.155 | 3.644 | 4.353 | 4.726 | 2.725 | 2.529 | 2.389 | 2.857 | 2.793 |
| ARCILLAS / Clay | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BARITINA / Barite | - | - | - | - | 55 | - | - | - | - | - |
| BENTONITA / Bentonite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CAOLIN / Kaolin | 995 | 812 | 1.548 | 1.335 | 557 | 74 | 0 | 831 | 567 | 294 |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate | 753.750 | 513.551 | 486.706 | 408.621 | 453.351 | 423.611 | 488.022 | 601.377 | 568.838 | 466.466 |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CUARZO / Quartz | 30.395 | 50.546 | 48.277 | 42.668 | 41.402 | 15.004 | 13.598 | 6.133 | 13.405 | 9.174 |
| DIATOMITA / Diatomite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DOLOMITA / Dolomite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| FELDESPATO / Feldspar | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| FOSFORITA / Phosphorite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LAPISLAZULI / Lapizlazuli | 218 | 190 | 150 | 118 | 58 | - | - | - | - | - |
| MARMOL / Marble | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NITRATOS / Nitrates | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| OXIDO DE HIERRO / Iron Oxide | 3.283 | 16.451 | 18.821 | 10.678 | 10.449 | 9.992 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PIROFILITA / Pyrophyllite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PUMICITA / Pumice | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PUZOLANA / Pozzolan | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulphate | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TALCO / Talc | 1.286 | 1.120 | 977 | 864 | 700 | 41 | 0 | 1.066 | 966 | 338 |
| ULEXITA / Ulexite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| WOLLASTONITA / Wollastonite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| YESO / Gypsum | 76.448 | 14.583 | 7.158 | - | 84.540 | 84.000 | 86.600 | 92.607 | 84.075 | 36.443 |
| YODO / Iodine | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZEOLITA / Zeolite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| III. COMBUSTIBLES / Fuels | | | | | | | | | | |
| CARBON / Coal: - (T.M. brutas) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - (T.M. netas) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PETROLEO CRUDO / Crude Oil (Metros cúbicos) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| GAS NATURAL / Natural Gas (Millones Metros cúbicos) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

(1) Cifras de producción de Cobre elaboradas por SERNAGEOMIN. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por ENAMI.

FUENTE / Source: - SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA.

TABLA

36

PRODUCCION MINERA - V REGION

Mining Production-V Región

METALICA, NO METALICA Y COMBUSTIBLES

Metals, Industrial Minerals and Fuels

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| I. MINERIA METALICA / Metal Production | | | | | | | | | | |
| COBRE / Copper (T.M. de Fino) (1) | 224.335,0 | 236.010,0 | 242.825,0 | 227.781,0 | 246.624,0 | 439.937,0 | 356.813,0 | 349.438,0 | 309.349,0 | 324.026,0 |
| MOLIBDENO / Molybdenum (T.M. de Fino) | 1.699,5 | 1.656,0 | 2.002,3 | 1.751,2 | 1.622,5 | 3.294,0 | 3.592,0 | 2.724,0 | 1.864,0 | 2.057,0 |
| ORO / Gold (Kg. de Fino) | 1.566,2 | 1.890,7 | 2.476,5 | 2.250,7 | 2.227,4 | 2.248,6 | 1.716,3 | 1.178,1 | 1.000,0 | 1.589,0 |
| PLATA / Silver (Kg. de Fino) | 64.129,9 | 71.463,3 | 69.786,5 | 66.941,2 | 72.655,7 | 110.578,2 | 90.769,2 | 88.634,6 | 79.240,4 | 84.984,9 |
| PLOMO / Lead (T.M. de Fino) | - | - | 89,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| ZINC / Zinc (T.M. de Fino) | - | 346,0 | 560,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| HIERRO / Iron (T.M. de mineral) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MANGANESO / Manganese (T.M. de mineral) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| II. MINERIA NO METALICA Industrial Minerals (Todas las cifras en T.M.) | | | | | | | | | | |
| APATITA / Apatite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ARCILLAS / Clay | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BARTINA / Barite | 539 | 632 | 632 | 639 | 574 | 654 | 860 | 292 | 384 | 229 |
| BENTONITA / Bentonite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CAOLIN / Kaolin | - | 32 | 42 | - | 27 | 106 | 98 | 17 | 0 | 109 |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate | 920.991 | 854.433 | 884.885 | 885.430 | 838.979 | 798.385 | 756.427 | 702.902 | 874.513 | 880.054 |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CUARZO / Quartz | 12.910 | 8.355 | 17.072 | 14.965 | 16.610 | 301 | 28.884 | 25.688 | 344.024 | 277.886 |
| DIATOMITA / Diatomite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DOLOMITA / Dolomite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| FELDESPATO / Feldspar | 6.204 | 7.293 | 3.702 | 3.808 | 1.460 | 1.346 | 2.311 | 2.867 | 3.069 | 6.690 |
| FOSFORITA / Phosphorite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LAPISLAZULI / Lapidiazulii | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MARMOL / Marble | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NITRATOS / Nitrates | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| OXIDO DE HIERRO / Iron Oxide | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PIROFILITA / Pyrophyllite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PUMICITA / Pumice | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PUZOLANA / Pozzolan | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulphate | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TALCO / Talc | 2.569 | 1.953 | 2.351 | 2.283 | 1.845 | 1.565 | 1.845 | 2.047 | 1.745 | 1.942 |
| ULEXITA / Ulexite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| WOLLASTONITA / Wollastonite | 802 | 503 | 270 | - | - | - | - | - | - | - |
| YESO / Gypsum | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| YODO / Iodine | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZEOLITA / Zeolita | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| III. COMBUSTIBLES / Fuels | | | | | | | | | | |
| CARBON / Coal: - (T.M. brutas) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - (T.M. netas) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PETROLEO CRUDO / Crude Oil (Metros cúbicos) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| GAS NATURAL / Natural Gas (Millones Metros cúbicos) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

(1) Cifras de producción de Cobre elaboradas por SERNAGEOMIN. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por ENAMI.

FUENTE / Source: - SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA.

TABLA

37

PRODUCCION MINERA - VI REGION

Mining Production-VI Región

METALICA, NO METALICA Y COMBUSTIBLES

Metals, Industrial Minerals and Fuels

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| I. MINERIA METALICA / Metal Production | | | | | | | | | | |
| COBRE / Copper (T.M. de Fino) (1) | 314.459,0 | 331.924,0 | 353.277,0 | 361.239,0 | 353.441,0 | 354.932,0 | 366.013,0 | 365.679,0 | 344.676,0 | 351.162,0 |
| MOLIBDENO / Molybdenum (T.M. de Fino) | 2.239,0 | 2.029,0 | 2.651,8 | 3.181,2 | 3.385,4 | 4.240,0 | 5.188,0 | 4.720,0 | 3.901,0 | 3.512,0 |
| ORO / Gold (Kg. de Fino) | 574,6 | 603,8 | 85,2 | 185,5 | 312,3 | 218,0 | 248,8 | 242,1 | 280,7 | 289,5 |
| PLATA / Silver (Kg. de Fino) | 25.926,8 | 37.894,2 | 14.412,9 | 25.209,6 | 20.578,6 | 28.231,8 | 30.527,6 | 29.659,7 | 34.612,5 | 37.678,5 |
| PLOMO / Lead (T.M. de Fino) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZINC / Zinc (T.M. de Fino) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| HIERRO / Iron (T.M. de mineral) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MANGANESO / Manganese (T.M. de mineral) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| II. MINERIA NO METALICA | | | | | | | | | | |
| Industrial Minerals (Todas las cifras en T.M.) | | | | | | | | | | |
| APATITA / Apatite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ARCILLAS / Clay | - | - | - | - | - | 58.721 | 16.757 | 24.200 | 24.161 | 37.457 |
| BARITINA / Barite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BENTONITA / Bentonite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CAOLIN / Kaolin | 5.567 | 3.301 | 2.586 | 3.983 | 4.830 | 4.106 | 6.261 | 4.200 | 5.377 | 8.597 |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate | - | - | - | - | - | - | 213.213 | 218.348 | 236.471 | 118.406 |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CUARZO / Quartz | 222.136 | 223.870 | 188.334 | 141.638 | 205.115 | 187.777 | 167.556 | 181.265 | 138.890 | 0 |
| DIATOMITA / Diatomite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DOLOMITA / Dolomite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| FELDESPATO / Feldspar | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| FOSFORITA / Phosphorite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LAPISLAZULI / Lapizlazuli | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MARMOL / Marble | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NITRATOS / Nitrates | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| OXIDO DE HIERRO / Iron Oxide | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PIROFILITA / Pyrophyllite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PUMICITA / Pumice | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PUZOLANA / Pozzolan | - | - | - | - | - | - | 84.206 | 69.108 | 110.276 | 141.835 |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulphate | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TALCO / Talc | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ULEXITA / Ulexite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| WOLLASTONITA / Wollastonite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| YESO / Gypsum | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| YODO / Iodine | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZEOLITA / Zeolite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| III. COMBUSTIBLES / Fuels | | | | | | | | | | |
| CARBON / Coal: - (T.M. brutas) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - (T.M. netas) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PETROLEO CRUDO / Crude Oil (Metros cúbicos) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| GAS NATURAL / Natural Gas (Millones Metros cúbicos) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

(1) Cifras de producción de Cobre elaboradas por SERNAGEOMIN. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por ENAMI.

FUENTE / Source: -SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA.

TABLA

38

PRODUCCION MINERA - VII REGION

Mining Production-VII Región

METALICA, NO METALICA Y COMBUSTIBLES

Metals, Industrial Minerals and Fuels

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---|---------|---------|---------|---------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| I. MINERIA METALICA / Metal Production | | | | | | | | | | |
| COBRE / Copper (T.M. de Fino) (1) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MOLIBDENO / Molybdenum (T.M. de Fino) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ORO / Gold (Kg. de Fino) | 319,2 | 363,9 | 412,3 | 394,3 | 104,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| PLATA / Silver (Kg. de Fino) | 1.404,5 | 1.671,3 | 2.070,9 | 2.166,2 | 616,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| PLOMO / Lead (T.M. de Fino) | 543,0 | 579,0 | 917,0 | 1.032,0 | 297,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ZINC / Zinc (T.M. de Fino) | 1.242,0 | 1.270,0 | 2.136,0 | 2.347,0 | 653,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| HIERRO / Iron (T.M. de mineral) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MANGANESO / Manganese (T.M. de mineral) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| II. MINERIA NO METALICA Industrial Minerals (Todas las cifras en T.M.) | | | | | | | | | | |
| APATITA / Apatite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ARCILLAS / Clay | 12.396 | 1.300 | 4.722 | - | 33 | - | 6.630 | 4.130 | 7.730 | 9.000 |
| BARTINA / Barite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BENTONITA / Bentonite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CAOLIN / Kaolin | 1.251 | 1.021 | 654 | 208 | - | - | - | - | - | - |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CUARZO / Quartz | - | - | 6.958 | 7.632 | 8.852 | 8.707 | 41.455 | 21.957 | 67.985 | 97.181 |
| DIATOMITA / Diatomite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DOLOMITA / Dolomite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| FELDESPATO / Feldspar | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| FOSFORITA / Phosphorite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LAPISLAZULI / Lapislazuli | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MARMOL / Marble | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NITRATOS / Nitrates | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| OXIDO DE HIERRO / Iron Oxide | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PIROFILITA / Pyrophyllite | 2.073 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PUMICITA / Pumice | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PUZOLANA / Pozzolan | - | - | - | - | - | - | - | 26.428 | 6.924 | - |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulphate | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TALCO /Talc | 1.200 | 1.034 | 948 | 710 | 842 | 625 | 576 | 792 | 563 | 840 |
| ULEXITA / Ulexite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| WOLLASTONITA / Wollastonite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| YESO / Gypsum | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| YODO / Iodine | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZEOLITA / Zeolita | - | - | - | - | - | - | - | - | 839 | - |
| III. COMBUSTIBLES / Fuels | | | | | | | | | | |
| CARBON / Coal: - (T.M. brutas) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - (T.M. netas) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PETROLEO CRUDO / Crude Oil (Metros cúbicos) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| GAS NATURAL / Natural Gas (Millones Metros cúbicos) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

(1) Cifras de producción de Cobre elaboradas por SERNAGEOMIN. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por ENAMI.

FUENTE / Source: - SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA.

TABLA

39

PRODUCCION MINERA - VIII REGION

Mining Production-VIII Región

METALICA, NO METALICA Y COMBUSTIBLES

Metals, Industrial Minerals and Fuels

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
| I. MINERIA METALICA / Metal Production | | | | | | | | | | |
| COBRE / Copper (T.M. de Fino) (1) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MOLIBDENO / Molybdenum (T.M. de Fino) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ORO / Gold (Kg. de Fino) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PLATA / Silver (Kg. de Fino) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PLOMO / Lead (T.M. de Fino) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZINC / Zinc (T.M. de Fino) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| HIERRRO / Iron (T.M. de mineral) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MANGANESO / Manganese (T.M. de mineral) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| II. MINERIA NO METALICA Industrial Minerals (Todas las cifras en T.M.) | | | | | | | | | | |
| APATITA / Apatite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ARCILLAS / Clay | 9.882 | 14.010 | - | 3.095 | - | - | - | - | - | - |
| BARITINA / Barite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BENTONITA / Bentonite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CAOLIN / Kaolin | 4.862 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.500 |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CUARZO / Quartz | 3.560 | 17.000 | 28.573 | 33.557 | 43.389 | 35.190 | 47.155 | 49.528 | 62.220 | 131.665 |
| DIATOMITA / Diatomite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DOLOMITA / Dolomite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| FELDESPATO / Feldspar | 3.763 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| FOSFORITA / Phosphorite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LAPISLAZULI / Lapizlazuli | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MARMOL / Marble | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NITRATOS / Nitrates | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| OXIDO DE HIERRO / Iron Oxide | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PIROFILITA / Pyrophyllite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PUMICITA / Pumice | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PUZOLANA / Pozzolan | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulphate | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TALCO /Talc | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ULEXITA / Ulexite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| WOLLASTONITA / Wollastonite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| YESO / Gypsum | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| YODO / Iodine | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZEOLITA / Zeolita | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| III. COMBUSTIBLES / Fuels | | | | | | | | | | |
| CARBON / Coal: - (T.M. brutas) | 485.203 | 366.290 | 235.453 | 136.034 | 117.215 | 82.248 | 115.917 | 124.821 | 130.335 | 148.561 |
| - (T.M. netas) | 480.825 | 361.554 | 233.600 | 134.435 | 116.611 | 82.240 | 110.039 | 123.320 | 129.939 | 136.495 |
| PETROLEO CRUDO / Crude Oil (Metros cúbicos) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| GAS NATURAL / Natural Gas (Millones Metros cúbicos) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

(1) Cifras de producción de Cobre elaboradas por SERNAGEOMIN. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por ENAMI.

FUENTE / Source: -SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA.

TABLA

40

PRODUCCION MINERA - IX REGION

Mining Production-IX Región

METALICA, NO METALICA Y COMBUSTIBLES

Metals, Industrial Minerals and Fuels

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| I. MINERIA METALICA / Metal Production | | | | | | | | | | |
| COBRE / Copper (T.M. de Fino) (1) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MOLIBDENO / Molybdenum (T.M. de Fino) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ORO / Gold (Kg. de Fino) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PLATA / Silver (Kg. de Fino) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PLOMO / Lead (T.M. de Fino) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZINC / Zinc (T.M. de Fino) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| HIERRO / Iron (T.M. de mineral) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MANGANESO / Manganese (T.M. de mineral) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| II. MINERIA NO METALICA Industrial Minerals (Todas las cifras en T.M.) | | | | | | | | | | |
| APATITA / Apatite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ARCILLAS / Clay | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.200 | 5.165 |
| BARTINA / Barite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BENTONITA / Bentonite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CAOLIN / Kaolin | 17.261 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CUARZO / Quartz | - | 13.488 | 14.392 | 11.230 | 11.118 | 11.775 | 14.573 | 13.370 | 4.524 | 0 |
| DIATOMITA / Diatomite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DOLOMITA / Dolomite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| FELDESPATO / Feldspar | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| FOSFORITA / Phosphorite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LAPISLAZULI / Lapidlazuli | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MARMOL / Marble | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NITRATOS / Nitrates | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| OXIDO DE HIERRO / Iron Oxide | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PIROFILITA / Pyrophyllite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PUMICITA / Pumice | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PUZOLANA / Pozzolan | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulphate | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TALCO / Talc | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ULEXITA / Ulexite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| WOLLASTONITA / Wollastonite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| YESO / Gypsum | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| YODO / Iodine | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZEOLITA / Zeolita | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| III. COMBUSTIBLES / Fuels | | | | | | | | | | |
| CARBON / Coal: - (T.M. brutas) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - (T.M. netas) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PETROLEO CRUDO / Crude Oil (Metros cúbicos) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| GAS NATURAL / Natural Gas (Millones Metros cúbico) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

(1) Cifras de producción de Cobre elaboradas por SERNAGEOMIN. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por ENAMI.

FUENTE / Source: -SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA.

TABLA

41

PRODUCCION MINERA - X REGION

Mining Production-X Región

METALICA, NO METALICA Y COMBUSTIBLES

Metals, Industrial Minerals and Fuels

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|------|------|
| I. MINERIA METALICA / Metal Production | | | | | | | | | | |
| COBRE / Copper (T.M. de Fino) (1) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MOLIBDENO / Molybdenum (T.M. de Fino) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ORO / Gold (Kg. de Fino) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PLATA / Silver (Kg. de Fino) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PLOMO / Lead (T.M. de Fino) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZINC / Zinc (T.M. de Fino) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| HIERRRO / Iron (T.M. de mineral) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MANGANESO / Manganese (T.M. de mineral) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| II. MINERIA NO METALICA Industrial Minerals (Todas las cifras en T.M.) | | | | | | | | | | |
| APATITA / Apatite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ARCILLAS / Clay | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BARITINA / Barite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BENTONITA / Bentonite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CAOLIN / Kaolin | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CUARZO / Quartz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DIATOMITA / Diatomite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DOLOMITA / Dolomite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| FELDESPATO / Feldspar | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| FOSFORITA / Phosphorite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LAPISLAZULI / Lapizlazuli | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MARMOL / Marble | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NITRATOS / Nitrates | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| OXIDO DE HIERRO / Iron Oxide | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PIROFILITA / Pyrophyllite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PUMICITA / Pumice | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PUZOLANA / Pozzolan | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulphate | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TALCO / Talc | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ULEXITA / Ulexite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| WOLLASTONITA / Wollastonite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| YESO / Gypsum | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| YODO / Iodine | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZEOLITA / Zeolite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| III. COMBUSTIBLES / Fuels | | | | | | | | | | |
| CARBON / Coal: - (T.M. brutas) | 148.721 | 141.825 | 143.429 | 116.429 | 113.564 | 85.319 | 130.561 | 26.320 | 0 | 0 |
| - (T.M. netas) | 148.721 | 141.825 | 143.429 | 116.429 | 113.564 | 84.819 | 130.561 | 21.946 | 0 | 0 |
| PETROLEO CRUDO / Crude Oil (Metros cúbicos) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| GAS NATURAL / Natural Gas (Millones Metros cúbicos) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

(1) Cifras de producción de Cobre elaboradas por SERNAGEOMIN. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por ENAMI.

FUENTE / Source: -SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA.

TABLA

42

PRODUCCION MINERA - XI REGION

Mining Production-XI Región

METALICA, NO METALICA Y COMBUSTIBLES

Metals, Industrial Minerals and Fuels

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| I. MINERIA METALICA / Metal Production | | | | | | | | | | |
| COBRE / Copper (T.M. de Fino) (1) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MOLIBDENO / Molybdenum (T.M. de Fino) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ORO / Gold (Kg. de Fino) | 510,7 | 473,4 | 1.069,7 | 1.206,8 | 1.018,3 | 1.016,3 | 731,0 | 403,0 | 1.593,3 | 2.148,4 |
| PLATA / Silver (Kg. de Fino) | 9.812,5 | 18.884,3 | 76.867,3 | 75.256,7 | 50.993,1 | 38.513,0 | 31.722,7 | 10.363,8 | 105.251,8 | 158.342,1 |
| PLOMO / Lead (T.M. de Fino) | 465,0 | 365,0 | 368,0 | 232,0 | 40,0 | 608,0 | 785,0 | 1.193,0 | 2.895,0 | 1.697,0 |
| ZINC / Zinc (T.M. de Fino) | 29.796,0 | 33.787,0 | 33.308,0 | 31.587,0 | 15.290,0 | 32.263,0 | 31.403,0 | 32.762,0 | 36.161,0 | 33.051,0 |
| HIERRO / Iron (T.M. de mineral) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MANGANESO / Manganese (T.M. de mineral) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| II. MINERIA NO METALICA Industrial Minerals (Todas las cifras en T.M.) | | | | | | | | | | |
| APATITA / Apatite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ARCILLAS / Clay | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BARTINA / Barite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BENTONITA / Bentonite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CAOLIN / Kaolin | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CUARZO / Quartz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DIATOMITA / Diatomite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DOLOMITA / Dolomite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| FELDESPATO / Feldspar | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| FOSFORITA / Phosphorite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LAPISLAZULI / Lapizlazuli | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MARMOL / Marble | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NITRATOS / Nitrates | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| OXIDO DE HIERRO / Iron Oxide | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PIROFILITA / Pyrophyllite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PUMICITA / Pumice | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PUZOLANA / Pozzolan | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulphate | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TALCO / Talc | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ULEXITA / Ulexite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| WOLLASTONITA / Wollastonite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| YESO / Gypsum | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| YODO / Iodine | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZEOLITA / Zeolite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| III. COMBUSTIBLES / Fuels | | | | | | | | | | |
| CARBON / Coal: - (T.M. brutas) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - (T.M. netas) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PETROLEO CRUDO / Crude Oil (Metros cúbicos) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| GAS NATURAL / Natural Gas (Millones Metros cúbicos) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

(1) Cifras de producción de Cobre elaboradas por SERNAGEOMIN. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por ENAMI.

FUENTE / Source: -SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA.

TABLA

43

PRODUCCION MINERA - XII REGION

Mining Production-XII Región

METALICA, NO METALICA Y COMBUSTIBLES

Metals, Industrial Minerals and Fuels

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---|-----------|---------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| I. MINERIA METALICA / Metal Production | | | | | | | | | | |
| COBRE / Copper (T.M. de Fino) (1) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MOLIBDENO / Molybdenum (T.M. de Fino) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ORO / Gold (Kg. de Fino) | - | 11,6 | 71,6 | - | - | - | - | - | - | - |
| PLATA / Silver (Kg. de Fino) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PLOMO / Lead (T.M. de Fino) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZINC / Zinc (T.M. de Fino) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| HIERRO / Iron (T.M. de mineral) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MANGANESO / Manganese (T.M. de mineral) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| II. MINERIA NO METALICA Industrial Minerals (Todas las cifras en T.M.) | | | | | | | | | | |
| APATITA / Apatite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ARCILLAS / Clay | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BARITINA / Barite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BENTONITA / Bentonite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CAOLIN / Kaolin | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate | 760.884 | 759.499 | 654.385 | 726.165 | 793.225 | 707.942 | 723.980 | 676.626 | 682.289 | 714.926 |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CUARZO / Quartz | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DIATOMITA / Diatomite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DOLOMITA / Dolomite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| FELDESPATO / Feldspar | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| FOSFORITA / Phosphorite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LAPISLAZULI / Lapizlazuli | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MARMOL / Marble | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NITRATOS / Nitrates | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| OXIDO DE HIERRO / Iron Oxide | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PIROFILITA / Pyrophyllite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PUMICITA / Pumice | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PUZOLANA / Pozzolan | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulphate | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TALCO / Talc | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ULEXITA / Ulexite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| WOLLASTONITA / Wollastonite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| YESO / Gypsum | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| YODO / Iodine | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZEOLITA / Zeolite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| III. COMBUSTIBLES / Fuels | | | | | | | | | | |
| CARBON / Coal: - (T.M. brutas) | 1.033.417 | 981.488 | 1.067.054 | 1.162.433 | 0 | 340.291 | 262.750 | 427.122 | 321.687 | 210.783 |
| - (T.M. netas) | 1.033.417 | 981.488 | 1.067.054 | 1.162.433 | 0 | 340.291 | 262.750 | 422.821 | 321.687 | 210.783 |
| PETROLEO CRUDO / Crude Oil (Metros cúbicos) | 714.088 | 605.135 | 532.709 | 489.043 | 468.693 | 367.846 | 325.849 | 385.528 | 336.363 | 209.675 |
| GAS NATURAL / Natural Gas (Millones Metros cúbicos) | 4.244 | 3.783 | 3.632 | 3.211 | 3.218 | 2.957 | 2.702 | 2.684 | 2.543 | 2.181 |

(1) Cifras de producción de Cobre elaboradas por SERNAGEOMIN. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por ENAMI.

FUENTE / Source: -SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA.

TABLA

44

PRODUCCION MINERA - REGION METROPOLITANA

Mining Production-Metropolitan Region

METALICA, NO METALICA Y COMBUSTIBLES

Metals, Industrial Minerals and Fuels

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| I. MINERIA METALICA / Metal Production | | | | | | | | | | |
| COBRE / Copper (T.M. de Fino) (1) | 138.742,0 | 148.342,0 | 149.838,0 | 155.843,0 | 163.151,0 | 85.875,0 | 185.005,0 | 183.117,0 | 181.362,0 | 207.848,0 |
| MOLIBDENO / Molybdenum (T.M. de Fino) | 79,9 | 1.171,5 | 2.067,2 | 2.491,0 | 3.689,2 | 3.483,0 | 3.190,0 | 2.322,0 | 1.718,0 | 1.513,0 |
| ORO / Gold (Kg. de Fino) | 1.327,1 | 1.277,3 | 1.328,9 | 1.367,2 | 873,3 | 1.135,8 | 1.648,0 | 1.728,3 | 1.824,3 | 1.971,4 |
| PLATA / Silver (Kg. de Fino) | 49.894,0 | 70.728,1 | 73.187,8 | 61.070,2 | 45.386,8 | 24.798,0 | 45.670,9 | 35.969,8 | 31.245,3 | 46.129,6 |
| PLOMO / Lead (T.M. de Fino) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZINC / Zinc (T.M. de Fino) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| HIERRO / Iron (T.M. de mineral) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MANGANESO / Manganese (T.M. de mineral) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| II. MINERIA NO METALICA Industrial Minerals (Todas las cifras en T.M.) | | | | | | | | | | |
| APATITA / Apatite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ARCILLAS / Clay | 15.275 | 13.415 | 13.740 | 11.442 | 5.007 | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BARTINA / Barite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BENTONITA / Bentonite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CAOLIN / Kaolin | 42.895 | 5.679 | 8.622 | 8.712 | 6.071 | 75 | 86 | 135 | 16 | 0 |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate | 2.434.489 | 2.558.891 | 2.591.413 | 2.292.847 | 2.537.594 | 2.280.773 | 1.655.908 | 1.915.178 | 2.175.440 | 2.177.070 |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CUARZO / Quartz | 37.918 | 32.064 | 23.577 | 25.944 | 23.896 | 14.460 | 22.096 | 18.429 | 26.310 | 25.065 |
| DIATOMITA / Diatomite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DOLOMITA / Dolomite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| FELDESPATO / Feldspar | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| FOSFORITA / Phosphorite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LAPISLAZULI / Lapislazuli | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MARMOL / Marble | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NITRATOS / Nitrates | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| OXIDO DE HIERRO / Iron Oxide | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PIROFILITA / Pyrophyllite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PUMICITA / Pumice | - | - | - | - | - | - | - | - | 354 | 417.023 |
| PUZOLANA / Pozzolan | 372.284 | 405.570 | 424.388 | 391.702 | 826.295 | 876.785 | 664.217 | 631.404 | 622.232 | 601.390 |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulphate | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TALCO / Talc | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ULEXITA / Ulexite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| WOLLASTONITA / Wollastonite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| YESO / Gypsum | 465.175 | 437.685 | 495.041 | 391.314 | 685.892 | 794.009 | 277.429 | 422.061 | 518.185 | 614.175 |
| YODO / Iodine | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZEOLITA / Zeolite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| III. COMBUSTIBLES / Fuels | | | | | | | | | | |
| CARBON / Coal: - (T.M. brutas) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - (T.M. netas) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PETROLEO CRUDO / Crude Oil (Metros cúbicos) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| GAS NATURAL / Natural Gas (Millones Metros cúbicos) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

(1) Cifras de producción de Cobre elaboradas por SERNAGEOMIN. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por ENAMI.

FUENTE / Source: -SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA.

TABLA

45

INVERSION EXTRANJERA MATERIALIZADA EN MINERIA EN CHILE SEGUN DL- 600 POR REGIONES

Effective Foreign Investment in Mining in Chile under DL- 600 by Regions

(Millones de US\$ de cada año) (Millions US\$ of each year)

| REGION/PERIODO | 1974-1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002(1) | 2003(1) | TOTAL |
|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|--------------|-----------------|
| I | 668,8 | 177,4 | 362,5 | 240,7 | 773,6 | 696,5 | 8,9 | 2,7 | 18,0 | 91,4 | 184,3 | 3.224,8 |
| II | 1.303,7 | 993,6 | 1,016,6 | 566,9 | 616,8 | 895,4 | 98,7 | 62,3 | 839,1 | 616,7 | 124,3 | 7.134,0 |
| III | 812,0 | 245,4 | 128,8 | 105,2 | 104,7 | 46,4 | 90,3 | 49,9 | 71,2 | 103,4 | 17,7 | 1.774,9 |
| IV | 216,4 | 184,7 | 41,8 | 14,8 | 133,1 | 500,6 | 622,3 | 87,8 | 0,0 | 18,0 | 21,6 | 1.841,0 |
| V | 0,1 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 |
| VI | 1,2 | 10,9 | 1,5 | 0,8 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 14,5 |
| VII | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| VIII | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| IX | 1,3 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,5 |
| X | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 1,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 |
| XI | 0,0 | 1,5 | 80,9 | 1,0 | 17,1 | 4,6 | 0,6 | 7,1 | 3,0 | 3,3 | 6,0 | 125,2 |
| XII | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,1 |
| R. METROPOLITANA | 1.869,9 | 58,7 | 5,9 | 7,2 | 5,6 | 268,4 | 489,1 | 1,8 | 1,0 | 1.135,0 | 1,6 | 3.844,0 |
| MULTI-REGIONAL(2) | 209,8 | 83,5 | 74,9 | 76,1 | 51,3 | 52,6 | 39,9 | 30,8 | 25,4 | 28,7 | 15,4 | 688,5 |
| TOTAL PAIS | 5.087,2 | 1.756,0 | 1.713,7 | 1.013,8 | 1.702,9 | 2.464,7 | 1.349,7 | 242,5 | 957,8 | 1.996,4 | 370,9 | 18.655,5 |

PARTICIPACION REGIONAL EN LA INVERSION EXTRANJERA MATERIALIZADA EN MINERIA SEGUN DL-600

Regional Participation in Effective Foreign Investment in Mining under DL-600

(%)

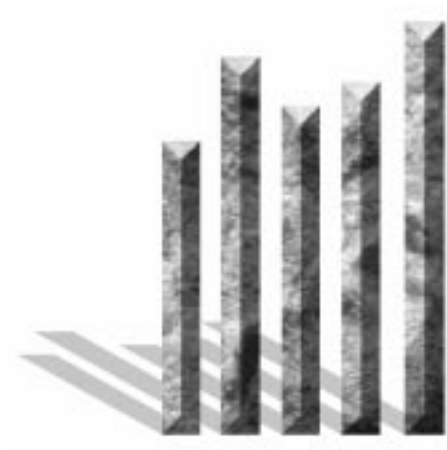
| REGION/PERIODO | 1974-1992 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001(1) | 2002(1) | 2002(1) | TOTAL |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| I | 13,1 | 10,1 | 21,2 | 23,7 | 45,4 | 28,3 | 0,7 | 1,1 | 1,9 | 4,6 | 49,7 | 17,3 |
| II | 25,6 | 56,6 | 59,3 | 55,9 | 36,2 | 36,3 | 7,3 | 25,7 | 87,6 | 30,9 | 33,5 | 38,2 |
| III | 16,0 | 14,0 | 7,5 | 10,4 | 6,1 | 1,9 | 6,7 | 20,6 | 7,4 | 5,2 | 4,8 | 9,5 |
| IV | 4,3 | 10,5 | 2,4 | 1,5 | 7,8 | 20,3 | 46,1 | 36,2 | 0,0 | 0,9 | 5,8 | 9,9 |
| V | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| VI | 0,0 | 0,6 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| VII | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| VIII | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| IX | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| X | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| XI | 0,0 | 0,1 | 4,7 | 0,1 | 1,0 | 0,2 | 0,0 | 2,9 | 0,3 | 0,2 | 1,6 | 0,7 |
| XII | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| R. METROPOLITANA | 36,8 | 3,3 | 0,3 | 0,7 | 0,3 | 10,9 | 36,2 | 0,7 | 0,1 | 56,9 | 0,4 | 20,6 |
| MULTI-REGIONAL(2) | 4,1 | 4,8 | 4,4 | 7,5 | 3,0 | 2,1 | 3,0 | 12,7 | 2,7 | 1,4 | 4,2 | 3,7 |
| TOTAL PAIS | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

(1) Cifras provisionales.

(2) Se refiere a proyectos que se desarrollan en más de una región o a aquellos en que no se ha especificado un lugar preciso para su desarrollo (ej. "exploraciones en el norte del país").

FUENTE / Source: Comité de Inversiones Extranjeras.

I.6 OTRAS ESTADISTICAS NACIONALES
OTHER NATIONAL STATISTICS



TABLA

46

VENTAS DE COBRE REFINADO A LA INDUSTRIA MANUFACTURERA NACIONAL

Refined Copper Sales to the Domestic Manufacturing Industry

(Miles de T.M de cobre fino) / (Thousand metric tons of copper content)

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Cátodos / Cathodes | 76,3 | 75,4 | 79,3 | 68,2 | 73,9 | 65,0 | 69,3 | 78,1 | 66,5 | 76,4 |
| RAF / Fire Refined | 10,3 | 12,3 | 11,7 | 11,5 | 9,7 | 10,2 | 13,7 | 11,9 | 15,0 | 18,3 |
| TOTAL 86,6 | 87,7 | 91,0 | 79,7 | 83,6 | 75,2 | 83,0 | 90,0 | 81,5 | 94,7 | |

FUENTE / Source: COMISION CHILENA DEL COBRE

TABLA

47

PRODUCCION, EXPORTACION E IMPORTACION DE ACIDO SULFURICO

Production, Export and Import of Sulphuric Acid

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| PRODUCCION CHILENA (Miles de T.M.) Chilean Production (Thousand Metric Tons) | | | | | | | | | | |
| PRODUCCION POR ZONAS / Production by Geographical Area | | | | | | | | | | |
| ZONA NORTE / North Area | 1.236,6 | 1.343,2 | 1.495,6 | 1.759,9 | 1.899,6 | 2.103,0 | 2.159,0 | 2.171,0 | 2.152,0 | 2.720,0 |
| ZONA CENTRO SUR / Centrm South Area | 352,2 | 437,1 | 537,8 | 573,9 | 724,0 | 1.193,0 | 1.193,0 | 1.529,0 | 1.671,0 | 1.893,0 |
| TOTAL / Total | 1.588,8 | 1.780,3 | 2.033,4 | 2.333,8 | 2.623,6 | 3.296,0 | 3.352,0 | 3.700,0 | 3.823,0 | 4.613,0 |
| EMBARQUES DE EXPORTACION / Export shipments | | | | | | | | | | |
| CANTIDAD FISICA EXPORTADA / Export Volume (1000 Ton) | 134,5 | 54,7 | 21,4 | 57,1 | 57,6 | 132,6 | 83,2 | 1,9 | 73,7 | 162,3 |
| VALOR DE LAS EXPORTACIONES / Export Value (Mill US\$ FOB) | 3,1 | 2,0 | 0,8 | 1,7 | 1,1 | 1,5 | 0,7 | 0,1 | 2,1 | 4,8 |
| EMBARQUES DE IMPORTACION / Import shipments | | | | | | | | | | |
| CANTIDAD FISICA IMPORTADA / Import Volume (1000 Ton) | 15,3 | 122,3 | 299,3 | 396,5 | 522,7 | 380,7 | 528,5 | 558,8 | 523,3 | 488,3 |
| VALOR DE LAS IMPORTACIONES / Import Value (Mill US\$ CIF) | 0,5 | 7,5 | 15,6 | 17,8 | 21,5 | 12,6 | 12,9 | 17,8 | 17,4 | 17,2 |

FUENTE / -Source: - COMISION CHILENA DEL COBRE (Cifras de producción /Prod, issues)
- BANCO CENTRAL DE CHILE (Cifras de comercio exterior/ Foreign trade issues)

Zona Norte (Northern Regions): Reg. I, II & III
Zona Centro Sur (Central & Southern Regions): Reg. V, VI & Metropolitana

TABLA

48

VALORES DE IMPORTACIONES CHILENAS DE PRODUCTOS MINEROS, METALICOS Y NO METALICOS

Chilean Imports of Mining Products Including Metals and Industrial Minerals

(Millones de US\$ CIF de cada año) / (Millions of US\$ CIF of each year)

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 (p) |
|---|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| MINERIA METALICA / Metals | 55,1 | 156,8 | 54,2 | 59,2 | 50,6 | 23,6 | 22,7 | 27,1 | 39,7 | 90,5 |
| MINERAL DE COBRE / Copper Minerals | - | - | - | - | - | - | - | 3,4 | 6,8 | 8,8 |
| MINERAL DE ALUMINIO / Aluminium Minerals | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 1,3 | 2,4 | 0,4 | 1,5 | 1,9 | 1,7 | 1,4 |
| CONCENTRADOS DE MOLIBDENO / Molybdenum Concentrates | 53,0 | 152,7 | 51,1 | 55,8 | 45,1 | 22,2 | 18,8 | 19,6 | 29,8 | 77,4 |
| MINERAL DE CROMO / Chrome Minerals | 1,5 | 3,3 | 2,3 | 2,1 | 3,1 | 1,0 | 2,4 | 2,2 | 1,4 | 2,9 |
| MINERIA NO METALICA / Industrial Minerals | 26,5 | 34,2 | 27,3 | 29,3 | 24,4 | 23,6 | 23,4 | 24,7 | 28,3 | 20,9 |
| AZUFRE / Sulphur | 2,9 | 2,3 | 1,8 | 1,5 | 1,4 | 0,8 | 0,6 | 0,9 | 0,9 | 1,9 |
| CAOLIN / Kaolin | 4,1 | 5,0 | 3,9 | 4,4 | 3,6 | 3,5 | 4,1 | 4,0 | 5,1 | 5,4 |
| BENTONITA / Bentonite | 1,1 | 1,6 | 1,6 | 1,8 | 1,3 | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,1 | 1,0 |
| FOSFATO DE CALCIO / Calcium Phosphate | 3,3 | 7,9 | 4,7 | 3,3 | 2,4 | 6,1 | 6,0 | 7,9 | 7,9 | n.d. |
| DOLOMITA / Dolomite | 2,0 | 3,3 | 1,7 | 3,4 | 3,6 | 3,3 | 3,4 | 2,7 | 2,8 | 2,6 |
| OXIDO DE MAGNESIO / Magnesium Oxide | 0,7 | 1,1 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 1,0 | 0,5 | 0,8 | 0,5 | 1,2 |
| MAGNESITA CALCINADA / Roasted Magnesite | 3,2 | 3,2 | 3,9 | 4,0 | 4,8 | 2,4 | 2,1 | 3,5 | 6,7 | 5,4 |
| ASBESTO / Asbestos | 6,5 | 7,3 | 6,1 | 5,7 | 2,8 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 |
| TALCO / Talc | 1,6 | 1,8 | 2,3 | 2,6 | 2,1 | 2,4 | 2,8 | 2,4 | 2,4 | 2,5 |
| MATERIAS MINERALES NO EXPRESADAS / Other Industrials Minerals | 1,1 | 0,7 | 0,8 | 2,0 | 1,8 | 1,9 | 1,6 | 0,8 | 0,9 | 0,9 |
| OTROS / Other | 6,3 | 8,0 | 7,8 | 10,3 | 10,8 | 2,5 | 6,9 | 5,0 | 5,9 | 16,6 |
| TOTAL IMPORTACIONES MINERAS / Total (Millones de US\$ FOB) | 87,9 | 199,0 | 89,3 | 98,8 | 85,8 | 49,7 | 53,0 | 56,8 | 73,9 | 128,0 |

n.d. Información no disponible.

(p) Valores provisionales.

FUENTE / Source: BANCO CENTRAL DE CHILE.

PARTICIPACION DEL SECTOR MINERO EN LAS IMPORTACIONES DEL PAIS

Participation of the mining sector in total imports

(%)

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 (p) |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| TOTAL MINERIA / Total Mining | 0,7 | 1,3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,8 |

TABLA

49

IMPORTACIONES CHILENAS DE PRODUCTOS MINEROS, METALICOS Y NO METALICOS

Chilean Imports of Mining Products Including Metals and Industrial Minerals

(Toneladas Métricas Netas) / (Metric Tons)

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 (p) |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| MINERIA METALICA / Metals | | | | | | | | | | |
| MINERAL DE COBRE / Copper Minerals (T.M.) | - | - | - | - | - | - | - | n.d. | 20.972 | 15.267 |
| MINERAL DE ALUMINIO / Aluminium Minerals (T.M.) | 4.147 | 5.616 | 5.403 | 2.174 | 79.486 | 2.011 | 42.169 | 48.065 | 44.742 | 45.987 |
| CONCENTRADOS DE MOLIBDENO / Molybdenum Concentrates (T.M.) | 14.771 | 17.593 | 12.253 | 11.794 | 11.252 | 8.583 | 7.346 | 8.404 | 8.304 | 14.663 |
| MINERAL DE CROMO / Chrome Minerals (T.M.) | 11.110 | 20.052 | 10.592 | 9.809 | 16.028 | 68.150 | 13.210 | 12.385 | 7.613 | 15.851 |
| MINERIA NO METALICA / Industrial Minerals | | | | | | | | | | |
| AZUFRE / Sulphur (TMN) | 43.365 | 25.746 | 20.375 | 14.943 | 16.719 | 13.554 | 8.956 | 14.565 | 14.468 | 22.856 |
| CAOLIN / Kaolin (TMN) | 15.462 | 22.152 | 16.463 | 24.196 | 16.002 | 20.728 | 22.116 | 19.808 | 24.285 | 28.963 |
| BENTONITA / Bentonite (TMN) | 6.001 | 6.587 | 6.224 | 7.762 | 6.040 | 6.078 | 5.824 | 5.924 | 5.086 | 6.669 |
| FOSFATO DE CALCIO / Calcium Phosphate (TMN) | 36.827 | 53.794 | 34.319 | 19.791 | 13.459 | 29.651 | 19.003 | 27.477 | 27.762 | n.d. |
| DOLOMITA / Dolomite (TMN) | 40.760 | 76.419 | 30.895 | 67.971 | 72.255 | 30.796 | 25.418 | 25.411 | 58.092 | 64.568 |
| OXIDO DE MAGNESIO / Magnesium Oxide (T.M.) | 1.829 | 2.886 | 1.031 | 1.517 | 1.758 | 2.829 | 1.459 | 2.381 | 1.400 | 1.389 |
| MAGNESITA CALCINADA / Roasted Magnesite (T.M.) | 11.150 | 8.595 | 14.204 | 11.684 | 16.930 | 10.645 | 8.626 | 13.082 | 26.521 | 20.927 |
| ASBESTO / Asbestos (T.M.) | 10.151 | 11.666 | 9.349 | 9.198 | 5.125 | 2.295 | 2.088 | 361 | 0 | 0 |
| TALCO / Talc (T.M.) | 4.279 | 4.773 | 6.618 | 7.825 | 6.732 | 12.816 | 11.336 | 9.431 | 8.148 | 8.354 |
| n.d. Información no disponible. (p) Cifras provisionales. | | | | | | | | | | |
| FUENTE / Source: BANCO CENTRAL DE CHILE. | | | | | | | | | | |

TABLA

50

**VALORES DE LOS EMBARQUES DE IMPORTACION DE MANUFACTURAS DE COBRE
Y PRODUCTOS DE LA MINERIA NO METALICA**
Import Shipments of Chilean Copper Semis and Industrial Minerals Products

(Millones de US\$ CIF de cada año) / (Millions of US\$ CIF of each year)

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003(P) |
|---|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| PRODUCTOS DE COBRE / Copper Semis | 8,2 | 8,5 | 8,3 | 11,6 | 11,3 | 10,9 | 16,7 | 19,5 | 18,6 | 19,6 |
| COBRE ALEADO / Copper Alloy | 0,5 | 0,7 | 0,4 | 0,7 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,1 | (a) |
| DESECHOS DE COBRE / Copper Scrap | 2,5 | 0,1 | - | 0,1 | 0,1 | 0,6 | 2,1 | 2,0 | 1,5 | 1,4 |
| POLVO DE ESTRUCTURA LAMINAR DE COBRE / Lamellar Structure Copper Powder | 1,2 | 1,3 | 0,6 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| BARRAS Y PERFILES DE COBRE / Copper Shapes | 0,4 | 0,7 | 0,8 | 1,2 | 0,6 | 2,1 | 3,9 | 3,7 | 5,3 | 7,1 |
| ALAMBRE DE COBRE / Copper Wire & Rod | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 1,3 | 0,8 | (a) | 0,7 | 0,7 | 1,5 | 1,2 |
| CHAPAS GRUESAS DE COBRE / Copper Plates | 0,3 | 0,1 | 0,3 | 0,7 | 0,8 | 1,3 | 0,8 | 1,9 | 0,4 | 0,4 |
| CHAPAS DELGADAS DE COBRE / Copper Strips | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 1,2 |
| TUBOS DE COBRE / Pipes & Tubes | 1,5 | 3,2 | 2,9 | 4,5 | 4,4 | 2,5 | 3,1 | 4,7 | 3,1 | 2,1 |
| ACCESORIOS DE COBRE PARA TUBERIAS / Copper Fitting | 0,7 | 1,1 | 1,7 | 2,2 | 1,9 | 1,7 | 3,3 | 3,4 | 2,8 | 4,0 |
| CABLES DE COBRE DESNUDOS / Cables | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,1 | 0,1 | 0,5 | 1,8 | 0,1 |
| DEMÁS MANUFACTURAS DE COBRE / Other copper semis | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,5 | 2,0 |
| PRODUCTOS DE LA MINERIA NO METALICA Industrial Minerals Products | 81,8 | 108,7 | 159,3 | 154,4 | 158,5 | 129,3 | 131,2 | 145,5 | 130,4 | 142,8 |
| Cloruro de potasio / Potassium Chloride | 5,6 | 8,4 | 10,1 | 9,0 | 12,1 | 9,5 | 9,4 | 9,6 | 0,4 | 0,6 |
| Otros fertilizantes / Other Fertilizer | 1,9 | 3,7 | 5,1 | 3,5 | 6,3 | 6,4 | 4,8 | 5,7 | 4,1 | 2,8 |
| Sulfato de potasio / Potassium Sulphate | 1,9 | 1,6 | 2,8 | 1,6 | 3,0 | 0,9 | 0,1 | 0,1 | 0,4 | 0,7 |
| Superfosfatos / Superphosphates | 24,7 | 30,0 | 41,7 | 30,6 | 41,3 | 36,4 | 32,9 | 33,0 | 27,2 | 31,4 |
| Clinker / Clinker | 4,7 | 5,4 | 24,9 | 31,4 | 16,4 | 3,4 | 8,6 | 11,9 | 8,7 | 5,0 |
| Cementos / Cements | 2,3 | 3,3 | 5,5 | 6,5 | 7,3 | 5,3 | 6,4 | 6,3 | 11,1 | 17,3 |
| Cal / Lime | 1,1 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 2,7 | 2,9 | 6,3 | 8,6 | 9,3 | 11,0 |
| Anhidrido silícico / Silica | 4,2 | 5,2 | 4,1 | 4,1 | 3,5 | 2,9 | 3,7 | 4,6 | 2,9 | 3,7 |
| Ox. e hidróxido de hierro / Iron Oxide | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,1 | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 0,9 | 1,2 | 1,3 |
| Carbonato de calcio precipitado / Precipitate Calcium Carbonate | 1,7 | 2,5 | 2,2 | 2,6 | 3,4 | 2,8 | 3,4 | 4,3 | 6,0 | 5,4 |
| Fosfatos de amonio / Ammonium Phosphate | 21,8 | 27,7 | 38,3 | 31,6 | 31,9 | 29,9 | 24,1 | 28,4 | 28,9 | 32,4 |
| Alúmina / Alumina | 0,8 | 2,3 | 1,7 | 2,1 | 2,1 | 1,5 | 2,5 | 2,4 | 1,6 | 2,8 |
| Carbonato de sodio / Sodium Carbonate | 9,8 | 15,9 | 19,7 | 27,8 | 26,2 | 25,6 | 27,0 | 28,8 | 27,8 | 27,8 |
| Bórax refinado / Refined Borax | 0,1 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Acido bórico / Boric Acid | (a) | 0,1 | (a) | 0,1 | (a) | (a) | (a) | (a) | (a) | (a) |
| Azufre refinado / Refined Sulphur | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 0,4 |
| Hidróxido de litio / Lithium Hydroxide | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,1 |
| TOTAL / Total | | | | | | | | | | |
| (Millones de US\$ FOB) | 90,0 | 117,2 | 167,6 | 166,0 | 169,8 | 140,2 | 147,9 | 165,0 | 149,0 | 162,4 |

(a) Valor inferior a 50 mil US\$

(p) Valores provisionales.

FUENTE / Source: BANCO CENTRAL DE CHILE.

PARTICIPACION EN LAS IMPORTACIONES DEL PAIS
Participation in the imports of the country

(%)

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 (p) |
|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| TOTAL / Total | 0,8 | 0,7 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,8 |

FUENTE / Source: BANCO CENTRAL DE CHILE.

TABLA

51

EMBARQUES DE IMPORTACION DE MANUFACTURAS DE COBRE Y PRODUCTOS DE LA MINERIA NO METALICA

Import Shipments Copper Semis and Industrial Minerals Products

(Toneladas Métricas Netas) / (Metric Tons)

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 (p) |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| PRODUCTOS DE COBRE / Copper Semis | | | | | | | | | | |
| COBRE ALEADO / Copper Alloy | 109 | 147 | 126 | 245 | 167 | 192 | 137 | 164 | 35 | 8 |
| DESECHOS DE COBRE / Copper Scrap | 1.126 | 26 | - | 60 | 77 | 434 | 1.296 | 1.110 | 1.464 | 1.130 |
| POLVO DE ESTRUCTURA LAMINAR DE COBRE / Lamellar Structure Copper Powder | 55 | 52 | 25 | 5 | 27 | 6 | 5 | 5 | 8 | 6 |
| BARRAS Y PERFILES DE COBRE / Copper Shapes | 133 | 252 | 288 | 470 | 191 | 520 | 1.031 | 876 | 1.151 | 2.206 |
| ALAMBRE DE COBRE / Copper Wire & Rod | 124 | 119 | 187 | 459 | 271 | 158 | 190 | 210 | 361 | 405 |
| CHAPAS GRUESAS DE COBRE / Copper Plates | 91 | 13 | 74 | 174 | 261 | 446 | 331 | 744 | 178 | 138 |
| CHAPAS DELGADAS DE COBRE / Copper Strips | 11 | 6 | 26 | 15 | 59 | 65 | 125 | 106 | 152 | 573 |
| TUBOS DE COBRE / Pipes & Tubes | 326 | 516 | 739 | 1.131 | 1.270 | 779 | 912 | 1.494 | 992 | 631 |
| ACCESORIOS DE COBRE PARA TUBERIAS / Copper Fiting | 54 | 80 | 125 | 204 | 202 | 490 | 598 | 750 | 505 | 711 |
| CABLES DE COBRE DESNUDOS / Cables | 14 | 14 | 10 | 26 | 73 | 12 | 21 | 72 | 179 | 26 |
| DEMÁS MANUFACTURAS DE COBRE / Other copper semis | 28 | 30 | 48 | 41 | 133 | 261 | 249 | 335 | 262 | 282 |
| PRODUCTOS DE LA MINERIA NO METALICA | | | | | | | | | | |
| Industrial Minerals Products | | | | | | | | | | |
| Cloruro de potasio / Potassium Chloride | 46.445 | 59.383 | 74.732 | 63.079 | 83.033 | 65.194 | 66.958 | 73.203 | 1.931 | 288 |
| Otros fertilizantes / Other Fertilizer | 13.417 | 25.169 | 33.488 | 22.349 | 40.571 | 39.764 | 28.344 | 35.706 | 24.468 | 17.313 |
| Sulfato de potasio / Potassium Sulphate | 9.318 | 6.954 | 12.472 | 7.309 | 11.603 | 3.107 | 360 | 430 | 1.592 | 2.773 |
| Superfosfatos / Superphosphates | 166.893 | 173.373 | 209.475 | 163.558 | 224.163 | 213.395 | 215.012 | 223.626 | 186.882 | 187.116 |
| Clinker / Clinker | 92.068 | 103.185 | 533.246 | 681.114 | 369.768 | 110.521 | 292.031 | 403.068 | 298.779 | 150.043 |
| Cementos / Cements | 14.993 | 21.049 | 45.619 | 56.406 | 73.481 | 60.371 | 106.363 | 117.232 | 162.320 | 240.948 |
| Cal / Lime | 11.206 | 9.518 | 12.296 | 13.171 | 28.484 | 31.201 | 66.753 | 92.431 | 113.326 | 147.131 |
| Anhidrido silícico / Silica | 3.179 | 3.884 | 2.633 | 3.181 | 3.022 | 2.931 | 3.066 | 3.739 | 2.639 | 3.474 |
| Ox.e hidróxido de hierro / Iron Oxide | 369 | 583 | 982 | 1.007 | 766 | 753 | 957 | 980 | 1.377 | 1.498 |
| Carbonato de calcio precipitado / Precipitate Calcium Carbonate | 5.294 | 7.426 | 7.250 | 7.918 | 10.825 | 11.207 | 12.591 | 15.261 | 22.506 | 31.187 |
| Fosfatos de amonio / Ammonium Phosphate | 114.681 | 120.715 | 154.841 | 136.968 | 136.109 | 135.100 | 132.008 | 152.622 | 158.197 | 155.300 |
| Alúmina / Alumina | 881 | 6.509 | 4.024 | 5.516 | 7.545 | 6.156 | 7.019 | 8.164 | 2.549 | 7.464 |
| Carbonato de sodio / Sodium Carbonate | 62.564 | 98.980 | 119.904 | 169.825 | 156.684 | 154.465 | 166.589 | 176.372 | 164.186 | 167.578 |
| Bórax refinado / Refined Borax | 146 | 417 | 400 | 749 | 434 | 142 | 127 | 148 | 164 | 46 |
| Ácido bórico / Boric Acid | 109 | 119 | 198 | 271 | 150 | 77 | 118 | 59 | 45 | 13 |
| Azufre refinado / Refined Sulphur | 374 | 323 | 349 | 3.813 | 8.323 | 8.341 | 5.677 | 6.597 | 5.823 | 3.931 |
| Hidróxido de litio / Lithium Hydroxide | 41 | 33 | 45 | 44 | 59 | 24 | 36 | 25 | 35 | 22 |

(p) Cifras provisionales.

FUENTE / Source: - BANCO CENTRAL DE CHILE.

**II. MERCADO INTERNACIONAL:
PRODUCCION, CONSUMO, COMERCIO Y PRECIOS**
**II. WORLD MARKET: PRODUCTION,
CONSUMPTION, TRADE AND PRICES**



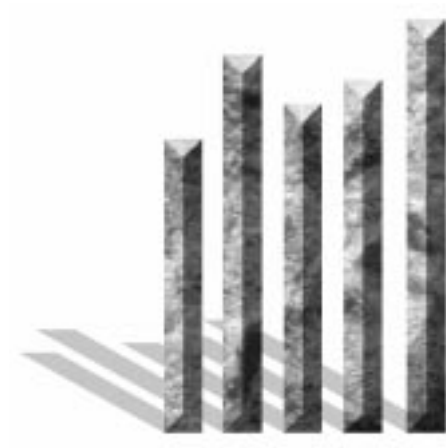
II.1 PRODUCCION MINERA MUNDIAL
WORLD MINING PRODUCTION

II.2 CONSUMO Y PRECIOS INTERNACIONALES
WORLD CONSUMPTION AND PRICES

II.3 COMERCIO INTERNACIONAL DEL COBRE
WORLD COPPER TRADE

II.4 OTROS INDICADORES DEL MERCADO INTERNACIONAL DEL COBRE
OTHER INDICATORS OF WORLD COPPER MARKET

II.1 PRODUCCION MINERA MUNDIAL
WORLD MINING PRODUCTION



TABLA

52

PRODUCCION MUNDIAL DE COBRE DE MINA

World Mine Production of Copper

(Miles de T.M. en cobre fino) / (Thousand metric tons of copper content)

| PAISES / Countries | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|--|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chile / Chile | 2.219,9 | 2.488,6 | 3.115,8 | 3.392,0 | 3.688,9 | 4.391,2 | 4.602,0 | 4.739,0 | 4.580,6 | 4.904,2 |
| Estados Unidos / USA | 1.796,0 | 1.850,0 | 1.918,4 | 1.940,0 | 1.860,0 | 1.601,0 | 1.447,0 | 1.339,0 | 1.160,0 | 1.126,2 |
| Indonesia / Indonesia | 333,9 | 461,7 | 525,9 | 548,3 | 809,1 | 790,3 | 1.005,5 | 1.047,4 | 1.162,7 | 1.003,4 |
| Australia / Australia | 415,6 | 378,5 | 548,0 | 558,0 | 607,0 | 737,0 | 832,0 | 896,0 | 879,0 | 869,0 |
| Perú / Peru | 365,5 | 405,0 | 484,2 | 503,0 | 483,3 | 536,3 | 553,9 | 722,0 | 842,8 | 839,2 |
| Rusia / Russia | 573,3 | 525,9 | 520,0 | 510,0 | 518,0 | 510,0 | 580,0 | 600,0 | 685,0 | 665,1 |
| China / China | 395,6 | 445,2 | 439,1 | 495,5 | 486,8 | 520,0 | 592,6 | 587,4 | 556,1 | 582,5 |
| Canadá / Canada | 616,8 | 726,3 | 688,4 | 659,5 | 705,8 | 620,1 | 633,9 | 633,5 | 603,5 | 557,6 |
| Kazakhstan / Kazakhstan | 215,4 | 232,6 | 237,5 | 316,2 | 337,6 | 373,0 | 430,2 | 470,1 | 473,1 | 484,5 |
| Polonia / Poland | 424,0 | 431,0 | 472,6 | 414,7 | 435,8 | 463,2 | 454,1 | 474,0 | 502,8 | 458,4 |
| México / Mexico | 297,7 | 333,7 | 340,7 | 390,3 | 384,3 | 382,3 | 364,6 | 371,1 | 329,6 | 356,8 |
| Zambia / Zambia | 384,4 | 341,9 | 339,7 | 331,2 | 378,8 | 271,0 | 249,3 | 306,9 | 307,8 | 324,6 |
| Argentina / Argentina | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 30,4 | 170,3 | 210,1 | 145,2 | 191,7 | 204,0 | 198,5 |
| Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea | 209,3 | 212,7 | 186,7 | 111,5 | 151,6 | 187,9 | 203,1 | 203,8 | 211,3 | 190,2 |
| Irán / Iran | 117,9 | 102,2 | 107,6 | 118,7 | 128,3 | 130,0 | 147,2 | 146,3 | 140,7 | 146,1 |
| Mongolia / Mongolia | 119,2 | 120,2 | 124,6 | 125,3 | 127,8 | 128,2 | 126,5 | 136,4 | 134,7 | 131,6 |
| Sudáfrica / South Africa | 183,9 | 194,7 | 191,6 | 185,6 | 187,8 | 162,9 | 146,3 | 141,9 | 90,0 | 90,0 |
| Suecia / Sweden | 79,4 | 83,6 | 71,7 | 86,6 | 73,7 | 71,2 | 77,8 | 74,3 | 72,1 | 83,0 |
| Uzbekistan / Uzbekistan | 80,0 | 80,0 | 64,0 | 74,4 | 74,4 | 60,0 | 65,0 | 97,3 | 80,0 | 80,0 |
| Portugal / Portugal | 130,4 | 129,7 | 109,9 | 106,5 | 114,6 | 99,5 | 76,2 | 82,9 | 77,2 | 77,5 |
| Turquía / Turkey | 39,8 | 43,4 | 52,2 | 64,6 | 73,9 | 74,0 | 74,7 | 74,7 | 74,7 | 74,7 |
| Bulgaria / Bulgaria | 75,5 | 75,5 | 84,8 | 75,5 | 75,5 | 76,7 | 76,0 | 80,2 | 84,1 | 69,4 |
| India / India | 45,9 | 47,0 | 47,8 | 37,2 | 48,0 | 34,1 | 31,9 | 32,4 | 31,5 | 28,4 |
| Myanmar / Myanmar | 4,8 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 3,2 | 26,7 | 26,7 | 25,8 | 27,5 | 27,9 |
| Brasil / Brazil | 39,7 | 48,9 | 44,2 | 38,8 | 34,4 | 31,4 | 31,8 | 30,1 | 30,6 | 27,3 |
| Yugoslavia / Yugoslavia | 74,4 | 74,6 | 69,5 | 73,6 | 70,9 | 69,5 | 56,1 | 31,0 | 34,6 | 25,2 |
| Botswana / Botswana | 22,8 | 20,5 | 23,3 | 20,7 | 22,1 | 20,9 | 18,7 | 17,1 | 19,7 | 24,5 |
| República Dem. Congo / Democratic Republic Congo | 30,0 | 35,0 | 40,2 | 39,6 | 35,0 | 33,0 | 33,0 | 33,0 | 32,3 | 24,0 |
| Rumania / Romania | 26,0 | 24,5 | 24,4 | 22,6 | 18,9 | 16,8 | 16,1 | 19,2 | 19,6 | 21,3 |
| Filipinas / Philippines | 116,2 | 102,6 | 62,3 | 48,6 | 45,4 | 34,5 | 30,6 | 20,3 | 18,4 | 20,4 |
| Armenia / Armenia | 0,5 | 8,1 | 9,1 | 6,8 | 9,2 | 9,8 | 12,2 | 16,8 | 16,3 | 18,3 |
| Namibia / Namibia | 29,4 | 26,3 | 14,5 | 17,9 | 7,7 | 0,0 | 5,1 | 14,5 | 16,1 | 17,1 |
| Finlandia / Finland | 9,5 | 9,5 | 9,3 | 8,5 | 9,5 | 10,5 | 11,6 | 11,6 | 14,4 | 14,9 |
| Georgia / Georgia | 2,3 | 5,8 | 6,9 | 5,0 | 5,0 | 8,0 | 8,0 | 11,8 | 13,0 | 14,7 |
| Marruecos / Morocco | 13,4 | 13,6 | 15,1 | 15,4 | 10,7 | 10,1 | 9,2 | 7,6 | 7,1 | 7,2 |
| Zimbabue / Zimbabwe | 9,4 | 8,0 | 10,1 | 6,8 | 6,0 | 5,0 | 0,6 | 2,1 | 2,5 | 2,8 |
| Chipre / Cyprus | 0,0 | 0,0 | 1,7 | 3,9 | 4,9 | 5,0 | 5,2 | 5,2 | 3,6 | 2,5 |
| Colombia / Colombia | 2,6 | 2,8 | 2,2 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 2,0 | 1,9 | 1,7 | 1,1 |
| Macedonia / Macedonia | 10,0 | 10,0 | 13,5 | 13,0 | 9,5 | 10,2 | 10,0 | 6,8 | 5,6 | 0,7 |
| Arabia Saudita / Saudi Arabia | 0,0 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,6 | 0,6 |
| Bolivia / Bolivia | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,0 | 0,3 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,3 |
| España / Spain | 4,9 | 22,4 | 37,5 | 37,8 | 37,0 | 2,7 | 23,3 | 9,7 | 0,0 | 0,0 |
| Cuba / Cuba | 2,0 | 2,0 | 2,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 |
| Japón / Japan | 6,0 | 2,4 | 1,1 | 0,9 | 1,1 | 1,0 | 1,2 | 0,7 | 0,0 | 0,0 |
| Malasia / Malaysia | 25,3 | 20,8 | 20,2 | 18,9 | 13,9 | 10,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Albania / Albania | 2,2 | 4,2 | 2,7 | 0,2 | 2,3 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Noruega / Norway | 7,7 | 6,8 | 7,4 | 6,7 | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Paquistán / Pakistan | 0,0 | 4,4 | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Omán / Oman | 4,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Otros / Other | 12,0 | 11,9 | 12,2 | 12,1 | 12,0 | 12,6 | 14,4 | 13,6 | 13,3 | 13,3 |
| TOTAL MUNDIAL / Total | 9.574,9 | 10.181,4 | 11.110,7 | 11.482,5 | 12.284,5 | 12.753,1 | 13.232,7 | 13.728,9 | 13.560,3 | 13.605,0 |

FUENTE / Source: - WORLD METAL STATISTICS (Marzo 2004 y anteriores).
- COMISION CHILENA DEL COBRE: Cifras de Producción de Chile.

TABLA

53

PARTICIPACION EN LA PRODUCCION MUNDIAL DE COBRE DE MINA

Participation in World Mine Production of Copper

(%)

| PAISES / Countries | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Chile / Chile | 23,2 | 24,4 | 28,0 | 29,5 | 30,0 | 34,4 | 34,8 | 34,5 | 33,8 | 36,0 |
| Estados Unidos / USA | 18,8 | 18,2 | 17,3 | 16,9 | 15,1 | 12,6 | 10,9 | 9,8 | 8,6 | 8,3 |
| Indonesia / Indonesia | 3,5 | 4,5 | 4,7 | 4,8 | 6,6 | 6,2 | 7,6 | 7,6 | 8,6 | 7,4 |
| Australia / Australia | 4,3 | 3,7 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 5,8 | 6,3 | 6,5 | 6,5 | 6,4 |
| Perú / Peru | 3,8 | 4,0 | 4,4 | 4,4 | 3,9 | 4,2 | 4,2 | 5,3 | 6,2 | 6,2 |
| Rusia / Russia | 6,0 | 5,2 | 4,7 | 4,4 | 4,2 | 4,0 | 4,4 | 4,4 | 5,1 | 4,9 |
| China / China | 4,1 | 4,4 | 4,0 | 4,3 | 4,0 | 4,1 | 4,5 | 4,3 | 4,1 | 4,3 |
| Canadá / Canada | 6,4 | 7,1 | 6,2 | 5,7 | 5,7 | 4,9 | 4,8 | 4,6 | 4,5 | 4,1 |
| Kazakhstan / Kazakhstan | 2,2 | 2,3 | 2,1 | 2,8 | 2,7 | 2,9 | 3,3 | 3,4 | 3,5 | 3,6 |
| Polonia / Poland | 4,4 | 4,2 | 4,3 | 3,6 | 3,5 | 3,6 | 3,4 | 3,5 | 3,7 | 3,4 |
| México / Mexico | 3,1 | 3,3 | 3,1 | 3,4 | 3,1 | 3,0 | 2,8 | 2,7 | 2,4 | 2,6 |
| Zambia / Zambia | 4,0 | 3,4 | 3,1 | 2,9 | 3,1 | 2,1 | 1,9 | 2,2 | 2,3 | 2,4 |
| Argentina / Argentina | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 1,4 | 1,6 | 1,1 | 1,4 | 1,5 | 1,5 |
| Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea | 2,2 | 2,1 | 1,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,6 | 1,4 |
| Irán / Iran | 1,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,1 |
| Mongolia / Mongolia | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Sudáfrica / South Africa | 1,9 | 1,9 | 1,7 | 1,6 | 1,5 | 1,3 | 1,1 | 1,0 | 0,7 | 0,7 |
| Suecia / Sweden | 0,8 | 0,8 | 0,6 | 0,8 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,6 |
| Uzbekistan / Uzbekistan | 0,8 | 0,8 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 0,6 |
| Portugal / Portugal | 1,4 | 1,3 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Turquía / Turkey | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,5 |
| Bulgaria / Bulgaria | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 |
| India / India | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Myanmar / Myanmar | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Brasil / Brazil | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Yugoslavia / Yugoslavia | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,2 | 0,3 | 0,2 |
| Botswana / Botswana | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| República Dem. Congo / Democratic Republic Congo | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Rumania / Romania | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| Filipinas / Philippines | 1,2 | 1,0 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| Armenia / Armenia | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Namibia / Namibia | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Finlandia / Finland | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Georgia / Georgia | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Marruecos / Morocco | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Zimbabwe / Zimbabwe | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Chipre / Cyprus | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Colombia / Colombia | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Macedonia / Macedonia | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 |
| Arabia Saudita / Saudi Arabia | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Bolivia / Bolivia | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| España / Spain | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,0 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 0,0 |
| Cuba / Cuba | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Japón / Japan | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Malasia / Malaysia | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Albania / Albania | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Noruega / Norway | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Paquistán / Pakistan | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Omán / Oman | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Otros / Other | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| TOTAL MUNDIAL / Total | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

FUENTE/ Source: Tabla 52.

TABLA

54

PRODUCCION MUNDIAL DE COBRE DE FUNDICION

World Smelter Production of Copper

(Miles de T.M. en cobre fino) / (Thousand metric tons of copper content)

| PAISES / Countries | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|--|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chile / Chile | 1.259,4 | 1.293,7 | 1.355,6 | 1.389,6 | 1.403,1 | 1.473,9 | 1.460,4 | 1.503,2 | 1.438,7 | 1.542,4 |
| Japón / Japan | 1.122,0 | 1.168,5 | 1.233,4 | 1.350,4 | 1.303,6 | 1.389,5 | 1.480,6 | 1.444,5 | 1.499,4 | 1.516,1 |
| China / China | 482,4 | 538,0 | 645,0 | 657,4 | 667,2 | 837,0 | 1.013,9 | 1.145,1 | 1.187,1 | 1.319,9 |
| Rusia / Russia | 506,7 | 540,0 | 570,0 | 570,0 | 630,0 | 758,0 | 758,0 | 758,0 | 800,0 | 790,0 |
| Estados Unidos / USA | 1.715,0 | 1.604,0 | 1.639,4 | 1.725,0 | 1.721,9 | 1.292,8 | 1.002,0 | 919,1 | 683,3 | 539,1 |
| Polonia / Poland | 403,6 | 410,2 | 414,8 | 430,5 | 432,2 | 493,5 | 482,5 | 513,8 | 540,1 | 516,0 |
| Canadá / Canada | 560,5 | 613,7 | 612,7 | 626,5 | 624,5 | 617,0 | 603,7 | 643,0 | 538,7 | 456,9 |
| Australia / Australia | 325,0 | 216,2 | 261,3 | 208,0 | 231,0 | 335,9 | 386,9 | 459,6 | 468,1 | 435,0 |
| Kazakhstan / Kazakhstan | 283,9 | 265,5 | 268,8 | 316,0 | 336,0 | 384,2 | 414,9 | 433,3 | 446,2 | 431,9 |
| Corea del Sur / South Korea | 135,2 | 151,3 | 157,1 | 151,3 | 280,8 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 |
| México / Mexico | 276,9 | 298,1 | 300,8 | 360,0 | 337,0 | 371,4 | 337,0 | 337,0 | 337,0 | 337,0 |
| Alemania / Germany | 292,2 | 304,9 | 385,4 | 349,1 | 320,0 | 330,0 | 330,0 | 330,0 | 330,0 | 330,0 |
| Zambia / Zambia | 265,2 | 237,7 | 262,0 | 264,2 | 255,1 | 289,0 | 308,3 | 306,0 | 311,4 | 320,4 |
| Perú / Peru | 315,0 | 345,1 | 323,8 | 323,4 | 356,2 | 350,4 | 340,4 | 379,4 | 380,8 | 314,2 |
| España / Spain | 188,4 | 160,0 | 270,9 | 312,7 | 330,0 | 318,5 | 329,8 | 304,6 | 298,0 | 290,3 |
| India / India | 51,2 | 40,3 | 45,3 | 51,4 | 107,6 | 224,0 | 225,6 | 305,9 | 251,4 | 252,0 |
| Indonesia / Indonesia | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 126,7 | 173,8 | 217,5 | 211,2 | 247,4 |
| Brasil / Brazil | 150,4 | 151,2 | 168,3 | 177,1 | 167,2 | 193,0 | 184,6 | 212,2 | 184,8 | 219,6 |
| Bulgaria / Bulgaria | 89,4 | 74,5 | 90,0 | 90,0 | 119,5 | 112,2 | 175,6 | 146,3 | 181,0 | 215,3 |
| Suecia / Sweden | 102,7 | 106,5 | 125,0 | 127,0 | 116,2 | 105,6 | 133,1 | 219,8 | 224,4 | 215,0 |
| Finlandia / Finland | 98,2 | 88,3 | 150,3 | 159,0 | 156,0 | 149,6 | 155,4 | 169,3 | 160,9 | 160,6 |
| Sudáfrica / South Africa | 158,3 | 154,4 | 148,4 | 163,6 | 153,2 | 149,3 | 136,1 | 141,4 | 98,0 | 127,4 |
| Bélgica / Belgium | 147,6 | 151,9 | 157,3 | 142,5 | 138,4 | 142,8 | 144,7 | 138,2 | 125,9 | 120,2 |
| Filipinas / Philippines | 200,3 | 198,5 | 185,0 | 173,2 | 161,6 | 162,0 | 160,0 | 216,6 | 137,8 | 111,6 |
| Irán / Iran | 131,8 | 106,1 | 99,1 | 99,0 | 124,0 | 120,0 | 135,0 | 110,0 | 96,0 | 96,0 |
| Uzbekistan / Uzbekistan | 90,0 | 95,0 | 100,0 | 115,6 | 74,4 | 72,0 | 75,0 | 97,3 | 80,0 | 80,0 |
| Austria / Austria | 49,6 | 53,4 | 65,4 | 73,0 | 54,8 | 73,0 | 78,0 | 78,0 | 64,9 | 64,2 |
| Noruega / Norway | 39,4 | 34,3 | 33,9 | 32,9 | 31,7 | 33,3 | 27,0 | 26,7 | 30,5 | 35,9 |
| República Dem. Congo / Democratic Republic Congo | 29,3 | 35,0 | 40,2 | 39,6 | 35,0 | 29,0 | 29,0 | 29,0 | 29,0 | 28,8 |
| Namibia / Namibia | 29,8 | 29,8 | 20,4 | 25,0 | 8,7 | 0,0 | 5,1 | 27,7 | 24,7 | 28,3 |
| Turquía / Turkey | 30,4 | 24,4 | 30,3 | 32,5 | 33,9 | 32,9 | 30,0 | 24,8 | 19,4 | 17,6 |
| Yugoslavia / Yugoslavia | 86,6 | 87,4 | 125,2 | 113,5 | 93,5 | 53,9 | 54,0 | 54,0 | 41,8 | 17,5 |
| Omán / Oman | 31,2 | 34,2 | 23,3 | 23,6 | 24,4 | 17,1 | 24,3 | 21,7 | 24,0 | 17,0 |
| Slovakia / Slovakia | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 21,6 | 21,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,8 |
| Zimbabue / Zimbabwe | 18,2 | 17,5 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 14,5 | 14,5 | 5,3 | 5,4 | 5,4 |
| Rumania / Romania | 25,3 | 23,4 | 28,3 | 29,0 | 18,7 | 24,0 | 16,2 | 9,2 | 8,8 | 4,5 |
| Albania / Albania | 1,5 | 2,9 | 1,4 | 0,0 | 1,6 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Francia / France | 4,5 | 2,6 | 2,3 | 2,8 | 2,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Paquistán / Pakistan | 0,0 | 2,0 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Otros / Other | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,1 | 20,0 | 19,9 | 20,0 | 20,1 | 20,0 | 20,0 |
| TOTAL MUNDIAL / Total | 9.739,1 | 9.702,5 | 10.401,9 | 10.764,1 | 10.911,4 | 11.486,0 | 11.635,4 | 12.137,6 | 11.668,7 | 11.619,3 |

FUENTE / Source - WORLD METAL STATISTICS (Marzo 2004 y anteriores).
 - COMISION CHILENA DEL COBRE: Cifras de Producción de Chile.

TABLA

55

PARTICIPACION EN LA PRODUCCION MUNDIAL DE COBRE DE FUNDICION

Participation in World Smelter Production of Copper

(%)

| PAISES / Countries | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Chile / Chile | 12,9 | 13,3 | 13,0 | 12,9 | 12,9 | 12,8 | 12,6 | 12,4 | 12,3 | 13,3 |
| Japón / Japan | 11,5 | 12,0 | 11,9 | 12,6 | 12,0 | 12,1 | 12,7 | 11,9 | 12,9 | 13,1 |
| China / China | 5,0 | 5,5 | 6,2 | 6,1 | 6,1 | 7,3 | 8,7 | 9,4 | 10,2 | 11,4 |
| Rusia / Russia | 5,2 | 5,6 | 5,5 | 5,3 | 5,8 | 6,6 | 6,5 | 6,3 | 6,9 | 6,8 |
| Estados Unidos / USA | 17,6 | 16,5 | 15,8 | 16,0 | 15,8 | 11,3 | 8,6 | 7,6 | 5,9 | 4,6 |
| Polonia / Poland | 4,1 | 4,2 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,3 | 4,2 | 4,2 | 4,6 | 4,4 |
| Canadá / Canada | 5,8 | 6,3 | 5,9 | 5,8 | 5,7 | 5,4 | 5,2 | 5,3 | 4,6 | 3,9 |
| Australia / Australia | 3,3 | 2,2 | 2,5 | 1,9 | 2,1 | 2,9 | 3,3 | 3,8 | 4,0 | 3,7 |
| Kazakhstan / Kazakhstan | 2,9 | 2,7 | 2,6 | 2,9 | 3,1 | 3,3 | 3,6 | 3,6 | 3,8 | 3,7 |
| Corea del Sur / South Korea | 1,4 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 2,6 | 3,4 | 3,4 | 3,2 | 3,3 | 3,4 |
| México / Mexico | 2,8 | 3,1 | 2,9 | 3,3 | 3,1 | 3,2 | 2,9 | 2,8 | 2,9 | 2,9 |
| Alemania / Germany | 3,0 | 3,1 | 3,7 | 3,2 | 2,9 | 2,9 | 2,8 | 2,7 | 2,8 | 2,8 |
| Zambia / Zambia | 2,7 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,3 | 2,5 | 2,7 | 2,5 | 2,7 | 2,8 |
| Perú / Peru | 3,2 | 3,6 | 3,1 | 3,0 | 3,3 | 3,1 | 2,9 | 3,1 | 3,3 | 2,7 |
| España / Spain | 1,9 | 1,7 | 2,6 | 2,9 | 3,0 | 2,8 | 2,8 | 2,5 | 2,6 | 2,5 |
| India / India | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 1,0 | 2,0 | 1,9 | 2,5 | 2,2 | 2,2 |
| Indonesia / Indonesia | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 1,5 | 1,8 | 1,8 | 2,1 |
| Brasil / Brazil | 1,5 | 1,6 | 1,6 | 1,7 | 1,5 | 1,7 | 1,6 | 1,8 | 1,6 | 1,9 |
| Bulgaria / Bulgaria | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 1,1 | 1,0 | 1,5 | 1,2 | 1,6 | 1,9 |
| Suecia / Sweden | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 0,9 | 1,1 | 1,8 | 1,9 | 1,9 |
| Finlandia / Finland | 1,0 | 0,9 | 1,4 | 1,5 | 1,4 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Sudáfrica / South Africa | 1,6 | 1,6 | 1,4 | 1,5 | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 0,8 | 1,1 |
| Bélgica / Belgium | 1,5 | 1,6 | 1,5 | 1,3 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,0 |
| Filipinas / Philippines | 2,1 | 2,1 | 1,8 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,4 | 1,8 | 1,2 | 1,0 |
| Irán / Iran | 1,4 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 1,1 | 1,0 | 1,2 | 0,9 | 0,8 | 0,8 |
| Uzbekistan / Uzbekistan | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,7 | 0,7 |
| Austria / Austria | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Noruega / Norway | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 |
| República Dem. Congo / Democratic Republic Congo | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 |
| Namibia / Namibia | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Turquía / Turkey | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Yugoslavia / Yugoslavia | 0,9 | 0,9 | 1,2 | 1,1 | 0,9 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,2 |
| Omán / Oman | 0,3 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Slovakia / Slovakia | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| Zimbawe / Zimbabwe | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| Rumania / Romania | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 |
| Albania / Albania | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Francia / France | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Paquistán / Pakistan | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Otros / Other | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| TOTAL MUNDIAL / Total | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

FUENTE: Tabla 54.

TABLA

56

PRODUCCION MUNDIAL DE COBRE REFINADO

World Refined Production of Copper

(Miles de T.M. en cobre fino) / (Thousand metric tons of copper content)

| PAISES / Countries | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chile / Chile | 1.277,4 | 1.491,5 | 1.748,2 | 2.116,6 | 2.334,9 | 2.666,4 | 2.668,3 | 2.882,2 | 2.850,1 | 2.901,9 |
| China / China | 736,1 | 1.079,7 | 1.119,1 | 1.179,4 | 1.211,3 | 1.174,0 | 1.371,1 | 1.523,3 | 1.580,0 | 1.772,2 |
| Japón / Japan | 1.119,2 | 1.188,0 | 1.251,4 | 1.278,7 | 1.277,4 | 1.341,5 | 1.437,4 | 1.425,7 | 1.401,1 | 1.430,4 |
| Estados Unidos / USA | 2.220,0 | 2.281,8 | 2.352,4 | 2.466,0 | 2.486,0 | 2.119,0 | 1.802,0 | 1.801,0 | 1.510,0 | 1.321,0 |
| Rusia / Russia | 551,8 | 560,3 | 592,2 | 639,9 | 655,9 | 736,6 | 824,0 | 887,9 | 860,0 | 818,4 |
| Alemania / Germany | 591,9 | 616,1 | 670,8 | 673,6 | 695,8 | 695,6 | 709,5 | 693,8 | 695,8 | 584,9 |
| Polonia / Poland | 405,1 | 405,7 | 424,7 | 440,6 | 446,8 | 470,5 | 486,0 | 498,5 | 508,7 | 529,6 |
| Perú / Peru | 253,0 | 282,0 | 342,0 | 384,1 | 411,4 | 433,8 | 451,7 | 471,8 | 501,8 | 517,0 |
| Corea del Sur / South Korea | 222,0 | 233,2 | 246,2 | 265,0 | 368,8 | 450,5 | 470,5 | 476,3 | 499,1 | 510,0 |
| Australia / Australia | 340,4 | 266,0 | 311,4 | 271,1 | 285,0 | 416,0 | 484,0 | 558,0 | 545,0 | 500,0 |
| Canadá / Canada | 549,9 | 572,6 | 559,2 | 560,6 | 562,3 | 548,6 | 551,4 | 567,7 | 494,5 | 454,9 |
| Kazakhstan / Kazakhstan | 278,5 | 255,6 | 267,1 | 301,1 | 324,8 | 361,9 | 394,7 | 421,8 | 453,0 | 432,4 |
| Bélgica / Belgium | 375,2 | 376,0 | 386,0 | 373,0 | 368,0 | 388,0 | 423,0 | 423,0 | 422,5 | 423,0 |
| India / India | 49,0 | 39,6 | 39,3 | 70,0 | 134,0 | 208,1 | 259,1 | 325,1 | 373,7 | 394,2 |
| México / Mexico | 199,5 | 207,5 | 242,0 | 297,0 | 447,0 | 399,1 | 399,1 | 448,1 | 356,4 | 363,2 |
| Zambia / Zambia | 369,5 | 313,8 | 317,1 | 327,8 | 306,0 | 258,9 | 226,2 | 307,9 | 347,2 | 360,1 |
| España / Spain | 188,3 | 164,2 | 284,0 | 280,2 | 304,3 | 304,6 | 315,8 | 280,4 | 322,4 | 273,0 |
| Indonesia / Indonesia | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 90,8 | 158,4 | 212,5 | 192,4 | 223,3 |
| Suecia / Sweden | 103,0 | 111,1 | 126,4 | 128,4 | 125,4 | 114,0 | 133,1 | 216,2 | 224,4 | 214,2 |
| Brasil / Brazil | 170,0 | 165,0 | 172,1 | 177,1 | 167,2 | 193,0 | 184,6 | 212,2 | 184,8 | 174,2 |
| Filipinas / Philippines | 154,7 | 158,1 | 155,8 | 146,6 | 152,4 | 148,0 | 138,7 | 164,5 | 144,3 | 171,2 |
| Finlandia / Finland | 69,2 | 73,7 | 110,7 | 116,0 | 123,0 | 114,7 | 114,0 | 115,5 | 126,0 | 136,2 |
| Irán /Iran90,2 | 90,4 | 99,1 | 103,5 | 118,5 | 132,0 | 147,0 | 148,5 | 147,3 | 133,5 | |
| Sudáfrica / South Africa | 129,6 | 131,7 | 116,0 | 126,5 | 123,1 | 116,4 | 106,4 | 107,0 | 92,0 | 95,2 |
| Uzbekistan / Uzbekistan | 90,0 | 95,0 | 100,0 | 115,6 | 89,9 | 72,0 | 75,0 | 97,3 | 80,0 | 80,0 |
| Austria / Austria | 52,5 | 53,5 | 76,0 | 78,0 | 72,0 | 83,0 | 78,7 | 68,6 | 64,9 | 65,1 |
| Bulgaria / Bulgaria | 26,5 | 25,5 | 22,3 | 34,5 | 32,1 | 37,8 | 32,5 | 34,4 | 59,2 | 63,0 |
| Turquía / Turkey | 83,0 | 100,3 | 100,7 | 114,6 | 92,0 | 60,4 | 67,1 | 60,0 | 60,0 | 60,0 |
| Noruega / Norway | 39,4 | 34,3 | 33,9 | 32,9 | 31,7 | 33,3 | 27,0 | 26,7 | 30,5 | 35,9 |
| República Dem. Congo / Democratic Republic Congo | 29,0 | 34,7 | 42,2 | 39,6 | 35,0 | 29,0 | 29,0 | 29,0 | 29,0 | 28,8 |
| Myanmar / Myanmar | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,2 | 26,7 | 26,7 | 25,8 | 27,5 | 27,9 |
| Italia / Italy | 84,0 | 98,0 | 85,8 | 85,7 | 29,1 | 28,5 | 72,8 | 30,2 | 32,4 | 25,0 |
| Omán / Oman | 24,2 | 21,3 | 23,3 | 23,6 | 24,4 | 17,1 | 24,3 | 21,7 | 24,0 | 17,0 |
| Rumania / Romania | 26,8 | 22,0 | 28,3 | 22,9 | 21,0 | 21,0 | 13,8 | 18,5 | 11,5 | 16,7 |
| Argentina / Argentina | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 |
| Yugoslavia / Yugoslavia | 72,1 | 78,5 | 104,0 | 113,5 | 94,4 | 49,9 | 45,6 | 32,4 | 35,9 | 14,0 |
| Zimbabwe / Zimbabwe | 18,2 | 17,5 | 22,0 | 16,1 | 10,0 | 14,5 | 14,4 | 5,3 | 5,4 | 5,4 |
| Egipto / Egypt | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| Chipre / Cyprus | 0,0 | 0,0 | 1,7 | 4,0 | 4,9 | 5,0 | 5,2 | 5,2 | 3,6 | 2,5 |
| Mongolia / Mongolia | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 2,3 | 1,5 | 0,6 | 1,5 | 1,5 | 1,3 |
| Slovakia / Slovakia | 17,2 | 15,4 | 26,0 | 23,0 | 19,9 | 0,0 | 0,0 | 10,6 | 7,0 | 0,6 |
| Reino Unido / United Kingdom | 46,7 | 51,9 | 56,6 | 60,4 | 53,8 | 50,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Francia / France | 61,0 | 64,9 | 62,0 | 59,1 | 45,4 | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Albania / Albania | 2,1 | 3,0 | 1,5 | 0,0 | 1,2 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Otros / Other | 30,0 | 30,0 | 29,9 | 30,0 | 29,9 | 30,1 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 29,9 |
| TOTAL MUNDIAL / Total | 11.166,2 | 11.829,4 | 12.756,4 | 13.599,3 | 14.141,5 | 14.464,2 | 14.818,7 | 15.686,1 | 15.354,9 | 15.227,1 |

FUENTE / Source: - WORLD METAL STATISTICS (Marzo 2004 y anteriores).
- COMISION CHILENA DEL COBRE: Cifras de Producción de Chile.

TABLA

57

PARTICIPACION EN LA PRODUCCION MUNDIAL DE COBRE REFINADO

Participation in World Refined Production of Copper

(%)

| PAISES / Countries | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Chile / Chile | 11,4 | 12,6 | 13,7 | 15,6 | 16,5 | 18,4 | 18,0 | 18,4 | 18,6 | 19,1 |
| China / China | 6,6 | 9,1 | 8,8 | 8,7 | 8,6 | 8,1 | 9,3 | 9,7 | 10,3 | 11,6 |
| Japón / Japan | 10,0 | 10,0 | 9,8 | 9,4 | 9,0 | 9,3 | 9,7 | 9,1 | 9,1 | 9,4 |
| Estados Unidos / USA | 19,9 | 19,3 | 18,4 | 18,1 | 17,6 | 14,7 | 12,2 | 11,5 | 9,8 | 8,7 |
| Rusia / Russia | 4,9 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,6 | 5,1 | 5,6 | 5,7 | 5,6 | 5,4 |
| Alemania / Germany | 5,3 | 5,2 | 5,3 | 5,0 | 4,9 | 4,8 | 4,8 | 4,4 | 4,5 | 3,8 |
| Polonia / Poland | 3,6 | 3,4 | 3,3 | 3,2 | 3,2 | 3,3 | 3,3 | 3,2 | 3,3 | 3,5 |
| Perú / Peru | 2,3 | 2,4 | 2,7 | 2,8 | 2,9 | 3,0 | 3,1 | 3,0 | 3,3 | 3,4 |
| Corea del Sur / South Korea | 2,0 | 2,0 | 1,9 | 2,0 | 2,6 | 3,1 | 3,2 | 3,0 | 3,3 | 3,4 |
| Australia / Australia | 3,1 | 2,3 | 2,4 | 2,0 | 2,0 | 2,9 | 3,3 | 3,6 | 3,6 | 3,3 |
| Canadá / Canada | 4,9 | 4,8 | 4,4 | 4,1 | 4,0 | 3,8 | 3,7 | 3,6 | 3,2 | 3,0 |
| Kazakhstan / Kazakhstan | 2,5 | 2,2 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,5 | 2,7 | 2,7 | 3,0 | 2,8 |
| Bélgica / Belgium | 3,4 | 3,2 | 3,0 | 2,7 | 2,6 | 2,7 | 2,9 | 2,7 | 2,8 | 2,8 |
| India / India | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 1,0 | 1,4 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,6 |
| México / Mexico | 1,8 | 1,8 | 1,9 | 2,2 | 3,2 | 2,8 | 2,7 | 2,9 | 2,3 | 2,4 |
| Zambia / Zambia | 3,3 | 2,7 | 2,5 | 2,4 | 2,2 | 1,8 | 1,5 | 2,0 | 2,3 | 2,4 |
| España / Spain | 1,7 | 1,4 | 2,1 | 2,1 | 2,2 | 2,1 | 2,1 | 1,8 | 2,1 | 1,8 |
| Indonesia / Indonesia | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 1,1 | 1,4 | 1,3 | 1,5 |
| Suecia / Sweden | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 1,4 | 1,5 | 1,4 |
| Brasil / Brazil | 1,5 | 1,4 | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,2 | 1,1 |
| Filipinas / Philippines | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 1,1 | 0,9 | 1,1 |
| Finlandia / Finland | 0,6 | 0,6 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,9 |
| Irán /Iran0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,9 |
| Sudáfrica / South Africa | 1,2 | 1,1 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,6 |
| Uzbekistan / Uzbekistan | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,5 |
| Austria / Austria | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Bulgaria / Bulgaria | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,4 |
| Turquía / Turkey | 0,7 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Noruega / Norway | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| República Dem. Congo / Democratic Republic Congo | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Myanmar / Myanmar | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Italia / Italy | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,2 | 0,2 | 0,5 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Omán / Oman | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,1 |
| Rumania / Romania | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Argentina / Argentina | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Yugoslavia / Yugoslavia | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,1 |
| Zimbabwe / Zimbabwe | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Egipto / Egypt | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Chipre / Cyprus | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Mongolia / Mongolia | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Slovakia / Slovakia | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,0 |
| Reino Unido / United Kingdom | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Francia / France | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Albania / Albania | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Otros / Other | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| TOTAL MUNDIAL / Total | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

FUENTE: Tabla 56.

TABLA

58

PRODUCCION MUNDIAL DE COBRE SX-EW

World Production of SX-EW Copper

(Miles de T.M. en cobre fino) / (Thousand metric tons of copper content)

| PAISES / Countries | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|--|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Chile / Chile | 201,0 | 372,5 | 635,7 | 881,0 | 1.108,1 | 1.362,1 | 1.372,3 | 1.538,2 | 1.602,0 | 1.653,1 |
| Estados Unidos / USA | 488,0 | 528,0 | 528,8 | 587,0 | 609,0 | 586,0 | 565,6 | 628,2 | 601,0 | 589,1 |
| Perú / Peru | 18,0 | 26,0 | 86,7 | 99,7 | 101,8 | 114,9 | 127,3 | 131,1 | 156,5 | 171,2 |
| Australia / Australia | 41,4 | 36,1 | 44,2 | 51,7 | 54,0 | 83,1 | 97,1 | 98,4 | 77,1 | 67,4 |
| México / Mexico | 25,8 | 38,9 | 45,4 | 48,2 | 48,8 | 51,0 | 55,6 | 60,6 | 60,6 | 61,2 |
| Zambia / Zambia | 57,5 | 52,3 | 59,6 | 74,8 | 71,8 | 60,2 | 50,0 | 50,0 | 60,0 | 60,0 |
| Myanmar / Myanmar | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,2 | 26,7 | 26,7 | 25,8 | 27,5 | 27,9 |
| Irán / Iran | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 12,0 | 10,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 |
| República Dem. Congo / Democratic Republic Congo | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 6,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| Chipre / Cyprus | 0,0 | 0,0 | 1,7 | 3,9 | 4,9 | 5,0 | 5,2 | 5,2 | 3,6 | 2,5 |
| Mongolia / Mongolia | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,3 | 1,5 | 0,6 | 1,5 | 1,5 | 1,3 |
| Zimbabwe / Zimbabwe | 0,0 | 0,0 | 4,0 | 2,9 | 2,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Canadá / Canada | 2,3 | 2,4 | 2,5 | 2,7 | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| TOTAL / Total | 843,6 | 1.065,8 | 1.423,2 | 1.773,5 | 2.027,2 | 2.312,6 | 2.319,2 | 2.555,8 | 2.606,6 | 2.650,5 |

PARTICIPACION EN LA PRODUCCION MUNDIAL DE COBRE SX-EW

Participation in World Production of SX-EW Copper

%

| PAISES / Countries | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Chile / Chile | 23,8 | 35,0 | 44,7 | 49,7 | 54,7 | 58,9 | 59,2 | 60,2 | 61,5 | 62,4 |
| Estados Unidos / USA | 57,8 | 49,5 | 37,2 | 33,1 | 30,0 | 25,3 | 24,4 | 24,6 | 23,1 | 22,2 |
| Perú / Peru | 2,1 | 2,4 | 6,1 | 5,6 | 5,0 | 5,0 | 5,5 | 5,1 | 6,0 | 6,5 |
| Australia / Australia | 4,9 | 3,4 | 3,1 | 2,9 | 2,7 | 3,6 | 4,2 | 3,9 | 3,0 | 2,5 |
| México / Mexico | 3,1 | 3,6 | 3,2 | 2,7 | 2,4 | 2,2 | 2,4 | 2,4 | 2,3 | 2,3 |
| Zambia / Zambia | 6,8 | 4,9 | 4,2 | 4,2 | 3,5 | 2,6 | 2,2 | 2,0 | 2,3 | 2,3 |
| Myanmar / Myanmar | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 1,2 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 1,1 |
| Irán / Iran | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| República Dem. Congo / Democratic Republic Congo | 1,1 | 0,9 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Chipre / Cyprus | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| Mongolia / Mongolia | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,0 |
| Zimbabwe / Zimbabwe | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Canadá / Canada | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| TOTAL / Total | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

FUENTE / Source: - WORLD METAL STATISTICS (Marzo 2004 y anteriores).
 - COMISION CHILENA DEL COBRE: Cifras de Producción de Chile.

TABLA

59

PRODUCCION MUNDIAL DE ORO DE MINA

World Mine Production of Gold

(T.M. de oro fino) / (Metric tons of gold content)

| PAISES / Countries | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Sudáfrica / South Africa | 583,9 | 522,4 | 494,6 | 492,5 | 473,8 | 447,2 | 428,5 | 393,5 | 395,2 | 375,8 |
| Australia / Australia | 255,2 | 253,5 | 289,5 | 311,0 | 309,3 | 300,4 | 296,4 | 280,1 | 266,1 | 284,0 |
| Estados Unidos / USA | 326,6 | 316,9 | 326,2 | 362,3 | 366,0 | 341,0 | 337,7 | 335,0 | 285,5 | 274,2 |
| China / China | 124,1 | 136,4 | 120,6 | 149,6 | 158,2 | 169,1 | 175,0 | 181,8 | 179,6 | 194,4 |
| Rusia / Russia | 136,8 | 127,8 | 119,9 | 123,9 | 113,1 | 125,9 | 143,9 | 155,0 | 171,0 | 176,9 |
| Perú / Peru | 54,7 | 56,5 | 65,1 | 74,3 | 93,8 | 128,5 | 132,6 | 134,0 | 157,3 | 172,3 |
| Indonesia / Indonesia | 42,5 | 63,3 | 83,6 | 90,0 | 124,0 | 129,0 | 117,6 | 166,1 | 142,2 | 164,4 |
| Canadá / Canada | 146,9 | 150,9 | 166,4 | 171,4 | 165,6 | 157,8 | 155,5 | 160,2 | 152,1 | 141,5 |
| Uzbekistan / Uzbekistan | 64,4 | 63,6 | 71,0 | 82,0 | 82,0 | 82,0 | 82,0 | 82,0 | 82,0 | 82,0 |
| Ghana / Ghana | 44,5 | 53,1 | 49,3 | 54,7 | 63,1 | 63,2 | 76,4 | 74,1 | 69,6 | 71,5 |
| Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea | 58,7 | 51,7 | 51,6 | 48,5 | 60,3 | 65,8 | 73,3 | 67,1 | 63,2 | 67,7 |
| Colombia / Colombia | 21,0 | 22,1 | 22,1 | 18,8 | 18,8 | 34,6 | 37,1 | 21,8 | 20,8 | 47,1 |
| Brasil / Brazil | 72,4 | 64,4 | 60,0 | 58,5 | 65,0 | 61,7 | 60,8 | 59,1 | 44,1 | 44,4 |
| Chile / Chile | 38,8 | 44,6 | 53,2 | 49,5 | 45,0 | 48,1 | 54,1 | 42,7 | 38,7 | 39,0 |
| Argentina / Argentina | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 2,3 | 20,4 | 38,5 | 26,0 | 30,6 | 33,2 | 33,2 |
| Kirgizstan / Kyrgyzstan | 4,0 | 4,0 | 4,1 | 15,6 | 20,1 | 19,0 | 20,8 | 24,4 | 19,2 | 21,1 |
| México / Mexico | 14,6 | 20,3 | 24,5 | 26,0 | 25,2 | 23,8 | 24,5 | 23,5 | 21,3 | 20,2 |
| Kazakhstan / Kazakhstan | 14,1 | 10,9 | 10,2 | 9,7 | 18,0 | 22,5 | 16,4 | 16,8 | 16,8 | 16,8 |
| Zimbabwe / Zimbabwe | 20,5 | 24,0 | 24,7 | 24,3 | 25,2 | 27,7 | 22,1 | 17,8 | 15,6 | 12,4 |
| Guyana / Guyana | 8,7 | 9,0 | 12,0 | 13,6 | 14,6 | 12,9 | 13,5 | 14,2 | 13,6 | 11,6 |
| Venezuela / Venezuela | 9,9 | 7,3 | 11,7 | 22,3 | 6,7 | 5,9 | 7,3 | 9,1 | 11,5 | 11,5 |
| Nueva Zelanda / New Zealand | 10,1 | 12,1 | 11,5 | 11,4 | 7,7 | 8,9 | 9,9 | 9,9 | 9,8 | 10,3 |
| Bolivia / Bolivia | 12,8 | 14,4 | 12,6 | 13,3 | 14,4 | 11,8 | 12,0 | 12,4 | 11,3 | 10,0 |
| Japón / Japan | 9,6 | 9,2 | 8,6 | 8,4 | 8,6 | 9,4 | 8,4 | 7,8 | 8,6 | 8,1 |
| Mongolia / Mongolia | 1,8 | 4,5 | 4,9 | 8,5 | 7,3 | 11,0 | 11,8 | 13,7 | 12,1 | 5,3 |
| Otros / Other | 60,2 | 62,2 | 58,8 | 63,3 | 53,6 | 51,3 | 52,7 | 50,5 | 47,1 | 46,1 |
| TOTAL MUNDIAL / Total | 2.137,7 | 2.105,9 | 2.157,4 | 2.305,7 | 2.359,8 | 2.397,0 | 2.396,3 | 2.383,2 | 2.287,5 | 2.341,8 |

PARTICIPACION EN LA PRODUCCION MUNDIAL

Participation in World Production

(%)

| PAISES / Countries | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Sudáfrica / South Africa | 27,3 | 24,8 | 22,9 | 21,4 | 20,1 | 18,7 | 17,9 | 16,5 | 17,3 | 16,1 |
| Australia / Australia | 11,9 | 12,0 | 13,4 | 13,5 | 13,1 | 12,5 | 12,4 | 11,8 | 11,6 | 12,1 |
| Estados Unidos / USA | 15,3 | 15,1 | 15,1 | 15,7 | 15,5 | 14,2 | 14,1 | 14,1 | 12,5 | 11,7 |
| China / China | 5,8 | 6,5 | 5,6 | 6,5 | 6,7 | 7,1 | 7,3 | 7,6 | 7,9 | 8,3 |
| Rusia / Russia | 6,4 | 6,1 | 5,6 | 5,4 | 4,8 | 5,3 | 6,0 | 6,5 | 7,5 | 7,6 |
| Perú / Peru | 2,6 | 2,7 | 3,0 | 3,2 | 4,0 | 5,4 | 5,5 | 5,6 | 6,9 | 7,4 |
| Indonesia / Indonesia | 2,0 | 3,0 | 3,9 | 3,9 | 5,3 | 5,4 | 4,9 | 7,0 | 6,2 | 7,0 |
| Canadá / Canada | 6,9 | 7,2 | 7,7 | 7,4 | 7,0 | 6,6 | 6,5 | 6,7 | 6,7 | 6,0 |
| Uzbekistan / Uzbekistan | 3,0 | 3,0 | 3,3 | 3,6 | 3,5 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,6 | 3,5 |
| Ghana / Ghana | 2,1 | 2,5 | 2,3 | 2,4 | 2,7 | 2,6 | 3,2 | 3,1 | 3,0 | 3,1 |
| Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea | 2,8 | 2,5 | 2,4 | 2,1 | 2,6 | 2,8 | 3,1 | 2,8 | 2,8 | 2,9 |
| Colombia / Colombia | 1,0 | 1,1 | 1,0 | 0,8 | 0,8 | 1,4 | 1,6 | 0,9 | 0,9 | 2,0 |
| Brasil / Brazil | 3,4 | 3,1 | 2,8 | 2,5 | 2,8 | 2,6 | 2,5 | 2,5 | 1,9 | 1,9 |
| Chile / Chile | 1,8 | 2,1 | 2,5 | 2,2 | 1,9 | 2,0 | 2,3 | 1,8 | 1,7 | 1,7 |
| Argentina / Argentina | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 0,1 | 0,9 | 1,6 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,4 |
| Kirgizstan / Kyrgyzstan | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,7 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 0,8 | 0,9 |
| México / Mexico | 0,7 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,9 |
| Kazakhstan / Kazakhstan | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,8 | 0,9 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Zimbabwe / Zimbabwe | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,5 |
| Guyana / Guyana | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 |
| Venezuela / Venezuela | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 1,0 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 |
| Nueva Zelanda / New Zealand | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Bolivia / Bolivia | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 |
| Japón / Japan | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,4 |
| Mongolia / Mongolia | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,2 |
| Otros / Other | 2,8 | 3,0 | 2,7 | 2,8 | 2,3 | 2,1 | 2,2 | 2,1 | 2,1 | 2,0 |
| TOTAL MUNDIAL / Total | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

FUENTE / Source: - WORLD METAL STATISTICS (Marzo 2004 y anteriores).
 - COMISION CHILENA DEL COBRE: Cifras de Producción de Chile.

TABLA

60

PRODUCCION MUNDIAL DE PLATA DE MINA

World Mine Production of Silver

(T.M. de plata fina) / (Metric tons of silver content)

| PAISES / Countries | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Perú / Peru | 1.666,7 | 1.880,7 | 1.912,3 | 2.058,8 | 2.004,0 | 2.231,4 | 2.437,7 | 2.669,5 | 2.761,5 | 2.757,1 |
| México / Mexico | 2.214,6 | 2.334,4 | 2.527,8 | 2.678,7 | 2.687,5 | 2.483,4 | 2.482,8 | 2.760,0 | 2.749,0 | 2.551,0 |
| China / China | 812,0 | 1.000,0 | 1.100,0 | 1.265,0 | 1.260,0 | 1.330,0 | 1.330,2 | 1.908,0 | 2.000,0 | 2.000,4 |
| Australia / Australia | 1.045,0 | 920,0 | 1.020,0 | 1.106,0 | 1.474,0 | 1.720,0 | 2.060,0 | 1.970,0 | 2.077,0 | 1.872,0 |
| Chile / Chile | 983,0 | 1.041,1 | 1.147,0 | 1.091,3 | 1.340,2 | 1.380,7 | 1.242,2 | 1.348,7 | 1.210,5 | 1.312,8 |
| Canadá / Canada | 767,8 | 1.284,8 | 1.308,8 | 1.224,0 | 1.195,9 | 1.246,4 | 1.212,4 | 1.320,0 | 1.407,6 | 1.309,3 |
| Estados Unidos / USA | 1.480,0 | 1.564,9 | 1.570,2 | 2.181,6 | 2.060,0 | 1.952,0 | 2.017,0 | 1.606,0 | 1.419,0 | 1.240,2 |
| Polonia / Poland | 1.064,0 | 1.001,0 | 935,0 | 1.038,0 | 1.096,9 | 1.092,6 | 1.088,2 | 1.088,4 | 1.220,8 | 1.237,2 |
| Kazakhstan / Kazakhstan | 408,4 | 371,0 | 414,3 | 389,3 | 535,8 | 816,1 | 816,0 | 816,0 | 816,0 | 816,0 |
| Bolivia / Bolivia | 352,1 | 424,8 | 385,0 | 386,0 | 404,0 | 422,5 | 433,6 | 409,7 | 460,9 | 460,8 |
| Indonesia / Indonesia | 107,0 | 251,3 | 255,4 | 279,2 | 349,1 | 292,3 | 334,6 | 348,3 | 288,8 | 376,8 |
| Suecia / Sweden | 275,2 | 245,3 | 256,4 | 282,5 | 279,6 | 284,1 | 304,4 | 285,1 | 293,9 | 306,8 |
| Rusia / Russia | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 240,4 | 240,4 | 240,4 | 240,4 | 240,4 | 240,4 |
| Marruecos / Morocco | 327,5 | 203,8 | 200,0 | 262,0 | 306,5 | 270,0 | 289,6 | 240,0 | 240,0 | 240,0 |
| Corea del Norte / North Korea | 200,0 | 200,0 | 200,2 | 200,4 | 200,4 | 200,4 | 200,4 | 200,4 | 200,4 | 200,4 |
| Uzbekistan / Uzbekistan | 150,0 | 150,0 | 150,0 | 150,0 | 150,0 | 150,0 | 150,0 | 150,0 | 150,0 | 150,0 |
| Brasil / Brazil | 150,0 | 145,0 | 140,0 | 135,0 | 130,0 | 130,0 | 130,0 | 130,0 | 130,0 | 130,0 |
| Argentina / Argentina | 38,0 | 47,8 | 50,4 | 52,5 | 35,8 | 73,8 | 78,3 | 152,8 | 113,0 | 113,0 |
| Sudáfrica / South Africa | 195,6 | 174,3 | 167,9 | 153,1 | 144,5 | 152,0 | 144,3 | 112,3 | 110,7 | 81,0 |
| Grecia / Greece | 44,9 | 33,0 | 16,1 | 35,9 | 45,3 | 39,9 | 30,6 | 61,5 | 74,8 | 79,2 |
| Japón / Japan | 133,7 | 100,1 | 85,1 | 87,2 | 94,5 | 94,0 | 103,8 | 80,4 | 81,4 | 78,9 |
| Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea | 65,7 | 65,2 | 58,9 | 49,2 | 57,5 | 65,6 | 73,2 | 75,6 | 75,6 | 75,6 |
| España / Spain | 136,2 | 101,9 | 103,0 | 66,0 | 66,0 | 66,0 | 66,0 | 66,0 | 66,0 | 66,0 |
| India / India | 50,3 | 38,3 | 27,8 | 48,1 | 49,8 | 53,7 | 40,5 | 49,5 | 52,1 | 53,6 |
| Honduras /Honduras | 27,6 | 26,9 | 36,4 | 39,7 | 43,0 | 46,5 | 52,6 | 46,8 | 52,9 | 49,1 |
| Otros / Other | 506,5 | 527,9 | 500,8 | 452,9 | 430,2 | 366,1 | 384,7 | 389,0 | 383,7 | 403,3 |
| TOTAL MUNDIAL / Total | 13.451,8 | 14.383,5 | 14.818,8 | 15.962,4 | 16.680,9 | 17.199,9 | 17.743,5 | 18.524,4 | 18.676,0 | 18.200,9 |

PARTICIPACION EN LA PRODUCCION MUNDIAL

Participation in World Production

(%)

| PAISES / Countries | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Perú / Peru | 12,4 | 13,1 | 12,9 | 12,9 | 12,0 | 13,0 | 13,7 | 14,4 | 14,8 | 15,2 |
| México / Mexico | 16,5 | 16,2 | 17,1 | 16,8 | 16,1 | 14,4 | 14,0 | 14,9 | 14,7 | 14,0 |
| China / China | 6,0 | 7,0 | 7,4 | 7,9 | 7,6 | 7,7 | 7,5 | 10,3 | 10,7 | 11,0 |
| Australia / Australia | 7,8 | 6,4 | 6,9 | 6,9 | 8,8 | 10,0 | 11,6 | 10,6 | 11,1 | 10,3 |
| Chile / Chile | 7,3 | 7,2 | 7,7 | 6,8 | 8,0 | 8,0 | 7,0 | 7,3 | 6,5 | 7,2 |
| Canadá / Canada | 5,7 | 8,9 | 8,8 | 7,7 | 7,2 | 7,3 | 6,8 | 7,1 | 7,5 | 7,2 |
| Estados Unidos / USA | 11,0 | 10,9 | 10,6 | 13,7 | 12,4 | 11,4 | 11,4 | 8,7 | 7,6 | 6,8 |
| Polonia / Poland | 7,9 | 7,0 | 6,3 | 6,5 | 6,6 | 6,4 | 6,1 | 5,9 | 6,5 | 6,8 |
| Kazakhstan / Kazakhstan | 3,0 | 2,6 | 2,8 | 2,4 | 3,2 | 4,7 | 4,6 | 4,4 | 4,4 | 4,5 |
| Bolivia / Bolivia | 2,6 | 3,0 | 2,6 | 2,4 | 2,4 | 2,5 | 2,4 | 2,2 | 2,5 | 2,5 |
| Indonesia / Indonesia | 0,8 | 1,8 | 1,7 | 1,8 | 2,1 | 1,7 | 1,9 | 1,9 | 1,6 | 2,1 |
| Suecia / Sweden | 2,1 | 1,7 | 1,7 | 1,8 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,5 | 1,6 | 1,7 |
| Rusia / Russia | 1,9 | 1,7 | 1,7 | 1,6 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Marruecos / Morocco | 2,4 | 1,4 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 1,6 | 1,6 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Corea del Norte / North Korea | 1,5 | 1,4 | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Uzbekistan / Uzbekistan | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Brasil / Brazil | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Argentina / Argentina | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,8 | 0,6 | 0,6 |
| Sudáfrica / South Africa | 1,5 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,6 | 0,6 | 0,5 |
| Grecia / Greece | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,4 |
| Japón / Japan | 1,0 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| España / Spain | 1,0 | 0,7 | 0,7 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| India / India | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Honduras /Honduras | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Otros / Other | 3,8 | 3,7 | 3,4 | 2,8 | 2,6 | 2,1 | 2,2 | 2,1 | 2,1 | 2,2 |
| TOTAL MUNDIAL / Total | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

FUENTE/ Source: - WORLD METAL STATISTICS (Marzo 2004 y anteriores).
- COMISION CHILENA DEL COBRE: Cifras de Producción de Chile.

TABLA

61

PRODUCCION MUNDIAL DE MOLIBDENO DE MINA

World Mine Production of Molybdenum

(Miles T.M. de molibdeno fino) (Thousand metric tons of molybdenum content)

| PAISES / Countries | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Chile / Chile | 16,0 | 17,9 | 17,4 | 21,3 | 25,3 | 27,3 | 33,2 | 33,5 | 29,5 | 33,4 |
| China / China | 21,4 | 33,0 | 29,6 | 33,3 | 30,0 | 29,7 | 28,8 | 28,2 | 39,1 | 30,4 |
| Estados Unidos / USA | 46,8 | 60,9 | 54,9 | 60,9 | 53,3 | 42,4 | 41,1 | 37,6 | 32,3 | 29,7 |
| Perú / Peru | 2,8 | 3,4 | 3,7 | 3,8 | 4,4 | 5,5 | 7,2 | 9,5 | 8,6 | 9,6 |
| Canadá / Canada | 9,8 | 8,9 | 8,7 | 7,6 | 8,0 | 6,2 | 7,0 | 8,6 | 8,0 | 8,8 |
| Rusia / Russia | 4,3 | 4,4 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 3,7 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| México / Mexico | 2,6 | 3,9 | 4,2 | 4,8 | 5,9 | 7,1 | 6,7 | 5,5 | 3,4 | 3,5 |
| Armenia / Armenia | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 2,8 | 3,1 | 3,4 | 3,6 | 2,8 |
| Irán / Iran | 1,2 | 0,3 | 1,1 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 2,4 | 2,0 |
| Mongolia / Mongolia | 3,0 | 2,1 | 2,5 | 2,5 | 2,0 | 1,8 | 1,3 | 1,4 | 1,6 | 1,8 |
| Japón / Japan | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Bulgaria / Bulgaria | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,2 |
| Kazakhstan / Kazakhstan | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Otros / Other | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| TOTAL MUNDIAL / Total | 111,7 | 138,8 | 130,9 | 143,9 | 138,6 | 130,0 | 134,4 | 134,8 | 134,2 | 127,5 |

PARTICIPACION EN LA PRODUCCION MUNDIAL

Participation in World Production

(%)

| PAISES / Countries | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Chile / Chile | 14,3 | 12,9 | 13,3 | 14,8 | 18,3 | 21,0 | 24,7 | 24,9 | 22,0 | 26,2 |
| China / China | 19,2 | 23,8 | 22,6 | 23,1 | 21,7 | 22,9 | 21,4 | 20,9 | 29,1 | 23,8 |
| Estados Unidos / USA | 41,9 | 43,9 | 41,9 | 42,3 | 38,5 | 32,6 | 30,6 | 27,9 | 24,1 | 23,3 |
| Perú / Peru | 2,5 | 2,5 | 2,8 | 2,6 | 3,2 | 4,2 | 5,4 | 7,1 | 6,4 | 7,5 |
| Canadá / Canada | 8,8 | 6,4 | 6,7 | 5,3 | 5,8 | 4,8 | 5,2 | 6,4 | 6,0 | 6,9 |
| Rusia / Russia | 3,9 | 3,2 | 3,7 | 3,3 | 3,5 | 3,7 | 2,8 | 3,6 | 3,6 | 3,8 |
| México / Mexico | 2,3 | 2,8 | 3,2 | 3,3 | 4,3 | 5,5 | 5,0 | 4,1 | 2,5 | 2,8 |
| Armenia / Armenia | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 2,2 | 2,3 | 2,5 | 2,7 | 2,2 |
| Irán / Iran | 1,1 | 0,2 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,8 | 1,6 |
| Mongolia / Mongolia | 2,7 | 1,5 | 1,9 | 1,7 | 1,4 | 1,4 | 1,0 | 1,0 | 1,2 | 1,4 |
| Japón / Japan | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Bulgaria / Bulgaria | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 |
| Kazakhstan / Kazakhstan | 2,7 | 2,2 | 2,3 | 2,1 | 2,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Otros / Other | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| TOTAL MUNDIAL / Total | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

FUENTE / Source: - WORLD METAL STATISTICS (Marzo 2004 y anteriores).
 - COMISION CHILENA DEL COBRE: Cifras de Producción de Chile.

II.2 CONSUMO Y PRECIOS INTERNACIONALES
WORLD CONSUMPTION AND PRICES



TABLA

62

CONSUMO MUNDIAL DE COBRE REFINADO

World Consumption of Refined Copper

(Miles de T.M. de cobre fino) / (Thousand metric tons of copper content)

| PAISES / Countries | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| China / China | 797,7 | 1.143,4 | 1.192,7 | 1.269,7 | 1.402,2 | 1.484,2 | 1.928,1 | 2.307,3 | 2.684,4 | 3.065,1 |
| Estados Unidos / USA | 2.678,1 | 2.534,4 | 2.621,4 | 2.841,5 | 2.871,2 | 2.965,6 | 3.010,0 | 2.602,7 | 2.346,9 | 2.326,1 |
| Japón / Japan | 1.374,9 | 1.414,5 | 1.479,6 | 1.440,9 | 1.254,8 | 1.293,2 | 1.349,2 | 1.144,7 | 1.163,9 | 1.202,3 |
| Alemania / Germany | 996,5 | 1.065,8 | 960,0 | 1.039,4 | 1.147,0 | 1.138,2 | 1.307,1 | 1.119,6 | 1.066,2 | 1.083,5 |
| Corea del Sur / South Korea | 476,2 | 539,6 | 598,4 | 620,6 | 559,8 | 783,9 | 862,2 | 848,5 | 936,3 | 900,5 |
| Italia / Italy | 480,0 | 498,0 | 503,8 | 520,7 | 590,0 | 635,0 | 673,9 | 676,0 | 672,7 | 679,2 |
| Taiwán / Taiwan | 547,0 | 563,2 | 543,7 | 587,8 | 584,2 | 655,1 | 628,4 | 540,0 | 655,8 | 619,2 |
| Francia / France | 513,3 | 539,5 | 518,2 | 558,4 | 552,8 | 550,0 | 574,2 | 537,7 | 561,2 | 551,3 |
| Rusia / Russia | 191,7 | 187,0 | 165,0 | 165,0 | 165,0 | 170,0 | 183,0 | 223,8 | 355,0 | 447,1 |
| México / Mexico | 210,0 | 171,9 | 192,0 | 251,9 | 341,0 | 395,0 | 463,9 | 444,8 | 382,8 | 411,7 |
| Bélgica / Belgium | 407,7 | 362,4 | 332,2 | 329,1 | 324,2 | 353,3 | 347,0 | 312,0 | 274,8 | 343,2 |
| India / India | 137,0 | 116,4 | 140,0 | 160,0 | 200,0 | 262,6 | 240,2 | 292,6 | 295,1 | 312,4 |
| Brasil / Brazil | 180,9 | 197,6 | 233,1 | 257,6 | 301,4 | 287,7 | 331,2 | 345,0 | 236,7 | 303,4 |
| Turquía / Turkey | 108,0 | 139,2 | 160,0 | 188,0 | 207,8 | 201,0 | 248,0 | 195,8 | 244,2 | 293,6 |
| España / Spain | 178,0 | 174,5 | 191,0 | 202,6 | 235,0 | 255,3 | 289,3 | 299,1 | 326,5 | 263,0 |
| Canadá / Canada | 199,3 | 189,7 | 218,3 | 224,8 | 246,2 | 266,5 | 272,1 | 265,2 | 274,0 | 257,3 |
| Australia / Australia | 141,0 | 165,0 | 160,0 | 160,0 | 160,0 | 164,4 | 165,2 | 163,2 | 188,5 | 250,4 |
| Reino Unido / United Kingdom | 377,3 | 397,9 | 396,0 | 408,3 | 374,1 | 305,3 | 322,7 | 285,9 | 260,7 | 242,2 |
| Polonia / Poland | 151,0 | 213,0 | 225,5 | 230,0 | 265,6 | 249,6 | 246,3 | 271,9 | 246,5 | 241,7 |
| Tailandia / Thailand | 173,0 | 147,5 | 154,6 | 151,9 | 83,7 | 117,1 | 150,6 | 166,5 | 186,2 | 204,4 |
| Suecia / Sweden | 143,4 | 142,8 | 143,6 | 158,1 | 167,1 | 176,6 | 203,3 | 194,6 | 169,5 | 185,4 |
| Arabia Saudita / Saudi Arabia | 105,0 | 125,0 | 145,0 | 150,0 | 160,0 | 160,0 | 160,0 | 160,0 | 160,0 | 159,6 |
| Malasia / Malaysia | 105,8 | 113,6 | 143,9 | 159,6 | 133,0 | 157,6 | 166,2 | 159,9 | 185,4 | 137,4 |
| Indonesia / Indonesia | 59,8 | 85,0 | 104,9 | 85,0 | 64,3 | 56,4 | 59,8 | 104,3 | 108,6 | 121,4 |
| Finlandia / Finland | 82,8 | 87,4 | 95,2 | 107,0 | 112,0 | 115,8 | 115,7 | 113,1 | 101,1 | 114,0 |
| Grecia / Greece | 73,0 | 84,0 | 86,0 | 95,0 | 100,5 | 114,6 | 134,6 | 129,7 | 125,7 | 108,4 |
| Irán / Iran | 43,6 | 47,5 | 54,1 | 56,4 | 66,0 | 95,0 | 101,7 | 95,0 | 95,0 | 94,8 |
| Chile / Chile | 86,3 | 87,7 | 91,0 | 79,7 | 83,6 | 75,2 | 83,0 | 90,0 | 81,5 | 94,7 |
| Sudáfrica / South Africa | 84,0 | 81,6 | 75,7 | 81,8 | 75,0 | 68,0 | 82,8 | 74,4 | 80,3 | 78,8 |
| Kazakhstan / Kazakhstan | 72,0 | 42,0 | 5,6 | 15,9 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 27,3 | 64,5 | 56,8 |
| Perú / Peru | 34,7 | 30,1 | 21,8 | 40,0 | 55,0 | 55,0 | 55,0 | 55,0 | 55,0 | 55,0 |
| Holanda / Netherland | 18,6 | 31,4 | 33,6 | 33,7 | 50,0 | 50,0 | 53,2 | 50,0 | 50,0 | 50,4 |
| Vietnam / Vietnam | 0,0 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 2,5 | 17,3 | 25,2 | 29,3 | 36,4 |
| Egipto / Egypt | 4,3 | 4,0 | 4,0 | 3,6 | 4,3 | 10,0 | 19,0 | 34,3 | 36,0 | 36,0 |
| Austria / Austria | 23,3 | 25,0 | 32,2 | 30,0 | 34,0 | 34,0 | 34,0 | 34,0 | 34,0 | 34,0 |
| Filipinas / Philippines | 44,7 | 54,6 | 43,4 | 45,0 | 38,0 | 35,0 | 35,0 | 34,3 | 35,0 | 33,2 |
| Argentina / Argentina | 56,2 | 47,7 | 49,6 | 51,2 | 56,3 | 43,6 | 48,9 | 40,0 | 20,4 | 27,7 |
| Rumania / Romania | 22,1 | 26,7 | 21,9 | 15,1 | 16,2 | 17,9 | 15,9 | 10,8 | 10,8 | 17,5 |
| Corea del Norte / North Korea | 0,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 16,0 | 15,6 | 15,6 | 15,6 |
| Zambia / Zambia | 16,0 | 13,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 13,0 | 15,6 | 15,6 | 15,6 |
| Bulgaria / Bulgaria | 17,3 | 22,0 | 15,2 | 11,1 | 16,5 | 14,3 | 14,4 | 14,4 | 14,4 | 14,4 |
| Yugoslavia / Yugoslavia | 50,0 | 50,4 | 44,3 | 43,0 | 32,9 | 19,6 | 8,3 | 12,0 | 12,0 | 12,0 |
| Hungría / Hungary | 15,5 | 13,8 | 11,9 | 13,3 | 15,1 | 17,5 | 19,7 | 18,5 | 15,7 | 11,8 |
| Zimbabue / Zimbabwe | 15,3 | 15,6 | 15,4 | 15,4 | 14,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| Singapur / Singapore | 20,0 | 20,0 | 13,7 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| Uzbekistan / Uzbekistan | 11,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| Colombia / Colombia | 0,0 | 1,2 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 2,0 | 4,5 | 4,7 | 7,6 | 8,6 |
| Kuwait / Kuwait | 0,0 | 14,7 | 14,7 | 13,2 | 11,0 | 10,9 | 7,0 | 8,1 | 8,0 | 8,0 |
| Ucrania / Ukraine | 6,7 | 0,9 | 1,2 | 1,2 | 0,9 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 6,0 |
| Suiza / Switzerland | 5,2 | 5,2 | 6,1 | 7,5 | 7,4 | 7,5 | 7,6 | 8,5 | 5,8 | 5,1 |
| Hong Kong / Hong Kong | 3,4 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| Paquistán / Pakistan | 0,0 | 10,7 | 11,7 | 10,8 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 2,9 | 4,3 | 4,8 |
| Slovenia / Slovakia | 24,6 | 29,9 | 25,9 | 26,8 | 27,5 | 1,2 | 0,9 | 16,9 | 18,0 | 4,1 |
| República Checa / Czech Republic | 9,5 | 11,6 | 12,8 | 13,0 | 13,0 | 19,0 | 19,0 | 16,8 | 10,4 | 3,8 |
| Túnez / Tunisia | 0,0 | 3,1 | 3,1 | 2,3 | 2,5 | 3,1 | 4,3 | 5,2 | 3,8 | 3,8 |
| Venezuela / Venezuela | 14,1 | 18,0 | 21,3 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 1,2 | 1,3 | 0,7 | 1,2 |
| Portugal / Portugal | 7,0 | 0,1 | 1,6 | 1,4 | 0,1 | 0,4 | 0,4 | 0,1 | 0,4 | 1,2 |
| Nueva Zelanda / New Zealand | 7,0 | 9,3 | 9,8 | 6,3 | 6,3 | 6,2 | 2,7 | 8,1 | 0,8 | 0,0 |
| Otros / Other | 38,4 | 21,2 | 22,1 | 20,1 | 19,5 | 18,3 | 16,1 | 21,1 | 17,2 | 17,4 |
| TOTAL MUNDIAL / Total | 11.639,2 | 12.167,3 | 12.414,4 | 13.080,2 | 13.353,6 | 14.037,6 | 15.176,5 | 14.681,8 | 14.988,6 | 15.607,3 |

FUENTE / Source: - WORLD METAL STATISTICS (Marzo 2004 y anteriores).
 - COMISION CHILENA DEL COBRE: Cifras de Consumo de Chile.

TABLA

63

PARTICIPACION EN EL CONSUMO MUNDIAL DE COBRE REFINADO

Participation in World Consumption of Refined Copper

(%)

| PAISES / Countries | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| China / China | 6,9 | 9,4 | 9,6 | 9,7 | 10,5 | 10,6 | 12,7 | 15,7 | 17,9 | 19,6 |
| Estados Unidos / USA | 23,0 | 20,8 | 21,1 | 21,7 | 21,5 | 21,1 | 19,8 | 17,7 | 15,7 | 14,9 |
| Japón / Japan | 11,8 | 11,6 | 11,9 | 11,0 | 9,4 | 9,2 | 8,9 | 7,8 | 7,8 | 7,7 |
| Alemania / Germany | 8,6 | 8,8 | 7,7 | 7,9 | 8,6 | 8,1 | 8,6 | 7,6 | 7,1 | 6,9 |
| Corea del Sur / South Korea | 4,1 | 4,4 | 4,8 | 4,7 | 4,2 | 5,6 | 5,7 | 5,8 | 6,2 | 5,8 |
| Italia / Italy | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,0 | 4,4 | 4,5 | 4,4 | 4,6 | 4,5 | 4,4 |
| Taiwán / Taiwan | 4,7 | 4,6 | 4,4 | 4,5 | 4,4 | 4,7 | 4,1 | 3,7 | 4,4 | 4,0 |
| Francia / France | 4,4 | 4,4 | 4,2 | 4,3 | 4,1 | 3,9 | 3,8 | 3,7 | 3,7 | 3,5 |
| Rusia / Russia | 1,6 | 1,5 | 1,3 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,5 | 2,4 | 2,9 |
| México / Mexico | 1,8 | 1,4 | 1,5 | 1,9 | 2,6 | 2,8 | 3,1 | 3,0 | 2,6 | 2,6 |
| Bélgica / Belgium | 3,5 | 3,0 | 2,7 | 2,5 | 2,4 | 2,5 | 2,3 | 2,1 | 1,8 | 2,2 |
| India / India | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,5 | 1,9 | 1,6 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Brasil / Brazil | 1,6 | 1,6 | 1,9 | 2,0 | 2,3 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 1,6 | 1,9 |
| Turquía / Turkey | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 1,6 | 1,4 | 1,6 | 1,3 | 1,6 | 1,9 |
| España / Spain | 1,5 | 1,4 | 1,5 | 1,5 | 1,8 | 1,8 | 1,9 | 2,0 | 2,2 | 1,7 |
| Canadá / Canada | 1,7 | 1,6 | 1,8 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,6 |
| Australia / Australia | 1,2 | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,3 | 1,6 |
| Reino Unido / United Kingdom | 3,2 | 3,3 | 3,2 | 3,1 | 2,8 | 2,2 | 2,1 | 1,9 | 1,7 | 1,6 |
| Polonia / Poland | 1,3 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 2,0 | 1,8 | 1,6 | 1,9 | 1,6 | 1,5 |
| Tailandia / Thailand | 1,5 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,3 |
| Suecia / Sweden | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,1 | 1,2 |
| Arabia Saudita / Saudi Arabia | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,1 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,0 |
| Malasia / Malaysia | 0,9 | 0,9 | 1,2 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 0,9 |
| Indonesia / Indonesia | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,7 | 0,7 | 0,8 |
| Finlandia / Finland | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,7 |
| Grecia / Greece | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,7 |
| Irán / Iran | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Chile / Chile | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,6 |
| Sudáfrica / South Africa | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Kazakhstan / Kazakhstan | 0,6 | 0,3 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,4 |
| Perú / Peru | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Holanda / Netherland | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Vietnam / Vietnam | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Egipto / Egypt | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Austria / Austria | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Filipinas / Philippines | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Argentina / Argentina | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 0,2 |
| Rumania / Romania | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Corea del Norte / North Korea | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Zambia / Zambia | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Bulgaria / Bulgaria | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Yugoslavia / Yugoslavia | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Hungría / Hungary | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Zimbabue / Zimbabwe | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Singapur / Singapore | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Uzbekistan / Uzbekistan | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Colombia / Colombia | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| Kuwait / Kuwait | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Ucrania / Ukraine | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Suiza / Switzerland | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 |
| Hong Kong / Hong Kong | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Paquistán / Pakistan | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Slovaquia / Slovakia | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,0 |
| República Checa / Czech Republic | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 |
| Túnez / Tunisia | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Venezuela / Venezuela | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Portugal / Portugal | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Nueva Zelanda / New Zealand | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 |
| Otros / Other | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| TOTAL MUNDIAL / Total | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

FUENTE/ Source: Tabla 62.

TABLA

64

PRECIO DEL COBRE REFINADO Y CHATARRA DE COBRE

Price of Refined Copper and Scrap

(Centavos de dólar por libra) / (US\$ cents per pound)

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Dólares de cada año / Current Dollars | | | | | | | | | | |
| Refinado B.M.L. (1) | 104,903 | 133,198 | 103,894 | 103,224 | 74,974 | 71,380 | 82,294 | 71,566 | 70,647 | 80,734 |
| Refinado Comex (2) | 107,052 | 134,717 | 105,872 | 103,579 | 75,077 | 72,111 | 83,971 | 72,567 | 71,672 | 81,050 |
| Refinado Productores E.E.U.U. / US Producers | 111,046 | 138,333 | 109,211 | 106,819 | 78,558 | 75,909 | 88,163 | 76,854 | 75,805 | 85,245 |
| Chatarra N° 2 / N°2 Scrap (4) | 85,632 | 106,254 | 84,712 | 83,490 | 61,291 | 58,139 | 66,251 | 41,658 | 12,096 | 10,163 |
| Dólares de 2003 (5) / Dollar 2003 Prices | | | | | | | | | | |
| B.M.L. (1) | 120,1 | 147,2 | 112,3 | 111,6 | 83,2 | 78,5 | 85,7 | 73,7 | 74,5 | 80,7 |
| Comex (2) | 122,5 | 148,9 | 114,4 | 111,9 | 83,3 | 79,3 | 87,5 | 74,8 | 75,6 | 81,1 |
| Productores E.E.U.U. / US Producers (3) | 127,1 | 152,9 | 118,0 | 115,4 | 87,2 | 83,5 | 91,9 | 79,2 | 79,9 | 85,2 |
| Chatarra N°2 / N°2 Scrap (4) | 98,0 | 117,5 | 91,5 | 90,2 | 68,0 | 63,9 | 69,0 | 42,9 | 12,8 | 10,2 |

(1) Bolsa de Metales de Londres: Cotización Cobre grado «A» Settlement.

(2) Bolsa de Metales de Nueva York: Cotización Cobre Grado «A».

(3) Productores de Estados Unidos: Cotización MW Producer Cath.

(4) Chatarra N°2 de Estados Unidos: Cotización MW N°2 Scrap.

(5) Defactor: Índice de Precios al por Mayor de Estados Unidos.

FUENTE / Source: COMISION CHILENA DEL COBRE.

TABLA

65

PRECIOS DE OTROS METALES Y PETROLEO

Other Metals and Oil Prices

(Dólares de cada año) / (Current dollars)

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ORO / Gold | | | | | | | | | | |
| EE.UU. / USA | | | | | | | | | | |
| HANDY & HARMAN (US\$ / oz) | 384,1 | 384,2 | 387,8 | 331,2 | 294,1 | 278,8 | 279,0 | 271,1 | 310,1 | 363,5 |
| PLATA / Silver | | | | | | | | | | |
| EE.UU. / USA | | | | | | | | | | |
| HANDY & HARMAN (US\$ / oz) | 5,28 | 5,19 | 5,18 | 4,89 | 5,53 | 5,25 | 5,00 | 4,39 | 4,63 | 4,91 |
| ALUMINIO / Aluminium | | | | | | | | | | |
| B.M.L. HIGHER GRADE | | | | | | | | | | |
| CONTADO COMPRADOR (cUS\$ / lb) | 67,0 | 81,9 | 68,3 | 72,6 | 61,6 | 61,8 | 70,6 | 65,3 | 61,2 | 64,9 |
| NIQUEL / Nickel | | | | | | | | | | |
| COMERCIANTE EE.UU. / Dealers USA (cUS\$ / lb) | 291,9 | 390,1 | 350,1 | 322,1 | 217,9 | 274,6 | 397,9 | 274,5 | 309,5 | 444,6 |
| PLOMO / Lead | | | | | | | | | | |
| B.M.L. Settlement (cUS\$ / lb) | 24,8 | 28,6 | 35,1 | 28,0 | 24,0 | 22,8 | 20,6 | 21,6 | 20,5 | 23,4 |
| ESTAÑO / Tin | | | | | | | | | | |
| COMERCIANTE EE.UU. / Dealers USA (cUS\$ / lb) | 254,9 | 294,5 | 289,0 | 264,4 | 261,4 | 254,4 | 253,4 | 211,5 | 194,7 | 232,4 |
| ZINC / Zinc | | | | | | | | | | |
| B.M.L. HG Settlement (cUS\$ / lb) | 45,3 | 46,8 | 46,5 | 59,7 | 46,5 | 48,8 | 51,2 | 40,2 | 35,3 | 37,5 |
| OXIDO DE MOLIBDENO / Molybdenum Oxide | | | | | | | | | | |
| COMERCIANTE EE.UU. / Dealers USA (US\$ / lb) | 4,69 | 7,90 | 3,78 | 4,30 | 3,41 | 2,65 | 2,55 | 2,36 | 3,77 | 5,32 |
| PLATINO / Platinum | | | | | | | | | | |
| REINO UNIDO / United Kingdom | | | | | | | | | | |
| LONDON P.M. FIX (US\$ / oz) | 405,0 | 424,3 | 397,2 | 395,2 | 372,0 | 376,0 | 544,2 | 529,3 | 539,8 | 691,9 |
| PETROLEO / Oil | | | | | | | | | | |
| REINO UNIDO - BRENT (US\$ / barril) | 15,83 | 17,06 | 20,45 | 19,12 | 12,72 | 17,70 | 28,31 | 24,41 | 25,00 | 28,85 |

FUENTE / Source: - Metals Week.
- Estadísticas Financieras Internacionales-FMI.

TABLA

66

PRECIOS REALES DE OTROS METALES Y PETROLEO

Real Prices of Other Metals and Oil

Dólares de 2003(1) / 2003 dollars Prices

| AÑO / Year | | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|--|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ORO / Gold | | | | | | | | | | | |
| EE.UU. / USA | | | | | | | | | | | |
| HANDY & HARMAN | (US\$ / oz) | 439,7 | 424,7 | 419,1 | 357,9 | 326,4 | 306,6 | 290,7 | 279,3 | 327,0 | 363,5 |
| PLATA / Silver | | | | | | | | | | | |
| EE.UU. / USA | | | | | | | | | | | |
| HANDY & HARMAN | (US\$ / oz) | 6,04 | 5,74 | 5,60 | 5,28 | 6,14 | 5,77 | 5,21 | 4,52 | 4,88 | 4,91 |
| ALUMINIO / Aluminium | | | | | | | | | | | |
| B.M.L. HIGHER GRADE | | | | | | | | | | | |
| CONTADO COMPRADOR | (cUS\$ / lb) | 76,7 | 90,5 | 73,8 | 78,5 | 68,4 | 68,0 | 73,6 | 67,3 | 64,5 | 64,9 |
| NIQUEL / Nickel | | | | | | | | | | | |
| COMERCIALES EE.UU. / Dealers USA | (cUS\$ / lb) | 334,1 | 431,3 | 378,3 | 348,1 | 241,8 | 302,0 | 414,6 | 282,8 | 326,4 | 444,6 |
| PLOMO / Lead | | | | | | | | | | | |
| B.M.L. Settlement | (cUS\$ / lb) | 28,4 | 31,6 | 37,9 | 30,3 | 26,6 | 25,1 | 21,5 | 22,3 | 21,6 | 23,4 |
| ESTAÑO / Tin | | | | | | | | | | | |
| COMERCIALES EE.UU. / Dealers USA | (cUS\$ / lb) | 291,8 | 325,6 | 312,3 | 285,7 | 290,1 | 279,8 | 264,0 | 217,9 | 205,3 | 232,4 |
| ZINC / Zinc | | | | | | | | | | | |
| B.M.L. HG Settlement | (cUS\$ / lb) | 51,9 | 51,7 | 50,3 | 64,5 | 51,6 | 53,7 | 53,4 | 41,4 | 37,2 | 37,5 |
| OXIDO DE MOLIBDENO / Molybdenum Oxide | | | | | | | | | | | |
| COMERCIALES EE.UU. / Dealers USA | (US\$ / lb) | 5,37 | 8,73 | 4,08 | 4,65 | 3,78 | 2,91 | 2,66 | 2,43 | 3,98 | 5,32 |
| PLATINO / Platinum | | | | | | | | | | | |
| REINO UNIDO / United Kingdom | | | | | | | | | | | |
| LONDON P.M. FIX | (US\$ / oz) | 463,6 | 469,1 | 429,2 | 427,1 | 412,8 | 413,5 | 567,1 | 545,3 | 569,3 | 691,9 |
| PETROLEO / Oil | | | | | | | | | | | |
| REINO UNIDO - BRENT | (US\$ / barril) | 18,12 | 18,86 | 22,10 | 20,66 | 14,11 | 19,47 | 29,50 | 25,15 | 26,36 | 28,85 |

(1) Deflactor: Índice de Precios al por mayor de Estados Unidos.

FUENTE / Sourc: - Metals Week.
- Estadísticas Financieras Internacionales-FMI.

TABLA
67

PRECIOS INTERNACIONALES DE PRODUCTOS MINEROS NO METALICOS

International Prices of Industrial Minerals

(Dólares/Tonelada de cada año) / (US\$/Ton current prices)

| PRODUCTO Y ESPECIFICACION Product and quality | 1994 | | 1995 | | 1996 | | 1997 | | 1998 | | 1999 | | 2000 | | 2001 | | 2002 | | 2003 | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | Min. | Max. | Min. | Max. | Min. | Max. | Min. | Max. | Min. | Max. | Min. | Max. | Min. | Max. | Min. | Max. | Min. | Max. | Min. | Max. | |
| RANGO DE PRECIOS / Price band | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ACIDO BORICO/ Boric acid | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acido bórico, grado técnico | 1.001 | 1.086 | 1.033 | 1.122 | 1.020 | 1.108 | 1.073 | 1.164 | 1.027 | 1.115 | 1.058 | 1.149 | 989 | 1.074 | 454 | 488 | 472 | 487 | n.d. | n.d. | |
| Boric acid tech. grade/ Del. UK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acido bórico, grado técnico | 708 | n.d. | 708 | n.d. | 743 | n.d. | 743 | n.d. | 773 | n.d. | 788 | n.d. | 788 | 812 | n.d. | 812 | n.d. | n.d. | 571 | 653 | |
| Boric acid tech. grade/ FOB California | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALUMINA/ Alumina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alumina, calcinada 98.5% Al ₂ O ₃ | 383 | 474 | 395 | 48 | 468 | 583 | 492 | 623 | 471 | 597 | 485 | 615 | 454 | 575 | 497 | 634 | 517 | 660 | 563 | 718 | |
| Calcined alum./Del. UK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bauxita, grado refractario | 175 | n.d. | 175 | 185 | 155 | 165 | 155 | 165 | 155 | 175 | 155 | 175 | 155 | 175 | 160 | 170 | 160 | 170 | 160 | 170 | |
| Refractory bauxita/ FOB Guyana | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AZUFRE/ Sulphur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Azulfre crudo | 40 | n.d. | 55 | n.d. | 38 | n.d. | 35 | n.d. | 23 | n.d. | 30 | n.d. | 34 | n.d. | 18 | n.d. | 30 | n.d. | 60 | 75 | |
| Sulphur solid, slate / FOB Vancouver | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAOLIN / Kaolin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kaolin, grado sanitarios | 55 | 65 | 55 | 65 | 55 | 65 | 55 | 65 | 55 | 65 | 55 | 65 | 55 | 68 | 64 | 74 | 64 | 74 | 65 | 75 | |
| Kaolin sanitary grade / Ex-Georgia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kaolin, grado relleno | 87 | 91 | 79 | 92 | 75 | 92 | 60 | 80 | 75 | 95 | 75 | 95 | 80 | 100 | 80 | 100 | 80 | 100 | 80 | 100 | |
| Kaolin filler grade / Ex-Georgia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kaolin, grado recubrimiento | 86 | 170 | 88 | 173 | 89 | 174 | 89 | 174 | 80 | 175 | 80 | 175 | 84 | 184 | 85 | 185 | 85 | 185 | 85 | 185 | |
| Kaolin coating grade / Ex-Georgia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kaolin, grado cerámico | 120 | n.d. | 120 | n.d. | 120 | n.d. | 120 | n.d. | 120 | n.d. | 120 | 130 | 120 | 126 | 125 | n.d. | 125 | n.d. | 125 | n.d. | |
| Kaolin tableware grade / Ex-Georgia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kaolin, calcinado | 380 | n.d. | 397 | 200 | 405 | 465 | 350 | 430 | 320 | 375 | 320 | 375 | 336 | 394 | 335 | 395 | 320 | 375 | 320 | 375 | |
| Calcined kaolin / Ex-Georgia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CARBONATO DE CALCIO/ Calcium carbonate | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carb. calcio, molido | 40 | 61 | 47 | 79 | 47 | 78 | 49 | 82 | 47 | 79 | 49 | 81 | 45 | 76 | 43 | 72 | 45 | 78 | 49 | 85 | |
| Ground calcium carb. (GCC) / Ex works UK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carb. calcio, molido grueso | n.d. | | n.d. | | 20 | 25 | 20 | 25 | 20 | 25 | 20 | 25 | 22 | 28 | 22 | 28 | 22 | 28 | 22 | 28 | |
| Coarse GCC/FOB USA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carb. calcio, molido medio | n.d. | | n.d. | | 35 | 40 | 35 | 50 | 40 | 70 | 40 | 70 | 43 | 76 | 43 | 76 | 43 | 76 | 43 | 76 | |
| Medium GCC / FOB USA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carb. calcio, molido fino | n.d. | | n.d. | | 65 | 85 | 65 | 100 | 50 | 115 | 50 | 143 | 50 | 143 | 110 | 160 | 110 | 160 | 110 | 160 | |
| Fine GCC / FOB USA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carb. calcio, molido ultra fino | n.d. | | n.d. | | 120 | 180 | 120 | 180 | 140 | 200 | 140 | 236 | 149 | 308 | 140 | 290 | 140 | 290 | 140 | 290 | |
| Ultra fine GCC / FOB USA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carb. calcio, precipitado | 500 | n.d. | 531 | n.d. | 524 | n.d. | 549 | n.d. | 526 | n.d. | 485 | 655 | 454 | 613 | 432 | 548 | 450 | 570 | 490 | 637 | |
| Precipitated calcium carb. / Ex works UK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CARBONATO DE LITIO/ Lithium carbonate | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonato litio, grado técnico | 4.189 | n.d. | 4.255 | 4.475 | 2.866 | 3.748 | 2.646 | 3.527 | 1.764 | 2.205 | 1.764 | 2.205 | 1.852 | 2.425 | 1.984 | 2.646 | 1.984 | 2.646 | 2.094 | 3.086 | |
| Lithium carb. tech. grade / FOB USA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Espodumeno, conc. > 7,25% Li ₂ O | 385 | n.d. | 385 | n.d. | 398 | n.d. | 400 | 410 | 385 | 395 | 385 | 395 | 385 | 395 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | |
| Spodumene/ FOT Amsterdam | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spodumene/ FOB W. Virginia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CARBONATO DE SODIO/ Soda ash | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Centza de soda, natural densa | 119 | n.d. | 97 | 108 | 116 | 127 | 116 | 127 | 116 | 127 | 116 | 127 | 116 | 127 | 82 | 93 | 88 | 99 | 88 | 99 | |
| Natural soda ash, dense/ FOB Wyoming | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonato sodio, sintético | 180 | 238 | 168 | 245 | 190 | 240 | 169 | 208 | 177 | 223 | 150 | 188 | 129 | 138 | 134 | 143 | 159 | 175 | 169 | 186 | |
| Sintetic soda ash/ Ex works Europe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Continúa en la página siguiente

TABLA
67

PRECIOS INTERNACIONALES DE PRODUCTOS MINEROS NO METÁLICOS

International Prices of Industrial Minerals

(Dólares/Tonelada de cada año) / (US\$/Ton current prices)

| PRODUCTO Y ESPECIFICACION Product and quality | 1994 | | 1995 | | 1996 | | 1997 | | 1998 | | 1999 | | 2000 | | 2001 | | 2002 | | 2003 | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| | Min. | Max. | Min. | Max. | Min. | Max. | Min. | Max. | Min. | Max. | Min. | Max. | Min. | Max. | Min. | Max. | Min. | Max. | Min. | Max. | |
| RANGO DE PRECIOS / Price band | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLORURO DE POTASIO/ Potassium chloride | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cloruro potasio, estándar 60% K ₂ O | 103 | 105 | 106 | 106 | 118 | 120 | 118 | 120 | 128 | n.d. | 128 | n.d. | 128 | n.d. | 128 | n.d. | 119 | n.d. | 130 | n.d. | |
| Muriate standard/ FOB Vancouver | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GROMITA/ Chromite | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Crómata, grado refractario 46% Cr ₂ O ₃ | 75 | 85 | 90 | 100 | 100 | 120 | 100 | 120 | 100 | 120 | 100 | 120 | 100 | 120 | 100 | 120 | 100 | 120 | 100 | 120 | |
| Chromite refractory/ FOB Sudáfrica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DIATOMITA/ Diatomite | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diatomita, calcinada filtrante | 497 | 536 | 537 | 581 | 593 | 655 | 623 | 689 | 581 | 644 | 599 | 663 | 575 | 635 | 533 | 591 | 555 | 615 | 604 | 669 | |
| Diatomite calcined filter aid/ Del. UK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FELDSPATO/Feldspar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Feldespato sódico, grado cerámico | 66 | 66 | 66 | 68 | 66 | 77 | 66 | 77 | 64 | 72 | 64 | 77 | 58 | 70 | 60 | 75 | 60 | 75 | 60 | 75 | |
| Feldspar sodium ceramic/ FOB USA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Feldespato potásico, cerámico | 98 | n.d. | 105 | 116 | 105 | 116 | 105 | 116 | 105 | 116 | 105 | 116 | 105 | 124 | 125 | n.d. | 125 | n.d. | 125 | n.d. | |
| Feldspar high potash ceramic/ FOB USA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FOSFATOS/Phosphates | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Roca fosfórica >32% P ₂ O ₅ | 42 | n.d. | 41 | n.d. | 40 | n.d. | 40 | n.d. | 39 | n.d. | 40 | n.d. | 40 | n.d. | 40 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| Phosphate rock/ FOB Golfo de México USA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Superfosfato triple | 135 | n.d. | 145 | n.d. | 180 | n.d. | 170 | n.d. | 175 | n.d. | 165 | n.d. | 135 | n.d. | 130 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| TSP/ FOB Golfo de México USA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fosfato de diamonio | 175 | n.d. | 220 | n.d. | 225 | n.d. | 200 | n.d. | 205 | n.d. | 185 | n.d. | 165 | n.d. | 165 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| DAP/ FOB Golfo de México USA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MAGNESITA/ Magnesite | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Magnesita natural calcinada | 191 | 413 | 221 | 427 | 218 | 421 | 230 | 443 | 220 | 424 | 227 | 437 | 212 | 408 | 202 | 389 | 210 | 405 | 228 | 441 | |
| Calcined natural magnesite/ CIF UK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SULFATO DE SODIO/ Sodium sulphate | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sulfato de sodio anhidro | n.d. | n.d. | 149 | 165 | 162 | 179 | 132 | 154 | n.d. | n.d. | 121 | 140 | 114 | 140 | 114 | 140 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | |
| Sodium sulphate anhydrous/ Ex works USA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sulfato de sodio, subproducto | n.d. | n.d. | 72 | 83 | 72 | 83 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| Sodium sulphate by-product/ Ex works USA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TALCO/ Talc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Talco grado pintura < 200 mallas | 110 | 198 | 110 | 198 | 110 | 198 | 110 | 198 | 110 | 198 | 110 | 198 | 100 | 104 | 105 | n.d. | 120 | n.d. | 139 | n.d. | |
| Talc paint/ Ex works USA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Talco italiano grado cosmético | 268 | n.d. | 277 | n.d. | 273 | n.d. | 287 | 328 | 275 | 314 | 283 | 324 | 265 | 303 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| Talc cosmetic/ CIF UK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| YODO/ Iodine | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Yodo crudo 99,5% | 15.000 | 16.000 | 12.000 | 16.000 | 12.000 | 16.000 | 12.000 | 16.000 | 19.000 | 22.000 | 17.000 | 18.000 | 16.000 | 16.500 | 14.500 | 15.000 | 12.500 | 13.500 | 12.000 | 13.000 | |
| Crude iodine/ Del. UK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

FUENTES / Sources: - Industrial Minerals Price & Data 1996

- Industrial Minerals, Diciembre de cada año del periodo

- Industrial Minerals Price Watch, Diciembre 1996, 1998, 2000, 2001 y 2002

- Fertilizantes América Latina, Mar 2001, Suplemento Estadístico

NOTAS / Notes: Los valores se expresan uniformemente en US\$. Los datos originales en monedas distintas han sido convertidos a US\$ a la paridad promedio de cada año. Los rangos de precios señalados por las fuentes son sólo una guía de los diversos valores para productos específicos en los mercados principales.

Debe considerarse que ellos pueden variar en función de la calidad de los productos, la cantidad transada, el origen y destino del producto, las condiciones de venta, etc.

TABLA

68

PRECIO RELATIVO DEL COBRE CON RESPECTO A OTROS PRODUCTOS BASICOS

Relative Price of Copper and Other Basic Products

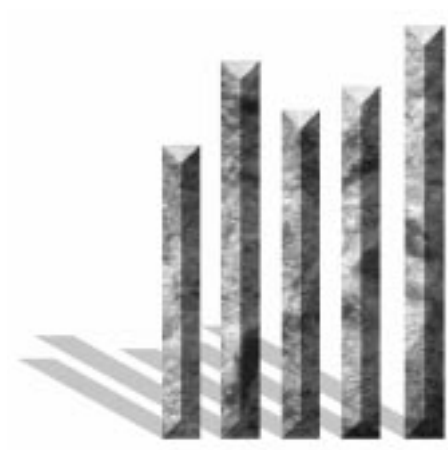
(Equivalente a una TM de Cobre) / Equivalent to one MT of copper)

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | CAMBIO EN PRECIO RELATIVO DEL COBRE Change in Relative Price of Copper 1994-2003 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| COBRE / Copper (1) Toneladas Métricas / Metric Tons | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,0% |
| ORO / Gold (2) Onzas / Ounces | 6,02 | 7,64 | 5,91 | 6,87 | 5,62 | 5,64 | 6,50 | 5,82 | 5,02 | 4,90 | -18,7% |
| PLATA / Silver (2) Cientos de Onzas / Hundred of Oz | 4,38 | 5,66 | 4,42 | 4,65 | 2,99 | 3,00 | 3,63 | 3,59 | 3,36 | 3,63 | -17,2% |
| ALUMINIO / Aluminium (1) Toneladas Métricas / Metric Tons | 1,57 | 1,63 | 1,52 | 1,42 | 1,22 | 1,16 | 1,17 | 1,10 | 1,15 | 1,24 | -20,5% |
| NIQUEL / Nickel (3) Toneladas Métricas / Metric Tons | 0,36 | 0,34 | 0,30 | 0,32 | 0,34 | 0,26 | 0,21 | 0,26 | 0,23 | 0,18 | -49,5% |
| PLOMO / Lead (1) Toneladas Métricas / Metric Tons | 4,23 | 4,66 | 2,96 | 3,69 | 3,12 | 3,13 | 3,99 | 3,31 | 3,45 | 3,45 | -18,4% |
| ESTAÑO / Tin (3) Toneladas Métricas / Metric Tons | 0,41 | 0,45 | 0,36 | 0,39 | 0,29 | 0,28 | 0,32 | 0,34 | 0,36 | 0,35 | -15,6% |
| ZINC / Zinc (1) Toneladas Métricas / Metric Tons | 2,32 | 2,85 | 2,23 | 1,73 | 1,61 | 1,46 | 1,61 | 1,78 | 2,00 | 2,15 | -7,0% |
| OXIDO DE MOLIBDENO / Molybdenum Oxide (3) Toneladas Métricas / Metric Tons | 0,22 | 0,17 | 0,27 | 0,24 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,30 | 0,19 | 0,15 | -32,2% |
| PLATINO / Platinum (4) Onzas / Ounces | 5,71 | 6,92 | 5,77 | 5,76 | 4,44 | 4,19 | 3,33 | 2,98 | 2,89 | 2,57 | -55,0% |
| PETROLEO / Fuel (5) Cientos de Barriles / Hundred of Barrels | 1,46 | 1,72 | 1,12 | 1,19 | 1,30 | 0,89 | 0,64 | 0,65 | 0,62 | 0,62 | -57,8% |
| TRIGO / Wheat (6) Toneladas Métricas / Metric Tons | 15,42 | 16,57 | 11,05 | 14,23 | 13,11 | 14,04 | 15,91 | 12,44 | 10,49 | 12,18 | -21,0% |
| AZUCAR / Sugar (7) Toneladas Métricas / Metric Tons | 8,66 | 10,03 | 8,69 | 9,05 | 8,41 | 11,38 | 10,19 | 8,70 | 11,32 | 11,65 | 34,5% |
| CARNE DE VACUNO / Bovine Meat (8) Toneladas Métricas / Metric Tons | 0,99 | 1,54 | 1,28 | 1,23 | 0,96 | 0,86 | 0,94 | 0,74 | 0,74 | 0,90 | -9,2% |
| CAFE / Coffee (9) Toneladas Métricas / Metric Tons | 0,73 | 0,91 | 0,86 | 0,62 | 0,62 | 0,80 | 1,03 | 1,42 | 1,57 | 1,59 | 117,2% |
| ARROZ / Rice (10) Toneladas Métricas / Metric Tons | 4,77 | 9,33 | 6,25 | 10,49 | 5,15 | 5,96 | 6,82 | 7,68 | 7,00 | 7,30 | 53,1% |

VALORIZACION SEGUN PRECIO PROMEDIO ANUAL CORRESPONDIENTE A:

- (1) Cotización B.M.L.
- (2) Cotización HANDY & HARMAN N.Y.
- (3) Comerciantes EE.UU.
- (4) Cotización London PM Fix
- (5) Cotización Brent (Reino Unido)
- (6) Cotización EE.UU. (Puertos Golfo)
- (7) Cotización Caribe (Nueva York)
- (8) Cotización Australia-NZ (Ptos.EE.UU.)
- (9) Brasil (Nueva York)
- (10) Tailandia

II.3 COMERCIO INTERNACIONAL DEL COBRE WORLD COPPER TRADE



II.3.1 Exportaciones / Exports

TABLA

69

EXPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE (1)

World Copper Exports

(Miles de T.M. de cobre fino) / (Thousand metric tons of copper content)

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 (p) |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| PRINCIPALES PAISES / Main Countries | | | | | | | | | | |
| Chile / Chile | 2.081,5 | 2.411,0 | 2.953,9 | 3.297,2 | 3.575,0 | 4.268,7 | 4.473,0 | 4.649,5 | 4.502,2 | 4.687,5 |
| Australia / Australia | 290,2 | 203,8 | 314,2 | 360,9 | 435,4 | 513,2 | 578,8 | 709,1 | 653,5 | 818,5 |
| Perú / Peru | 347,4 | 388,2 | 453,7 | 492,2 | 455,0 | 494,7 | 480,3 | 556,8 | 810,6 | 760,7 |
| Indonesia / Indonesia | 272,5 | 354,9 | 507,8 | 433,9 | 507,2 | 563,7 | 775,5 | 813,6 | 853,1 | 715,5 (2) |
| Canadá / Canada | 606,9 | 723,8 | 855,4 | 954,5 | 853,2 | 637,7 | 822,9 | 1.011,9 | 608,6 | 475,7 |
| Rusia / Russia | 360,2 | 700,3 | 540,3 | 559,1 | 553,9 | 646,3 | 660,4 | 653,3 | 508,2 | 397,7 |
| Kazakhstan / Kazakhstan | 122,5 | 216,6 | 261,6 | 287,5 | 322,0 | 354,0 | 392,5 | 398,9 | 391,4 | 375,7 |
| Zambia / Zambia | 360,7 | 291,9 | 276,1 | 303,8 | 228,0 | 205,9 | 216,6 | 307,8 | 339,3 | 363,1 |
| Bélgica / Belgium | 170,8 | 201,5 | 147,7 | 149,0 | 146,4 | 183,9 | 216,8 | 253,3 | 204,9 | 347,1 (3) |
| Japón / Japan | 114,4 | 163,2 | 175,9 | 181,7 | 327,3 | 356,9 | 342,2 | 461,1 | 428,3 | 300,1 |
| Polonia / Poland | 254,6 | 193,8 | 199,3 | 209,0 | 182,4 | 221,0 | 240,3 | 226,9 | 262,5 | 263,7 |
| Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea | 206,4 | 227,9 | 190,5 | 95,1 | 181,6 | 183,8 | 186,3 | 188,6 | 176,8 | 221,6 |
| Filipinas / Philippines | 205,0 | 119,8 | 136,1 | 102,3 | 124,4 | 179,3 | 149,6 | 171,4 | 154,1 | 176,5 |
| Argentina / Argentina | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 72,0 | 179,7 | 123,3 | 163,4 | 181,1 | 169,7 (3) |
| Estados Unidos / USA | 432,4 | 485,6 | 388,2 | 252,6 | 151,9 | 133,8 | 296,2 | 95,6 | 87,0 | 168,6 |
| Mongolia / Mongolia | 0,0 | 120,5 | 124,6 | 125,0 | 125,0 | 123,2 | 116,7 | 135,2 | 140,8 | 140,8 |
| Alemania / Germany | 142,2 | 135,0 | 243,2 | 146,8 | 109,7 | 140,2 | 94,1 | 108,2 | 90,9 | 117,6 |
| España / Spain | 68,5 | 52,7 | 134,1 | 153,9 | 146,0 | 139,4 | 91,8 | 78,8 | 46,8 | 84,8 |
| Austria / Austria | 59,9 | 77,9 | 73,5 | 97,4 | 104,6 | 90,8 | 104,5 | 84,9 | 74,4 | 81,8 |
| Suecia / Sweden | 29,9 | 24,2 | 37,1 | 38,3 | 23,6 | 20,7 | 19,4 | 74,4 | 91,9 | 77,2 |
| México / Mexico | 140,3 | 194,6 | 166,1 | 207,4 | 255,9 | 149,5 | 175,2 | 178,1 | 107,8 | 71,8 (3) |
| Portugal / Portugal | 138,8 | 129,5 | 123,1 | 116,3 | 111,8 | 110,3 | 81,4 | 92,0 | 49,2 | 71,7 |
| Finlandia / Finland | 47,9 | 38,3 | 71,1 | 88,6 | 72,2 | 63,1 | 58,3 | 71,7 | 80,5 | 67,5 |
| China / China | 10,7 | 37,9 | 51,4 | 83,6 | 119,1 | 98,1 | 116,9 | 53,4 | 80,0 | 65,9 |
| Singapur / Singapore | 97,7 | 197,1 | 191,9 | 201,7 | 105,5 | 136,9 | 77,3 | 60,8 | 59,1 | 37,8 |
| Sudáfrica / South Africa | 74,6 | 79,3 | 74,0 | 71,1 | 67,9 | 56,6 | 28,5 | 78,8 | 47,9 | 32,3 |
| SUB-TOTAL / Subtotal | 6.636,0 | 7.769,3 | 8.690,8 | 9.008,9 | 9.357,0 | 10.251,4 | 10.925,3 | 11.659,0 | 11.025,3 | 11.090,9 |
| Otros / Other | 271,6 | 239,2 | 334,7 | 359,6 | 693,2 | 446,5 | 301,0 | 351,9 | 361,1 | 308,2 |
| TOTAL MUNDIAL / Total | 6.907,6 | 8.008,5 | 9.025,5 | 9.368,5 | 10.050,2 | 10.697,9 | 11.226,3 | 12.010,9 | 11.386,4 | 11.399,1 |

PARTICIPACION EN EL TOTAL DE EXPORTACIONES DE COBRE (1)

Participation in Total Copper Exports

(%)

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 (p) |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| PRINCIPALES PAISES / Main Countries | 96,1 | 97,0 | 96,3 | 96,2 | 93,1 | 95,8 | 97,3 | 97,1 | 96,8 | 97,3 |
| Chile / Chile | 30,1 | 30,1 | 32,7 | 35,2 | 35,6 | 39,9 | 39,8 | 38,7 | 39,5 | 41,1 |
| Australia / Australia | 4,2 | 2,5 | 3,5 | 3,9 | 4,3 | 4,8 | 5,2 | 5,9 | 7,7 | 7,2 |
| Perú / Peru | 5,0 | 4,9 | 5,0 | 5,3 | 4,5 | 4,6 | 4,3 | 4,6 | 7,1 | 6,7 |
| Indonesia / Indonesia | 3,9 | 4,4 | 5,6 | 4,6 | 5,1 | 5,3 | 6,9 | 6,8 | 7,5 | 6,3 |
| Canadá / Canada | 8,8 | 9,0 | 9,5 | 10,2 | 8,5 | 6,0 | 7,3 | 8,4 | 5,3 | 4,2 |
| Rusia / Russia | 5,2 | 8,7 | 6,0 | 6,0 | 5,5 | 6,0 | 5,9 | 5,4 | 4,5 | 3,5 |
| Kazakhstan / Kazakhstan | 1,8 | 2,7 | 2,9 | 3,1 | 3,2 | 3,3 | 3,5 | 3,3 | 3,4 | 3,3 |
| Zambia / Zambia | 5,2 | 3,6 | 3,1 | 3,2 | 2,3 | 1,9 | 1,9 | 2,6 | 3,0 | 3,2 |
| Bélgica / Belgium | 2,5 | 2,5 | 1,6 | 1,6 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 1,8 | 3,0 |
| Japón / Japan | 1,7 | 2,0 | 2,0 | 1,9 | 3,3 | 3,3 | 3,1 | 3,8 | 3,8 | 2,6 |
| Polonia / Poland | 3,7 | 2,4 | 2,2 | 2,2 | 1,8 | 2,1 | 2,1 | 1,9 | 2,3 | 2,3 |
| Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea | 3,0 | 2,9 | 2,1 | 1,0 | 1,8 | 1,7 | 1,7 | 1,6 | 1,6 | 1,9 |
| Filipinas / Philippines | 3,0 | 1,5 | 1,5 | 1,1 | 1,2 | 1,7 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,6 |
| Argentina / Argentina | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 1,7 | 1,1 | 1,4 | 1,6 | 1,5 |
| Estados Unidos / USA | 6,3 | 6,1 | 4,3 | 2,7 | 1,5 | 1,3 | 2,6 | 0,8 | 0,8 | 1,5 |
| Mongolia / Mongolia | 0,0 | 1,5 | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 1,2 | 1,2 |
| Alemania / Germany | 2,1 | 1,7 | 2,7 | 1,6 | 1,1 | 1,3 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 1,0 |
| España / Spain | 1,0 | 0,7 | 1,5 | 1,6 | 1,5 | 1,3 | 0,8 | 0,7 | 0,4 | 0,7 |
| Austria / Austria | 0,9 | 1,0 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Suecia / Sweden | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,6 | 0,8 | 0,7 |
| México / Mexico | 2,0 | 2,4 | 1,8 | 2,2 | 2,6 | 1,4 | 1,6 | 1,5 | 1,0 | 0,6 |
| Portugal / Portugal | 2,0 | 1,6 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 0,7 | 0,8 | 0,4 | 0,6 |
| Finlandia / Finland | 0,7 | 0,5 | 0,8 | 1,0 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,6 |
| China / China | 0,2 | 0,5 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 0,9 | 1,0 | 0,4 | 0,7 | 0,6 |
| Singapur / Singapore | 1,4 | 2,5 | 2,1 | 2,2 | 1,1 | 1,3 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,3 |
| Sudáfrica / South Africa | 1,1 | 1,0 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,5 | 0,3 | 0,7 | 0,4 | 0,3 |

(1) Incluye exportaciones mundiales de concentrados de cobre, cobre blister y cobre refinado.

(p) Cifras provisionales para 2003. (2) Enero a octubre. (3) Enero a noviembre.

FUENTE / Source: - WORLD METAL STATISTICS (Abril 2004 y anteriores).
- COMISION CHILENA DEL COBRE: Cifras de exportación de Chile.

TABLA

70

EXPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE POR PRODUCTOS

World Copper Export by Type of Product

(Miles de T.M. de cobre fino) / (Thousand metric tons of copper content)

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 (p) |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| A. COBRE REFINADO / Refined Copper | | | | | | | | | | |
| PRINCIPALES PAISES / Main Countries | | | | | | | | | | |
| Chile / Chile | 1.193,3 | 1.402,3 | 1.603,6 | 2.031,7 | 2.248,2 | 2.553,8 | 2.549,2 | 2.696,4 | 2.767,2 | 2.614,1 |
| Australia / Australia | 175,9 | 106,0 | 117,3 | 115,9 | 126,8 | 254,0 | 323,4 | 397,0 | 363,8 | 479,6 |
| Perú / Peru | 218,3 | 251,9 | 320,1 | 361,5 | 347,6 | 415,8 | 376,5 | 432,8 | 415,1 | 458,6 |
| Rusia / Russia | 360,2 | 661,8 | 492,7 | 520,8 | 543,0 | 633,6 | 650,4 | 650,6 | 505,2 | 396,8 |
| Kazakhstan / Kazakhstan | 122,5 | 216,6 | 261,6 | 287,5 | 322,0 | 354,0 | 392,5 | 398,9 | 391,4 | 375,7 |
| Zambia / Zambia | 360,7 | 291,9 | 276,1 | 303,8 | 228,0 | 205,9 | 216,6 | 307,8 | 339,3 | 363,1 |
| Bélgica / Belgium | 151,7 | 171,9 | 129,3 | 146,1 | 144,8 | 171,9 | 199,1 | 241,0 | 201,4 | 336,6 |
| Japón / Japan | 114,4 | 158,7 | 164,6 | 157,7 | 292,9 | 318,4 | 299,4 | 416,0 | 377,9 | 289,8 |
| Polonia / Poland | 254,6 | 193,8 | 199,3 | 209,0 | 182,4 | 221,0 | 240,3 | 226,9 | 262,5 | 263,7 (1) |
| Canadá / Canada | 388,6 | 427,5 | 460,3 | 381,2 | 355,8 | 294,1 | 288,9 | 309,7 | 241,5 | 221,7 |
| Indonesia / Indonesia | 3,6 | 1,9 | 0,6 | 4,7 | 3,5 | 78,7 | 131,5 | 164,3 | 134,2 | 171,6 (2) |
| Filipinas / Philippines | 137,4 | 119,8 | 126,2 | 89,9 | 101,7 | 142,7 | 128,8 | 156,9 | 142,6 | 167,4 |
| Estados Unidos / USA | 157,6 | 217,4 | 169,8 | 93,3 | 86,6 | 25,6 | 96,9 | 23,3 | 29,2 | 123,2 |
| Alemania / Germany | 142,2 | 135,0 | 243,2 | 146,8 | 109,7 | 140,2 | 94,1 | 108,2 | 90,9 | 117,6 |
| Austria / Austria | 59,9 | 77,9 | 73,5 | 97,4 | 104,6 | 90,8 | 104,5 | 84,9 | 74,4 | 81,8 |
| Suecia / Sweden | 12,8 | 9,7 | 26,6 | 21,6 | 19,7 | 13,3 | 12,2 | 70,7 | 91,9 | 77,2 |
| China / China | 10,7 | 34,2 | 39,8 | 77,9 | 106,1 | 94,6 | 114,5 | 51,0 | 76,6 | 64,4 |
| España / Spain | 33,8 | 15,4 | 86,4 | 106,8 | 103,5 | 93,1 | 57,4 | 23,8 | 24,0 | 46,7 |
| Singapur / Singapore | 97,7 | 197,1 | 191,9 | 201,7 | 105,5 | 136,9 | 77,3 | 60,8 | 59,1 | 37,8 |
| Finlandia / Finland | 20,7 | 24,8 | 36,0 | 49,3 | 39,2 | 30,8 | 16,7 | 19,9 | 37,3 | 34,3 |
| México / Mexico | 18,0 | 62,3 | 36,5 | 76,2 | 198,1 | 100,1 | 76,2 | 129,3 | 55,2 | 20,6 |
| Sudáfrica / South Africa | 44,6 | 47,5 | 44,6 | 38,3 | 49,1 | 45,8 | 27,0 | 36,6 | 17,9 | 16,0 (1) |
| SUB-TOTAL / Subtotal | 4.079,2 | 4.825,4 | 5.100,0 | 5.519,1 | 5.818,8 | 6.415,1 | 6.473,4 | 7.006,8 | 6.698,6 | 6.758,3 |
| Otros / Other | 205,9 | 188,4 | 271,2 | 303,5 | 588,0 | 336,9 | 221,3 | 236,1 | 274,7 | 233,3 |
| TOTAL MUNDIAL / Total | 4.285,1 | 5.013,8 | 5.371,2 | 5.822,6 | 6.406,8 | 6.752,0 | 6.694,7 | 7.242,9 | 6.973,3 | 6.991,6 |
| B. COBRE BLISTER / Blister Copper | | | | | | | | | | |
| PRINCIPALES PAISES / Main Countries | | | | | | | | | | |
| Chile / Chile | 198,1 | 178,1 | 226,9 | 158,4 | 157,4 | 168,2 | 174,6 | 154,9 | 182,3 | 275,9 |
| Canadá / Canada | 0,0 | 40,3 | 3,8 | 74,9 | 83,2 | 79,8 | 53,8 | 80,1 | 84,1 | 84,2 |
| España / Spain | 34,7 | 26,5 | 27,2 | 33,5 | 27,5 | 25,5 | 27,1 | 35,1 | 21,1 | 37,4 |
| Estados Unidos / USA | 13,9 | 29,5 | 23,2 | 31,6 | 28,8 | 32,5 | 24,7 | 27,0 | 34,5 | 35,3 |
| Finlandia / Finland | 27,2 | 13,5 | 35,1 | 39,3 | 33,0 | 32,3 | 41,6 | 51,8 | 43,2 | 33,2 |
| Perú / Peru | 98,0 | 89,4 | 83,2 | 56,8 | 44,7 | 30,7 | 23,6 | 31,2 | 24,7 | 21,7 |
| México / Mexico | 120,3 | 124,4 | 117,2 | 120,9 | 38,8 | 31,0 | 21,8 | 23,8 | 18,2 | 15,9 |
| Sudáfrica / South Africa | 25,1 | 26,9 | 24,9 | 27,8 | 15,5 | 0,0 | 0,9 | 34,6 | 25,6 | 12,5 (1) |
| Bélgica / Belgium | 19,1 | 29,6 | 18,4 | 2,9 | 1,6 | 12,0 | 17,7 | 12,3 | 3,5 | 10,5 |
| Japón / Japan | 0,0 | 4,5 | 11,3 | 24,0 | 34,4 | 38,5 | 42,8 | 45,1 | 50,4 | 10,3 |
| China / China | 0,0 | 3,7 | 11,6 | 5,7 | 13,0 | 3,5 | 2,4 | 2,4 | 3,4 | 1,5 |
| Rusia / Russia | 0,0 | 0,5 | 33,4 | 29,6 | 1,0 | 6,2 | 3,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| SUB-TOTAL / Subtotal | 536,4 | 566,9 | 616,2 | 605,4 | 478,9 | 460,2 | 434,7 | 498,3 | 491,0 | 538,4 |
| Otros / Other | 2,3 | 4,6 | 1,9 | 10,3 | 9,7 | 12,9 | 17,8 | 38,0 | 16,1 | 9,5 |
| TOTAL MUNDIAL / Total | 538,7 | 571,5 | 618,1 | 615,7 | 488,6 | 473,1 | 452,5 | 536,3 | 507,1 | 547,9 |
| C. GRANELES DE COBRE / In Bulk Copper | | | | | | | | | | |
| PRINCIPALES PAISES / Main Countries | | | | | | | | | | |
| Chile / Chile | 690,1 | 830,6 | 1.123,4 | 1.107,1 | 1.169,4 | 1.546,7 | 1.749,2 | 1.798,2 | 1.552,7 | 1.797,5 |
| Indonesia / Indonesia | 268,9 | 353,0 | 507,2 | 429,2 | 503,7 | 485,0 | 644,0 | 649,3 | 718,9 | 543,9 (2) |
| Australia / Australia | 114,3 | 97,8 | 196,9 | 245,0 | 308,6 | 259,2 | 255,4 | 312,1 | 289,7 | 338,9 |
| Perú / Peru | 31,1 | 46,9 | 50,4 | 73,9 | 62,7 | 48,2 | 80,2 | 92,8 | 370,8 | 280,4 |
| Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea | 206,4 | 227,9 | 190,5 | 95,1 | 181,6 | 183,8 | 186,3 | 188,6 | 176,8 | 221,6 |
| Canadá / Canada | 218,3 | 256,0 | 391,3 | 498,4 | 414,2 | 263,8 | 480,2 | 622,1 | 283,0 | 169,8 |
| Argentina / Argentina | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 72,0 | 179,7 | 123,3 | 163,4 | 181,1 | 169,7 |
| Mongolia / Mongolia | 120,5 | 124,6 | 125,0 | 125,0 | 125,0 | 123,2 | 123,2 | 116,7 | 135,2 | 140,8 |
| Portugal / Portugal | 138,8 | 129,5 | 123,1 | 116,3 | 111,8 | 110,3 | 81,4 | 92,0 | 49,2 | 71,7 |
| México / Mexico | 2,0 | 7,9 | 12,4 | 10,3 | 19,0 | 18,4 | 77,2 | 25,0 | 34,4 | 35,3 |
| Estados Unidos / USA | 260,9 | 238,7 | 195,2 | 127,7 | 36,5 | 75,7 | 174,6 | 45,3 | 23,3 | 10,1 |
| Filipinas / Philippines | 67,6 | 0,0 | 9,9 | 12,4 | 22,7 | 36,6 | 20,8 | 14,5 | 11,5 | 9,1 |
| Sudáfrica / South Africa | 4,9 | 4,9 | 4,5 | 5,0 | 3,3 | 10,8 | 0,6 | 7,6 | 4,4 | 3,8 (3) |
| Rusia / Russia | 38,0 | 14,2 | 8,7 | 9,9 | 6,5 | 6,3 | 2,7 | 3,0 | 0,9 | 0,9 |
| España / Spain | 10,8 | 20,5 | 13,6 | 15,0 | 20,8 | 7,3 | 19,9 | 1,7 | 0,7 | 0,7 |
| Suecia / Sweden | 17,1 | 14,5 | 10,5 | 16,7 | 3,9 | 7,4 | 7,2 | 3,7 | 0,0 | 0,0 |
| SUB-TOTAL / Subtotal | 2.020,4 | 2.377,0 | 2.974,6 | 2.884,4 | 3.059,3 | 3.376,1 | 4.017,2 | 4.153,9 | 3.835,7 | 3.794,2 |
| Otros / Other | 63,4 | 46,2 | 61,6 | 45,8 | 95,5 | 96,7 | 61,9 | 77,8 | 70,3 | 65,4 |
| TOTAL MUNDIAL / Total | 2.083,8 | 2.423,2 | 3.036,2 | 2.930,2 | 3.154,8 | 3.472,8 | 4.079,1 | 4.231,7 | 3.906,0 | 3.859,6 |

(p) Cifras provisionales para 2003. (1) Enero a noviembre. (2) Enero a octubre. (3) Enero a septiembre.

FUENTE / Source: - WORLD METAL STATISTICS (Abril 2004 y anteriores).
- COMISION CHILENA DEL COBRE: Cifras de exportación de Chile.

TABLA

71

PARTICIPACION EN LAS EXPORTACIONES DE COBRE POR PRODUCTO

Participation in Copper Exports by Type of Product

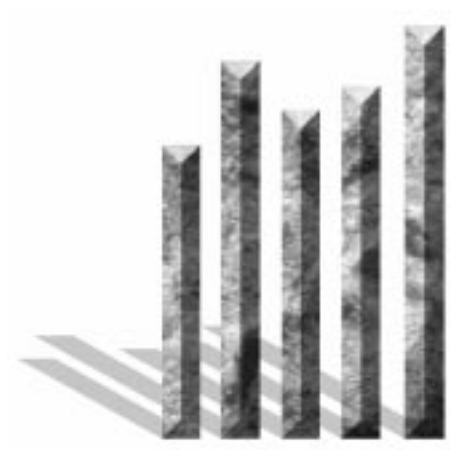
(%)

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 (p) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| A. COBRE REFINADO / Refined Copper | | | | | | | | | | |
| PRINCIPALES PAISES / Main Countries | | | | | | | | | | |
| Chile / Chile | 27,9 | 28,0 | 29,9 | 34,9 | 35,1 | 37,8 | 38,1 | 37,2 | 39,7 | 37,4 |
| Australia / Australia | 4,1 | 2,1 | 2,2 | 2,0 | 2,0 | 3,8 | 4,8 | 5,5 | 5,2 | 6,9 |
| Perú / Peru | 5,1 | 5,0 | 6,0 | 6,2 | 5,4 | 6,2 | 5,6 | 6,0 | 6,0 | 6,6 |
| Rusia / Russia | 8,4 | 13,2 | 9,2 | 8,9 | 8,5 | 9,4 | 9,7 | 9,0 | 7,2 | 5,7 |
| Kazakhstan / Kazakhstan | 2,9 | 4,3 | 4,9 | 4,9 | 5,0 | 5,2 | 5,9 | 5,5 | 5,6 | 5,4 |
| Zambia / Zambia | 8,4 | 5,8 | 5,1 | 5,2 | 3,6 | 3,1 | 3,2 | 4,3 | 4,9 | 5,2 |
| Bélgica / Belgium | 3,5 | 3,4 | 2,4 | 2,5 | 2,3 | 2,6 | 3,0 | 3,3 | 2,9 | 4,8 |
| Japón / Japan | 2,7 | 3,2 | 3,1 | 2,7 | 4,6 | 4,7 | 4,5 | 5,7 | 5,4 | 4,1 |
| Polonia / Poland | 5,9 | 3,9 | 3,7 | 3,6 | 2,9 | 3,3 | 3,6 | 3,1 | 3,8 | 3,8 |
| Canadá / Canada | 9,1 | 8,5 | 8,6 | 6,6 | 5,6 | 4,4 | 4,3 | 4,3 | 3,5 | 3,2 |
| Indonesia / Indonesia | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 1,2 | 2,0 | 2,3 | 1,9 | 2,5 |
| Filipinas / Philippines | 3,2 | 2,4 | 2,4 | 1,5 | 1,6 | 2,1 | 1,9 | 2,2 | 2,0 | 2,4 |
| Estados Unidos / USA | 3,7 | 4,3 | 3,2 | 1,6 | 1,4 | 0,4 | 1,5 | 0,3 | 0,4 | 1,8 |
| Alemania / Germany | 3,3 | 2,7 | 4,5 | 2,5 | 1,7 | 2,1 | 1,4 | 1,5 | 1,3 | 1,7 |
| Austria / Austria | 1,4 | 1,6 | 1,4 | 1,7 | 1,6 | 1,3 | 1,6 | 1,2 | 1,1 | 1,2 |
| Suecia / Sweden | 0,3 | 0,2 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 1,0 | 1,3 | 1,1 |
| China / China | 0,3 | 0,7 | 0,7 | 1,3 | 1,7 | 1,4 | 1,7 | 0,7 | 1,1 | 0,9 |
| España / Spain | 0,8 | 0,3 | 1,6 | 1,8 | 1,6 | 1,4 | 0,9 | 0,3 | 0,3 | 0,7 |
| Singapur / Singapore | 2,3 | 3,9 | 3,6 | 3,5 | 1,7 | 2,0 | 1,2 | 0,8 | 0,9 | 0,5 |
| Finlandia / Finland | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 0,6 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,5 |
| México / Mexico | 0,4 | 1,2 | 0,7 | 1,3 | 3,1 | 1,5 | 1,1 | 1,8 | 0,8 | 0,3 |
| Sudáfrica / South Africa | 1,0 | 1,0 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,4 | 0,5 | 0,3 | 0,2 |
| SUB-TOTAL / Subtotal | 95,2 | 96,2 | 95,0 | 94,8 | 90,8 | 95,0 | 96,7 | 96,8 | 96,0 | 96,6 |
| Otros / Other | 4,8 | 3,8 | 5,1 | 5,2 | 9,2 | 5,0 | 3,3 | 3,3 | 4,0 | 3,4 |
| TOTAL MUNDIAL / Total | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| B. COBRE BLISTER / Blister Copper | | | | | | | | | | |
| PRINCIPALES PAISES / Main Countries | | | | | | | | | | |
| Chile / Chile | 36,8 | 31,2 | 36,7 | 25,7 | 32,2 | 35,6 | 38,6 | 28,9 | 36,0 | 50,4 |
| Canadá / Canada | 0,0 | 7,1 | 0,6 | 12,2 | 17,0 | 16,9 | 11,9 | 14,9 | 16,6 | 15,4 |
| España / Spain | 6,4 | 4,6 | 4,4 | 5,4 | 5,6 | 5,4 | 6,0 | 6,5 | 4,2 | 6,8 |
| Estados Unidos / USA | 2,6 | 5,2 | 3,8 | 5,1 | 5,9 | 6,9 | 5,5 | 5,0 | 6,8 | 6,4 |
| Finlandia / Finland | 5,1 | 2,4 | 5,7 | 6,4 | 6,8 | 6,8 | 9,2 | 9,7 | 8,5 | 6,1 |
| Perú / Peru | 18,2 | 15,6 | 13,5 | 9,2 | 9,2 | 6,5 | 5,2 | 5,8 | 4,9 | 4,0 |
| México / Mexico | 22,3 | 21,8 | 19,0 | 19,6 | 7,9 | 6,6 | 4,8 | 4,4 | 3,6 | 2,9 |
| Sudáfrica / South Africa | 4,7 | 4,7 | 4,0 | 4,5 | 3,2 | 0,0 | 0,2 | 6,5 | 5,1 | 2,3 |
| Bélgica / Belgium | 3,5 | 5,2 | 3,0 | 0,5 | 0,3 | 2,5 | 3,9 | 2,3 | 0,7 | 1,9 |
| Japón / Japan | 0,0 | 0,8 | 1,8 | 3,9 | 7,0 | 8,1 | 9,5 | 8,4 | 9,9 | 1,9 |
| China / China | 0,0 | 0,7 | 1,9 | 0,9 | 2,7 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| Rusia / Russia | 0,0 | 0,1 | 5,4 | 4,8 | 0,2 | 1,3 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| SUB-TOTAL / Subtotal | 99,6 | 99,2 | 99,7 | 98,4 | 98,0 | 97,3 | 96,1 | 92,9 | 96,8 | 98,3 |
| Otros / Other | 0,4 | 0,8 | 0,3 | 1,6 | 2,0 | 2,7 | 3,9 | 7,1 | 3,2 | 1,7 |
| TOTAL MUNDIAL / Total | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| C. GRANELES DE COBRE / In Bulk Copper | | | | | | | | | | |
| PRINCIPALES PAISES / Main Countries | | | | | | | | | | |
| Chile / Chile | 33,1 | 34,3 | 37,0 | 37,8 | 37,1 | 44,5 | 42,9 | 42,5 | 39,8 | 46,6 |
| Indonesia / Indonesia | 12,9 | 14,6 | 16,7 | 14,7 | 16,0 | 14,0 | 15,8 | 15,3 | 18,4 | 14,1 |
| Australia / Australia | 5,5 | 4,0 | 6,5 | 8,4 | 9,8 | 7,5 | 6,3 | 7,4 | 7,4 | 8,8 |
| Perú / Peru | 1,5 | 1,9 | 1,7 | 2,5 | 2,0 | 1,4 | 2,0 | 2,2 | 9,5 | 7,3 |
| Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea | 9,9 | 9,4 | 6,3 | 3,3 | 5,8 | 5,3 | 4,6 | 4,5 | 4,5 | 5,7 |
| Canadá / Canada | 10,5 | 10,6 | 12,9 | 17,0 | 13,1 | 7,6 | 11,8 | 14,7 | 7,3 | 4,4 |
| Argentina / Argentina | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,3 | 5,2 | 3,0 | 3,9 | 4,6 | 4,4 |
| Mongolia / Mongolia | 0,0 | 5,0 | 4,1 | 4,3 | 4,0 | 3,6 | 3,0 | 2,8 | 3,5 | 3,7 |
| Portugal / Portugal | 6,7 | 5,3 | 4,1 | 4,0 | 3,5 | 3,2 | 2,0 | 2,2 | 1,3 | 1,9 |
| México / Mexico | 0,1 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,5 | 1,9 | 0,6 | 0,9 | 0,9 |
| Estados Unidos / USA | 12,5 | 9,9 | 6,4 | 4,4 | 1,2 | 2,2 | 4,3 | 1,1 | 0,6 | 0,3 |
| Filipinas / Philippines | 3,2 | 0,0 | 0,3 | 0,4 | 0,7 | 1,1 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,2 |
| Sudáfrica / South Africa | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,3 | 0,0 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| Rusia / Russia | 0,0 | 1,6 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,0 |
| España / Spain | 0,0 | 0,5 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,2 | 0,5 | 0,0 | 0,0 |
| Suecia / Sweden | 0,8 | 0,6 | 0,4 | 0,6 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 0,0 |
| SUB-TOTAL / Subtotal | 97,0 | 98,1 | 98,0 | 98,4 | 97,0 | 97,2 | 98,5 | 98,2 | 98,2 | 98,3 |
| Otros / Other | 3,0 | 1,9 | 2,0 | 1,6 | 3,0 | 2,8 | 1,5 | 1,8 | 1,8 | 1,7 |
| TOTAL MUNDIAL / Total | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

(p) Cifras provisionales para 2003.

FUENTE / Source: Tabla 70.

II.3 COMERCIO INTERNACIONAL DEL COBRE WORLD COPPER TRADE



II.3.1 Importaciones / Imports

TABLA

72

IMPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE (1)

World Copper Imports

(Miles de T.M. de cobre fino) / (Thousand metric tons of copper content)

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 (p) |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| PRINCIPALES PAISES / Main Countries | | | | | | | | | | |
| China / China | 72,3 | 303,0 | 488,9 | 433,8 | 554,3 | 847,3 | 1.245,6 | 1.490,0 | 1.802,8 | 2.150,5 |
| Japón / Japan | 1.260,9 | 1.375,9 | 1.424,5 | 1.301,0 | 1.269,2 | 1.331,7 | 1.333,3 | 1.206,3 | 1.187,0 | 1.110,1 |
| Estados Unidos / USA | 669,6 | 718,0 | 796,6 | 850,4 | 1.123,7 | 1.233,4 | 1.216,4 | 1.538,4 | 1.432,5 | 873,1 |
| Corea del Sur / South Korea | 457,1 | 1.122,2 | 548,3 | 634,0 | 793,4 | 836,3 | 761,1 | 732,4 | 834,8 | 823,8 |
| Alemania / Germany | 766,8 | 758,2 | 704,0 | 749,7 | 775,7 | 811,8 | 899,3 | 813,2 | 757,3 | 754,0 |
| Italia / Italy | 400,6 | 420,3 | 462,7 | 455,8 | 569,6 | 627,1 | 606,1 | 651,2 | 644,0 | 651,1 |
| Taiwán / Taiwan | 548,6 | 566,9 | 545,6 | 589,7 | 585,2 | 655,7 | 629,0 | 540,8 | 656,8 | 621,2 |
| Francia / France | 469,7 | 498,6 | 465,1 | 532,8 | 590,1 | 550,7 | 585,9 | 564,6 | 576,7 | 578,6 |
| Bélgica / Belgium | 320,6 | 241,1 | 198,5 | 203,4 | 195,0 | 211,3 | 255,9 | 192,9 | 246,1 | 349,5 |
| España / Spain | 172,4 | 173,9 | 219,3 | 237,0 | 264,6 | 287,5 | 282,6 | 284,1 | 301,6 | 312,1 |
| Brasil / Brazil | 167,5 | 91,8 | 102,9 | 220,8 | 243,2 | 261,4 | 279,6 | 277,0 | 218,7 | 254,4 |
| Reino Unido / United Kingdom | 268,5 | 275,9 | 334,4 | 367,9 | 349,0 | 304,5 | 339,7 | 311,9 | 316,1 | 246,5 |
| Canadá / Canada | 215,9 | 209,3 | 181,8 | 189,1 | 162,6 | 182,3 | 235,2 | 249,0 | 198,3 | 220,5 |
| Turquía / Turkey | 25,0 | 63,7 | 80,7 | 80,8 | 134,3 | 145,4 | 191,6 | 150,8 | 194,0 | 213,2 (2) |
| Tailandia / Thailand | 173,2 | 148,0 | 154,8 | 151,9 | 84,6 | 117,1 | 150,6 | 166,5 | 186,2 | 204,4 |
| India / India | 87,9 | 71,9 | 131,4 | 143,0 | 191,7 | 133,4 | 128,2 | 184,6 | 181,0 | 142,3 (5) |
| Finlandia / Finland | 107,5 | 112,0 | 147,2 | 137,3 | 150,2 | 143,9 | 123,8 | 131,4 | 125,5 | 135,7 |
| Malasia / Malaysia | 107,1 | 113,6 | 143,9 | 161,0 | 133,0 | 157,6 | 166,4 | 161,1 | 186,8 | 133,5 |
| México / Mexico | 34,5 | 19,7 | 44,9 | 87,5 | 206,0 | 221,8 | 284,2 | 255,6 | 142,4 | 126,5 |
| Suecia / Sweden | 62,6 | 76,2 | 66,6 | 70,8 | 84,2 | 102,2 | 120,6 | 130,2 | 124,4 | 123,6 |
| Filipinas / Philippines | 27,4 | 141,1 | 127,9 | 139,0 | 112,4 | 142,0 | 121,1 | 139,2 | 107,1 | 122,6 |
| Grecia / Greece | 61,6 | 80,1 | 89,7 | 97,0 | 104,8 | 114,6 | 135,6 | 129,8 | 126,0 | 107,4 |
| Holanda / Netherlands | 25,9 | 32,3 | 37,5 | 42,5 | 77,9 | 136,8 | 151,6 | 122,8 | 156,1 | 94,5 (4) |
| Hong Kong / Hong Kong | 23,1 | 50,9 | 89,0 | 137,7 | 268,0 | 47,6 | 54,0 | 59,7 | 48,9 | 65,3 |
| Singapur / Singapore | 93,5 | 261,5 | 190,8 | 212,0 | 198,4 | 116,1 | 57,9 | 66,7 | 40,1 | 34,1 |
| Indonesia / Indonesia | 63,4 | 86,9 | 105,4 | 59,0 | 67,7 | 44,4 | 32,8 | 56,2 | 50,5 | 14,5 (3) |
| SUB-TOTAL / Subtotal | 6.683,2 | 8.013,0 | 7.882,4 | 8.284,9 | 9.288,8 | 9.763,9 | 10.388,1 | 10.606,4 | 10.841,7 | 10.463,0 |
| Otros / Other | 213,4 | 270,1 | 330,5 | 333,2 | 255,6 | 234,9 | 255,9 | 203,5 | 127,6 | 111,9 |
| TOTAL MUNDIAL / Total | 6.896,6 | 8.283,1 | 8.212,9 | 8.618,1 | 9.544,4 | 9.998,8 | 10.644,0 | 10.809,9 | 10.969,3 | 10.574,9 |

PARTICIPACION EN EL TOTAL DE IMPORTACIONES DE COBRE

Participation in Total Copper Imports

%

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 (p) |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| PRINCIPALES PAISES / Main Countries | 96,9 | 96,7 | 95,9 | 96,1 | 97,3 | 97,7 | 97,6 | 98,1 | 98,8 | 99,0 |
| China / China | 1,1 | 3,7 | 6,0 | 5,0 | 5,8 | 8,5 | 11,7 | 13,8 | 16,4 | 20,3 |
| Japón / Japan | 18,3 | 16,6 | 17,3 | 15,1 | 13,3 | 13,3 | 12,5 | 11,2 | 10,8 | 10,5 |
| Estados Unidos / USA | 9,7 | 8,7 | 9,7 | 9,9 | 11,8 | 12,3 | 11,4 | 14,2 | 13,1 | 8,3 |
| Corea del Sur / South Korea | 6,6 | 13,6 | 6,7 | 7,4 | 8,3 | 8,4 | 7,2 | 6,8 | 7,6 | 7,8 |
| Alemania / Germany | 11,1 | 9,2 | 8,6 | 8,7 | 8,1 | 8,1 | 8,5 | 7,5 | 6,9 | 7,1 |
| Italia / Italy | 5,8 | 5,1 | 5,6 | 5,3 | 6,0 | 6,3 | 5,7 | 6,0 | 5,9 | 6,2 |
| Taiwán / Taiwan | 8,0 | 6,8 | 6,6 | 6,8 | 6,1 | 6,6 | 5,9 | 5,0 | 6,0 | 5,9 |
| Francia / France | 6,8 | 6,0 | 5,7 | 6,2 | 6,2 | 5,5 | 5,5 | 5,2 | 5,3 | 5,5 |
| Bélgica / Belgium | 4,7 | 2,9 | 2,4 | 2,4 | 2,0 | 2,1 | 2,4 | 1,8 | 2,2 | 3,3 |
| España / Spain | 2,5 | 2,1 | 2,7 | 2,8 | 2,8 | 2,9 | 2,7 | 2,6 | 2,8 | 3,0 |
| Brasil / Brazil | 2,4 | 1,1 | 1,3 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,0 | 2,4 |
| Reino Unido / United Kingdom | 3,9 | 3,3 | 4,1 | 4,3 | 3,7 | 3,1 | 3,2 | 2,9 | 2,9 | 2,3 |
| Canadá / Canada | 3,1 | 2,5 | 2,2 | 2,2 | 1,7 | 1,8 | 2,2 | 2,3 | 1,8 | 2,1 |
| Turquía / Turkey | 0,4 | 0,8 | 1,0 | 0,9 | 1,4 | 1,5 | 1,8 | 1,4 | 1,8 | 2,0 |
| Tailandia / Thailand | 2,5 | 1,8 | 1,9 | 1,8 | 0,9 | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 1,7 | 1,9 |
| India / India | 1,3 | 0,9 | 1,6 | 1,7 | 2,0 | 1,3 | 1,2 | 1,7 | 1,7 | 1,4 |
| Finlandia / Finland | 1,6 | 1,4 | 1,8 | 1,6 | 1,6 | 1,4 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,3 |
| Malasia / Malaysia | 1,6 | 1,4 | 1,8 | 1,9 | 1,4 | 1,6 | 1,6 | 1,5 | 1,7 | 1,3 |
| México / Mexico | 0,5 | 0,2 | 0,6 | 1,0 | 2,2 | 2,2 | 2,7 | 2,4 | 1,3 | 1,2 |
| Suecia / Sweden | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,1 | 1,2 |
| Filipinas / Philippines | 0,4 | 1,7 | 1,6 | 1,6 | 1,2 | 1,4 | 1,1 | 1,3 | 1,0 | 1,2 |
| Grecia / Greece | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,0 |
| Holanda / Netherlands | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,8 | 1,4 | 1,4 | 1,1 | 1,4 | 0,9 |
| Hong Kong / Hong Kong | 0,3 | 0,6 | 1,1 | 1,6 | 2,8 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,6 |
| Singapur / Singapore | 1,4 | 3,2 | 2,3 | 2,5 | 2,1 | 1,2 | 0,5 | 0,6 | 0,4 | 0,3 |
| Indonesia / Indonesia | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 0,7 | 0,7 | 0,4 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,1 |

(1) Incluye importaciones mundiales de concentrados de cobre, cobre blíster y cobre refinado.

(p) Cifras provisionales para 2003. (2) Enero a noviembre. (3) Enero a octubre. (4) Enero a septiembre. (5) Enero a agosto.

FUENTE / Source: WORLD METAL STATISTICS (Abril 2004 y anteriores).

TABLA

73

IMPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE POR PRODUCTOS

World Copper Imports by Type of Product

(Miles de T.M. de cobre fino) / (Thousand metric tons of copper content)

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 (p) |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| A. COBRE REFINADO / Refined Copper | | | | | | | | | | |
| PRINCIPALES PAÍSES / Main Countries | | | | | | | | | | |
| China / China | 72,3 | 102,1 | 149,7 | 88,3 | 162,7 | 404,8 | 667,6 | 835,0 | 1.181,0 | 1.357,3 |
| Estados Unidos / USA | 466,8 | 429,1 | 620,2 | 647,3 | 725,2 | 915,5 | 1.021,5 | 1.198,6 | 1.061,5 | 687,4 |
| Italia / Italy | 394,3 | 406,0 | 437,6 | 450,2 | 564,9 | 625,2 | 603,3 | 649,7 | 643,4 | 650,8 |
| Taiwán / Taiwan | 548,6 | 566,9 | 545,6 | 589,7 | 585,2 | 655,7 | 629,0 | 540,8 | 656,8 | 621,2 |
| Francia / France | 462,7 | 494,4 | 456,0 | 528,0 | 585,5 | 550,0 | 585,8 | 564,4 | 576,4 | 578,5 |
| Alemania / Germany | 522,7 | 542,8 | 450,4 | 526,9 | 578,9 | 565,3 | 689,7 | 527,9 | 459,5 | 516,6 |
| Corea del Sur / South Korea | 263,4 | 925,3 | 351,0 | 395,7 | 487,4 | 484,7 | 418,9 | 380,0 | 446,3 | 441,4 |
| Reino Unido / United Kingdom | 259,0 | 273,8 | 327,8 | 365,6 | 348,7 | 303,4 | 338,6 | 311,4 | 316,0 | 246,5 |
| Turquía / Turkey | 25,0 | 38,9 | 48,6 | 80,8 | 116,0 | 141,2 | 181,3 | 137,0 | 186,9 | 213,1 (1) |
| Tailandia / Thailand | 173,2 | 148,0 | 154,8 | 151,9 | 84,6 | 117,1 | 150,6 | 166,5 | 186,2 | 204,4 |
| Brasil / Brazil | 67,3 | 91,8 | 102,9 | 117,4 | 137,9 | 115,8 | 157,9 | 141,0 | 102,9 | 151,2 |
| Malasia / Malaysia | 107,1 | 113,6 | 143,9 | 161,0 | 133,0 | 157,6 | 166,4 | 161,1 | 186,8 | 133,5 |
| Grecia / Greece | 61,6 | 80,1 | 89,7 | 97,0 | 104,8 | 114,6 | 135,6 | 128,8 | 126,0 | 107,4 |
| Holanda / Netherlands | 25,9 | 32,3 | 37,5 | 42,5 | 77,9 | 136,8 | 151,6 | 122,8 | 156,1 | 94,5 (3) |
| Japón / Japan | 354,8 | 389,5 | 460,4 | 353,5 | 273,3 | 230,1 | 203,1 | 156,1 | 114,4 | 78,8 |
| Hong Kong / Hong Kong | 23,1 | 50,9 | 89,0 | 137,7 | 268,0 | 47,6 | 54,0 | 59,7 | 48,9 | 65,3 |
| México / Mexico | 16,7 | 2,1 | 18,6 | 31,1 | 93,5 | 128,3 | 141,0 | 126,0 | 66,9 | 64,3 |
| Bélgica / Belgium | 173,0 | 110,5 | 75,5 | 102,2 | 101,0 | 71,2 | 40,7 | 44,1 | 36,9 | 58,3 |
| Suecia / Sweden | 53,1 | 64,4 | 43,9 | 51,8 | 61,5 | 76,9 | 82,4 | 49,1 | 37,0 | 48,5 |
| Singapur / Singapore | 93,5 | 261,5 | 190,8 | 212,0 | 198,4 | 116,1 | 57,9 | 66,7 | 40,1 | 34,1 |
| España / Spain | 19,2 | 25,7 | 21,2 | 12,4 | 29,1 | 29,2 | 30,9 | 42,5 | 28,1 | 33,8 |
| Canadá / Canada | 19,6 | 24,3 | 28,7 | 22,4 | 18,7 | 16,5 | 11,8 | 8,0 | 11,6 | 21,7 |
| Indonesia / Indonesia | 63,4 | 86,9 | 105,4 | 59,0 | 67,7 | 44,4 | 32,8 | 56,2 | 50,5 | 14,5 (2) |
| India / India | 87,9 | 71,9 | 131,4 | 143,0 | 117,7 | 54,7 | 10,6 | 5,1 | 10,9 | 14,2 (4) |
| Filipinas / Philippines | 27,4 | 16,3 | 16,2 | 14,9 | 9,4 | 17,2 | 13,1 | 11,9 | 12,9 | 12,3 |
| Finlandia / Finland | 34,3 | 38,6 | 20,5 | 21,2 | 14,2 | 15,2 | 9,4 | 5,5 | 0,3 | 0,1 |
| SUB-TOTAL / Subtotal | 4.415,9 | 5.387,7 | 5.117,3 | 5.403,5 | 5.945,2 | 6.135,1 | 6.585,5 | 6.496,9 | 6.744,3 | 6.449,7 |
| Otros / Other | 199,6 | 210,7 | 231,1 | 196,5 | 179,7 | 164,8 | 126,0 | 122,9 | 68,7 | 88,3 |
| TOTAL MUNDIAL / Total | 4.615,5 | 5.598,4 | 5.348,4 | 5.600,0 | 6.124,9 | 6.299,9 | 6.711,5 | 6.619,8 | 6.813,0 | 6.538,0 |
| B. COBRE BLISTER / Blister Copper | | | | | | | | | | |
| PRINCIPALES PAÍSES / Main Countries | | | | | | | | | | |
| Bélgica / Belgium | 147,6 | 130,6 | 123,0 | 101,2 | 94,0 | 140,1 | 215,2 | 148,8 | 209,2 | 291,2 |
| Estados Unidos / USA | 120,2 | 159,3 | 102,7 | 157,3 | 180,7 | 174,8 | 194,7 | 218,0 | 144,9 | 158,6 |
| Canadá / Canada | 14,5 | 35,1 | 17,5 | 27,3 | 19,5 | 27,7 | 11,5 | 21,1 | 58,5 | 127,3 |
| China / China | - | 79,8 | 133,0 | 111,1 | 95,9 | 130,0 | 124,7 | 91,2 | 105,4 | 122,7 |
| México / Mexico | 17,8 | 12,1 | 22,3 | 31,4 | 89,3 | 57,7 | 81,8 | 118,7 | 73,3 | 62,2 |
| Corea del Sur / South Korea | 87,1 | 79,7 | 87,4 | 108,8 | 62,6 | 59,9 | 47,9 | 59,0 | 68,8 | 51,1 |
| Alemania / Germany | 82,3 | 49,6 | 81,3 | 62,6 | 45,4 | 36,6 | 32,4 | 26,6 | 38,5 | 17,3 |
| España / Spain | 23,6 | 30,9 | 14,0 | 2,5 | 1,5 | 7,4 | 17,6 | 16,0 | 9,2 | 15,3 |
| Japón / Japan | 47,5 | 21,3 | 6,1 | 5,2 | 2,1 | 39,9 | 19,4 | 10,5 | 9,4 | 4,2 |
| Italia / Italy | 6,3 | 14,3 | 25,1 | 5,6 | 4,7 | 1,9 | 2,8 | 1,5 | 0,6 | 0,3 |
| Turquía / Turkey | - | 24,8 | 32,1 | 0,0 | 18,3 | 4,2 | 10,3 | 13,8 | 7,1 | 0,1 (1) |
| Francia / France | 7,0 | 4,2 | 9,1 | 4,8 | 4,6 | 0,7 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| Reino Unido / United Kingdom | 9,5 | 2,1 | 6,6 | 2,3 | 0,3 | 1,1 | 1,1 | 0,5 | 0,1 | 0,0 |
| Suecia / Sweden | - | 0,0 | 1,4 | 1,4 | 9,2 | 8,4 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| SUB-TOTAL / Subtotal | 563,4 | 643,8 | 661,6 | 621,5 | 628,1 | 690,4 | 759,6 | 725,9 | 725,3 | 850,4 |
| Otros / Other | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| TOTAL MUNDIAL / Total | 563,4 | 643,8 | 661,7 | 621,6 | 628,2 | 690,4 | 759,6 | 725,9 | 725,3 | 850,5 |
| C. GRANELES DE COBRE / In-Bulk Copper | | | | | | | | | | |
| PRINCIPALES PAÍSES / Main Countries | | | | | | | | | | |
| Japón / Japan | 858,6 | 965,1 | 958,0 | 942,3 | 993,8 | 1.061,7 | 1.110,8 | 1.039,7 | 1.063,2 | 1.027,1 |
| China / China | - | 121,1 | 206,2 | 234,4 | 295,7 | 312,5 | 453,3 | 563,8 | 516,4 | 670,5 |
| Corea del Sur / South Korea | 106,6 | 117,2 | 109,9 | 129,5 | 243,4 | 291,7 | 294,3 | 293,4 | 319,7 | 331,3 |
| España / Spain | 129,6 | 117,3 | 184,1 | 222,1 | 234,0 | 250,9 | 234,1 | 225,6 | 264,3 | 263,0 |
| Alemania / Germany | 161,8 | 165,8 | 172,3 | 160,2 | 151,4 | 209,9 | 177,2 | 258,7 | 259,3 | 220,1 |
| Finlandia / Finland | 73,2 | 73,4 | 126,7 | 116,1 | 136,0 | 128,7 | 114,4 | 125,9 | 125,2 | 135,6 |
| India / India | - | - | - | - | 74,0 | 78,7 | 117,6 | 179,5 | 170,1 | 128,1 (4) |
| Filipinas / Philippines | - | 124,8 | 111,7 | 124,1 | 103,0 | 124,8 | 108,0 | 127,3 | 94,2 | 110,3 |
| Brasil / Brazil | 100,2 | 0 | 0 | 103,4 | 105,3 | 145,6 | 121,7 | 136,0 | 115,8 | 103,2 |
| Suecia / Sweden | 9,5 | 11,8 | 21,3 | 17,6 | 13,5 | 16,9 | 38,1 | 81,1 | 87,4 | 75,1 |
| Canadá / Canada | 181,8 | 149,9 | 135,6 | 139,4 | 124,4 | 138,1 | 211,9 | 219,9 | 128,2 | 71,5 |
| Estados Unidos / USA | 82,6 | 129,6 | 73,7 | 45,8 | 217,8 | 143,1 | 0,2 | 121,8 | 226,1 | 27,1 |
| México / Mexico | - | 5,5 | 4,0 | 25,0 | 23,2 | 35,8 | 61,4 | 10,9 | 2,2 | 0,0 |
| SUB-TOTAL / Subtotal | 1.703,9 | 1.981,5 | 2.103,5 | 2.259,9 | 2.715,5 | 2.938,4 | 3.043,0 | 3.383,6 | 3.372,1 | 3.162,9 |
| Otros / Other | 13,8 | 59,4 | 99,3 | 136,6 | 75,8 | 70,1 | 129,9 | 80,6 | 58,9 | 23,5 |
| TOTAL MUNDIAL / Total | 1.717,7 | 2.040,9 | 2.202,8 | 2.396,5 | 2.791,3 | 3.008,5 | 3.172,9 | 3.464,2 | 3.431,0 | 3.186,4 |

(p) Cifras provisionales para 2003. (1) Enero a noviembre. (2) Enero a octubre. (3) Enero a septiembre. (4) Enero a agosto.

FUENTE / Source: WORLD METAL STATISTICS (Abril 2004 y anteriores).

TABLA

74

PARTICIPACION EN LAS IMPORTACIONES DE COBRE POR PRODUCTO

Participation in Copper Import by Type of Product

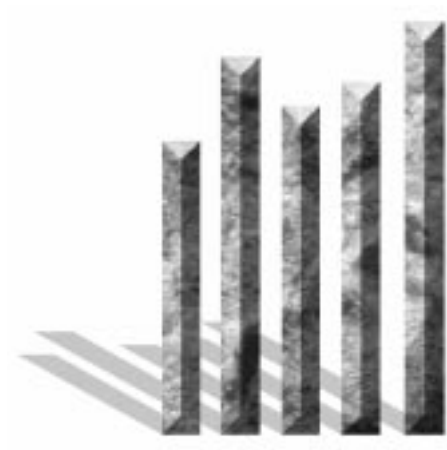
%

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 (p) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| A. COBRE REFINADO / Refined Copper | | | | | | | | | | |
| PRINCIPALES PAISES / Main Countries | | | | | | | | | | |
| China / China | 1,6 | 1,8 | 2,8 | 1,6 | 2,7 | 6,4 | 10,0 | 12,6 | 17,3 | 20,8 |
| Estados Unidos / USA | 10,1 | 7,7 | 11,6 | 11,6 | 11,8 | 14,5 | 15,2 | 18,1 | 15,6 | 10,5 |
| Italia / Italy | 8,5 | 7,3 | 8,2 | 8,0 | 9,2 | 9,9 | 9,0 | 9,8 | 9,4 | 10,0 |
| Taiwán / Taiwan | 11,9 | 10,1 | 10,2 | 10,5 | 9,6 | 10,4 | 9,4 | 8,2 | 9,6 | 9,5 |
| Francia / France | 10,0 | 8,8 | 8,5 | 9,4 | 9,6 | 8,7 | 8,7 | 8,5 | 8,5 | 8,9 |
| Alemania / Germany | 11,3 | 9,7 | 8,4 | 9,4 | 9,5 | 9,0 | 10,3 | 8,0 | 6,7 | 7,9 |
| Corea del Sur / South Korea | 5,7 | 16,5 | 6,6 | 7,1 | 8,0 | 7,7 | 6,2 | 5,7 | 6,6 | 6,8 |
| Reino Unido / United Kingdom | 5,6 | 4,9 | 6,1 | 6,5 | 5,7 | 4,8 | 5,1 | 4,7 | 4,6 | 3,8 |
| Turquía / Turkey | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,9 | 2,2 | 2,7 | 2,1 | 2,7 | 3,3 |
| Tailandia / Thailand | 3,8 | 2,6 | 2,9 | 2,7 | 1,4 | 1,9 | 2,2 | 2,5 | 2,7 | 3,1 |
| Brasil / Brazil | 1,5 | 1,6 | 1,9 | 2,1 | 2,3 | 1,8 | 2,4 | 2,1 | 1,5 | 2,3 |
| Malasia / Malaysia | 2,3 | 2,0 | 2,7 | 2,9 | 2,2 | 2,5 | 2,5 | 2,4 | 2,7 | 2,0 |
| Grecia / Greece | 1,3 | 1,4 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,8 | 2,0 | 2,0 | 1,9 | 1,6 |
| Holanda / Netherlands | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,3 | 2,2 | 2,3 | 1,9 | 2,3 | 1,5 |
| Japón / Japan | 7,7 | 6,0 | 8,6 | 6,3 | 4,5 | 3,7 | 3,0 | 2,4 | 1,7 | 1,2 |
| Hong Kong / Hong Kong | 0,5 | 0,9 | 1,7 | 2,5 | 4,4 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 0,7 | 1,0 |
| México / Mexico | 0,4 | 0,0 | 0,4 | 0,6 | 1,5 | 2,0 | 2,1 | 1,9 | 1,0 | 1,0 |
| Bélgica / Belgium | 3,8 | 2,0 | 1,4 | 1,8 | 1,7 | 1,1 | 0,6 | 0,7 | 0,5 | 0,9 |
| Suecia / Sweden | 1,2 | 1,2 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,2 | 0,7 | 0,5 | 0,7 |
| Singapur / Singapore | 2,0 | 4,7 | 3,6 | 3,8 | 3,2 | 1,8 | 0,9 | 1,0 | 0,6 | 0,5 |
| España / Spain | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,2 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,4 | 0,5 |
| Canadá / Canada | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,3 |
| Indonesia / Indonesia | 1,4 | 1,6 | 2,0 | 1,1 | 1,1 | 0,7 | 0,5 | 0,9 | 0,7 | 0,2 |
| India / India | 1,9 | 1,3 | 2,5 | 2,6 | 1,9 | 0,9 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,2 |
| Filipinas / Philippines | 0,6 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Finlandia / Finland | 0,7 | 0,7 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 |
| SUB-TOTAL / Subtotal | 95,7 | 96,2 | 95,7 | 96,5 | 97,1 | 97,4 | 98,1 | 98,1 | 99,0 | 98,6 |
| Otros / Others | 4,3 | 3,8 | 4,3 | 3,5 | 2,9 | 2,6 | 1,9 | 1,9 | 1,0 | 1,4 |
| TOTAL MUNDIAL / Total | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| B. COBRE BLISTER / Blister Copper | | | | | | | | | | |
| PRINCIPALES PAISES / Main Countries | | | | | | | | | | |
| Bélgica / Belgium | 26,2 | 20,3 | 18,6 | 16,3 | 15,0 | 20,3 | 28,3 | 20,5 | 28,8 | 34,2 |
| Estados Unidos / USA | 21,3 | 24,7 | 15,5 | 25,3 | 28,8 | 25,3 | 25,6 | 30,0 | 20,0 | 18,7 |
| Canadá / Canada | 2,6 | 5,5 | 2,6 | 4,4 | 3,1 | 4,0 | 1,5 | 2,9 | 8,1 | 15,0 |
| China / China | 0,0 | 12,4 | 20,1 | 17,9 | 15,3 | 18,8 | 16,4 | 12,6 | 14,5 | 14,4 |
| México / Mexico | 3,2 | 1,9 | 3,4 | 5,1 | 14,2 | 8,4 | 10,8 | 16,4 | 10,1 | 7,3 |
| Corea del Sur / South Korea | 15,5 | 12,4 | 13,2 | 17,5 | 10,0 | 8,7 | 6,3 | 8,1 | 9,5 | 6,0 |
| Alemania / Germany | 14,6 | 7,7 | 12,3 | 10,1 | 7,2 | 5,3 | 4,3 | 3,7 | 5,3 | 2,0 |
| España / Spain | 4,2 | 4,8 | 2,1 | 0,4 | 0,2 | 1,1 | 2,3 | 2,2 | 1,3 | 1,8 |
| Japón / Japan | 8,4 | 3,3 | 0,9 | 0,8 | 0,3 | 5,8 | 2,6 | 1,5 | 1,3 | 0,5 |
| Italia / Italy | 1,1 | 2,2 | 3,8 | 0,9 | 0,8 | 0,3 | 0,4 | 0,2 | 0,1 | 0,0 |
| Turquía / Turkey | 0,0 | 3,9 | 4,9 | 0,0 | 2,9 | 0,6 | 1,4 | 1,9 | 1,0 | 0,0 |
| Francia / France | 1,2 | 0,7 | 1,4 | 0,8 | 0,7 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Reino Unido / United Kingdom | 1,7 | 0,3 | 1,0 | 0,4 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 |
| Suecia / Sweden | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,2 | 1,5 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| SUB-TOTAL / Subtotal | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Otros / Others | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,0 | 0,0 |
| TOTAL MUNDIAL / Total | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| C. GRANELES DE COBRE / In-Bulk Copper | | | | | | | | | | |
| PRINCIPALES PAISES / Main Countries | | | | | | | | | | |
| Japón / Japan | 50,0 | 47,3 | 43,5 | 39,3 | 35,6 | 35,3 | 35,0 | 30,0 | 31,0 | 32,2 |
| China / China | 0,0 | 5,9 | 9,4 | 9,8 | 10,6 | 10,4 | 14,3 | 16,3 | 15,1 | 21,0 |
| Corea del Sur / South Korea | 6,2 | 5,7 | 5,0 | 5,4 | 8,7 | 9,7 | 9,3 | 8,5 | 9,3 | 10,4 |
| España / Spain | 7,5 | 5,8 | 8,4 | 9,3 | 8,4 | 8,3 | 7,4 | 6,5 | 7,7 | 8,3 |
| Alemania / Germany | 9,4 | 8,1 | 7,8 | 6,7 | 5,4 | 7,0 | 5,6 | 7,5 | 7,6 | 6,9 |
| Finlandia / Finland | 4,3 | 3,6 | 5,8 | 4,8 | 4,9 | 4,3 | 3,6 | 3,6 | 3,7 | 4,3 |
| India / India | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,7 | 2,6 | 3,7 | 5,2 | 5,0 | 4,0 |
| Filipinas / Philippines | 0,0 | 6,1 | 5,1 | 5,2 | 3,7 | 4,2 | 3,4 | 3,7 | 2,8 | 3,5 |
| Brasil / Brazil | 5,8 | 0,0 | 0,0 | 4,3 | 3,8 | 4,8 | 3,8 | 3,9 | 3,4 | 3,2 |
| Suecia / Sweden | 0,6 | 0,6 | 1,0 | 0,7 | 0,5 | 0,6 | 1,2 | 2,3 | 2,6 | 2,4 |
| Canadá / Canada | 10,6 | 7,3 | 6,2 | 5,8 | 4,5 | 4,6 | 6,7 | 6,4 | 3,7 | 2,2 |
| Estados Unidos / USA | 4,8 | 6,4 | 3,4 | 1,9 | 7,8 | 4,8 | 0,0 | 3,5 | 6,6 | 0,9 |
| México / Mexico | 0,0 | 0,3 | 0,2 | 1,0 | 0,8 | 1,2 | 1,9 | 0,3 | 0,1 | 0,0 |
| SUB-TOTAL / Subtotal | 99,2 | 97,1 | 95,5 | 94,3 | 97,3 | 97,7 | 95,9 | 97,7 | 98,3 | 99,3 |
| Otros / Others | 0,8 | 2,9 | 4,5 | 5,7 | 2,7 | 2,3 | 4,1 | 2,3 | 1,7 | 0,7 |
| TOTAL MUNDIAL / Total | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

(p) Cifras provisionales para 2003.

FUENTE / Source: Tabla 73.

II.4 OTROS INDICADORES DEL MERCADO INTERNACIONAL DEL COBRE
OTHER INDICATORS OF WORLD COPPER MARKET



TABLA

75

INDICE DE INTENSIDAD DE USO DEL COBRE (1)

Index of Copper Use Intensity

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| TOTAL PAISES OECD (2) / Total OECD Countries | 1,000 | 0,978 | 0,969 | 0,973 | 0,970 | 0,986 | 0,991 | 0,925 | 0,893 | 0,888 |
| OECD-EUROPA (3) / OECD-Europe | 1,000 | 1,022 | 0,990 | 1,006 | 1,038 | 1,028 | 1,061 | 0,992 | 0,965 | 0,963 |
| ALEMANIA / Germany | 1,000 | 1,072 | 0,959 | 1,003 | 1,062 | 1,039 | 1,123 | 0,957 | 0,922 | 0,929 |
| FRANCIA / France | 1,000 | 1,034 | 0,990 | 1,028 | 0,974 | 0,951 | 0,958 | 0,886 | 0,935 | 0,924 |
| ITALIA / Italy | 1,000 | 0,981 | 1,022 | 1,028 | 1,154 | 1,244 | 1,268 | 1,286 | 1,297 | 1,317 |
| REINO UNIDO / United Kingdom | 1,000 | 1,023 | 1,007 | 1,030 | 0,940 | 0,757 | 0,786 | 0,707 | 0,663 | 0,620 |
| BELGICA / Belgium | 1,000 | 0,839 | 0,749 | 0,662 | 0,675 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| ESPAÑA / Spain | 1,000 | 0,937 | 1,038 | 1,030 | 1,133 | 1,197 | 1,299 | 1,361 | 1,484 | 1,180 |
| SUECIA / Sweden | 1,000 | 0,874 | 0,907 | 0,938 | 0,949 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| EE.UU. / U.S.A. | 1,000 | 0,900 | 0,891 | 0,911 | 0,888 | 0,878 | 0,853 | 0,764 | 0,693 | 0,685 |
| JAPON / Japan | 1,000 | 0,997 | 1,018 | 0,958 | 0,892 | 0,916 | 0,905 | 0,820 | 0,843 | 0,844 |
| CANADA / Canada | 1,000 | 0,908 | 1,031 | 1,009 | 1,079 | 1,103 | 1,041 | 1,045 | 1,060 | 0,993 |
| AUTRALIA / Australia | 1,000 | 1,164 | 1,084 | 1,054 | 1,039 | 1,058 | 1,009 | 0,987 | 1,105 | 1,458 |

(1) Cuociente Indice de Consumo de Cobre / Indice de Actividad Industrial, (Base 1994 = 1).

(2) Todos los países miembros de OECD, incluye países en OECD-Europa y en Norte América más Australia, Japón, Corea y Nueva Zelandia.

(3) Todos los países miembros Europeos de OECD, incluye países en Unión Europea más República Checa, Hungría, Islandia, Noruega, Polonia, Suiza y Turquía.

n.d. Información no disponible.

FUENTE / Source: - WORLD METAL STATISTICS (Marzo 2004 y anteriores), cifras de Consumo.
 - MAIN ECONOMIC INDICATORS, O.E.C.D. (Mayo 1999 y anteriores) y BROOK HUNT LTD., Actividad Industrial.
 - COMISION CHILENA DEL COBRE.

TABLA

76

STOCKS MUNDIALES DE COBRE REFINADO (1)

World Stocks of Refined Copper

(Miles de T.M. a fin de período) / (Thousand metric tons of copper by the end of each year)

| AÑO / Year | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| PRODUCTORES / Producers | 237,1 | 209,6 | 194,7 | 275,5 | 301,7 | 251,9 | 252,9 | 290,3 | 239,6 | 237,9 |
| CONSUMIDORES / Consumers | 139,7 | 110,5 | 117,3 | 145,6 | 176,4 | 149,2 | 162,3 | 180,6 | 159,3 | 146,9 |
| BOLSAS / Exchanges | 326,3 | 318,0 | 177,1 | 445,1 | 765,9 | 936,5 | 523,7 | 1.137,5 | 1.293,0 | 806,0 |
| COMERCIANTES / Merchants | 65,0 | 60,8 | 33,2 | 31,2 | 29,7 | 22,2 | 21,3 | 27,5 | 18,8 | 22,6 |
| TOTAL / Total | 768,1 | 698,9 | 522,3 | 897,4 | 1.273,7 | 1.359,8 | 960,2 | 1.635,9 | 1.710,7 | 1.213,4 |

(1) Incluye sólo países del mundo occidental.

FUENTE / Source: - WORLD METAL STATISTICS (Abril 2004 y anteriores).

GRAFICOS



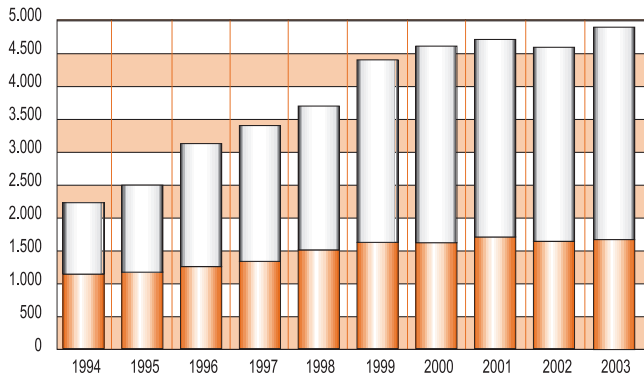
GRÁFICO

1

PRODUCCION CHILENA DE COBRE

Chilean Copper Production

(miles de TM de Cobre Fino)



Estatal Privada

Fuente: Tabla 2

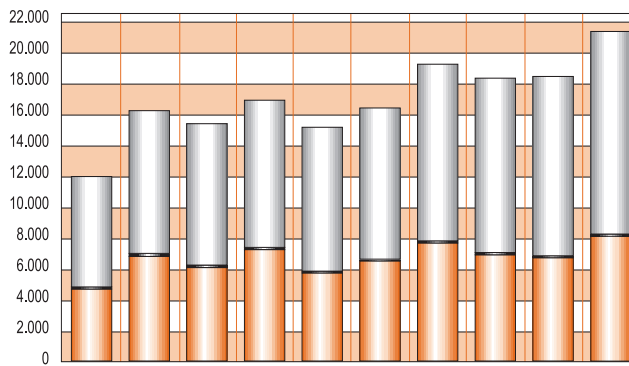
GRÁFICO

2

EXPORTACIONES CHILENAS DE BIENES

Chilean Exports of Goods

(millones de US\$)



Cobre y Subproductos Manufacturas de Cobre Otras Exportaciones

Fuente: Tabla 9

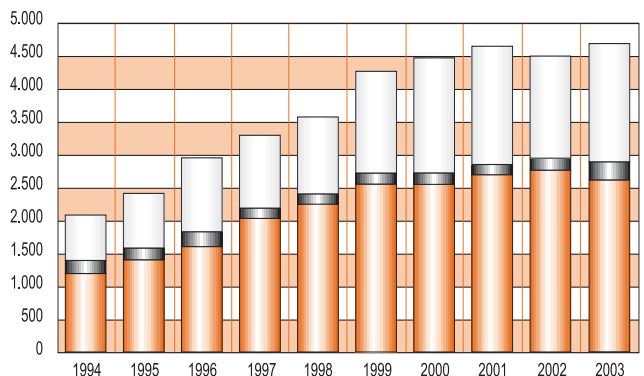
GRÁFICO

3

EXPORTACIONES DE COBRE POR PRODUCTO

Copper Exports by Type of Product

(miles de TM de Cobre Fino)



Refinados Blíster Concentrados

Fuente: Tabla 12

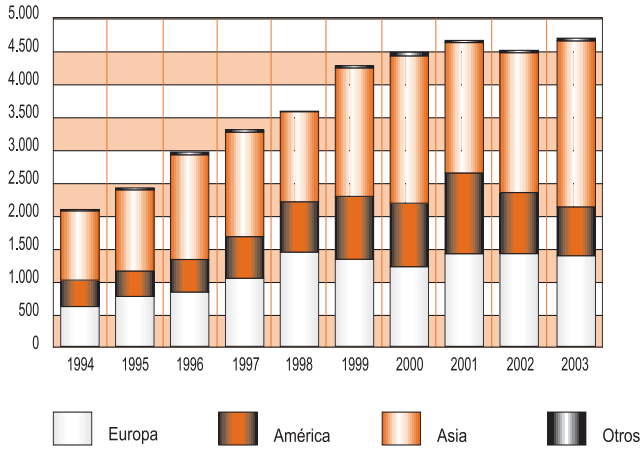
GRÁFICO

4

EXPORTACIONES DE COBRE POR DESTINO

Copper Exports by Destination

(miles de TM de Cobre Fino)



Fuente: Tabla 14

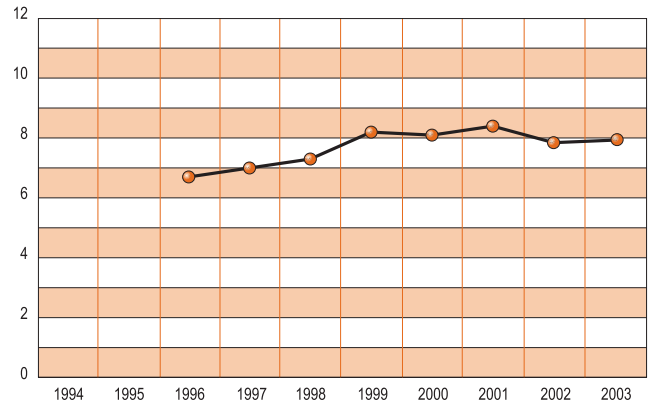
GRÁFICO

5

PARTICIPACION DEL SECTOR MINERO EN EL PIB

Share of the Mining Sector in GDP

(% de participación)



Fuente: Tabla 27

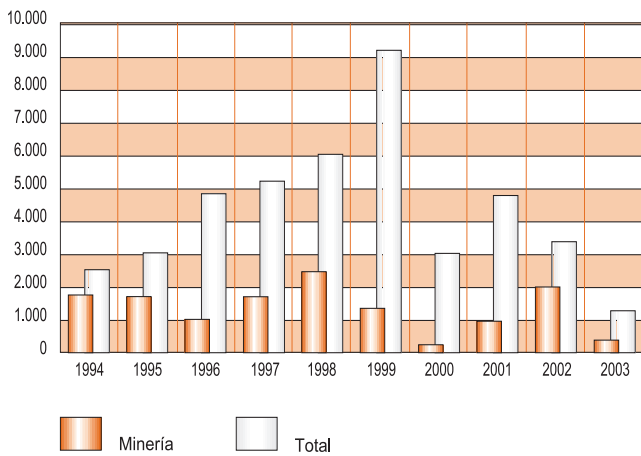
GRÁFICO

6

INVERSION EXTRANJERA MATERIALIZADA

Effective Foreign Investment

(millones de US\$)



Fuente: Tabla 28

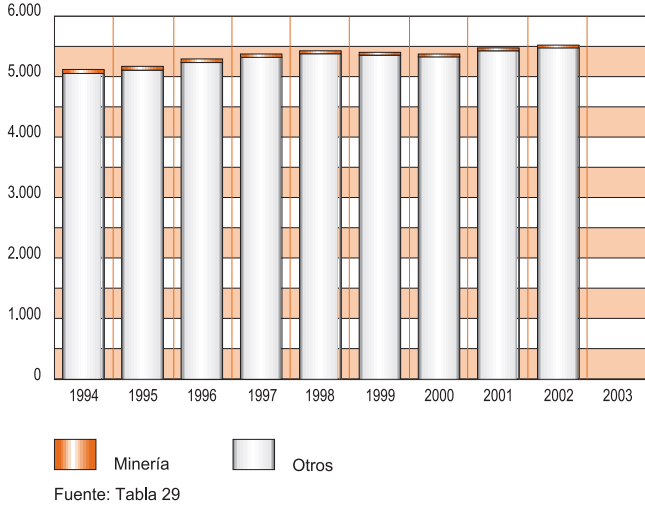
GRÁFICO

7

EMPLEO Y MINERIA

Employment and Mining

(miles de trabajadores)



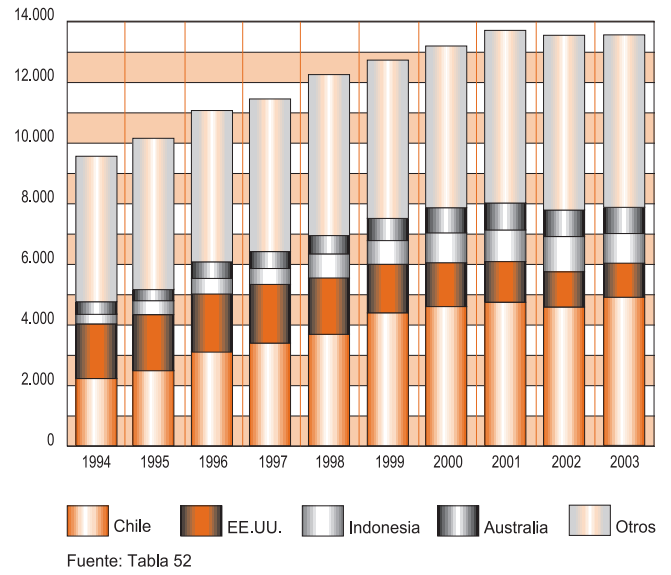
GRÁFICO

8

PRODUCCION MUNDIAL DE COBRE DE MINA

World Mine Production of Copper

(miles de TM de Cobre Fino)



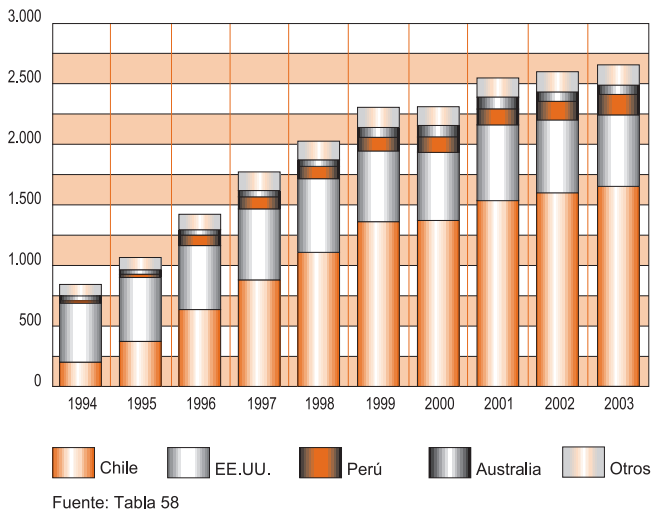
GRÁFICO

9

PRODUCCION MUNDIAL DE COBRE SX-EW

World Production of SX-EW Copper

(miles de TM de Cobre Fino)

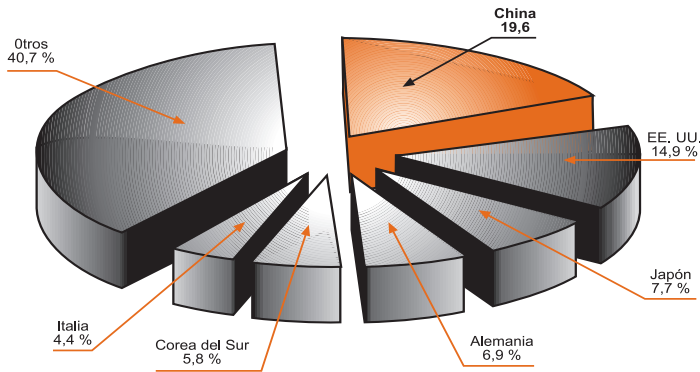


GRÁFICO

10

PARTICIPACION EN EL CONSUMO MUNDIAL DE COBRE REFINADO 2003

Participation in World Consumption of Refined Copper 2003



Fuente: Tabla 62

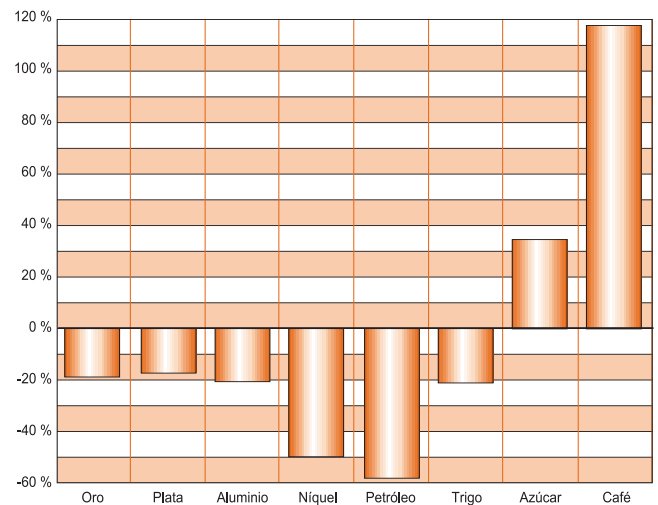
GRÁFICO

11

VARIACION EN EL PRECIO RELATIVO DEL COBRE 1994-2003

Change in Copper Relative Price 1994-2003

(%)



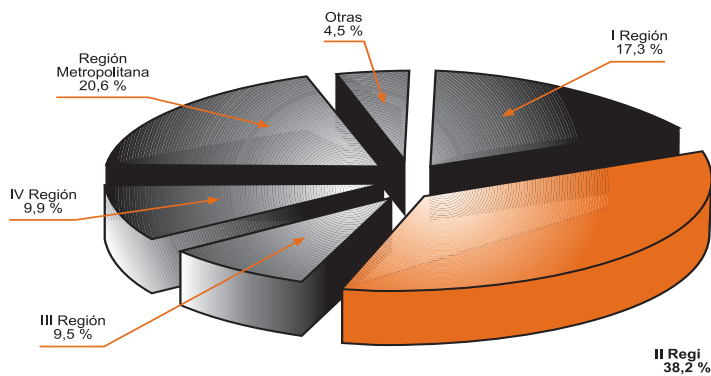
Fuente: Tabla 68

GRÁFICO

12

PARTICIPACION REGIONAL EN INVERSION EXTRANJERA MATERIALIZADA EN MINERIA 1974 -2003 SEGUN DL-600

Regional Participation in Effective Foreign Investment in Mining 1974-2003 under DL-600

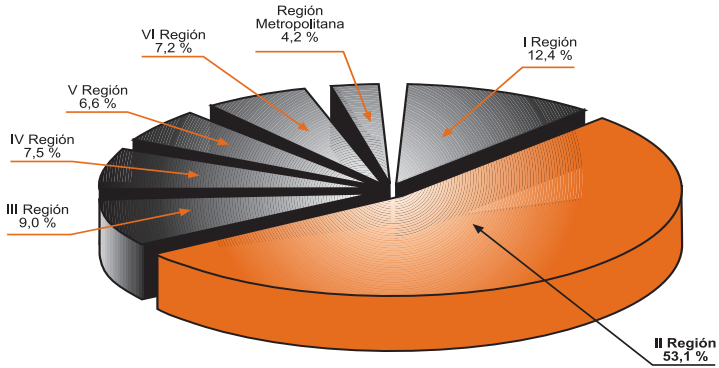


GRÁFICO

13

PARTICIPACION REGIONAL EN LA PRODUCCIÓN DE COBRE 2003

Regional Participation in Copper Production 2003



Fuente: Tabla 32 a 44

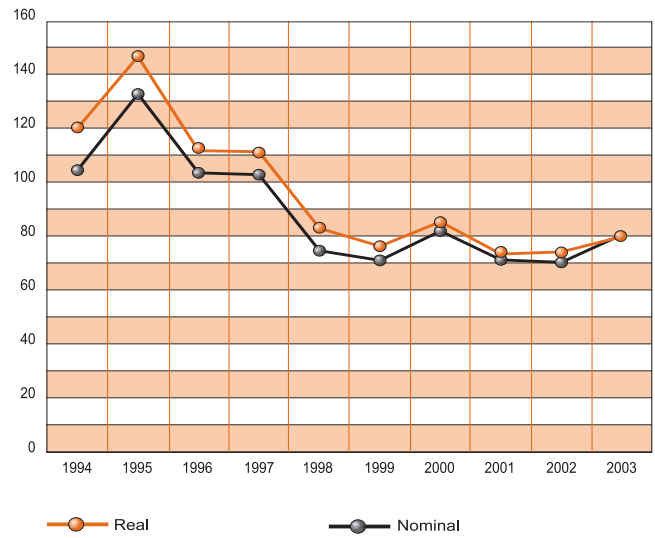
GRÁFICO

14

PRECIO DEL COBRE BOLSA DE METALES DE LONDRES

Copper Price in London Metal Exchange

(¢ / Lb)



Fuente: Tabla 64

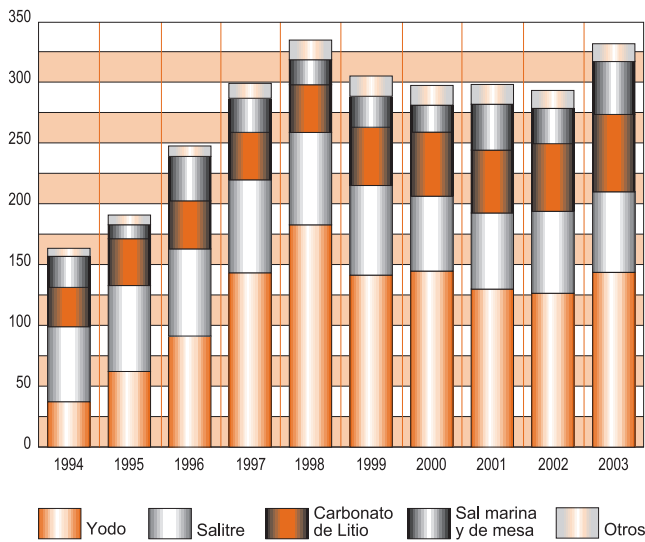
GRÁFICO

15

EXPORTACIONES MINERIA NO METALICA

Export of Industrial Minerals

(millones de US\$)



Fuente: Tabla 5

Director de Estudios:
Juan Carlos Guajardo B.

Trabajo elaborado por:
Juan Ocaranza A.
Oscar Arce U.
Vicente Pérez V.

Periodista
Pamela Castellanos Z.

Diseño:
TXT Diseño y Comunicaciones Ltda.

Impresión:
Prograf Impresores

Edición de 500 ejemplares.
Se reciben publicaciones en canje (56-2) 382.8243.
Reproducción permitida siempre que se mencione la fuente.
Excepts may be published if source is named.

Teléfono (56-2) 382.8100

Fax: (56-2) 382.8300

Agustinas 1161 - 4o piso

Casilla 9493 - Correo Central

Santiago - Chile

