

Economía Política

Párrafo 47.—El cobre

La aplicación industrial del cobre precedió, en la historia de la civilización, a la del hierro. Ello se explica si se considera que, a diferencia del hierro, el cobre se encuentra en estado nativo. La combinación de cobre y estaño, denominada el «bronce», era ya conocida en las más remotas civilizaciones, extendiéndose su empleo de un modo extraordinario en Grecia y Roma (1).

El cobre se encuentra en la naturaleza en estado nativo y en toda una serie de compuestos con leyes que llegan hasta cerca del ciento por ciento, siendo los más frecuentes los óxidos, los sulfuros y los carbonatos. En las primeras explotaciones, calcinación y fundición, sólo eran empleados minerales con leyes superiores al 4%. Mas recientemente, tratando los minerales por disolución y precipitación, generalmente en ácido sulfúrico o hidrociorhídrico, ha sido posible aprovechar industrialmente enormes depósitos de mineral con leyes de 1% y aun menos. En los últimos años, por medio de la electrolisis, ha sido posible obtener, a poco costo, cobre químicamente puro.

Desde el punto de vista económico, la producción de cobre es hoy día la más interesante entre todas las industrias extractivas. En efecto, en la extracción del cobre se ha producido el hecho curioso de que las grandes plantas que tratan depósitos extensivos de baja ley han abaratado los costos a tal extremo que han terminado por paralizar gran parte de las plantas que tratan menos depósitos de ley más alta. En el hecho, la actual producción mundial de cobre se reparte hoy día en tal forma que:

15 empresas producen 950 000 toneladas = al 67% de la producción mundial.
34 empresas producen 1250 000 toneladas = al 88%
47 empresas producen 1350 000 = al 94%.

Entre las 15 de las primeras empresas citadas figuran en orden de importancia:

1) Anaconda (EE. UU.)	121 000 tons.
2) Chuquicamata (Chile)	100 000
3) Utah (EE. UU.)	97 400
4) Phelps Dodge (EE. UU.)	94 200

(1) El cobre consumido en Roma y Grecia era extraído principalmente de Chipre (Cyprus), de donde se deriva la palabra latina Cuprum.

5) Katanga (Congo Belga)	90 000 tons.
6) Teniente (Chile).....	70 100
7) Ray (EE. UU.)	64 600
8) United Verde (EE. UU.)	49 200
9) Calumet (EE. UU.).....	45 800
10) American Smelting	45 000
11) Inspiration (EE. UU.)	37 300
12) Río Tinto (España).....	36 500
13) Cerro de Pasco (Perú)	36 000
14) Nevada (EE. UU.)	33 500
15) New Cornelia (EE. UU.)	31 500

Los grandes capitales requeridos para explotaciones de la magnitud de las indicadas han puesto a la industria del cobre bajo el control de la alta finanza y así, por intermedio de «holding companies», la industria mundial del cobre ha quedado casi totalmente controlada por un pequeño número de grandes firmas financieras.

En efecto, repartiendo la producción mundial de acuerdo con los intereses finales que controlan las diferentes empresas se obtiene la distribución siguiente:

PARTICIPACIÓN DE LOS MÁS IMPORTANTES PRODUCTORES DE COBRE EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL

E M P R E S A S	Producción en 1925	
	en 1000 ton.	en % mundial
GRUPO ANACONDA:		
Anaconda Copper Mining C.º	120.9	8.5
Chile Copper C.º	99.6	7.1
Producción total	220.5	15.6
GRUPO KENNECOTT:		
Kennecott Copper Corporation	18.9	1.3
Braden Copper C.º	69.9	4.9
Utah Copper C.º	97.2	6.9
Producción de otras Sociedades del grupo Kennecott.	111.7	7.9
Producción total	297.7	21.0
Phelps Dodge Corporation	94.0	6.6
Old Dominions	12.4	0.8
Producción total	106.4	7.4
Union Minière du Haut Katanga	90.0	6.3
Mansfeld A.—G.	19.2	1.4
Otras grandes empresas del mundo:		
a) americanas (1)	354.8	25.1
b) inglesas (2)	41.6	2.9
c) japonesas	30.0	2.1

Por último, estos grupos han formado recientemente la «Copper Exports Inc.», organización destinada a provocar una regulación mundial de precios y a establecer, hasta donde sea posible, un equilibrio entre la producción y el consumo.

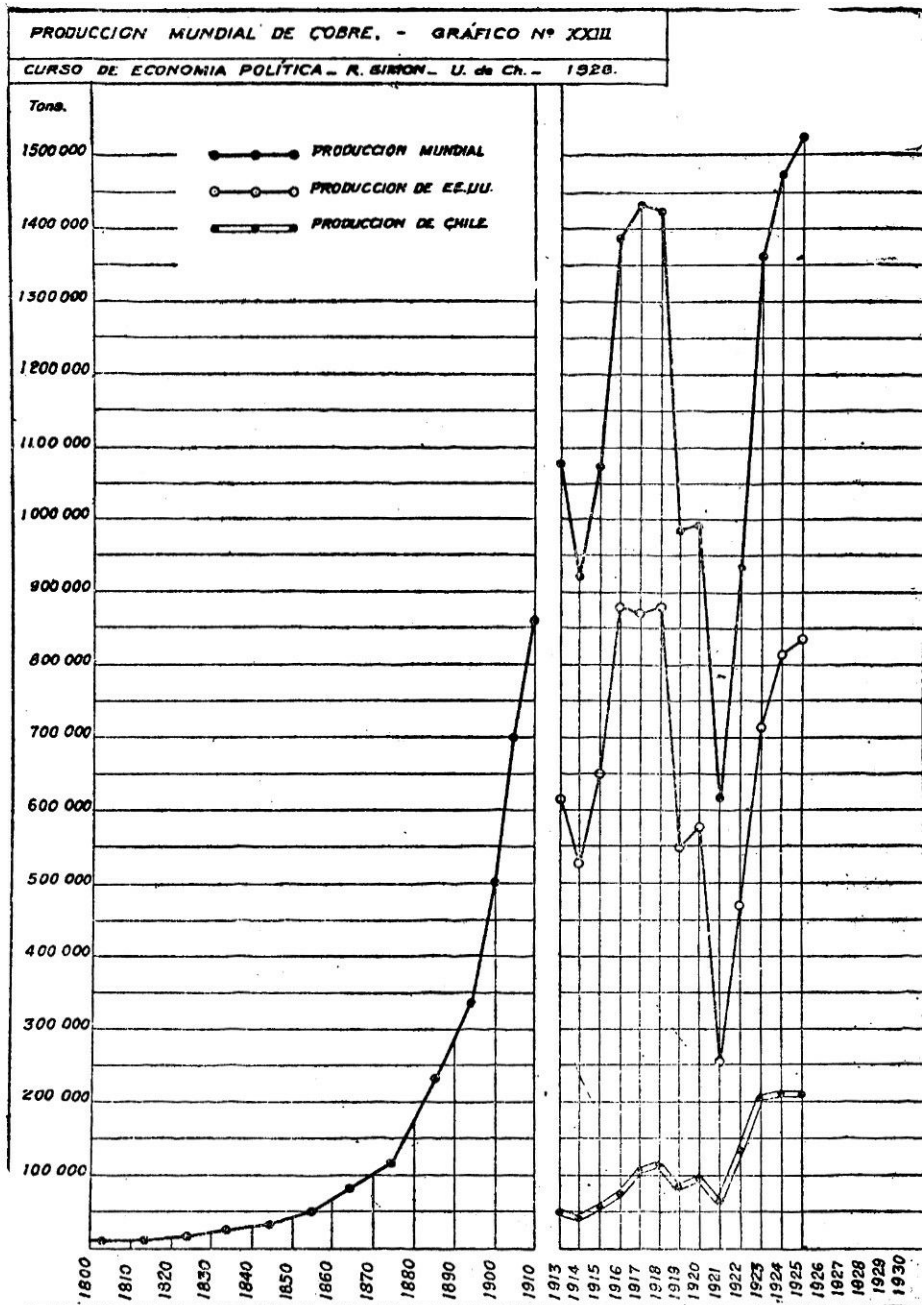
* * *

El crecimiento de la producción mundial del cobre puede observarse en el gráfico N.º XXIII. La curva de producción sigue, para el último siglo, un alza semejante

- (1) Entre éstas American Smelting and Refining C.º.
 (2) Entre estas Río Tinto C.º Ltd.

a la conformada en el párrafo 46 para el acero. Prácticamente, en cien años, la producción y, por consiguiente el consumo, ha crecido en cerca de cien veces. Gran parte del aumento en el último período corresponde al consumo creciente demandado por la industria eléctrica.

El cuadro siguiente anota la producción mundial distribuída por países. Los datos corresponden al «U. S. Department of Commerce».



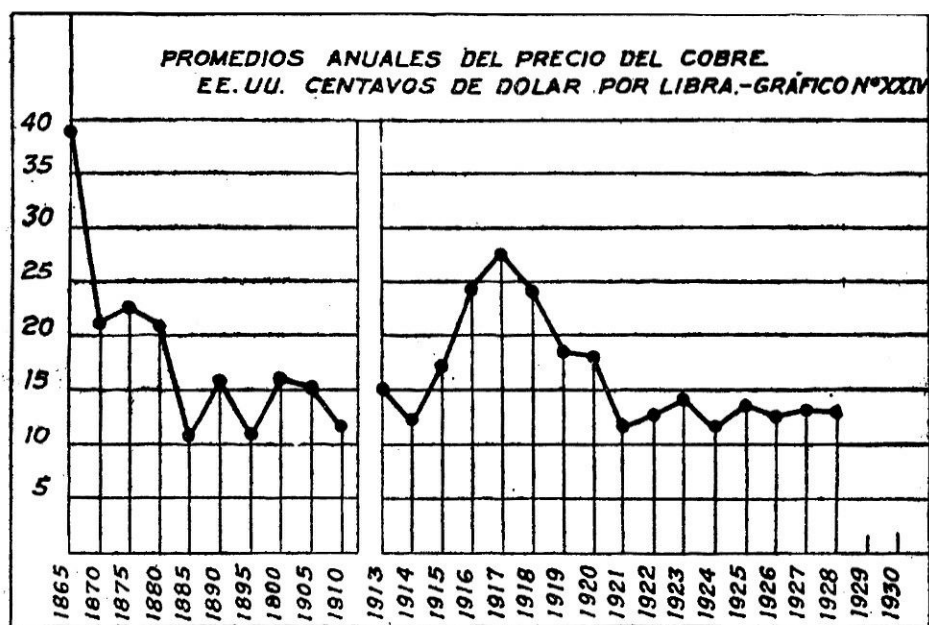
PRODUCCION MUNDIAL DE COBRE DISTRIBUIDA POR PAISES PRINCIPALES—(VALORES EN «SHORT TONS»)

PAÍSES:	1913	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928
Estrados Unidos	612 247	252 795	475 147	717 507	817 124	837 434	.....	.....	.....
Chile	46 587	65 300	142 832	201 044	208 966	209 657	.....	.....	.....
Congo Belga.....	8 165	33 581	47 798	63 808	94 325	99 323	.....	.....	.....
Japón	73 305	59 626	59 664	65 418	68 986	72 413	.....	.....	.....
Canadá	38 488	23 810	21 440	43 441	52 229	55 725	.....	.....	.....
México	58 202	16 786	29 738	58 832	54 138	56 588	.....	.....	.....
Perú	30 618	36 689	40 133	48 685	37 410	40 738	.....	.....	.....
España.....	34 445	40 063	27 711	49 897	40 065	43 441	.....	.....	.....
Alemania	27 888	17 101	19 547	20 356	25 291	25 353	.....	.....	.....
Australia.....	49 972	12 287	14 003	19 838	16 322	13 235	.....	.....	.....
Bolivia	4 441	11 676	11 608	11 077	8 200	7 975	.....	.....	.....
Rusia.....	37 141	5 146	2 205	2 205	3 638	5 952	.....	.....	.....
Mundo	1 084 190	614 638	934 931	1 354 806	1 479 375	1 526 996	.....	.....	.....

Datos hasta 1925 del «U. S. Department of Commerce».

El cuadro anterior confirma que el 55% de la producción mundial corresponde hoy día a los Estados Unidos. Siguen a continuación Chile, con el 14% y el Congo Belga con poco menos de 7%, aunque mostrando, lo mismo que Chile, una marcada tendencia de crecimiento. En el resto de los demás países sólo es interesante observar la disminución progresiva de la producción de Australia.

Prácticamente, debido a la extensión de los depósitos de minerales de cobre y a su tratamiento en grandes plantas que trabajan sucesivamente con palas a vapor, molinos de trituración, estanques de disolución y tratamiento final por flotación o electrolisis, el control de los precios mundiales parece depender de la producción de Chile y de las minas africanas.



El mineral de Chuquicamata, en Chile es considerado como el mayor de los depósitos mundiales, estimándosele en 700 millones de toneladas con una ley media de 2% lo cual indicaría una capacidad de 14 millones de cobre puro. La planta trabaja hoy día a razón de 100 mil toneladas de cobre puro al año, existiendo en proyecto una duplicación de su producción para una fecha inmediata. En 1927 ha entrado en producción el Mineral de Potrerillos con una capacidad de producción que se elevará a 85 000 toneladas a fines de 1928. Así, agregándose a la producción total de Chile en 1925 los aumentos proyectados se llegará a un total de exportación de 355 000 toneladas.

En Africa se tiene, desde luego, la «Unión Minera du Haut Katanga», la cual produce en la actualidad (1927) cerca de 115 000 toneladas, con obras en construcción, entre ellos el ferrocarril desde el mineral a la bahía de Lobito, que le permitirá producir a razón de 210 000 toneladas anuales a un costo que, por la mayor riqueza media de los minerales, se estima inferior al de las plantas chilenas. De análoga importancia son los yacimientos controlados por la «Rhodesian Congo Border Concessions Limited», con depósitos que suman 400 millones de toneladas de mineral con 4%

a 12% de ley. Finalmente la «Roan Anteloge Company» y la «Bwana M'Kuba» preparan la explotación de nuevos yacimientos que, agregados a los de Katanga y de Rhodesia, podrán producir 500 000 toneladas de cobre al año, es decir, más de el doble de la producción actual de las plantas chilenas y un 40% que la producción chilena próxima visible.

Es evidente ahora que, si se dejara a las Compañías de cobre en libre competencia, las llamadas a sobrevivir serían las plantas de Chile y Africa, las cuales son capaces de producir a un costo no soportable por las plantas de los Estados Unidos. Sin embargo, como se ha visto anteriormente, las compañías chilenas son controladas por los grupos de Anaconda y Kennecott, los cuales poseen gran parte de las plantas norteamericanas y están afiliadas, además, al trust internacional de la Copper Export Inc. Es lo probable, en consecuencia, que la competencia sea evitada y que las minas de Chile y Africa, ya incorporadas al trust, no sean utilizadas en rebajar el precio mundial del cobre y sólo se las haga participar en la atención del aumento natural del consumo mundial o en el reemplazo de otras plantas que dejen de producir.

En Chile la producción de cobre ha seguido, con mayor intensidad que en cualquier otro país, la variación producida en las condiciones financieras de la industria. Inicialmente eran explotados pequeños yacimientos de alta ley. Cuando la producción mundial era de solo 90 000 toneladas (año 1869), Chile ocupaba el primer rango en el mundo con una producción de 55 000 toneladas. Ya en 1900 esta producción había caído a 27 000 toneladas en circunstancias que la producción mundial había subido a cerca de 500 000 toneladas.

Los valores siguientes muestran el desarrollo de la producción chilena y su participación en la producción mundial.

Años:	Producción de Chile Toneladas	Produc. del mundo Toneladas
1870	44 200	118 900
1880	39 600	220 000
1890	26 650	370 000
1900	27 715	497 000
1910	37 804	855 000
1913	46 587	1 084 190
1914	44 665	926 698
1915	52 341	1 077 613
1916	71 288	1 391 861
1917	102 527	1 434 175
1918	106 914	1 423 413
1919	79 580	970 894
1920	98 952	982 351
1921	65 300	614 638
1922	142 832	934 931
1923	201 044	1 354 806
1924	208 966	1 479 375
1925	209 657	1 526 996
1926 .....	.....	.....

El aumento de la producción chilena en los últimos años corresponde a la operación de las grandes plantas norteamericanas de «El Tehiente», «Chuquicamata» y «Potrerillos». En efecto, tomando por base la producción del año 1927, se puede confirmar la siguiente distribución de la producción chilena.

AÑOS 1926 y 1927.—PRODUCCIÓN DE COBRE DE LAS PLANTAS CHILENAS

	1926	1927
«Chile Copper C.º» (Chuquicamata) ..	100 037	100 033
«Braden Copper C.º» (El Teniente) ...	82 104	92 062
«Andes Copper C.º» (Potrerillos) .....	.....	15 183 (1)
Total tres compañías	182 141	207 278

Las demás compañías poseen una producción muy limitada, siendo los principales la de Charges (3004 toneladas de barras de cobre) Disputada (16 430 toneladas de concentrados de 30%); Naltagua (5 073 toneladas de barras de cobre) Gatico (1 953 toneladas de cobre fino) y otras varias.

Las tres compañías norteamericanas se encuentran en situación de aumentar notablemente su producción de acuerdo con la capacidad de las plantas. Los valores siguientes muestran el costo de las inversiones, las leyes medias, la producción en 1927 y la capacidad efectiva de producción y el número de personas ocupadas en la industria (1927).

«Chile Exploration Company» (Chuquicamata):

Inversión total sin intereses	813 257 256 \$ m. l.
Inversión con intereses (2)	970 335 461
Producción en 1927	100 033 toneladas
Producción próxima (3)	170 000 »
Personal a la actual capacidad	7 500 hombres
Personal a la capacidad próxima	12 000 hombres
La producción empezó en	1915 año
Reserva de mineral	700 000 000 toneladas
Ley media (4)	2%
Cobre fino aprovechable	14 000 000 toneladas

«Andes Copper Mining C.º» (Potrerillos):

Inversión total sin interés	558 112 022 \$ m. l.
Inversión total con intereses	784 880 433
Producción en 1927	15 183 toneladas
Producción próxima (5)	85 000 toneladas
Personal a la actual capacidad	3 200 hombres
Personal a la capacidad próxima	4 500 »
La producción empezó en 1927:	
Reserva de mineral (más de 1%) (6)	137 400 000 toneladas
Ley media	1,51%
Cobre fino aprovechable	2 100 000 toneladas

(1) La planta de Potrerillos comenzó a producir en Junio de 1927 a razón de 2 150 toneladas mensuales, o sea, de 25 800 toneladas anuales. Su capacidad será de 85 000 toneladas aproximadamente.

(2) La inversión incluyendo intereses toma en cuenta la capitalización por el tiempo en que los accionistas de las compañías no han recibido dividendo por sus inversiones.

(3) La compañía admite una capacidad máxima final de 250 000 toneladas, pero estima que en 1931 estará produciendo a razón de 200 000 toneladas anuales. (Presentación al Presidente de la República sobre materias tributarias. Mayo de 1928).

(4) Considerando las rocas no minerales que se tratan juntamente con los minerales aprovechables, la ley media efectiva resulta de 0,91% para la A. C. M. C.º de 1,2% para la Ch. E. C.º y de 1,748% para la B. C. C.º (Según el mismo documento a que se refiere la nota anterior).

(5) La A. C. M. C.º alcanzará su producción de 85 000 toneladas a fines de 1928 si las condiciones del mercado lo permiten.

(6) No se ha considerado 2 000 hombres en faenas de construcción de la planta.

«Braden Copper C.ª» (Potrerillos):

Inversión total sin intereses	547 892 113 \$ m. l.
Inversión total con interés (1)	1 388 769 582
Producción en 1927.....	92 062 toneladas
Producción próxima	100 000 toneladas
Personal a la actual capacidad	6 400 hombres
Personal a la capacidad próxima	igual
La producción comenzó en	
Reserva de mineral	249 500 000 toneladas
Ley media.....	2,2%
Cobre fino aprovechable	5 490 000 toneladas

Las tres compañías:

Inversión total sin intereses	1 919 261 391 \$ m. l.
Inversión total con intereses	3 143 985 476
Producción en 1927.....	207 278 toneladas
Producción próxima	355 000 toneladas
Personal a la actual capacidad	17 100 hombres
Personal a la capacidad próxima	22 900 hombres
Reserva de mineral reconocida	1 086 900 000 toneladas
Ley media.....	1,98%
Cobre fino aprovechable	21 600 000 toneladas

El valor de las inversiones requeridas para utilizar industrialmente yacimientos de 2% y de 1% de ley de cobre demuestra claramente que dichas explotaciones quedan fuera del alcance del capital nacional. Basta tener presente, a ese respecto, que el valor de las inversiones de las tres compañías citadas sobrepasa al valor de la Deuda Pública de Chile.

No quiere esto significar, por cierto, que exista un daño nacional en que dichas compañías sean extranjeras. Si hubiesen podido ser nacionales, no por eso el capital había dejado de venir del exterior y, evidentemente, el servicio sobre esos capitales habría igualado prácticamente a los dividendos y servicios pagados por dichas compañías a sus tenedores de bonos y acciones. En otros términos, las compañías podrían ser nacionales, pero el capital sería siempre extranjero. La diferencia, en sentido económico, es prácticamente nula.

Es igualmente un error el suponer que, por el hecho de que el cobre y su valor de venta sean exportados, deje por ello de beneficiarse la economía nacional.

Las tres compañías mencionadas benefician anualmente al país en una suma próxima a los 240 millones de pesos, la cual se forma como sigue:

VALORES DEJADOS EN EL PAÍS POR LAS COMPAÑÍAS NORTEAMERICANAS PRODUCTORAS DE COBRE.
AÑO 1927

1) Sueldos y jornales	104 552 000 \$ m. l.
2) Fletes, pasajes, carga y descargas	23 288 000
3) Adquisiciones en Chile	24 375 000
4) Derechos de internación	14 180 000
5) Impuesto a la renta:	
Empleados	782 000
Compañías	33 671 000
6) Impuestos varios	3 971 000
7) Leyes sociales	13 823 000
8) Gastos generales.....	3 184 000
<hr/>	
Total en 1927	221 829 000 \$ m. l.
<hr/>	
Producción en 1927	207 278 tonel.
Beneficio nacional por tonelada	1 060 \$ m. l.

Si se toma ahora en consideración que, al precio de 14 centavos americanos por libra, la tonelada de cobre vale aproximadamente \$ 2 300 m. l., se deduce que el 47% del valor de la exportación de cobre representa un beneficio neto para la economía nacional.

(Continuará).

(1) No totalmente reconocido.