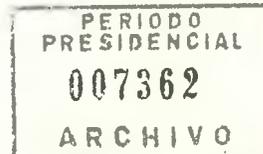


SINTESIS DEL DILEMA ESENCIAL POR DESPEJAR  
EN RELACION CON UNA "POLITICA CHILENA DEL COBRE"

La cuestión decisiva se resume en el siguiente dilema en términos esencialmente contradictorios en sus fundamentaciones y en sus consecuencias para los intereses permanentes del país:



POLITICA ACTUAL : ESQUEMA Y OBJETIVOS

UNO: Forzar desde ahora mismo las ventajas comparativas del cobre chileno mediante "un aumento deliberado de la producción - 'el mayor posible' - a través de estímulos especiales para las inversiones que hagan con tal objeto el Estado o los particulares; las empresas transnacionales extranjeras o entidades nacionales."

DOS: Aumentar sistemáticamente la proporción chilena dentro de la producción mundial de cobre. Durante el cuarto de siglo anterior a la Dictadura, osciló entre el 13 y el 15%. La "filosofía" y perspectivas de la Ley Minera, la hicieron subir al 19% hace dos o tres años, para alcanzar el 21% este año o el próximo; y llegará muy probablemente al 25% de la producción mundial antes del término de tu período presidencial, meta que se anuncia oficialmente como "un gran éxito". Esta política distorsionadora del verdadero interés nacional, se ha llevado adelante con extraño menosprecio de las consecuencias abrumadoramente negativas para el interés chileno no solamente en el futuro, sino ahora mismo, en la medida en que repercute inevitablemente sobre el precio. La evidencia estadística es irrefutable. Los aumentos físicos del tonelaje producido, y sobre todo las expectativas creadas en el mercado mundial, se han traducido en un agudo descenso del precio internacional del cobre en moneda de valor constante. A menos de la mitad durante los últimos años de Pinochet y a poco más de un tercio del "precio histórico" correspondiente a los costos promedios de más del 70 por ciento del cobre que se produce

en el mundo con costos de producción mucho más altos que Chile, en los años más recientes. Cabe recordar que el propio "Mercurio" reprodujo en detalle los veinte mil millones de dólares de menores ingresos sufridos por el país durante el gobierno de Pinochet, como consecuencia de la política chilena de "extraer y exportar la mayor cantidad de metal en el menor tiempo posible, antes que el cobre quede bajo tierra sin valor, debido al progreso científico y tecnológico".... ¡prescindiendo de la evidencia que el progreso científico y tecnológico demanda mucho más cobre que el cobre que substituye'

---

#### POLITICA ALTERNATIVA: ESQUEMA Y OBJETIVOS

UNO: Utilizar las ventajas comparativas para asegurar precios substancialmente mejores ahora mismo. Este objetivo tiene como fundamento irrefutable tanto los análisis académicos del más alto nivel, como la experiencia industrial de todo el siglo XX. El cobre es la materia prima más escasa de todas las requeridas por el desarrollo de la civilización y de la economía industrial. Es la escasez de cobre y no su alto precio el factor fundamental que determina la política de los países de alto desarrollo y de los consumidores más importantes del orbe. Es ésta la ventaja comparativa decisiva que Chile debe aprovechar ahora mismo y para el futuro. Por ejemplo, ha sido la errónea política chilena la que ha paralizado, con gran daño para Chile, los programas de extracción del cobre submarino (viabilidad analizada por expertos mundiales desde hace ya más de 20 años, y complementada por prospecciones oceánicas efectuadas sistemáticamente por barcos especialmente contruídos para esta finalidad. Dichos estudios (UNCTAD 1976 en adelante) consideraban que la escasez de cobre terrestre haría

indispensable que, ya en la década de los años noventa, se iniciara la explotación en gran escala (centenares de miles de toneladas anuales), del cobre submarino contenido en los nódulos metálicos depositados a unos cuatro mil metros de profundidad, con un contenido de fino del 1.3% (igual que el de Chuquicamata) y un costo de producción promedio entre cinco a seis dólares por libra.

DOS: Adoptar definitivamente la conveniencia para Chile de mantener el porcentaje de su participación en la producción mundial (lo cual implica aumentar el tonelaje), rechazando la tentación contraproducente de utilizar sus ventajas comparativas para "expulsar del mercado <sup>o</sup> los productores ineficientes", política de la Dictadura cuyo efecto real forzó a los productores norteamericanos de altos costos a efectuar grandes inversiones destinadas a rebajarlos para hacerlos más competitivos frente al cobre chileno.

TRES: Analizar a fondo la posible aplicación al cobre del concepto genial que dió origen a la OPEP y a su "política del petróleo", que les ha permitido casi triplicar, en moneda de valor constante, el precio del "oro negro", en agudo contraste con el precio del cobre, también en moneda constante, que en los mismos años, ha caído a menos de la mitad de su cotización histórica. La "idea genial", tan simple como fundamental, fué que el petróleo se vendiera teniendo como referencia el costo de sustitución y no continuar haciéndolo a base del costo de producción. La solidez de este planteamiento no es sólo económica sino ética. Correponde al derecho de los pueblos pobres a vivir de las riquezas naturales de que disponen, y corresponde igualmente al juego de las leyes de la "economía del mercado" y de la libre competencia.

CUATRO: Una resuelta contraposición a la meta reiterada y oficialmente proclamada por los dirigentes de la actual política del cobre de "fomentar lo más posible las inversiones destinadas a acelerar la búsqueda y la

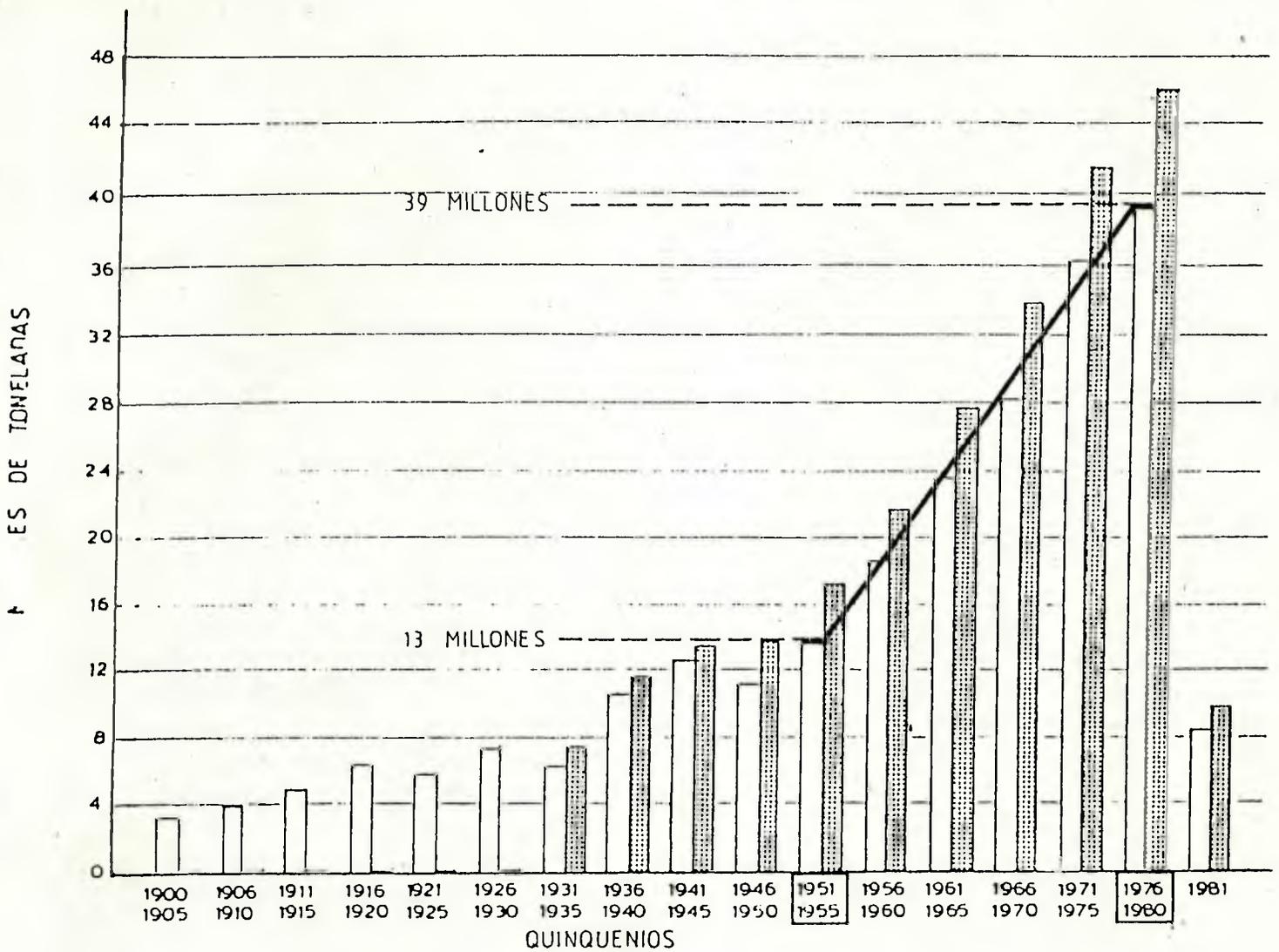
producción del metal en Chile", 'aún al precio inexcusable de autorizar a "La Escondida" a producir y exportar hasta tres millones de toneladas anuales de "barro de cobre" (concentrados al 38%) en lugar de "cobre refinado en barras" como era la ley vigente en Chile sin protestas de la Anaconda o de la Kennecott.

CINCO: Una auténtica Política Chilena del Cobre no debe tener por objeto la explotación de los consumidores, sino la aplicación del principio aceptado por 138 gobiernos en la UNCTAD IV en Nairobi en 1976: (Programa Integrado de Productos Básicos, basado en precios remunerativos para los productores y esquitativos para los consumidores), mediante la revitalización del CIPEC (pero no su "cartelización"), como uno de los instrumentos esenciales para Chile y los demás países asociados. Ella debe contener, igualmente, garantías adecuadas de abastecimiento seguro y oportuno a los grandes consumidores.

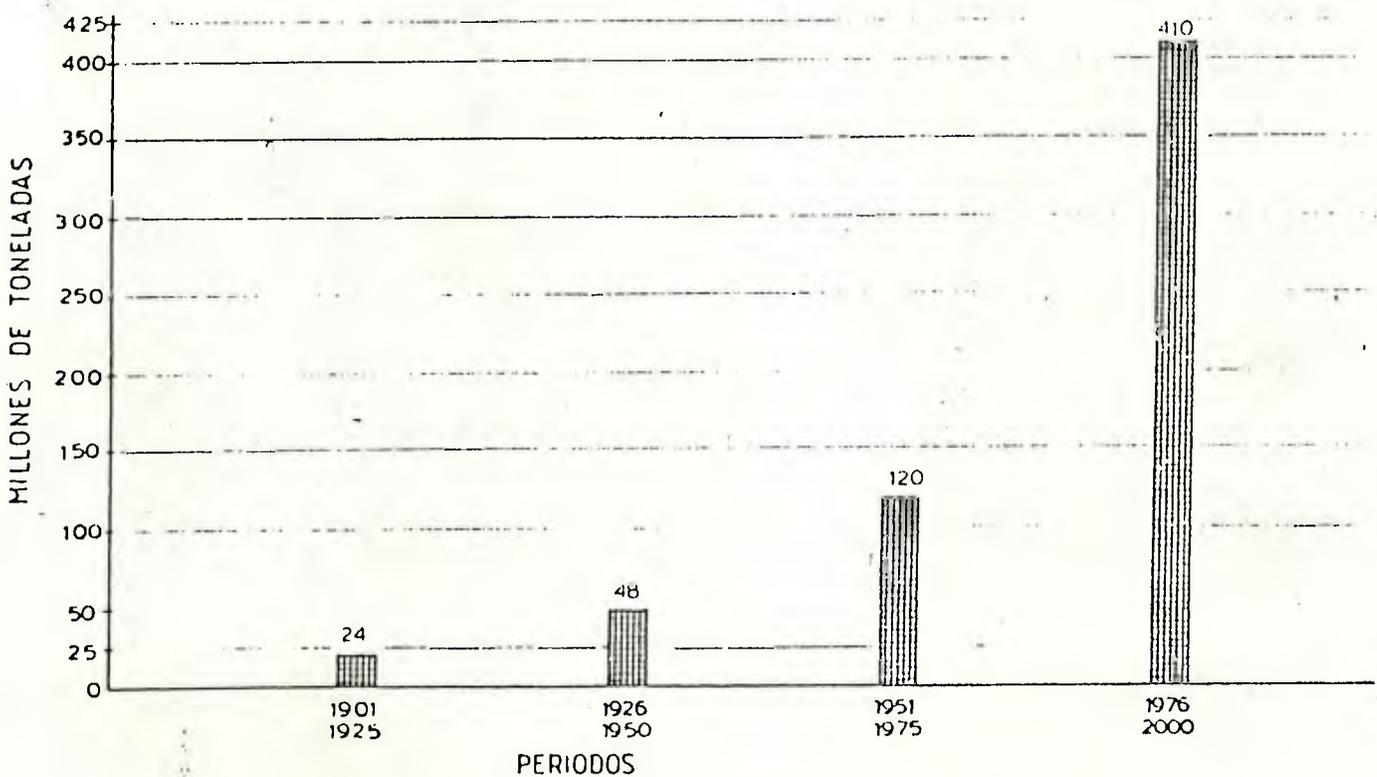
#### EN SINTESIS

El contraste entre la actual política y la que se propone como alternativa, se hace claramente visible en los puntos sumariamente desarrollados hasta aquí. La reunión solicitada no tendría, pues, por objeto, diluirse en aspectos secundarios, sino concentrarse en la clarificación del dilema de términos netamente contradictorios: O persistir en la política actual, cuya raíz está en la Ley Minera de rango constitucional... O substituir radicalmente los objetivos que la Dictadura se propuso mediante esa Ley impuesta y que la experiencia ha demostrado ser contrarios al interés de Chile, en términos de corto, mediano y largo plazo.

# CONSUMO DEL COBRE EN EL SIGLO XX

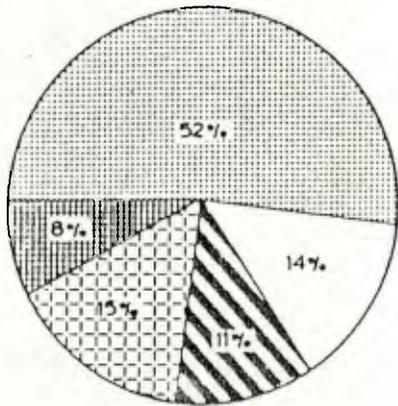


□ COBRE DE MINA  
▨ COBRE ELECTROLITICO

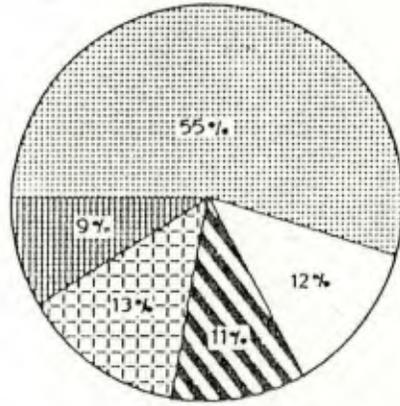


DISTRIBUCION PORCENTUAL DEL CONSUMO DE COBRE REFINADO POR SECTORES DE USO FINAL...

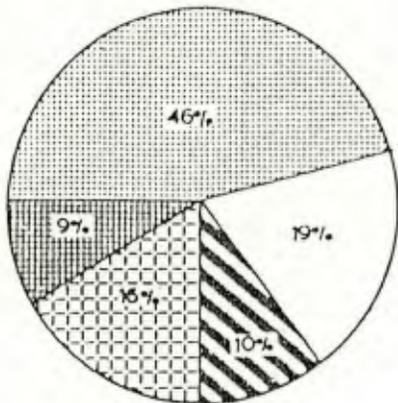
ALEMANIA R.F.



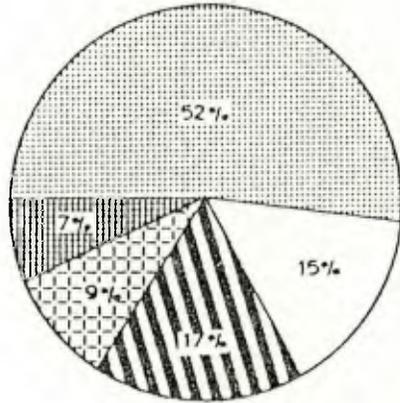
REINO UNIDO



ESTADOS UNIDOS



JAPON

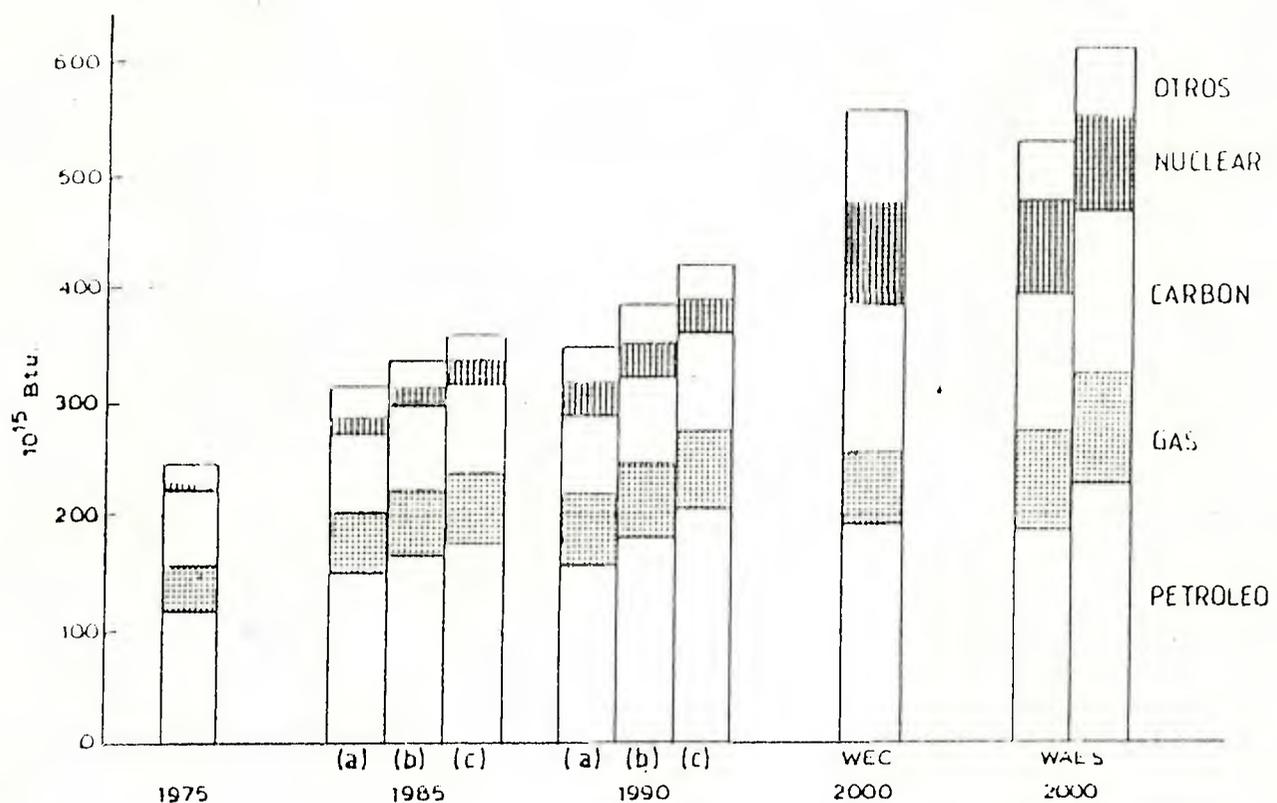


-  ELECTRICO
-  INGENIERIA INDUSTRIAL
-  TRANSPORTE
-  CONSTRUCCION
-  OTROS

# CONSUMO MUNDIAL DE ENERGIA

AÑOS 1975-1985-1990 Y 2000

1.- El gráfico 10-2 página 174 del estudio preparado para el Gobierno de los Estados Unidos, utiliza para cada período las estimaciones correspondientes a un crecimiento: (a) bajo; (b) medio; (c) alto. Cada columna señala la proporción en que el Petróleo, Gas, Carbón, Nuclear y Otros, contribuirán a la demanda total para los años 85 - 90 - 95-2000. Se presentan separadamente las estimaciones de la World Energy Conference (WEC) y de la Workshop on Alternative Energy Strategies (WAES), en British Thermal Units (BTU).



2.- Estas cifras indican el aumento en la demanda global de energía -y no solamente de energía eléctrica-; pero siendo esta última la que aumenta más aceleradamente, y la que absorbe directamente más del 50% del cobre que se produce en el mundo, es obvia la incidencia en el continuo aumento de la demanda del metal.

3.- Los aumentos de consumo con respecto a 1975 han sido previstos asumiendo tres estimaciones: (a) bajo; (b) medio; (c) alto.

	<u>BAJO</u>	<u>MEDIO</u>	<u>ALTO</u>
- 1980:	16½%	39%	47%
- 1990:	44 %	53%	69%
- 2000:	130 %	116%	125-150%

FUENTE

"THE GLOBAL 2000 REPORT TO THE PRESIDENT"  
VOLUME TWO - PAGES 161/175

PROPORCION EN QUE LAS DISTINTAS FUENTES DE ENERGIA SON UTILIZADAS  
PREVIA TRANSFORMACION EN ELECTRICIDAD

- 1.- LA ENERGIA -CUALQUIERA QUE SEA SU FUENTE- SE UTILIZA COMO: ENERGIA CALÓRICA; O ENERGÍA MECANICA; O ENERGÍA ELÉCTRICA.
- 2.- CINCO SON LAS FUENTES PRINCIPALES DE ENERGÍA UTILIZADAS EN LA ECONOMIA INDUSTRIAL MODERNA: PETRÓLEO; CARBÓN; GAS, HIDROELÉCTRICA Y NUCLEAR.
- 3.- SU CONVERSIÓN EN ENERGÍA ELÉCTRICA SE HACE COMO SIGUE:

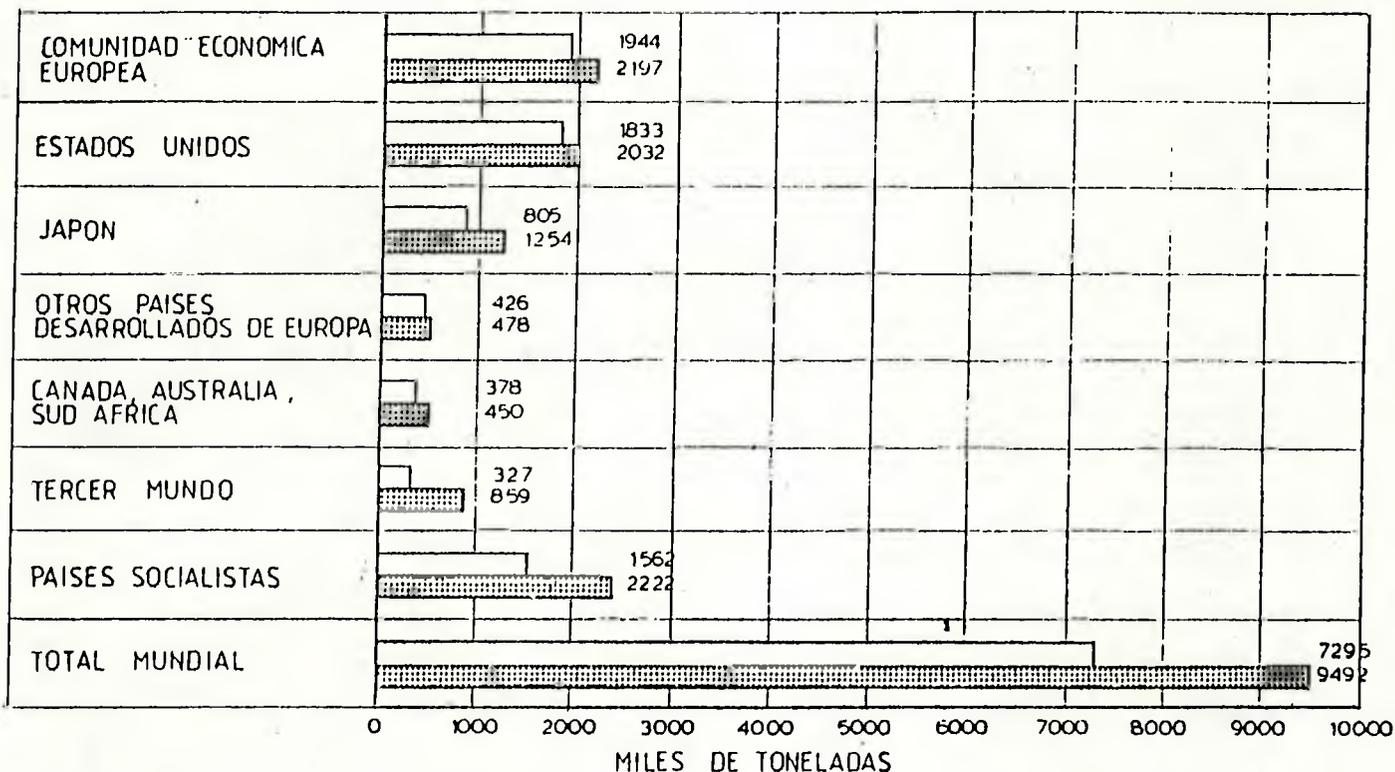
FUENTE ENERGETICA	EMPLEO	QUE SE TRANSFORMA EN % ELECTRICIDAD
HIDROELÉCTRICA	DIRECTAMENTE	100%
NUCLEAR	DIRECTAMENTE	100%
GEOTÉRMICA	DIRECTAMENTE	100%
CARBÓN	TRANSFORMACIÓN TÉRMICA	53%
PETRÓLEO	TRANSFORMACIÓN TÉRMICA	18.7%
GAS	TRANSFORMACIÓN TÉRMICA	23.6%

RESUMEN: MÁS DE LA MITAD DE LA ENERGÍA QUE EL MUNDO UTILIZA ES CONSUMIDA COMO ELECTRICIDAD. (Y MÁS DE LA MITAD DEL COBRE QUE SE PRODUCE EN EL MUNDO ES CONSUMIDO DIRECTAMENTE EN LA GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA.)

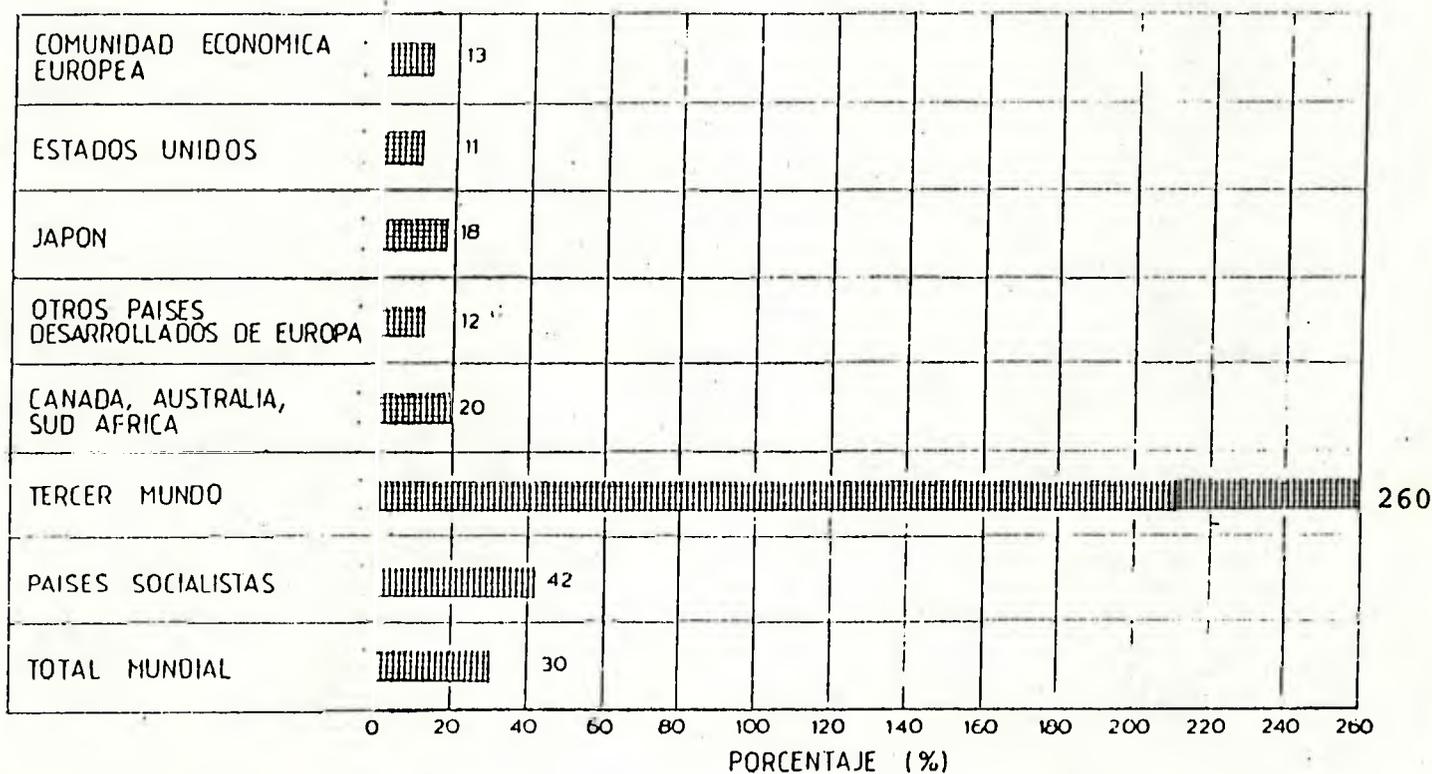
RELACION ESTADISTICA ENTRE EL GRADO DE DESARROLLO INDUSTRIAL  
Y EL CONSUMO DEL COBRE

CONSUMO DE COBRE REFINADO

□ 1971  
▤ 1981



PORCENTAJE AUMENTO DECADA 71-81



CONSUMO DE COBRE POR HABITANTE SEGUN EL GRADO DE DESARROLLO ECONOMICO  
DE LAS REGIONES Y PAISES RESPECTIVOS

PAISES	CONSUMO TNS.METR. ELECTROLITICO + CHATARRA	POBLACION MILLONES HBTS.	EN GRAMOS POR HABITANTE
USA Y CANADA	2.754.000	250	12.000 GRAMOS
COM. ECON. EUROPEA	2.905.000	276	11.000 GRAMOS
RESTO EUROPA OCC.	574.000	103	6.000 GRAMOS
AMERICA LATINA	490.000	340	1.400 GRAMOS
(Chile, 3.600; Argentina, 1.900; México, 1.800; Brasil, 1.700 gramos por habitante)			
AUSTRALIA Y OCEANIA	140.000	21	8.700 GRAMOS
JAPON	1.375.000	115	12.000 GRAMOS
<u>ELECTROLITICO (CHATARRA SIN DATO)</u>			
CHINA	330.000	100	330 GRAMOS
ASIA (EXCLUYENDO JAPON Y CHINA)	350.000	675	470 GRAMOS
PAISES SOCIALISTAS	2.222.000	456	4.800 GRAMOS
AFRICA (EXCLUYE SUD-AFRICA)	30.000	426	150 GRAMOS
SUD-AFRICA	90.000	28	3.500 GRAMOS

U.S. BUREAU OF CENSUS: PROYECCIONES DE LA POBLACION MUNDIAL

	<u>POBLACION TOTAL MILLONES</u>		<u>AUMENTO NETO</u>		<u>AUMENTO ANUAL</u>
	2000	MILLONES	POR CIENTO	PROMEDIO %	
ALTO	6.798	2.664	64	2.0	
MEDIO	6.351	2.261	55	1.8	
BAJO	5.922	1.879	46	1.5	

CONCLUSION:

El gráfico demuestra los márgenes realmente "explosivos" en que deberá crecer la demanda y el consumo de cobre en el mundo.

Fuentes: "METALLSTATISTIK" - 1971-1981 - págs. 35/36.  
"WORLD BANK ATLAS" - 1979 - págs. 8/9.  
"U.S. BUREAU OF CENSUS" - Tabla 2-2 - pag. 2.

VENTAJAS COMPARATIVAS EXCEPCIONALES DE LAS RESERVAS  
DE COBRE DE CHILE

- 1.- MAGNITUD DE LOS DEPÓSITOS UNITARIOS; 148 MILLONES DE TONELADAS MÉTRICAS;
- 2.- LEYES DE FINO: PROMEDIO DE 1 A 1.8% EN LOS GRANDES YACIMIENTOS;
- 3.- PROXIMIDAD AL MAR Y BAJO COSTO DE TRANSPORTE MARÍTIMO;
- 4.- COSTOS DE PRODUCCIÓN COMPARATIVOS MÁS BAJOS:
  - CHUQUICAMATA, MENOS DE 50 CENTAVOS DE DÓLAR POR LIBRA;
  - CODELCO, ALREDEDOR DE 60 CENTAVOS POR LIBRA;
- 5.- INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y EFICIENTE: PUERTOS; FERROCARRILES; CAMINOS; POBLACIONES; SERVICIOS PÚBLICOS; COMUNICACIONES; ESCOLARIDAD; PERSONAL TÉCNICO Y PROFESIONAL COMPETENTE; ETC. ETC.

I.- RESENVAS MUNDIALES Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA: MILLONES T.M. Y %.

(FUENTE: "COMISION CHILENA DEL COBRE - ANUARIO 1981" - PAG. 49)

PAISES	COBRE FINO	M. OCCIDENTAL	MUNDIAL
I. PAISES EN DESARROLLO	266.5	66.4%	58.4%
1. PAISES CIPEC	218.5	54.5	47.9
CHILE (2)	111.0 (148)	27.7	24.4
INDONESIA	0.8	0.2	0.2
PERU	42.0	10.5	9.2
ZAIRE	21.5	5.4	4.7
ZAMBIA	30.0	7.5	6.6
AUSTRALIA	6.5	1.6	1.4
P. NUEVA GUINEA	3.4	0.8	0.7
YUGOESLAVIA	3.3	0.8	0.7
2. OTROS	48.0	11.9	10.5
FILIPINAS	11.0	2.7	2.4
MEXICO	11.0	2.7	2.4
OTROS	26.0	6.5	5.7
II. PAISES DESARROLLADOS	134.7	33.6	29.5
CANADA	31.7	7.9	7.0
ESTADOS UNIDOS	90.0	22.4	19.7
JAPON	2.0	0.5	0.4
SUDAFRICA	3.2	0.8	0.7
OTROS	7.8	2.0	1.7
TOTAL MUNDO OCCIDENTAL	401.2	100.0	87.9
III. AREA SOCIALISTA	55.0		12.1
URSS	40.0		8.8
OTROS	15.0		3.3
TOTAL MUNDIAL	456.2		100.0

(1) Reservas seguras y probables

(2) La última estimación de reservas chilenas de cobre realizada indican que en 1981 éstas alcanzan a 148.7 millones de T.M.

II.- DURACION PROBABLE:	1974: EN TNS. METR.	AUMENTO PREVISTO	Años
	RESERVAS	DEMANDA	DEMANDA EN PORCENTAJE
COBRE	450 MILL.	7.24 MILL.	2.94
			35

(FUENTE: "THE GLOBAL 2000 REPORT" - TABLA 12-4 - PAG. 212)

BANCO CENTRAL DE CHILE

SANTIAGO

CFC/mrc  
DI-16(9)  
09.04.91

8761

FAX N° 6985021COBRE:PRECIOS PROMEDIO B.M.L. (ctvos/lb)

<u>AÑOS</u>	<u>1er. Trim.</u>	<u>2do. Trim.</u>	<u>3er. Trim.</u>	<u>4to. Trim.</u>	<u>Año</u>
1989	147.6	125.2	123.2	119.0	129.1
1990	111.3	121.1	132.4	118.3	120.9
1991	110.6	(Precio promedio proyectado para 1991):			100.0

COMENTARIO MIO

Una centavo de menor precio en la libra de cobre representa un menor ingreso de 35 millones de US\$ en el período de 12 meses.

- Esto representó una pérdida de 287 millones de US\$ para el fisco chileno en los 12 meses de 1990 comparados con los 12 meses de 1989.

- Comparando ahora el precio del 4° trimestre de 1990 con el precio del 1° trimestre de 1991, la diferencia negativa para el fisco chileno es de 67.4 millones de US\$ en los tres meses aludidos. ¿A qué se debe este extraño resultado tan obviamente contrario al interés chileno? Claramente: a la política seguida y a las expectativas creadas por nuestro Gobierno frente a las transnacionales que se están dejando caer sobre el país como una manga de langostas. Con los 67 millones de US\$ perdidos inútilmente en el primer trimestre habríamos podido:

- Dar trabajo a 20.000 obreros (en vez de los 1200 de "La Escondida") a un promedio de 30.000 pesos mensuales para cada uno; o sea, el equivalente a US\$ 20 millones;
- Haber destinado otros US\$ 20 millones al perfeccionamiento técnico y a los costos de producción de Codelco;
- Haber utilizado la mitad de la diferencia, - o sea US\$ 13,5 millones - en el desarrollo de la infraestructura de alta productividad en otros sectores de la economía chilena;
- Haber dispuesto de la otra mitad del remanente - otros 13,5 millones, equivalente a 4.800 millones de pesos - en inversiones destinadas al pago de la deuda social.

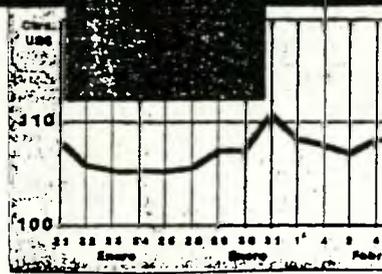
- Respecto al precio proyectado para 1991 (12 meses) el menor ingreso llegaría a 731 millones de dólares.

EN RESUMEN: Hemos sacrificado ya en 1990 287 millones, y, al continuar esta política en 1991, sacrificaremos US\$ 731 millones más: o sea, dejaríamos de percibir por decisión y responsabilidad del Gobierno chileno la fabulosa suma de más de mil millones de dólares. ¿Para qué? Para mantener la jactancia vacía del "liderazgo chileno como el primer productor mundial".

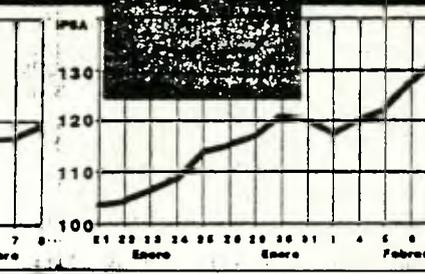
# Economía y Negocios

Santiago de Chile, Lunes 11 de Febrero de 1991

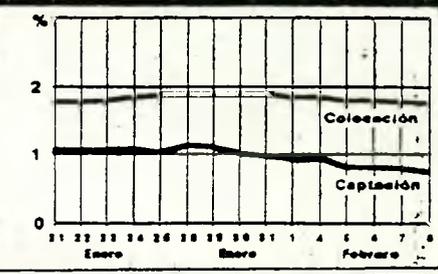
COBRE



BOLSA



INTERES CORTO PLAZO



## Radiografía del Auge Minero en Chile

Durante décadas gran parte de la riqueza minera chilena yació prisionera de su cárcel geológica. Una actitud hostil hacia la inversión extranjera y derechos de propiedad mal definidos y finalmente pisoteados, convirtieron a Chile en una joya minera en bruto, no explotada.

Sin embargo durante la década de 1980 todo cambió. Al esquema de economía de mercado que ponía a las exportaciones y a la inversión extranjera como pilares del desarrollo, vino a agregarse la nueva ley minera de 1981 que establecía claros y sólidos derechos de propiedad sobre las pertenencias mineras. Ello ha desencadenado el mayor auge minero de la historia de Chile, el cual permitirá incrementar las exportaciones mineras privadas desde 557 millones de dólares en 1980 hasta 2.875 millones en 1993. En 1989 estas mismas exportaciones ascendieron a 1.528 millones de dólares, un aumento de 274 % con relación a 1980.

### INVERSION EXTRANJERA: PIEZA CLAVE

Entre 1985 y 1990 se han materializado inversiones extranjeras por más de 2.000 millones de dólares en el sector minero. De ellas 1.831 correspondieron a operaciones vía el mecanismo de inversión denominado D.L. 800, el resto de los recursos ha ingresado a través de conversiones de deuda. Entre los nuevos socios de Chile se encuentran las mayores empresas mineras del mundo. BHP, dueño del 55 % de La Escondida, es la mayor empresa australiana; RTZ, también propietario de esa mina, es la mayor empresa minera británica. Outokumpu, involucrada en los proyectos cupríferos Zaldívar y Lince, es una de las mayores empresas de Finlandia y una potencia tecnológica en el campo de la metalurgia. Exxon, que está desarrollando la mina Los Bronces en la región Metropolitana, es la mayor empresa norteamericana y un gigante de la industria petrolera mundial.

Los proyectos en desarrollo o ya en operación vendrán a aumentar y diversificar espectacularmente la producción minera de Chile. Desde ya cabe decir que entre 1980 y 1989 la producción de cobre, oro y plata de la minería privada creció en 154, 250 y 92 %, respectivamente. Este sector genera alrededor del 22 % de las exportaciones totales del país y otorga empleo a más de 60.000 trabajadores, pagando más de 250 millones de dólares en remuneraciones. En general los sueldos de este sector superan en un 30 % a los salarios promedio del resto de las actividades productivas.

El considerable aumento experimentado en los últimos años se repetirá en los próximos 4, consolidando a nuestro país como una potencia minera

- Durante los próximos 3 años las exportaciones de la minería privada aumentarán en 188 %.
- Las nuevas exportaciones por más de US\$ 1.500 millones equivalen a dos años de exportaciones frutícolas.
- Pilar de este auge es la inversión extranjera.

### PRINCIPALES PROYECTOS DE INVERSION EXTRANJERA EN MINERIA

Proyecto	Inversionista	Producción	Inicio de operaciones	Inversión (US\$ millones)
1. Cerro Colorado	Río Algom Ltd.	Cobre: 40.000 ton/año	1993	140
2. Quebrada Blanco	Cominco/Enami/Soc. Minera Pudahuel	Cobre: 75.000 ton/año	1993	140
3. Collahuasi	Falconbridge/Shell Chevron	Cobre: 30.000 ton/año	1993	25-30
4. Lince	Cia. Minera Carolina de Michilla/Outokumpu/Chemical Bank	Cobre: 20.000 ton/año	1992	55
5. Ivan-Zar	Rayrock Resources Ltd./Discovery Minera	Cobre: 13.000 ton/año	n.d.	40
6. San Cristóbal	Pacific Rim Resources Ltda.	Oro: 1.500 kg/año	1991	20
7. Minsal	Corfo/Amox/Molymet	Cloruro de Potasio: 500.000 ton/año Sulfato de potasio: 230.000 ton/año Carbonato de litio: 15.000 ton/año Hidróxido de litio: 2.270 ton/año Ácido bórico: 20.000 ton/año	1993	360
8. Zaldívar	Outokumpu	Cobre: 40.000 ton/año	1994	n.d.
9. Escondida	BHP/RTZ/Mit subiahi	Cobre: 320.000 ton/año	En operación	950
10. Yolanda	Atacama Resources	Nitrato de potasio: 190.000 ton/año Yodo: 360 ton/año	n.d.	55
11. Las Luces	Shell/Citibank	Oro: 7.000 kg/año	1992	n.d.
12. La Coipa	Placas Dowe/TVX	Oro: 8.860 kg/año Plata: 497.600 kg/año	1988-1992	380
13. Marte	Anglo American/Cominco/Chemical Bridges Resources	Oro: 1.000 kg/año	En operación	40
14. La Pepa	Bema Gold	Oro: 600 kg/año	1990	19
15. Refugio	Phelps Dodge	Oro: 6.000 kg/año	1992	n.d.
16. La Candelaria	Dayton Developments	Cobre: 90.000 ton/año	1993	200
17. Andacollo	Mina Anaconda/Lucky Golds/Midland Bank	Oro: 3.500 kg/año	1991	25
18. Los Pelambres	Cobre: 20.000 ton/año	1991	53	
19. Los Bronces	Exxon Minerals	Cobre: 120.000 ton/año	1992	400

mundial. Así, 12 grandes proyectos de cobre deberían aumentar la producción en más de 700.000 toneladas, lo que representará exportaciones adicionales por alrededor de 1.000 millones de dólares. A su vez, 6 grandes proyectos auríferos prácticamente duplicarán las exportaciones chilenas de oro, ubicando al país en el octavo lugar mundial. Finalmente, tres nuevos yacimientos de plata harán pasar la producción nacional de 500 a 1.200 toneladas. En solo estos tres productos las exportaciones de la minería privada aumentarán desde 1.450 millones de dólares en 1989 a 3.150 millones en 1994. El aumento equivale al total de las exportaciones frutícolas de dos años consecutivos. A

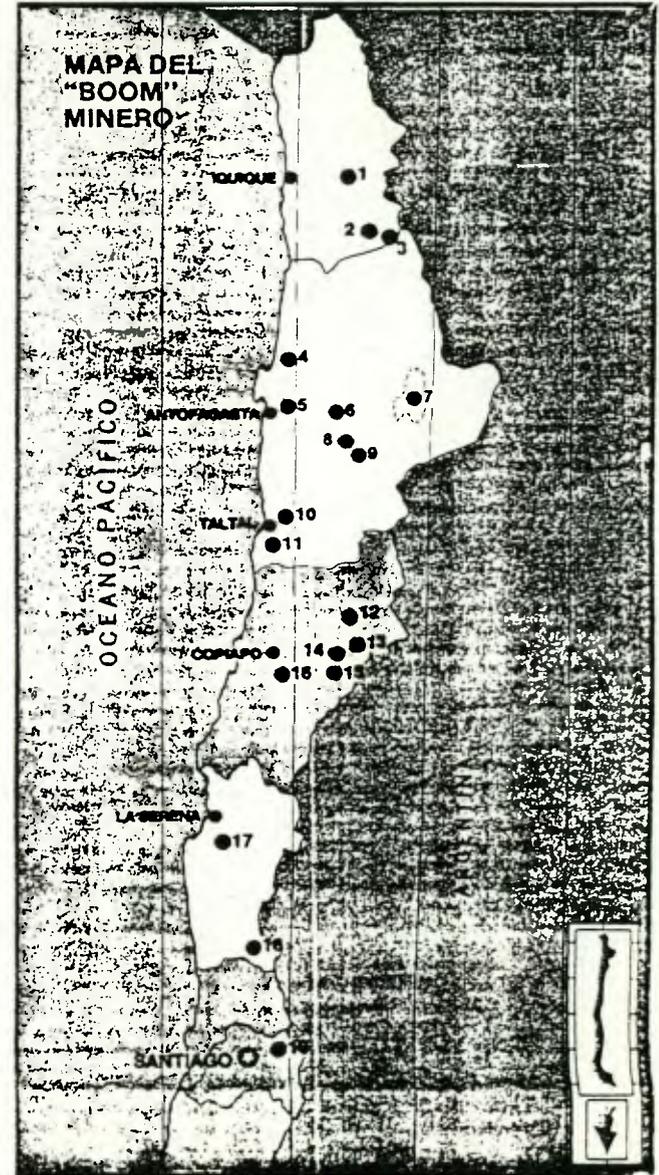
su vez estos nuevos proyectos involucran inversiones por más de 2.700 millones de dólares, casi un 10 % del PGB.

Al auge de la minería metálica se sumará un incremento no menos espectacular de la minería no metálica (litio, yodo, salitre, potasio, boro). Para 1995 se espera que el país ocupe el primer lugar del mundo en la producción de yodo, con una producción superior a las 8.000 toneladas y exportaciones por cerca de 150 millones de dólares.

### ES SOLO EL COMIENZO

Para muchos, lo que el país está presenciando es sólo el comienzo de un

gran desarrollo minero. En efecto, señalan expertos del sector, por muchas décadas Chile no fue sujeto de exploración geológica, por las mismas razones que inhibían toda nueva inversión. Sin embargo una vez garantizada la propiedad de quienes invierten en exploraciones, éstas se hacen atractivas. Eso es lo que estaría ocurriendo. Todas estas grandes empresas internacionales tienen vastos programas de exploración en todo el territorio. En ellos se están utilizando las más modernas tecnologías satelitales y computacionales, las cuales permitirán ir descubriendo nuevos yacimientos. No es de extrañar que una de las profesiones que más crece en Chile es la de geólogo.



23 de Mayo

PARA EL PERIODO 1991-1993:

# Inversiones en la Minería Por US\$ 1.200 Millones

● Codelco y la Comisión Chilena del Cobre analizan procedimientos y definiciones para la eventual enajenación de pertenencias, así como la asociación con terceros en algunos yacimientos no explotados.

Las inversiones previstas en el sector minero durante el período 1991-93 alcanzan a los 1.200 millones de dólares, cifra que incluye mayoritariamente proyectos en el área del cobre y el oro, según informó la vicepresidente ejecutiva (S) de la Comisión Chilena del Cobre, Verónica Montero.

Agregó que en estos momentos existen en el país una serie de iniciativas en marcha y otros en estudio que determinarán un incremento significativo en la producción minera de Chile. Entre ellos mencionó los proyectos Quebrada Blanca; Cerro Colorado; Collahuasi y Zaldívar en la minería del cobre así como la segunda etapa de La Coipa, El Refugio y Andacollo en la de oro.

Asimismo, existen varios otros que están a la espera de definiciones finales como es el caso del yacimiento de

cobre Candelaria y el denominado Minsal.

En la ocasión, Verónica Montero se refirió al seminario internacional sobre inversiones en la minería que auspiciado por Cochilco y el Comité de Inversiones Extranjeras se realizará entre el 28 y 29 de mayo en el hotel Santiago Park Plaza de la capital.

Precisó que esta iniciativa se enmarca dentro de las acciones que le corresponden a la Comisión y que se vinculan a la promoción del desarrollo minero.

De igual manera, manifestó que la Comisión juega un papel fundamental como asesor del Comité de Inversiones Extranjeras en cuanto a la evaluación de las solicitudes que se presentan donde debe analizar el impacto del proyecto sobre el medio, el sector público, el

impacto en el empleo y sobre el desarrollo regional.

Posteriormente, Cochilco emite un informe que debe ser analizado, a su vez, por el Comité antes de autorizar una determinada inversión. De igual manera, agregó, que con posterioridad a la aprobación, la Comisión cumple el rol de fiscalizar que se cumplan las condiciones estipuladas en el contrato, lo que se realiza mediante auditorías periódicas y selectivas.

## LEY DE CODELCO

En la ocasión, Verónica Montero se refirió al proyecto de ley de Codelco que se tramita en estos momentos en el Congreso señalando que los cambios propuestos en dicho cuerpo legal son necesarios considerando que permitirán la explotación de yacimientos pertenecientes a la empresa estatal y que hoy no son aprovechados.

Dijo que a ello se agrega el hecho de que Codelco no cuenta con recursos para ello y si los posee deben ser destinados a las cuatro divisiones que opera.

En cuanto a la labor que le corresponderá a Cochilco en esta nueva ley, la ejecutivo manifestó que en aquellos casos en que se estudie la asociación con terceros, la Comisión deberá determinar que las pertenencias que se están negociando, no estén en explotación.

Asimismo, Cochilco y en el caso de aquellas pertenencias que se deseen transferir a Enami, deberá determinar que ellas no correspondan a yacimientos en explotación o que correspondan a un tamaño que sea considerado no rentable para ser explotados por Codelco.

En todo caso, Verónica Montero dijo que se está trabajando en estos momentos entre Codelco y Cochilco para determinar los parámetros precisos de estas situaciones, esto es señalando qué es lo que se considera un tamaño mínimo para ser considerado rentable por parte de la empresa estatal.

Sobre este punto, el director técnico de Cochilco, Enrique Schiotfeldt manifestó que, de acuerdo a lo que se ha señalado, Codelco propondrá las asociaciones con terceros y pedirá un informe sobre ellas a Cochilco, la que, a su vez, tendrá que analizar todos los antecedentes para dar su aprobación o rechazo.

## AUGUSTO ANINAT:

# Invitan a Capitalistas de Asia a Invertir en Chile

El director de Relaciones Económicas Internacionales, Augusto Aninat, formuló una invitación a los hombres de negocios de Singapur a invertir en Chile, especialmente en las áreas de finanzas y turismo, durante su intervención en el seminario "Chile, un socio interesante" que se realizó ayer en ese país.

El funcionario se refirió a las ventajas que ofrece la economía nacional para los capitalistas foráneos, destacando la política de libre comercio que impera en el país y la inexistencia de restricciones para los inversionistas internacionales.

El evento fue inaugurado por el Subsecretario de Relaciones Exteriores, Edmundo Vargas, y contó además con la intervención de Sergio Cruz, en representación del Comité de Inversiones Extranjeras; el presidente de la Asociación de Exportadores de Fruta, Ronald Bown; el director de Codelco, Fernando Molina; y representantes en Singapur de los Bancos Santander y del Desarrollo.

El seminario se efectuó tras la incorporación de Chile a la Conferencia

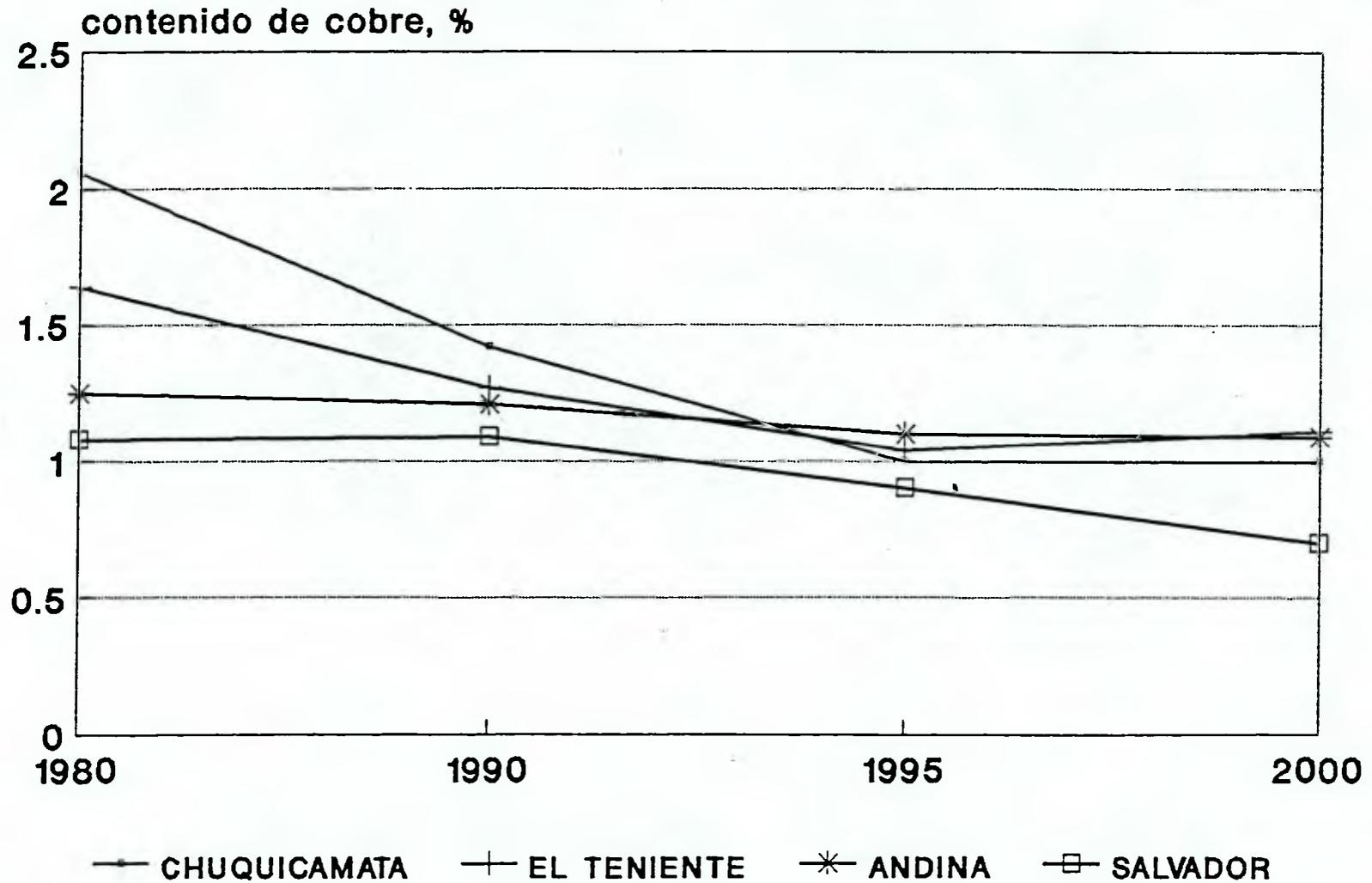
de Cooperación Económica del Pacífico, organismo que reúne a 19 naciones de la zona y que promueve el intercambio comercial y la cooperación económica entre sus afiliados.

Al respecto, Aninat dijo que nuestro país está listo para cumplir un mayor papel económico en el sudeste asiático. Añadió que los empresarios de la región tenían una impresión equivocada de Chile, creyendo que era "un lejano país que estaba en algún lugar de América y que tenía poca importancia en cuanto a comercio y negocios".

Indicó que gracias a los modernos sistemas de telecomunicaciones y transporte, "los factores importantes son una economía abierta y un comercio libre".

Agregó que pese a la distancia, el comercio de Chile con Japón, Taiwán y Corea del Sur aumentó en forma importante en los últimos años. Detalló que el intercambio con Taiwán supera los US\$ 1.500 millones y con Japón llega a US\$ 1.100 millones, cinco veces más que hace sólo tres años.

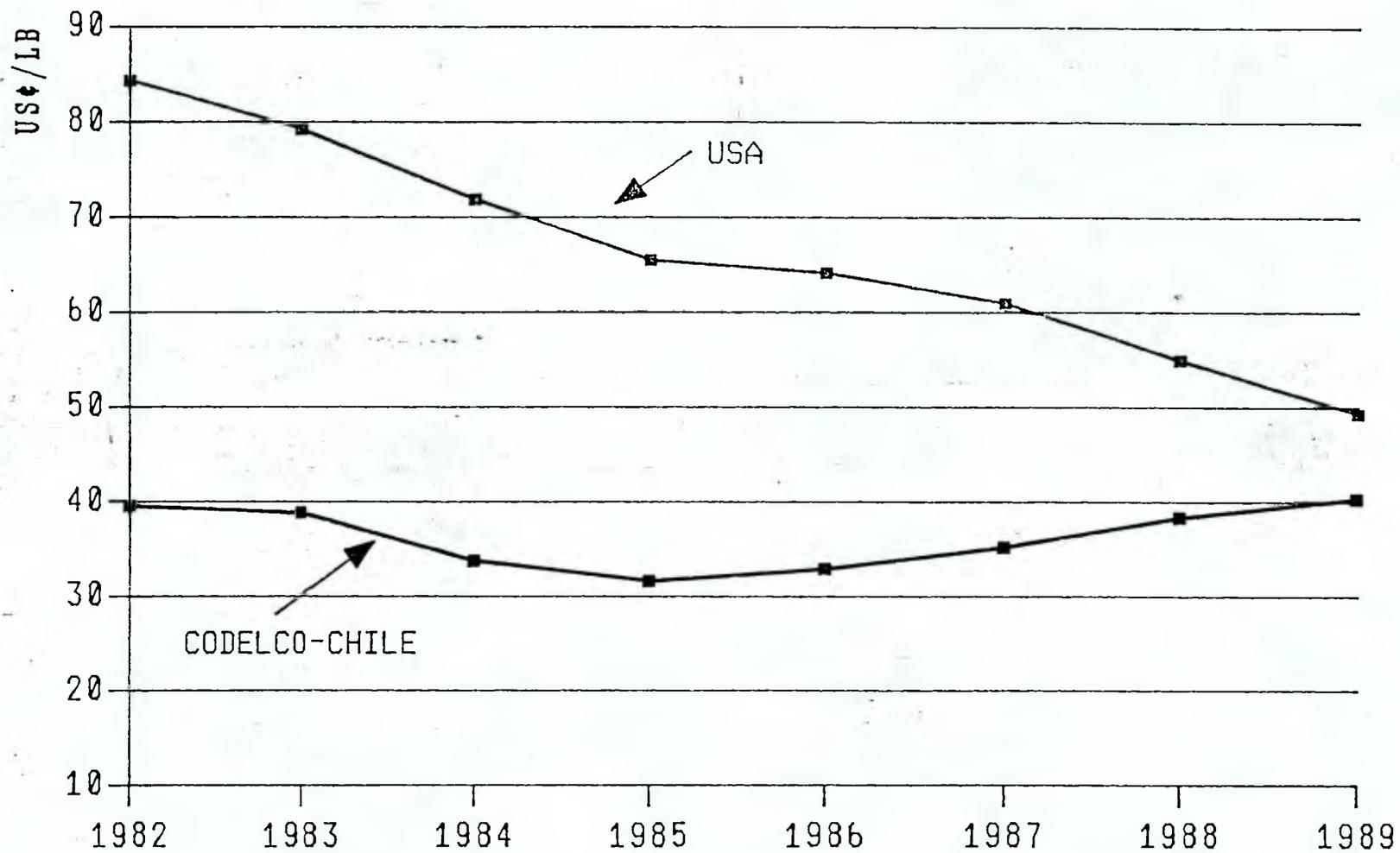
# LEYES DE MINERALES DE COBRE



CODELCO-CHILE

COSTOS DE PRODUCCION

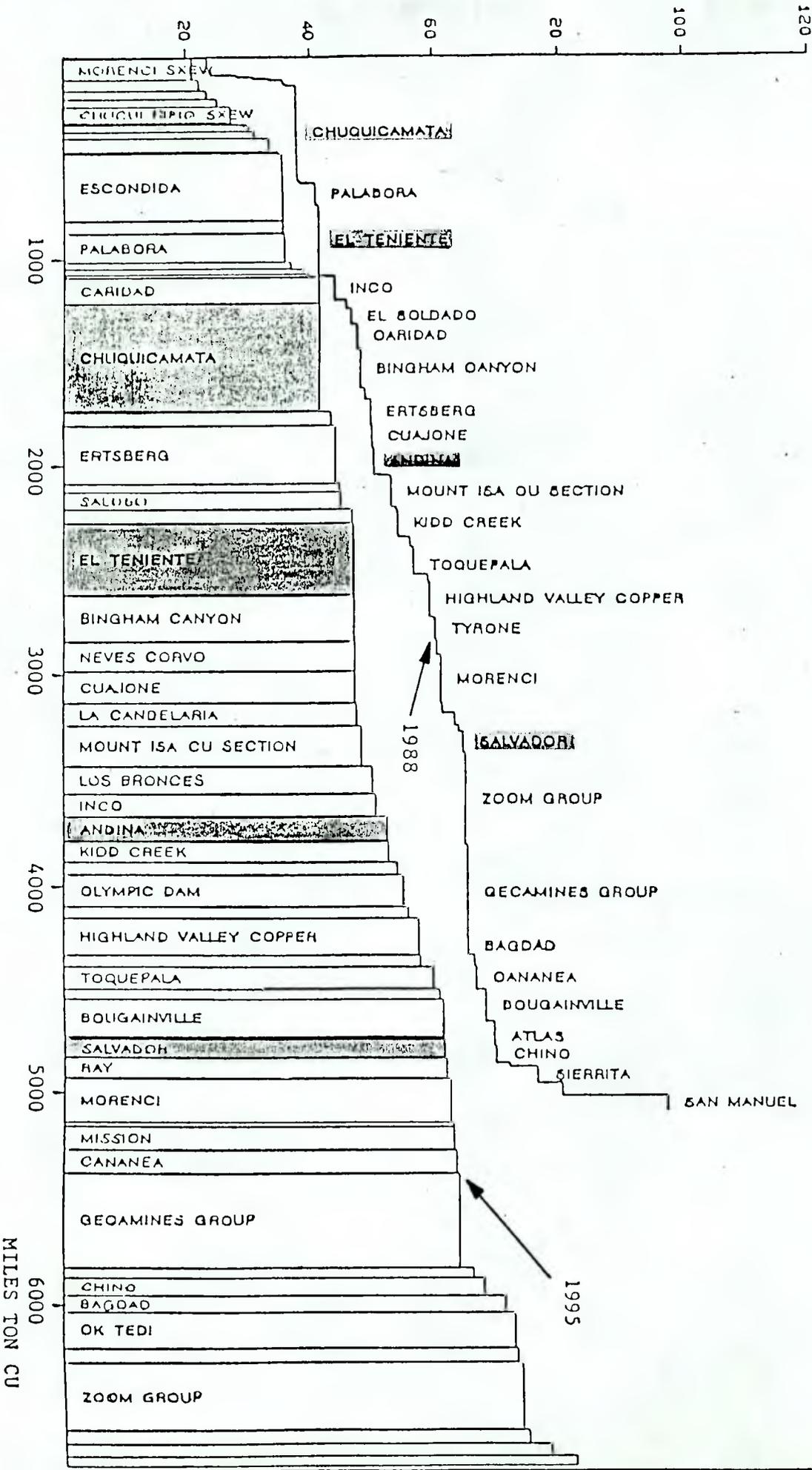
CODELCO-CHILE VERSUS USA



NOTA: COSTOS EN MONEDA DE 1989

US \$/lb

COSTOS DE PRODUCCION DE COBRE - MUNDO OCCIDENTAL, 1988 VS. 1995  
(US\$/lb, moneda 1989)



Nota: Costos tienen descontados los créditos por subproductos. Excluyen depreciación.

Brock Hunt & Associates Limited

## BALANCE OFERTA-DEMANDA DE COBRE REFINADO 1990-2000

