

BOLETIN MINERO

N.º 614

NOVIEMBRE

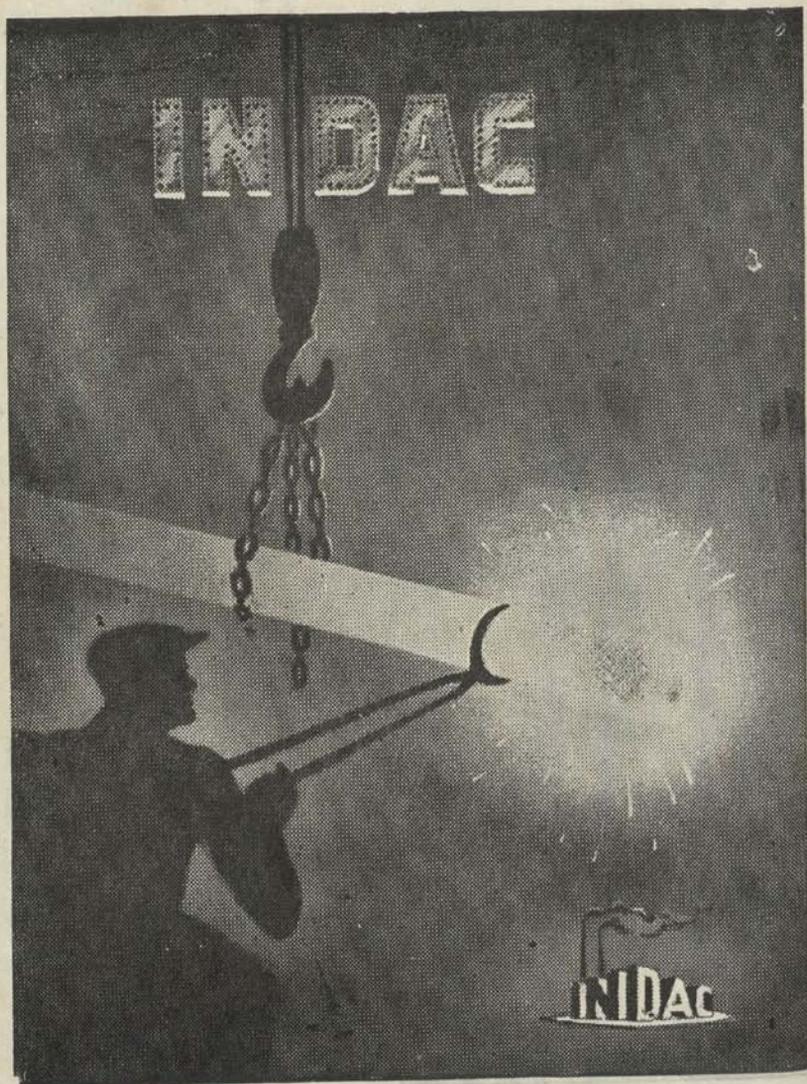
1951



SOCIEDAD NACIONAL DE MINERIA

SANTIAGO DE CHILE

Acero para Construcciones



ACEROS DE ALTA CALIDAD FUNDIDOS EN EL HORNO
ELECTRICO DE MAYOR CAPACIDAD DE SUDAMERICA

Agentes Generales:

AGENCIAS METALURGICAS S. A.

Teatinos 248, 7.º Piso — Teléfono 85035

Santiago de Chile

BOLETIN MINERO

DE LA

SOCIEDAD NACIONAL

DE MINERIA

N.º 614
Año LXVI
VOLUMEN LXII

NOVIEMBRE

1951

Suscripción anual:
En el país: \$ 440 m. |cte.
Extranjero: 10 dólares.

SUMARIO

	Pág.
Observaciones de un experto	979
Los primeros años de nuestra minería del cobre.....	980
El Congreso Metalúrgico Mundial.....	981
Ecos del fallecimiento de don Alejandro Lira.....	983
Mr. F. E. Turton, Vicepresidente de Braden Copper.....	984
Nuevo método sueco para almacenar petróleo en la roca	985
Metales livianos.....	986
Magnesio	989
Plata	990
Cómo aprecia un experto la situación del azufre	993
¿Fondos de la ECA para mina de cobre en Rhodesia?	994
Reseña de metales, ORO.....	995
La industria minera en Chile.....	1.001
Actas del Consejo General de la Sociedad Nacional de Minería.....	1.004
Estaño	1.006

REDACCION Y ADMINISTRACION: MONEDA 759 — CASILLA 1807 — FONO 63992
SANTIAGO DE CHILE

CONSEJO GENERAL
DE LA
SOCIEDAD NACIONAL DE MINERIA

Miembros Honorarios

Señores: Carlos Lanas C., Exequiel Ordóñez, Máximo Astorga

Presidente

Don Hernán Videla Lira

Vicepresidente

Don Fernando Benítez González

Segundo Vicepresidente

Don Arturo Herrera Acevedo

CONSEJEROS:

a) Consejeros-Delegados de Asociaciones:

- Asociación Minera de Arica,
Don Eduardo Alessandri R.
- Asociación Minera de Iquique,
Don Fernando Varas A.
- Asociación Minera de Antofagasta,
Don Federico Low.
" Juan de Dios Carmona.
" Oscar Peña y Lillo.
- Asociación Minera de Taltal,
Don Arturo Griffin.
" Ciro Gianoli.
- Asociación Minera de Chañaral,
Don Mario Muñoz G.
- Asociación Minera de Inca de Oro,
Don Eduardo Frel.
- Asociación Minera de Copiapó,
Don Roque Berger.
" Ricardo Fritis.
" Humberto Alvarez.
- Asociación Minera de ValLENAR,
Don Romello Alday.
" Manuel Magalhaes.
- Asociación Minera de Domeyko,
Don Hugo Torres C.
- Asociación Minera de La Serena,
Don Victor Peña Aguayo.
" Jorge Salamanca.
" Jorge Martínez.
- Asociación Minera de Andacollo,
Don Manlio Fantini.
" César Fpenzalida.
- Asociación Minera de Ovalle,
Don Pedro E. Alfonso
" Edmundo Pizarro C.
" Hugo Miranda
- Asociación Minera de Punitaqui,
Don Carlos Nazar.
" Jaime Zegers A.
- Asociación Minera de Combarbalá,
Don Hugo Zepeda.
- Asociación Minera de Illapel,
Don Juan Peñafiel
" Ernesto Ureta
- Asoc. Minera de Valparaíso y Aconcagua,
Don César Infante.
" Alberto Callejas.
" Jorge Rodríguez Merino.
- Asociación Minera de Salamanca,
Don René Gárate.
- Asociación Minera de Tocopilla,
Don Pedro Oyarzún.

b) Consejeros Delegados de Socios Activos:

- Don Hernán Videla Lira.
" Oscar Ruiz.
" Federico Villaseca.
" José Maza F.
" Cevaldo Vergara.
- c) Consejeros Delegados en representación de Empresas Mineras:
Grandes Productoras de Cobre,
Don Saúl Arriola.
" Rodolfo Michels.
- Medianas Productoras de Cobre,**
Don Roberto Bourdel.
" Sall Hochschild.
- Pequeñas Productoras de Cobre,**
Don Fernando Benítez.
- Grandes Productoras de Carbon,**
Don Guillermo Correa Fuenzalida.
" Jorge Aldunate.
- Pequeñas Productoras de Carbon,**
Don Héctor Núñez.
- Explotadoras de Petróleo,**
Don Manuel Zañartu.
- Empresas Productoras de Salitre,**
Don Augusto Fernández.
" William Archibald.
- Productoras de Oro de Minas,**
Don José L. Claro.
" Eulogio Sánchez E.
- Productoras de Oro de Lavaderos,**
Don Juan Agustín Peni.
- Productoras de Azufre,**
Don Hernán Elgueta
- Productoras de Substancias no Metálicas,**
Don Adolfo Lesser.
- Productoras de metales que no sean cobre y oro,**
Don Fernando Lira.
- Empresas Industria Siderúrgica,**
Don Julio Ruiz Bourgeois.
" Roberto Müller H.
- Productoras de Minerales de Hierro,**
Don Glyn D. Sims.
- Empresas Compradoras de Minerales,**
Vendedoras de Maquinarias Mineras,
Don Reinaldo Díaz
- d) **Consejeros-Delegados del Instituto de Ingenieros de Minas:**
Don Martín Rodríguez.
" Benjamín Leiding.

OBSERVACIONES DE UN EXPERTO

La importancia que la industria metalúrgica tiene en los días de paz y de guerra, es ya una verdad consagrada. Es posible que las demandas de fierro y acero, en épocas normales, no sean visibles sino para los técnicos y entendidos o para los consumidores habituales de estos elementos. Pero, en los períodos de preguerra, cuando sin decirselo a nadie, las fábricas se van convirtiendo en grandes usinas en que se construyen día y noche artículos de guerra, entonces las ansias de perfeccionamiento en la producción, distribución y elaboración de todo lo que lleva fierro o acero, toman contornos de un grave problema.

El Congreso Metalúrgico Mundial que acaba de celebrarse en Detroit es, indudablemente, uno de los torneos más importantes que se hayan celebrado en estos últimos tiempos.

Un chileno concurrió a esta reunión en que 500 delegados de todos los rincones del mundo confrontaron sus experiencias y adoptaron acuerdos que habrán de redundar, por cierto, en beneficio no sólo de los que elaboran fierro y acero, sino que también entre los que los producen.

En declaraciones que aparecen en otras columnas, don Francisco Agurto Montecinos, Presidente de los Establecimientos Metalúrgicos Indac, nos da una idea precisa de lo que fué aquella gran asamblea, en que los expertos que representaban a más de 40,000 industriales metalúrgicos, trataron los temas más interesantes para la mejor expedición de los establecimientos que se dedican a esta especialidad.

Hay una frase en que el señor Agurto traduce, gráficamente, la necesidad de vigorizar la producción de los elementos que entran en la producción metalúrgica: "Se dijo que si la ciencia había logrado ya producir desde un proceso de forja de 500,000 kilos fundidos en una sola pieza hasta una bola

de acero de 0,065 milímetros de diámetro, todo eso no tenía la menor importancia frente a la posibilidad de que, en la lejana India, un jornalero que gana \$ 0,15 al día deje de extraer, mañana, con su rudimentaria picota, algunos gramos de manganeso".

No es otra la manera de apreciar estos problemas de la producción minera la que nosotros hemos dado a conocer en más de una oportunidad. Tiene una importancia capital que el rendimiento de los minerales de países como el nuestro no decaiga por motivo alguno, porque lo cierto es eso: un gramo de manganeso, de fierro, de cobre, de cobalto, etc., juega su papel de categoría en el concierto general de la producción mundial de elementos para la defensa de las democracias.

Las experiencias recogidas por el señor Agurto en el Congreso Mundial a que asistió, su penetrante espíritu de observación, habrán de dar todos los resultados que es posible esperar en el mejoramiento de los sistemas que se usan en nuestra industria metalúrgica.

No podríamos cerrar este breve comentario sin apuntar una verdad que sola se abre paso: es demasiado grande la diferencia que se advierte cuando es un entendido el que asiste a un Congreso de esta naturaleza. Habitados estamos ya a que un desfile interminable de funcionarios viaje una y más veces al extranjero con dineros de todos los contribuyentes. Y ¿cuál es el resultado práctico de esas alegres peregrinaciones? Ninguno. Generalmente nadie sabe nada de lo que han observado, de lo que han apuntado, de lo que han aprendido, de lo que han confrontado.

Las observaciones que ha dado a conocer el señor Agurto bien pudieran servir de fuerte argumentación, para que sólo concurren a estos torneos internacionales los que tienen condiciones para recoger algún beneficio para el país.

LOS PRIMEROS AÑOS DE NUESTRA MINERIA DEL COBRE

LA HIGUERA

El cobre comenzó a trabajarse en las cercanías de La Serena, en los comienzos del siglo XVI. El cronista, Padre Rosales, decía, refiriéndose a Coquimbo: "Es allí el más caudaloso y más provechoso trato el del cobre, por ser menos costosa su labor. Llévase al Perú considerable cantidad todos los años, así para la fundición de la artillería que la tiene excelente aquel Reyno, como para las oficinas de los caldereros. Y el Rey ordenó por cédula de 20 de Octubre de 1624, al Marqués de Guadalcázar, Virrey del Perú, que hiziese asiento en la ciudad de Coquimbo, que también se llama La Serena, y le remitiese la mayor cantidad de cobre que pudiese, porque dize es excelente y de bonissima ley para la artillería".

Una de las principales minas que se explotaron por aquel tiempo, era la de La Higuera.

Los establecimientos principales de La Higuera eran los que mantenían los señores Muñoz, en la faena fundadora de la Casa de los antiguos Godoi, los de Santa Jertrúdis, que fué propiedad del malogrado y respetado industrial, don Vicente Zorrilla, fallecido casi junto con el Jefe de la Casa de Muñoz, y también el que los señores Felix y Santiago Vicuña fundaron en Totoralillo. Once de estos hornos eran de rebeyero, por el antiguo sistema de Lambert introducido en Chile en 1831. Dos eran más modernos, de manga.

El sistema de explotación era el más moderno. Sus piques de extracción eran de rampla, o lo que es lo mismo, siguiendo el manto de la veta, con una inclinación de 18 a 20 por ciento.

En los laboreos interiores predominaban los frontones a ambos lados del pique. No

sólo el mineral sino también el agua se extraía en carros. En el año 1881, La Higuera produjo \$ 2.293,021.09.

EL COBRE EN LA ECONOMIA CHILENA

No hace mucho tiempo, algunos parlamentarios fruncian el ceño cada vez que llegaba al Congreso algún proyecto en beneficio de la minería. Ahora, son ellos mismos los que, con una generosidad que emociona, proponen financiar cuanto proyecto se les viene a la cabeza con "la mayor entrada proveniente del cobre"

No es la primera vez que los mineros acuden en ayuda de la economía total del país.

En 1825 la postración del Erario era tal que el ejército era pagado con el producto de la venta de mazos de tabaco que algunos oficiales —debidamente autorizados por sus comandos— salían a ofrecer a los campos y ciudades. El presupuesto del país ascendía a \$ 1.966.948 y tenía un déficit de \$ 666.948.

Se abrió, entonces, para nuestro cobre el mercado de la India, país productor en grande escala de azúcar, desde Manila a Calcuta y desde Java a Formosa.

El comercio con este país se hacía por el sistema de trueque. Nosotros les enviábamos cobre y ellos nos hacían el cambio por azúcar, arroz, muebles y artículos de tocador para damas, que ya parece que cuidaban mucho de su rostro. En efecto, en el manifiesto de un buque llegado de la India —y que publicó el diario El Telégrafo de Valparaíso— figuran setenta y seis mil docenas de libritos de carmin... Desde tiempos inmemoriales, el cobre chileno nos ha servido para todo...

EL CONGRESO METALURGICO MUNDIAL

Declaraciones del delegado chileno, don Francisco Agurto

Un viaje por el extranjero de un hombre de empresa, tiene siempre cierto contenido que es imposible encontrar en el panorama que se forma el turista que todo lo mira y que muy poco ve.

De regreso, después de haber visitado Estados Unidos y países del Viejo Mundo, don Francisco Agurto Montecinos, presidente de Establecimientos Metalúrgicos Indac, ha hecho interesantes declaraciones a la prensa. Especialmente invitado por la American Society for Metals al Primer Congreso Metalúrgico Mundial celebrado en Detroit, el señor Agurto recogió allí todas aquellas informaciones y experiencias que es posible extraer de los debates en que participan los especialistas más renombrados del mundo.

—Representé, —dice el señor Agurto—, a la empresa de la cual soy presidente, y a la Asociación de Industriales Metalúrgicos de Chile, en este torneo, al cual concurrían las empresas metalúrgicas más poderosas del mundo.

En los primeros días de octubre se habían reunido con este objeto más de 500 delegados que representaban a más de 40 mil industriales metalúrgicos de este lado de la Cortina de Hierro. Dos años tardó la American Association, respaldada por Universidades, Institutos y la ECA (Economic Cooperation Administration), en la organización de este Congreso. Virtualmente, el señor Agurto fué el único delegado sudamericano a esta asamblea.

Entrando a referirse a lo tratado en este torneo, el señor Agurto expresa:

—Todavía nosotros vivimos muy alejados del fragor prebélico, —nos responde—. Se dijo que si la ciencia había logrado ya producir desde un proceso de forja de 500,000 kilos fundidos en una sola pieza, hasta una bola de acero de 0,065 milímetros de diámetro, todo eso no tenía la menor importancia frente a la posibilidad de que en la lejana India un jornalero que gana \$ 0,15 al día, deje de extraer mañana con su rudimentaria picota algunos gramos de manganeso. Y se agregó que si los obreros portuarios paralizaran cualquier día sus labores y dejaran de circun-

lar la materia prima siderúrgica, caerían por tierra impotentes todos los avances científicos de la metalurgia.

—Frente a esa grave posibilidad, ¿se buscó manera de obviar los peligros que representa?

—Exactamente. No se trató solamente el aumento nominal de la producción de acero, —recuerden que sólo Estados Unidos produce en la actualidad 97 millones de toneladas anuales, la mitad de la producción mundial—, sino más bien, la manera de aumentar la producción de las materias básicas dentro del grupo de países llamados democráticos; seguridad en las rutas de movilización entre los mismos países; y la eliminación de raíz de los problemas sociales de hoy.

—¿Qué debe entenderse por materias básicas para la industria metalúrgica?

—Son cinco elementos fundamentales: manganeso, columbio, cromo, cobalto y tungsteno, con los cuales, una nación se asegura los materiales indispensables para su defensa. Sin ellos no hay propulsión a chorro, proyectiles dirigidos, ni alimentación de motores, mediante la energía atómica.

—¿Cuál es la situación presente de aprovisionamiento de estos materiales en los Estados Unidos?

—El manganeso, sin el cual no se puede producir ni siquiera el acero para construcciones, venía en un 90 por ciento del extranjero. Rusia, principal productor, terminó las entregas hace tres años. Los restantes elementos, siendo más abundantes, no alcanzan con todo a cubrir las necesidades de la industria metalúrgica americana; todos ellos, en distintas proporciones, procedían hasta algunos meses atrás, desde los países de la órbita soviética; la guerra fría determinó el desahucio de los contratos.

—Entonces, ¿la realidad actual puede considerarse como trágica?

—En apariencia. La verdadera situación se esclareció para los técnicos en el reciente torneo universal, al cual asistieron, —y ahora sabemos por qué!—, altos oficiales de las Fuerzas Armadas, funciona-

rios de Gobierno y personeros de la NU. Numerosos científicos aportaron novedades de la mayor importancia para paliar las señaladas dificultades. Nuevas proporciones, aplicación de elementos hasta ayer secundarios para las combinaciones de aceros diversos, en fin, interesantes resultados del ingenio de los científicos occidentales ya han puesto fin a las dificultades que tan hábilmente plantearon los países del otro lado de la Cortina de Hierro.

—Pero, ¿basta sólo eso?

—Por supuesto que no. Se recomendó la ayuda a los países poco desarrollados, a fin de que puedan explotar integralmente sus posibilidades en este sentido, la consigna es no desechar las producciones metalúrgicas por pequeñas que ellas sean. Además, será preciso terminar con todo uso innecesario o superfluo de los elementos señalados; así, los muebles cromados, las terminaciones de los automóviles y otros detalles semejantes irán desapareciendo de los mercados occidentales en la misma proporción que aumente la tensión internacional.

—El desarrollo del Congreso se dividió, si así puede decirse, en dos fases: La primera comprendió sesiones de estudios con exposiciones de temas, sus aplicaciones prácticas y tribuna libre final, en su aspecto substancial.

Aquí destacaron de manera especial, hombres venidos de Francia y Bélgica. Así, el ingeniero Marc Allard, Director del Instituto de Investigaciones del Hierro y del Acero de Francia, y Pierre van Der Rest, Gerente General de la Belgian Blast Furnaces and Steelworks Assoc. de Bélgica, propusieron los procedimientos y soluciones de mayor trascendencia, muchos de ellos directamente vinculados a los objetivos substanciales de la defensa, de que ya nos ocupamos. También brilló por sus luces la figura del doctor Raghunath Govind Bhatawadekar, metalurgista y Ministro de Ferrocarriles del Gobierno de la India.

Preguntamos:

—¿Tuvo oportunidad de presentar algún trabajo al Congreso?

—Ciertamente no era posible para nosotros aportar principios científicos o modalidades desconocidas en una reunión de eminencias siderúrgicas. Por eso nos concretamos a presentar al Congreso un trabajo que titulamos "La industria del acero en Chile", opúsculo en el cual esbo-

zamos la labor que se desarrolla en nuestro medio en la rama de la metalurgia; la producción, detallando los diversos rubros que entregamos al mercado; las principales usinas, anteriorizándonos especialmente en las actividades de Huachipato, Famae e Indae, únicos productores de acero hoy por hoy entre nosotros.

—¿Cómo se recibió su colaboración?

—Fue acogida con simpatía. Eramos, puede decirse, "la mascota" del Congreso, y se estudiaron con atención los problemas financieros y técnicos de la metalurgia chilena que expusimos. El imperativo ya citado de no menospreciar ninguna fuente productora de acero, hizo que nuestro país y su labor metalúrgica interesaran, imprimiéndose en inglés y español el trabajo que presentamos, el cual circuló entre los delegados.

—¿Formuló alguna proposición definida al Congreso, como delegado de Chile?

—Sí. En el aspecto técnico de mi exposición planteé la necesidad de que nuestros especialistas se mantuvieran vinculados a los institutos y plantas de la Unión, lo que redundaría en mayor producción, baja de costos y en el indispensable acercamiento de estos países en sus relaciones más vitales. Propuse, así, que cada año dos técnicos chilenos viajaran a Estados Unidos, y que ese país nos enviara, a su vez, dos de los suyos para difundir entre nosotros sus conocimientos. Espero hacer algo concreto al respecto, cuando se aprueben las ponencias de las diversas delegaciones. Por de pronto, ya quedamos vinculados a los principales centros siderúrgicos del mundo, mediante un acuerdo de intercambio de literatura especializada, la que, por supuesto, nos irá entregando ricas enseñanzas.

—¿Cree usted que este Congreso traerá algún beneficio para la industria chilena?

—Es sabido que nuestro país es el primer productor de minerales de hierro en la América del Sur, y el segundo en el mundo en producción de cobre. Es, asimismo, el único país del planeta que produce nitrato. Estos tres elementos son de la mayor importancia en la paz y en la guerra. Producimos, además, actualmente, hierro en altos hornos y acero en hornos Siemens y eléctricos, y tenemos trenes de laminación completos. Puedo declararles que desde Indae empezaremos a la brevedad a aplicar diversos procedimientos en uso en los Estados Unidos y que son prácticos de-

ECOS DEL FALLECIMIENTO DE DON ALEJANDRO LIRA

Santiago, 28 de Julio de 1951. — Señor Presidente de la Sociedad Nacional de Minería, don Hernán Videla Lira. — Presente. — Estimado señor Presidente: Es para mí profundamente grato agradecer a la Sociedad que usted preside, la nota de condolencia que ha tenido a bien enviarme, con motivo del fallecimiento de mi padre, miembro honorario de esa Institución, por la que siempre tuvo un especial afecto y consideración.

Fueron para él, durante su vida, motivos de constante preocupación, no sólo la legislación minera, en la cual tuvo tan activa participación, sino también todo lo que dice relación con la industria minera misma, y la marcha de la Sociedad que usted tan acertadamente preside.

Le ruego, pues, haga llegar hasta el Consejo de la Sociedad Nacional de Minería, mis agradecimientos y los de mi familia, por la bondadosa expresión de condolencia que ha tenido a bien enviarme.

De usted Atto. y S. S. — (Fdo.): **L. Alejandro Lira.**

Santiago, 11 de Julio de 1951. — Señor don Julio Ruiz B. — Presente. — Mi estimado amigo: Cumpló con el grato deber de agradecerle a nombre de mi madre y mío, las elocuentes y sentidas palabras en que en representación de la Sociedad Nacional de Minería, tuvo la amabilidad de

despedir en el Cementerio los restos de mi padre.

Usted mejor que nadie sabe el cariño que siempre tuvo él por la Sociedad Nacional de Minería y de su constante preocupación por todos los asuntos mineros.

Haga, pues, llegar hasta el Presidente de la Sociedad y, por su intermedio, a los señores socios, las expresiones de nuestra gratitud.

Tiene el agrado de saludarlo, su Affmo. amigo y S. S. — (Fdo.): **L. Alejandro Lira.**

Santiago, 22 de Octubre de 1951. — Señor don Mario Muñoz G. — Presente. — Estimado señor y amigo: No sólo debo agradecerle los ejemplares del Boletín de la Sociedad Nacional de Minería, que ha tenido la gentileza de enviarme, sino también y, en forma muy especial, su artículo en la información que da cuenta del fallecimiento de mi padre.

Su bondadoso recuerdo contenido en esas líneas, que dan testimonio del aprecio y del cariño que su autor sentía por mi padre, compromete la gratitud mía y de mi familia, y es por eso que a nombre de ella, y, especialmente a nombre de mi madre, debo expresarle nuestros más sinceros agradecimientos.

Tiene el agrado de saludarlo, su Atto., S. S. y amigo. — (Fdo.): **L. Alejandro Lira.**

Mr. F. E. TURTON, VICEPRESIDENTE BRADEN COPPER

Con motivo de la reciente designación de Mr. Franklin E. Turton, como Vicepresidente de la Braden Copper Co., el presidente de la Sociedad Nacional de Minería le dirigió la siguiente comunicación:

"Santiago, 20 de Noviembre de 1951. — Señor Franklin E. Turton, Vicepresidente de Braden Copper Company. — Presente. — Estimado señor Turton. — Con especial complacencia nos hemos impuesto de su reciente nombramiento como Vicepresidente de Braden Copper Company.

Esta Sociedad ha sido testigo de sus afanes por vincular cada día más las actividades de la Empresa en que usted sirve a la tierra en que usted ha vivido estos últimos 37 años. Las cordiales relaciones que existen entre nuestra Institución y Braden Copper Co., han tenido en usted a uno de sus más decididos impulsores.

Recordamos con íntima satisfacción que su labor de acercamiento con todo lo que sea chileno, ha sobrepasado los límites que circundan el desenvolvimiento de las actividades mineras, para llevarla donde su probada amistad por Chile le han indicado. Prueba de ello es que nuestro Gobierno, no hace mucho, le otorgó a usted la condecoración de la Orden al Mérito, dis-

tingión que, en este país, se reserva para los que, como usted, son capaces de crear en el campo de las relaciones de los pueblos, una mejor comprensión y un mutuo propósito de cooperación dentro de un recíproco respeto.

Le rogamos, estimado señor Turton, acepte nuestras sinceras congratulaciones, y muy especialmente las del presidente infrascrito.

Nos valemos de esta oportunidad, para reiterarle la seguridad de nuestra consideración más distinguida. — SOCIEDAD NACIONAL DE MINERIA. — (Fdo.): **Hernán Videla Lira, presidente**".

El señor Turton contestó en los siguientes términos:

"Agradezco muy de veras su amable carta de felicitación por mi reciente nombramiento, y, de manera muy especial, los conceptos en ella expresados respecto de mis actuaciones oficiales y personales.

Es para mí una inmensa satisfacción saberme comprendido en lo que atañe a mi afecto por Chile y los chilenos.

Correspondiendo sinceramente la alta consideración por usted tan espontáneamente demostrada, tiene el agrado de saludarlo cordialmente, su Affmo. y S. S. — (Fdo.): **F. E. Turton**".

(DE LA PAG. 982)

bido a que no representan grandes inversiones; estos procedimientos aumentarán la producción y nos permitirán paulatinamente ir lanzando al mercado diversos tipos de aceros especiales, tanto perfeccionando los actuales en otros de aleaciones diversas, que ya estudian nuestros ingenieros.

—Después de ver por sus propios ojos las usinas más poderosas del mundo, ¿cómo aprecia nuestras fábricas de hierro y acero?

—Con satisfacción comprobé que el trabajo, en cuanto a organización y formas de producción, en poco o nada difiere del nuestro, de donde puede colegirse que el

estado de nuestra siderurgia es magnífico. Muchas veces pensé, en medio del llamante fascinante de los hornos de allá, que nuestros hombres podrían rendir tanto o más si contaran con los medios de laboratorio y mecánicos que asisten a las empresas norteamericanas. Cuando les narraba a los delegados de otros países cómo trabajamos aquí, —dice al terminar el señor Agurto— las variedades de acero especiales que producimos y las características y duración del material refractario de revestimiento de nuestros hornos eléctricos, verbi gracia se maravillaban de las proezas que hacemos.

NUEVO MÉTODO SUECO PARA ALMACENAR PETROLEO EN LA ROCA

ESTOCOLMO. — Almacenar aceite en agua parece un despropósito. El hecho de que el aceite y el agua son incompatibles, es casi un axioma aceptado por todo el mundo, o mejor dicho, por todos, excepto el ingeniero inventor sueco Harald Edholm, Director de Compras de la Dirección de Energía Eléctrica del Estado.

Después de varios años de experimentos y ensayos en plena escala comercial, ha desarrollado un procedimiento para el almacenamiento subterráneo eficaz y económico de aceite pesado, y últimamente también de gasolina, en viejas minas o cámaras especialmente voladas en la roca para este fin. Se cree que este método revolucionará completamente la técnica del almacenamiento del petróleo. El secreto está en el agua. El petróleo reposa sobre una capa regulable de agua y las fugas se previenen por la presión del agua del subsuelo. Se ha comprobado que las gotas de agua que se infiltran en el petróleo no tienen ningún efecto desfavorable; por el contrario, el sorprendente resultado obtenido, es cierto aumento de la pureza y una reducción del contenido normal de agua del petróleo.

Al luchar, en los primeros años de la postguerra, con el problema de obtener suficiente espacio para las grandes cantidades de aceite combustible necesarias para las centrales de vapor de la Dirección de Energía Eléctrica del Estado, el señor Edholm dió con la idea de utilizar a este efecto, antiguas minas. Por experimentos realizados en pequeña escala, había visto confirmada su teoría de que el petróleo podía ser almacenado sobre agua, según principio de los vasos comunicantes, y de que el agua del subsuelo podía servir de un eficaz medio de calafateo, evitando las fugas a través de las hendiduras en la roca. Era necesario, sin embargo, que las cavidades estuvieran situadas debajo del nivel superior del agua del subsuelo, y que esta última tuviera una presión suficiente.

Como tantos otros inventores, el señor Edholm recibió de muchos especialistas, la contestación de que su proyecto era irrealizable. Pero otros compartieron su convicción, y al cabo de algún tiempo recibió el encargo de construir su primera insta-

lación. Estimó adecuada para el fin deseado, una antigua mina de feldespato en la costa oriental de Suecia. Se limpió ésta de piedras sueltas y se la recubrió de un pesado tejado de hormigón. Se introdujo en ella un túnel de agua especial, que fué conectado con el punto más bajo de la mina y con la bahía próxima por medio de una cañería. Para asegurar una inundación subterránea suficiente, se perforaron alrededor de la mina, varios pozos. A una profundidad de unos treinta metros en la mina, se construyó una central de bombas y de calefacción, juntamente con una cañería y un muelle para petroleros, con una pequeña casa de bombas en la bahía. Y hace algunos años el primer buque, el carguero americano "Mormacmille", pudo descargar las primeras tres mil toneladas de petróleo en la nueva "cisterna".

FALTA DE TRANSPORTES FERROVIARIOS EN LA ZONA MINERA: PERJUICIOS

Diversas Asociaciones Mineras se dirigieron al Presidente de la Sociedad para hacerle ver la grave situación que se estaba creando con motivo de la falta de equipo capaz de atender el acarreo de los minerales en los distintos sectores en que la Caja de Crédito Minero recibe estos productos y luego los envía a la Fundación Nacional de Paipote.

El señor Videla Lira sostuvo una entrevista con el Ministro de Obras Públicas y Vías de Comunicación, quien después de escuchar la relación que el Presidente de la Sociedad Nacional de Minería le hizo de la ocurrencia referida, le prometió dar las órdenes del caso para que se enviaran al norte dos locomotoras Diesel, y equipo suficiente, con el objeto de descongestionar las canchas de recepción de minerales de la Caja de Crédito Minero y obviar, de tal manera, las dificultades que se estaban presentando a los mineros.

METALES LIVIANOS

El plan exige un aumento de 50% en la capacidad de plantas de aluminio primario y de 400% en la de plantas de magnesio primario.

RICHARD J. LUND,

Supervisor Engineering Economics Div.
Battelle Memorial Institute,
Columbus, Ohio

Tanto el aluminio como el magnesio llegaron a nuevos records de producción de postguerra en 1950. A pesar de esto, la demanda fué tan fuerte que las necesidades industriales no pudieron satisfacerse completamente. Debido a la guerra en Corea, los productores de metal primario pidieron distribución voluntaria en julio, para que hubiera una asignación equitativa para usos civiles. Esto fué complementado a fines de año por controles de reservas por el Gobierno y clasificación de órdenes de defensa, y, para el aluminio, restricciones al uso civil a contar desde Diciembre.

Los planes para aumentar la capacidad primaria fueron dados a conocer tarde en el año. El aumento sería de un 55% para el aluminio y de un 400% para el magnesio. Estas expansiones exigían la reactivación de todas las instalaciones del Gobierno que estaban paralizadas y, además, substanciales instalaciones nuevas para el aluminio.

ALUMINIO

La guerra de Corea y el programa acelerado de movilización, agregados a la demanda civil creciente, dió por resultado una producción estimada de 715.000 toneladas cortas de aluminio primario en 1950. Esto significa un 18% más que lo producido en 1949 y sólo ha sido superado por los años 1943 y 1944, años máximos de guerra. La ausencia de conflictos del trabajo y un buen año lluvioso contribuyeron a este hermoso récord. La producción de Julio fué el tonelaje mensual más alto registrado desde Julio de 1944.

Suplementó la producción primaria la producción secundaria de residuos, que se estimó en 250.000 toneladas cortas y comprendió unas 150.000 toneladas de aleación de aluminio recuperable de residuos producidos por fundiciones secundarias, y metal viejo usado por plantas reductoras y plantas laminadoras de aluminio, en la manufactura de diversos productos. Esto repre-

sentó un aumento de 38% sobre 1949. Contribuyeron a la mayor producción secundaria las mayores importaciones de residuos, estimadas en 65.000 toneladas en 1950, comparado con 40.000 en 1949.

Las importaciones de metal y semimanufacturas en 1950 se estiman aproximadamente en 190.000 toneladas, más del doble de los embarques de 1949.

El abastecimiento total de metal primario, secundario e importaciones fué, así, de 1.155.000 toneladas, aproximadamente, o un aumento de 285.000 toneladas sobre el abastecimiento total de 1949.

Los productos embarcados en 1950 alcanzaron, aproximadamente, a 1.040.000 toneladas, que comprendían una cantidad estimada de 820.000 toneladas de productos forjados y 210.000 de productos fundidos.

La alta escala de producción primaria se mantuvo con la producción y exportación de bauxita sostenida a alto nivel: un total estimado de 3.800.000 toneladas largas, basado en el registro de los nueve primeros meses del año. Las importaciones constituyeron alrededor de dos tercios del total, y la producción nacional un tercio, aproximadamente.

ESTALLA LA GUERRA DE COREA. LA CAPACIDAD SE EXPANDE.

Poco después del estallido de la guerra de Corea, el Gobierno adoptó medidas para expandir la producción de aluminio, mediante la venta de equipo de las plantas de aluminio que se mantenían paralizadas en Riverbank, Calif., y Burlington, N. J. Dos líneas de cacerolas y una de rectificadores fueron vendidas a Kaiser; una línea de cacerolas y una de rectificadores, a Reynolds; una de cacerolas y una de rectificadores, a Apex Smelting Co., y una línea de rectificadores a Harvey Machine Co. Se informa que la venta total fué de \$ 2.300.000. Una condición de la venta, terminada a mediados de Agosto, fué que el equipo debía es-

tar en producción dentro del año. La capacidad total cubierta por esta expansión es de 100.000 toneladas anuales, aproximadamente.

Más adelante en el año, se informó que los funcionarios de la defensa habían pedido a la industria que estudiaran una expansión de capacidad de dos mil millones de libras al año, comparada con la capacidad operable a la fecha, de 1.4 mil millones de libras. Esto se bajó más tarde a mil millones de libras, y en seguida a 640 millones, como un objetivo inmediato más práctico. Un plan completo, con el que convino la industria, para alcanzar esta meta de 640 millones de libras, fué dado a conocer a fines de Noviembre.

Al mismo tiempo, Alcoa anunció un plan de "acción rápida" para reactivar sus instalaciones de Madena y Basin, para producir 79.000 toneladas al año mediante fuerza de alto costo, que sería antieconómica para tiempos normales. El aluminio de elevado precio de estas operaciones será vendido para el stock estratégico del Gobierno. Inmediatamente se comenzó con operaciones parciales, y el primer lingote fué entregado al Gobierno a principios de Diciembre. Toda esta capacidad reactivada temporalmente estará en producción en 1951.

EXPANSION DE 320.000 TONELADAS

El aumento permanente de 640 millones de libras (320.000 toneladas), se compartió como sigue: 1) Reynolds, 100.000 toneladas, incluyendo otra línea de cacerolas en su planta de Jones Mills (la línea comprada en el verano al Gobierno), y el resto, de 75.000 toneladas, en una nueva planta que será accionada por gas natural o carbón; 2) Kaiser, 100.000 toneladas, incluyendo otra línea de cacerolas en su planta Mead, y el resto, de 80.000 toneladas, en una nueva planta que será accionada por gas natural o carbón (aparentemente las dos líneas compradas al Gobierno en el verano se consideran como una parte del aumento de 100 mil toneladas); y 3) Alcoa, 120.000 toneladas, incluyendo dos líneas nuevas de cacerolas (35.000) en su planta de Point Comfort, y el resto, de 85.000 toneladas, por instalarse en una nueva planta que será accionada por gas natural o carbón. Poco después se hizo saber que los términos de los contratos con el Gobierno obligarán a Reynolds, Kaiser y Alcoa a vender en el mercado abierto a los consumidores de aluminio que no tengan instalaciones propias para producción primaria, una proporción máxima de dos tercios de estas nuevas ins-

talaciones, por un período de cinco años. Durante los quince años siguientes venderán un cuarto de la producción proveniente de estas instalaciones, a estos consumidores que no producen metal. Se estima que durante 1951 nuestra capacidad para producir metal primario aumentará de la cifra actual de 720.000 toneladas a 915.000, aproximadamente, y que en 1952 subirá a una cifra aproximada a 1.170.000, muy superior a la capacidad máxima de 1.132.000 toneladas alcanzadas durante la segunda guerra mundial.

CONTROLES PARA AUMENTAR EL STOCK ESTRATEGICO

Las designaciones voluntarias a los consumidores civiles fueron instituidas a mediados del verano por los productores primarios, para impedir el pánico de compras y la acumulación privada y para asegurar una distribución equitativa. A fines de Octubre la NPA dió el Orden M-5, que ponía un tope a la cantidad de pedidos para defensa que debían aceptar los productores, fabricantes y distribuidores de aluminio en un mes cualquiera. Estos toques a varios productos oscilan de 15 a 40% del promedio de embarques mensuales en los primeros 8 meses de 1950.

El 13 de Noviembre la NPA emitió el orden M-7, que restringe el uso del aluminio para usos civiles a partir del 1.º de Enero de 1951, en una cantidad, cada trimestre, de 65% del uso trimestral durante el período básico Enero-Junio de 1950. El uso en Diciembre se restringió a 100% del promedio mensual de consumo en el período básico. Las restricciones al consumo de Diciembre se ajustaron a fines de Noviembre, y a principios de Diciembre una modificación relajó las restricciones al uso durante los dos primeros meses de 1951. Se permitió que el uso de Enero fuera un 80% del período básico, y el de Febrero, de 75%. Para Marzo y meses siguientes, por trimestres, la restricción será de 65% del período básico.

Hace más de un año, a fines de 1949, la Munitions Board agregó el metal de aluminio a la lista de materiales críticos y estratégicos para el stock del Gobierno. La meta que se ha fijado para este stock es información reservada; pero el Conference Board informó que para el primer semestre de 1951 sería de 100.000 toneladas de pig y lingotes, o un poco menos del 15% de la producción actual. Es razonable suponer que mediante recortes al uso civil en 1951, se canalizará por lo menos esta cantidad hacia el stock

estratégico en un período de seis meses. Por informaciones de la misma fuente, el objetivo de compras para el stock en el segundo semestre de 1951 será de 50.000 toneladas, lo que refleja un uso más cuantioso para fines de defensa en esa época.

En contraste con las alzas vertiginosas de precio en casi todas las mercaderías básicas, el alza menor en el precio del lingote de aluminio primario durante 1950, de 17 a 19 c. por lb., fué otro factor que contribuyó a la extraordinaria demanda del metal.

Por otra parte, el lingote de aluminio secundario siguió el patrón general, con un alza de más de 70%, a 31 c. por libra a fines de año (el alza se produjo principalmente en los últimos 6 meses, a raíz del estallido de la guerra en Corea). Así, pues, el metal secundario se vendió a un nivel de 63% más alto que el metal primario. Los precios del aluminio en el mercado gris, como los de muchas otras mercaderías escasas, llegaron a niveles fantásticos.

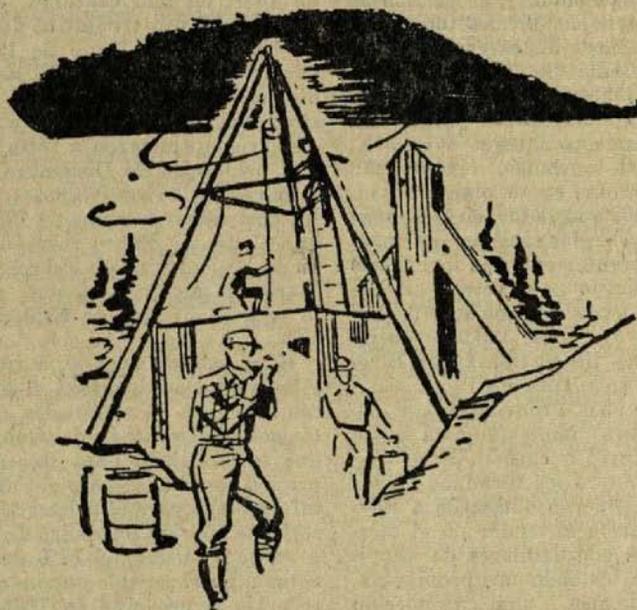
EL USO EN LA CONSTRUCCION DECAE

Las pérdidas substanciales del porcentaje de uso de aluminio en productos de construcción fueron contrapesadas con ligeras ganancias en uso para transporte, transmisión de fuerza eléctrica y dispositivos ca-

seros. Los patrones de uso del metal en 1949 y 1950, como se muestra por los embarques de lingotes y productos de planta por los tres productores de aluminio primario, pesados de acuerdo con su producción de metal primario, fueron como sigue:

	Porcentaje del Total	
	1950	1949
Productos de Construcción	23	27
Transporte	18	17
Transmisión de fuerza eléctrica	10	9
Aplicaciones domésticas	7	6
Utensilios de cocina . . .	5	6
Maquinaria	5	4
A fabricantes, para elaboración, más otros usos	32	31
	<hr/> 100	<hr/> 100

El impacto de los usos militares, sentido en pequeña proporción en 1950, comenzará a golpear fuertemente en 1951. La construcción de aviones tendrá la mayor parte en el programa de defensa, pero las demandas de aluminio en mil y un ítem militares y navales para economizar peso y evitar la corrosión, crecerán progresivamente.



MAGNESIO

La producción de magnesio primario en 1950 superó a la de 1949 en un 36% (estimado). En la planta de Freeport, de Dow se produjeron 15.750 toneladas cortas en 1950, comparadas con 11.598 en 1949. Tomando como base el período registrado de 9 meses, los embarques de productos sólo fueron un 29% mayores que en el mismo lapso de 1949. Como la producción primaria ha aumentado sucesivamente en cada mes del último trimestre, es probable que el total de embarques de productos para el año completo de 1950 superara al de 1949 por el mismo porcentaje aproximado que el de la producción primaria. Mientras en los primeros 9 meses de 1949 los productos elaborados comprendieron un 46%, aproximadamente del total de productos embarcados, en el mismo período de 1950 aquéllos comprendieron un 53% del total. Este aumento en el uso de productos elaborados refleja indudablemente las cantidades mayores destinadas al programa de construcción de aviones.

El lingote primario vendido y usado por los productores para hacer aleaciones de magnesio, llegó a 12.500 toneladas, y para hacer aleaciones de aluminio y otras que no contienen magnesio, a 8.000 toneladas. El consumo total del metal primario llegó así a unas 20.500 toneladas en 1950, o casi 5 mil toneladas más que la producción. Esto representa retiros netos de las reservas.

El abastecimiento primario fué aumentado por la producción secundaria, estimada en 6.000 toneladas, de las cuales aproximadamente 3.000 se usaron en aleaciones de magnesio y una cantidad igual en aleaciones de aluminio y otras que no contienen magnesio. La producción secundaria se mantuvo virtualmente al mismo nivel que en 1949.

El gran total de consumo de magnesio primario y secundario se estima, pues, en 26.500 toneladas cortas en 1950.

Se proyecta quintuplicar la producción

El aumento de las necesidades de magnesio para la defensa se reflejó en el plan del Gobierno para reactivar seis plantas paralizadas, dado a conocer a mediados de septiembre. Estas plantas son las siguientes:

	Capacidad Tons. cortas
Painesville, Ohio (e)	18.000
Velasco, Texas (f)	36.000
Canaan, Conn. (f)	5.000
Manteca, Calif. (f)	10.000
Wingdale, N. Y. (f)	5.000
Spokane, Wash. (f)	24.000
Total	98.000

(e) Electrolítico (f) Ferrosilicio.

La producción de relativo alto costo de estas plantas se venderá al Gobierno para el stock estratégico.

A fines de diciembre se anunció que había planes completos para reabrir tres de las plantas a principios de 1951: la planta de Painesville que sería operada por Diamond Magnesium Corp., subsidiaria de Diamond Alkali Co., que la tuvo a su cargo durante la segunda guerra mundial; la planta de Canaan, entregada a Nelco Metals, Inc., subsidiaria de New England Lime Co., que la tuvo a su cargo en la segunda guerra mundial, y las plantas de Wingdale a mediados de febrero.

Dow ha ampliado la planta de Freeport, de su exclusiva propiedad, a su actual capacidad de 24.000 toneladas, principiando a aumentar la producción poco después del comienzo de las hostilidades en Corea. Esperaban que la Planta pudiera ya trabajar a su capacidad total de 2.000 toneladas mensuales a fines de 1950.

Se proyecta producir 122.000 toneladas

Con la reactivación de las seis plantas del Gobierno y la capacidad de la de Freeport, la producción de magnesio primario será de 122.000 toneladas cortas por año, muy escasa todavía si se la compara con el máximo de 184.000 toneladas alcanzado en 1943.

El plan anunciado por Dow en 1950 en orden a construir una planta continua de laminación de magnesio en Madison, Ill., fué de gran significación para la industria. A fines de 1950, los planos de la planta progresaban y se había pedido ya parte del equipo; pero no se ha iniciado ninguna

(A la Pág. 993)

PLATA

México mantiene el dominio del mercado, pero se rinde a la tendencia inflacionista al terminar el año. Hay en perspectivas precios más altos y aumento en el uso industrial.

DICKSON H. LEAVENS, Colorado Springs, Colo.

Los dos factores principales que influyeron en el mercado de la plata en 1950 fueron México y Cuba. Como en 1949, el Banco de México, controlando la salida de la mayor producción de minas y uno de los mayores stocks acumulados, ha podido determinar el precio ajustando las cantidades con que ha abastecido los mercados.

En julio, el Gobierno de Cuba anunció que había resuelto vender 80 millones de pesos plata que se habían reservado como respaldo del papel moneda. El peso cubano es idéntico al dólar de plata de Estados Unidos en peso y fineza, y esta suma representa, por lo tanto, aproximadamente, 62 millones de onzas finas.

El embarque físico de estas monedas a Nueva York comenzó en Julio, pero es evidente que sólo se han hecho ventas que pudieran absorber el metal sin quebrar el precio. Es de suponer que Cuba y México estén cooperando, o, al menos, que no estén compitiendo.

El nuevo precio oficial de New York abrió en enero de 1950 a 73 1/4 c. por onza de 0.999 de fineza; cayó a 72 3/4 y 71 3/4 c. en marzo 29 y 30, y se levantó a 72 3/4 c. en mayo 4, continuando así hasta el otoño.

El 23 de octubre se elevó a 77 3/4 c. y el día siguiente a 80 c. El Banco de México permitió esta subida porque sus stocks iban disminuyendo y porque la demanda era suficiente para permitir que la plata entrara en la tendencia inflacionista general. El precio del Tesoro de Estados Unidos para la plata norteamericana de minas continuó a la cotización fija de 90 1/2 c. por onza.

En Londres, el precio se ciñó, estrechamente, al de Nueva York, comenzando el año a 64 d. y terminando a 70 d. La mayor parte de la plata para industrias esenciales fué suministrada de los stocks oficiales derivados de la fundición de antiguas monedas de plata. La "Plata de libre exportación" obtuvo bonificación sobre el precio oficial.

PRODUCCION DE PLATA

La producción de plata por los países que siguen, abraza un porcentaje apreciable del total mundial. Las cifras se dan en miles de onzas troy.

(American Bureau of Metal Statistics)

	Estados Unidos (a)	Australia (b)	Canadá (c)	México (d)	Perú (e)
1947	36.053	7.227	12.504	49.198	10.783
1948	36.111	6.469	16.110	45.800	9.288
1949	34.559	5.765	17.641	49.500	10.609
1950	2.965	886	1.196	3.700	800
Enero	2.496	531	1.385	4.100	920
Febrero	3.721	732	1.768	3.800	790
Marzo	4.224	630	1.454	3.100	810
Abril	3.890	795	1.751	3.800	780
Mayo	2.669	771	1.968	4.400	1.200
Junio	4.102	596	2.286	3.300	1.220
Julio	3.660	585	2.282 (f)	4.000	690
Agosto	4.222	541 (f)	2.164	4.000	890
Septbre.	2.747	617	—	4.400	750
Octubre	3.433	—	—	—	—
Novbre.	—	—	—	—	—

(a) Incluye plata refinada nacional de Estados Unidos, más compras de plata cruda por la Casa de Moneda de Estados Unidos.

(b) Producción de plata refinada, con exclusión de la plata en productos importados.

(c) Principalmente refinada en Canadá, pero incluye plata recuperable de productos exportados, que ascendieron a 3.295.000 onzas en 1948 y a 4.054.600 onzas en 1949.

(d) Estimado en una pequeña parte; incluye el contenido de plata en productos exportados.

(e) Parcialmente estimado. Antes de 1949 esta producción era duplicada ampliamente en la producción de plata extranjera por refinadores de Estados Unidos.

(f) Corregido.

El mercado de Bombay, como en la pasada década, continuó aislado del resto del mundo, y fué afectado, principalmente, por las condiciones reinantes en India y por la actividad especuladora. El precio fluctuó entre los equivalentes de 96 c. y \$ 1.07 por onza. China tuvo poco que hacer con el mercado de la plata este año.

Las cifras de producción disponibles, se dan en el cuadro. La producción de Estados Unidos ha superado en un 20% a la de 1949.

Las importaciones brutas de plata han sido, aproximadamente, un tercio mayores que en 1949, y las importaciones netas alrededor del doble. Esto refleja el hecho de que el año anterior se importó mucha plata mexicana para amonedaación, que se reexportó a China, y de que en 1950 la plata cubana ha estado llegando y acumulándose en un exceso del consumo. Handy & Harman estiman las importaciones netas en 134 millones de onzas y el consumo de las industrias nacionales en 120 millones.

El Tesoro ha continuado adquiriendo toda la nueva producción nacional hasta una cantidad superior a 41 millones de onzas, a 90.5 c. por onza. De esto, 70% va a la reserva contra certificados de plata emitidos en pago y 30% al Fondo General. Esta es la llamada "plata libre", que se retira para amonedaación subsidiaria. Durante el primer semestre hubo poca demanda de monedas más substanciales y las casas de moneda redujeron su producción. En julio se reanudó la actividad amonedadora y el total del año fué superior al de 1949. Así, a pesar de las adiciones, el stock de "plata libre" se redujo de 171 millones de onzas

a principios de 1950, a 160 millones a fines del año. El Tesoro no compró plata extranjera.

Poco se dijo sobre la plata en la segunda sesión del 81.º Congreso. Un subcomité (sobre Política Monetaria, de Crédito y Fiscal) del Comité Unido sobre el Informe Económico, bajo la presidencia del Senador Paul H. Douglas, recomendó que el Gobierno cesara en sus compras de plata para fines de amonedaación, en razón de que era una parte innecesaria del sistema de monedas, de que era una medida continuamente expansionista e irreversible, y de que aún como un subsidio a los productores era defectuosa, porque no estaba adaptada a cambios en las condiciones económicas. No se adoptó resolución alguna.

El senador Green y los diputados Cellard y Forand presentaron proyectos de ley para derogar la legislación de compra de plata. El senador McCarran hizo un contrataque, proponiendo una resolución de investigar las prácticas monopolizadoras de los comerciantes en lingotes o de los fabricantes de plata. Ninguna de estas medidas salió fuera del seno del Comité.

EFFECTOS DEL CONFLICTO ACTUAL

Tanto la primera como la segunda guerra mundial tuvieron influencias importantes sobre la plata. En la primera hubo una demanda muy crecida para amonedaación de parte de muchos países, especialmente India, donde la inconvertibilidad del papel moneda fué evitada sólo por la Ley Pittman, de 23 de abril de 1918, de acuerdo con la cual se fundieron 260 millones de dls. de plata y se vendieron los 200 millones de onzas finas resultantes a India, a \$ 1.— por onza, más los cargos. El precio de la plata de todas clases se fijó en esta cifra hasta mayo de 1919. De ahí en adelante, se elevó, rápidamente, a medida que la demanda china se convirtió en el factor más importante, y llegó a su máximo de \$ 1.37 1/2 en noviembre de 1919.

La segunda guerra mundial principió en condiciones algo diferentes en cuanto a la plata se refiere. El Tesoro de Estados Unidos había acumulado toda la plata desocupada del mundo y una cantidad considerable que antes había estado en uso monetario en China y en otras partes. La demanda para amonedaación, excepto para moneda subsidiaria en Estados Unidos, fué menor que antes. Los controles de gobierno en India e Inglaterra mantuvieron aislados estos mercados.

Pero, con la escasez de cobre, níquel y estaño, la plata se convirtió en un sustituto posible para algunos de los usos de estos metales, y la demanda industrial creció enormemente. Los 2.500.000.000 de onzas del Tesoro pasaron a ser un stock útil. Se prestó a plantas bélicas casi mil millones de onzas para usos temporales no consumidores, tales como conductores de electricidad, y 167 millones de onzas se vendieron de acuerdo con la Ley Green, del 12 de julio de 1943, principalmente para usos industriales.

Entretanto, las compras del Tesoro, ya sean de plata extranjera como nacional, cesaron, prácticamente, a partir de 1942, de manera que todo el nuevo abastecimiento disponible fué a la industria. El precio, sin embargo, estuvo regulado por la Oficina de Precios de la Administración, y no se elevó tan alto como podrían haberlo subido las fuerzas económicas.

La demanda de moneda sencilla aumentó mucho, y en los seis años fiscales que terminaron el 30 de junio de 1946, el Tesoro usó 361 millones de onzas para amonedación subsidiaria, y 49 millones en monedas de cinco centavos de tiempos de guerra. Entretanto, otros países necesitaban plata para monedas, o, como en el caso de India, para venderla a acumuladores privados como un freno para la inflación, y nos desprendimos de 411 millones de onzas en calidad de préstamo-arrendamiento.

Ahora que la nación entra a una rígida economía de defensa, si no a la guerra, y que las consideraciones políticas no hacen probable la adopción de un sistema de componer las cargas en el camino, es forzoso que haya cierto grado de inflación, en que la plata tendrá su parte, a menos que se vea restringida por acción del gobierno. Puede haber, además, una renovación de la demanda industrial que ha decaído un tanto desde la guerra, y la demanda para moneda subsidiaria puede aumentar a pesar del hecho de que el uso por cabeza pasa de \$ 6.—

Para satisfacer estas demandas, hay, además de la producción anual algo inferior a 200 millones de onzas, las siguientes fuentes:

1.—La "plata libre", del Fondo General del Tesoro, ascendente a sólo 160 millones

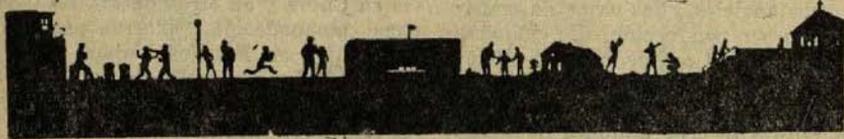
de onzas, comparado con 1.350 millones, hace nueve años. Esta plata se puede vender a la industria a 90.91 c. por onza de acuerdo con la ley de julio 31, 1946.

2.—Lingotes en la reserva de certificados de plata, ascendentes a 1.578 millones de onzas. De esto, 402 millones (técnicamente esta cifra incluye algo de "plata libre"), "están guardados por ciertas agencias del Gobierno Federal", y representan el saldo de lo prestado para usos no consumidores. El informe citado del Tesoro no revela si esto se encuentra todavía en uso activo. En todo caso, el total de los 1.578 millones de onzas podría prestarse para usos no consumidores y, al mismo tiempo, continuar siendo nominalmente respaldo de los certificados de plata. Y parece que la ley de julio 31, 1946, da autoridad suficiente para adoptar esta medida.

3.—Stocks flotantes de plata en poder de otros gobiernos. Esto incluye el saldo no vendido de los 62 millones de onzas de Cuba: el abastecimiento mexicano, las reservas del Gobierno de India, de 300 millones de onzas (no todo refinado todavía de las monedas de 0.500 de fineza), y los stocks del Gobierno Británico de monedas viejas. Estos últimos dos ítem están en su mayor parte marcados para retorno de plata de préstamos y arrendamientos, pero en caso de necesidad podrían desviarse temporalmente a usos internos. Se informa que reservas de México están marcadas para su propia moneda.

Así, pues, si bien hay mucho menos "plata libre" disponible ahora que hace una década, parece que hay suficientes cantidades físicas del metal blanco para satisfacer cualesquiera necesidades de emergencia en 1951, siempre que se dicte una legislación adecuada para hacerla circular. El precio dependerá de las condiciones de inflación y de la acción que adopte el Gobierno; pero, por algún tiempo, se podría satisfacer cualquiera demanda a 90.91c., con los stocks del Gobierno, bajo la legislación existente. El alza en el precio de la plata extranjera en enero 8, 1951, a 90.16c. significa que ésta y la plata nacional de minas estarán a disposición de los consumidores en términos aproximadamente iguales.

(The Engineering and Mining Journal).



COMO APRECIA UN EXPERTO LA SITUACION DEL AZUFRE

LA PRESION SEGUIRA

El Movilizador Charles E. Wilson contradice a los personeros del Gobierno que prevén (para 1953, un término a la escasez de azufre y, por el contrario, sostiene que las necesidades aumentarán con más rapidez que a la que pueda obtenerse con nuevos abastecimientos en los próximos dos años.

IMPACTO

Informa Wilson que habrá escasez en la producción de fertilizantes, petróleo, pinturas, aluminio, papel y muchas sustancias químicas. Y los países extranjeros obtendrán menos azufre a bajo precio de Estados Unidos.

LA DEMANDA CRECE

Durante 1950, el abastecimiento no alcanzó a mantenerse a ritmo con la demanda y las acumulaciones disminuyeron. En 1951, el ligero aumento en producción de depósitos limitados de alta ley en Estados Unidos, no ha conseguido satisfacer las necesidades crecientes del programa de movilización para la defensa y de la economía civil.

ESTIMACIONES PARA 1953

Las necesidades totales de azufre en 1953 llegarán a 7,22 millones de toneladas largas, según los planificadores de Wilson. La producción de ácido sulfúrico absorberá 4,43 millones que se usará en ácido, 1,8 será para fertilizantes, 0,55 para petróleo, 0,87 para sustancias químicas y 1,21 para metalurgia, pintura, rayón y otros usos. La manufactura de pulpa necesitará 0,52 de millón de toneladas de azufre; otras sustancias químicas tomarán 0,82 de millón, y 1,45 de millón se exportará.

FUENTES DE PRODUCCION

El abastecimiento en perspectiva de las actuales fuentes proporcionará, so'amente, 5,99 millones de toneladas. El suministro adicional tendrá que derivarse de azufre nativo, azufre recuperado y piritas.

La Administración de Minerales para la Defensa, se ha propuesto lograr una ex-

pansión de un millón de toneladas largas, aproximadamente como producción adicional para fines de 1953. Los proyectos de expansión que ya se están estudiando aportarán más de 700,000 toneladas largas, o alrededor de 12% más que la producción de 1950.

El programa incluye sondajes de exploración, plantas de recuperación, aumento de la producción extranjera y explotación de "agua caliente". Habrá que explotar nuevas fuentes de azufre fuera de las de la Costa del Golfo. Para disminuir la demanda hay que imponer programas de economía y la sustitución de ácido sulfúrico por otros ácidos.

(Chemical Engineering, Agosto, 1951)

(DE LA PAG. 989)

construcción. De acuerdo con los proyectos la planta se terminará en 1952. Se planifica una capacidad definitiva de 3 millones de planchas por mes y así podrá rebajarse substancialmente el margen que hay entre los precios del lingote y de las planchas de magnesio. También contribuiría esto a acelerar el crecimiento de este metal ultra liviano. La actual capacidad laminadora es sólo de 400.000 lb. mensuales. En 1950 también hubo un aumento en las instalaciones para laminar, estableciendo en Alcoa una nueva sección laminadora de magnesio en su planta de New Kensington.

El precio del magnesio primario en lingotes subió 4 c. por lb. en 1950, de 20,5 c. a 24,5 c. Esta fue un alza modesta de 20% sobre el nivel anterior que se había mantenido constante durante siete años.

Hanawalt y Christiansen presentaron reseñas completas del crecimiento de la industria de magnesio en la década pasada, con previsiones para el futuro.

Hanawalt, J. D. "Una Reseña de la Capacidad Productora de la Industria del Magnesio", Metal Progress, Oct., 1950, pp. 512-518.

Christiansen, Edw. S., "El Magnesio Mira Hacia Adelante", discurso pronunciado en la sexta reunión anual de la Magnesium Association, New York, City, Nov. 9, 1950. (Engineering & Mining Journal).

¿FONDOS DE LA E. C. A. PARA MINA DE COBRE EN RHODESIA?

LONDRES. — Se ha informado en la Bolsa de Comercio de Londres sobre planes para invertir £3.000.000 del dinero del Plan Marshall para desarrollar una nueva mina de cobre y cobalto en Rhodesia del Norte. Estos planes se refieren a la propiedad de Chibulum, perteneciente a Mufulira, que está controlada por la American Metal Company of New York, por intermedio del Rhodesia Selection Trust, aunque Mufulira no pertenece, totalmente, a la compañía norteamericana. Se cree que el mineral de la propiedad contiene más de 5 por ciento de cobre y 0.25 por ciento de cobalto. Charles E. Wilson, Administrador de Defensa Norteamericana, y otros altos funcionarios han insistido, últimamente, en la necesidad de desarrollar nuevas fuentes de estos importantes metales estratégicos.

No se espera por algún tiempo que haya anuncios oficiales de los Gobiernos o las compañías afectadas. Los funcionarios norteamericanos y británicos están discutiendo sobre la distribución equitativa internacional de la producción eventual. Esto es mirar muy lejos, porque en el mejor de los casos pasarán algunos años antes de que Chibulum entre a producir, especialmente porque en Rhodesia imperan dificultades de mano de obra y combustibles.

Según se entendió en la Bolsa de Valores, la American Economic Cooperation Administration (ECA), ha ofrecido prestar a Mufulira los £3.000.000 para desarrollar el depósito, y tomar la producción a un precio garantido hasta que se devuelva el préstamo. Se cree que una compañía particular norteamericana ofreció el dinero en términos más favorables para Mufulira, pero existe la idea de que prevalecerá el plan de la ECA.

Con sondeos se ha establecido que Chibulum contiene un tonelaje relativamente chico de mineral rico de cobre y cobalto. Pero, algunos miembros de la Bolsa decían hoy que Chibulum produciría, eventualmente, mucho más metal que el que produce actualmente Mufulira. Las reservas de Mufulira (excluyendo a Chibulum), con-

tienen más de 6.000.000 de toneladas de cobre, pero la producción del año pasado fué de 77.000 toneladas.

La United States Administration, tiene ciertos poderes y atribuciones para financiar desarrollos de materiales estratégicos, de propiedad de compañías extranjeras, en el extranjero. Está solicitando del Congreso ampliación de estos poderes para celebrar con ellas contratos a largo plazo.

Entretanto, se observó en Londres que Washington tiende a concentrarse en propiedades de ultramar controladas por compañías norteamericanas, por ejemplo el cobre chileno, la bauxita de Jamaica y Mufulira.

La American Metal Company no es dueña total de Mufulira. Posee aproximadamente la mitad del capital del Rhodesia Selection Trust, y la otra mitad está en manos de inversionistas británicos, de Sud-Africa y las Rhodesias, Norteamérica, Francia y otros países. El Rhodesia Selection Trust, a su vez, tiene el 64 por ciento de Mufulira. Rhokana tiene más del 26 por ciento.

De las cuatro minas que hay en la actualidad en la faja cuprífera de Rhodesia, Roan Antelope y Mufulira, están en el Grupo del Selection Trust (Chester Beatty) que no emigró el año pasado. En este grupo hay importantes intereses norteamericanos. Rhokana y Nehanga están en el grupo de la Anglo American Corporation of South Africa, encabezado por Sir Ernest Oppenheimer. Todas las compañías de Rhodesia del grupo Anglo Norteamericano emigraron el año pasado, para escapar al peso aplastante del impuesto británico sobre las utilidades.

Las compañías cupríferas del grupo del Selection Trust han dado fuertes e inesperadas bonificaciones mediante capitalización de reservas, por razones financieras técnicas. Esto ha provocado conjeturas sobre otras posibles medidas concernientes a Mufulira.

RESEÑA DE LOS METALES

Mejoría en las balanzas del dólar, resurgimiento industrial en Europa, inversión del flujo del oro a Estados Unidos; los precios bonificados declinan en los mercados libres; la IMF mantiene el precio oficial.

M. A. KRIZ (1), Federal Reserve Bank,
New York, N. Y.

ORO

Los acontecimientos relacionados con el oro que ocurrieron el año pasado, si no fueron espectaculares ni dramáticos, parecen haber tendido a enaltecer el rol de este metal en la economía y finanzas del mundo actual. En esta reseña se examinará en forma amplia tres de sus aspectos sobresalientes:

1.— La producción mundial de oro (con exclusión de la URSS.), aumentó el año pasado solamente en 1,000,000 de onzas, a pesar de las crecientes utilidades de la minería aurífera, debido a la devaluación de diversas monedas.

2.— En vez de ser un comprador neto de oro, Estados Unidos se convirtió, el año pasado, en un vendedor neto.

3.— Los precios del oro en los mercados libres del mundo habían declinado a mediados de 1950; de manera que la venta de oro de minas de Sudáfrica, para fines industriales y artísticos, dejó de ser comercial.

1.—Aumenta la producción de oro

La producción de oro de los principales países productores, fuera de la Unión Soviética, fué aproximadamente un millón de onzas finas más alta el año pasado que en 1949, y ascendió a 24.6 millones de onzas. (Tabla I). Continuando el aumento de postguerra en la producción, la de 1950 fué superior en 3.3 millones de onzas a la de 1945, que fué el mínimo de postguerra; a pesar de ello fué inferior en 12.1 millones al máximo absoluto de 1940. Sin embargo, la producción actual supera bastante a la de 1920-1930.

El año último fué el primero calendario completo después de que los reajustes de monedas en Septiembre de 1949, elevaron el precio oficial del oro en los países que desvalorizaron sus monedas, que en conjunto

aportaban el 80%, aproximadamente, de la producción mundial de oro, sin tomar en cuenta a la URSS. El alza en los precios oficiales del oro, de 44% en el área esterlina, de 14% en el Congo Belga y de 10% en Canadá, hasta el abandono de la tasa de cambio fija para el dólar de Estados Unidos en Octubre pasado, fué, por cierto, sólo un resultado derivado de los reajustes de monedas. Acentuó las utilidades obtenibles con la minería aurífera en grados variables.

A pesar de la devaluación, no hubo un alza espectacular en la producción de oro el año pasado. En realidad, como puede verse por la Tabla I, fueron los países productores de oro que habían desvalorizado sus monedas en mayor grado, Sudáfrica, Rhodesia y Australia, los que no aumentaron sus producciones. Por otra parte, Estados Unidos, que mantuvo su precio de oro invariable, y Canadá y Congo Belga, que sólo lo elevaron moderadamente, aportaron en conjunto los cuatro quintos del millón de onzas de aumento en la producción mundial de oro del año que pasó.

La producción de todo el año 1950 en Estados Unidos, a base de los primeros 10 meses, puede estimarse en 2.4 millones de onzas, o 0.4 millón más que en 1949 ó 1948. El alza de 19% en la producción, la primera desde 1947, parece reflejar en gran parte el aumento en oro recuperado como subproducto en minas de metales básicos, y en parte también la nueva inversión de postguerra en minas de oro.

La producción canadiense se elevó, el año pasado, a unos 4.4 millones de onzas, de 4.1 millones producidos en 1949, o sea un alza

(1) El autor forma parte del Directorio del Federal Reserve Bank of New York. Los puntos de vista que expresa son propios y no pretenden reflejar los del Banco.

de 8%. En 1950 la producción canadiense llegó a un 17% del nivel máximo de 1941. Desde Enero de 1948, los productores canadienses que tienen altos costos de operación han recibido subsidios federales, de acuerdo con el programa considerado por el Fondo Monetario Internacional como "no incon-

sistente" con sus políticas, en las circunstancias imperantes. La Ley de Emergencia para Ayuda de la Minería Aurífera de 1948, que debía expirar a fines de 1950, fué prorrogada el año pasado hasta terminar 1951. Bajo la nueva fórmula la ayuda federal a la minería aurífera canadiense es algo menor que antes.

TABLA 1.— PRODUCCION MUNDIAL DE ORO

(En millones de onzas finas)

	1940	1947	1948	1949	1950
Norte América					(1)
Canadá	5.3	3.1	3.5	4.1	4.4
Estados Unidos	4.9	2.2	2.0	2.0	2.4
Centro y Sudamérica					
México	0.9	0.5	0.4	0.4	0.4
Colombia	0.6	0.4	0.3	0.4	0.4
Chile	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
Nicaragua	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Africa					
Unión de Sudáfrica	14.0	11.2	11.6	11.7	11.7
Costa de Oro	0.9	0.6	0.7	0.7	0.7
Rhodesia del Sur	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5
Congo Belga	0.6	0.3	0.3	0.3	0.4
Asia					
India	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
Filipinas	1.1	0.1	0.2	0.3	0.3
Oceanía					
Australia	1.6	0.9	0.9	0.9	0.8
TOTAL	31.6	20.2	21.0	21.9	22.6
Otros países, con exclusión de la URSS. . .	5.1	1.9	1.6	1.8	1.9
Todo el mundo con exclusión de la URSS. . .	36.7	22.1	22.6	23.6	24.6

(1) Cifras aproximadas basadas en datos preliminares o incompletos.

Nota: Las cifras pueden no concordar con los totales que han sido redondeados.

La producción de Sudáfrica llegó el año pasado a cerca de 11,7 millones de onzas finas, cifra algo menor a la producida en 1949 y sólo ligeramente mayor que la de 1948, que fué el primer año desde 1941 en que hubo un aumento en la producción. Sin embargo, las minas del Transvaal se beneficiaron en sumo grado con la devaluación de la libra por Sudáfrica. El alza de 44% en el precio oficial del oro permitió a la industria bajar el promedio de ley del mineral explotado, disminuyendo así de 3,0 dwt. a 2.1 dwt. la razón teórica de extracción con que la minería aurífera resultaba comercial con los costos que prevalecían en la época de la desvalorización. Ello no obs-

tante, un año después de ésta, los costos crecientes de la minería aurífera de Sudáfrica habían dado cuenta de casi un 25% de las 0.9 dwt, en que el precio oficial más alto para el oro había rebajado el punto en que la extracción daba utilidades.

Aproximadamente dos tercios del aumento de costos eran producidos por los salarios incrementados, y el resto se debía a las alzas en los fletes de ferrocarril y en los precios de las mercaderías, especialmente las importadas.

Sin embargo, a pesar de los costos crecientes, las utilidades son mucho mayores que antes de la devaluación. Mientras las utilidades declaradas de las minas de Transvaal

desde Enero a Agosto de 1949, ascendían a £ 1.9 millones mensuales, aumentaron a £ 4.3 millones mensuales desde Enero a Octubre de 1950. Los dividendos distribuidos en los primeros seis meses de 1950 fueron de £ 12.7 millones, contra £ 6.4 millones correspondientes al primer semestre de 1949.

La industria minera aurífera de Sudáfrica el año último atrajo capitales norteamericanos y suizos. El Gobierno de la Unión obtuvo un crédito de \$ 20 millones de los bancos de Estados Unidos y un empréstito de 36,5 millones de francos de un grupo de bancos suizos. La Kennecott Copper Corp. suscribió recientemente en dólares una cantidad equivalente a £ 2.2 millones de capital de trabajo para una nueva mina en el Estado Libre de Orange, y la Anglo-American Corp. de Sudáfrica obtuvo un empréstito de 50 millones de francos suizos por un período de 12 años, para ayudar a financiar sus nuevas empresas mineras. La Unión también pudo endeudarse en £ 20 millones en G. Bretaña, y las autoridades británicas no han puesto ningún atajo al flujo de capital a Sudáfrica.

Que el alza de 1949 en el precio esterlino del oro lleve en último término a una expansión apreciable de la producción de oro, como en la década 1930-39, es una cuestión a que la experiencia del año pasado no contribuye a dar ni siquiera una respuesta advinatoria.

2.—El oro abandona Estados Unidos

En contraste con los primeros años de postguerra, cuando Estados Unidos absorbió toda la producción disponible de oro fuera de la de la URSS, el año pasado la producción foránea de oro permaneció en el extranjero. En la época en que esto se escribió era demasiado temprano para intentar hacer una estimación de la cantidad de oro explotado que se agregó en 1950 a las reservas monetarias de ultramar. Sin embargo, las reservas monetarias centrales de los países extranjeros en conjunto, aumentaron entre Octubre de 1949 y Septiembre de 1950 en unos \$ 1.600 millones, de los cuales \$ 1.100 millones pueden explicarse por compras hechas a Estados Unidos. (Ver Tabla II). La diferencia de unos \$ 500 millones parece haberse originado en la producción de entonces (suponiendo, — lo que está sometido a una discriminación que se expone más adelante — que no haya habido entrega neta de acumulaciones privadas), y como la producción fuera de Estados Unidos durante los 12 meses que terminaron en Septiembre de 1950, tuvo un valor algo superior a

\$ 750 millones, se puede hacer una deducción aproximada de que 250 millones, o un tercio, se consumieron por la industria y las artes o desaparecieron en acumulaciones privadas. Hay, sin embargo, dos discriminaciones que deben agregarse, en general, a estimaciones de esta clase. Primero, la producción de oro no acusada también desaparece en los mercados libres y negros, y, segundo, el oro que salió de las acumulaciones privadas cuando los precios cayeron en el primer semestre de 1950, fué adquirido por las autoridades monetarias, que a veces lo dejan a un lado en reservas especiales.

Además de unos dos tercios de la producción de oro, los países extranjeros también agregaron a sus reservas monetarias el oro que compraban en Estados Unidos. En los 15 meses transcurridos entre la devaluación y Diciembre de 1950, los países extranjeros compraron a Estados Unidos oro por valor de \$ 1.800 millones. Estas compras extranjeras marcaron una aguda reversión de las ventas de años anteriores, como resultado de las cuales Estados Unidos había recibido de ultramar oro por un total neto de \$ 5.400 millones entre el comienzo de 1946 y el final de Septiembre de 1949.

De los \$ 1.800 millones de oro vendido por Estados Unidos, unos 350 millones se vendieron durante los nueve meses terminados en Junio de 1950, pero aproximadamente 1.500 millones, de Julio a Diciembre de 1950. Sin embargo, esta aceleración en las ventas de oro de Estados Unidos, sólo refleja en gran parte una conversión más rápida en oro de los dólares adquiridos por países extranjeros. Es una práctica común entre las autoridades monetarias extranjeras convertir en oro las balanzas de dólares en exceso sobre los niveles acostumbrados, del mismo modo que en los primeros años de postguerra vendieron oro cada vez que necesitaron completar las balanzas de dólares que caían bajo dichos niveles. (2) La verdad es que los activos en dólares de los países extranjeros aumentaron en \$ 2 mil millones de Octubre de 1949 a Septiembre de 1950, aunque dichos países sólo compraron oro a Estados Unidos durante estos 12 meses en cantidad

(2) La mayor parte del oro vendido estaba en realidad, marcado para cuentas extranjeras en el Federal Reserve Bank of New York. El oro marcado en el Federal Reserve Bank of New York, por cuenta de bancos centrales extranjeros, incluso el que se mantenía por cuenta de instituciones internacionales, ascendía a \$ 5.626 millones en Diciembre 29 de 1950, contra 4.061 millones en Septiembre 30 de 1949.

de 1.100 millones. Comprando y vendiendo oro a un precio fijo en transacciones con las autoridades monetarias extranjeras para todas las finalidades monetarias legítimas,

Estados Unidos mantiene un patrón internacional de oro que permite que el dólar sirva como punto fijo de referencia para otros países.

TABLA II.— RESERVAS DE ORO MONETARIO DEL MUNDO

(En millones de dólares)

	Dic. 1945	Dic. 1948	Sept. 1949	Dic. 1949	Jun. 1950	Sept. 1950 (p)
Estados Unidos	20.1	24.4	24.8	24.6	24.3	23.6
Todos los demás países (1)	13.7	9.0	9.0	9.3	9.9	10.6
Instituciones internacionales (2)	—	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6
Mundo	33.8	34.9	35.2	35.4	35.8	35.9

p Preliminar.

1 Con exclusión de la URSS.; en parte estimado.

2 Fondo Monetario Internacional y Banco para Balanzas Internacionales.

Los totales no concuerdan con las cifras parciales por el redondeo.

Fuente de información: Federal Reserve Bank of New York. Para ver datos de países individuales consúltese el Federal Reserve Bulletin.

El cuadro reciente de las transacciones de oro puede comprenderse mejor si se toman en cuenta no sólo las reservas de oro de los bancos centrales y gobiernos, sino también los activos de oro mantenidos en Estados Unidos en carácter oficial y privado. Como puede verse por la Tabla III, dichos activos aumentaron de \$ 14.700 millones en Septiembre de 1949, a 18.200 millones en Septiembre de 1950, o un 24%. De los \$ 3.500 millones de aumento, 1.900 millones se acumularon durante los nueve meses terminados en Junio de 1950, mientras 1.700 millones se agregaron durante los primeros tres meses siguientes al estallido de la guerra en Corea. Pero el alza en los activos extranjeros de oro y dólares se ha distribuido muy irregularmente entre los diversos países, y la gran masa de este aumento se ha producido en el área esterlina, Canadá y América Latina. (3)

El alza en los activos extranjeros en oro y dólares, con el crecimiento concomitante en el stock monetario de oro de los Estados Unidos y el aumento en las deudas a corto plazo de Estados Unidos a países extranjeros, refleja la aguda reversión en las diferentes balanzas de pagos internacionales ocurridas el año pasado. En el tercer trimestre de 1950, el margen entre las expor-

taciones e importaciones de Estados Unidos estaba próximo a cerrarse, en un lapso inferior a dos años después de haberse puesto en marcha el Plan de Recuperación Europea, y un año después de la crisis de devaluación de Septiembre de 1949. Se explica la reversión en las balanzas de pagos durante el primer semestre de 1950, por factores fundamentales tales como el aumento de producción y de capacidad productora, la reducción de la inflación en un gran número de países extranjeros y la restauración de la eficiencia competitiva. Pero después del rompimiento de hostilidades en Corea a fines de Junio de 1950, circunstancias especiales y extraordinarias, tales como la acumulación oficial y privada a precios que en algunos casos alcanzaron un máximo absoluto, impusieron gradualmente su importancia.

A fines de 1950 muchos países extranjeros sentían ya los efectos del rearme de Estados Unidos, mientras que el impacto de su propio rearme aun no se ponía de manifiesto. La capacidad de los países extranjeros para ganar dólares y conservar las ganancias en reservas monetarias, alcanzada el año pasado, quedó sin prueba en una época en que el esfuerzo del rearme acelerado parecía ciertamente que iba a afectar en forma adversa las balanzas de pago, las reservas monetarias y la capacidad general para vivir de Europa Occidental. A consecuencia de estas dificultades y cargas, que de seguro caerán sobre la economía y balanza de pagos bri-

(3) Los datos sobre cambios recientes ocurridos en los activos de oro y dólares de numerosos países extranjeros, pueden consultarse en Monthly Review, de Enero de 1951, del Federal Reserve Bank of New York.

tánicos en 1951, fué que la ayuda del ERP. a Gran Bretaña no se terminó, sino que solamente se suspendió el 1.º de Enero de 1951, en el entendido de que la cuestión sería considerada en su totalidad si fuere necesario.

3.— Los precios del oro fluctúan

Como ya se ha hecho notar, es probable que las artes, la industria y las acumulaciones privadas hayan absorbido unos \$ 250 millones en oro el año pasado. De esta cantidad, aproximadamente un tercio fué suministrado por la Unión de Sudáfrica, que vendió alrededor de un quinto de su producción en los mercados libres. El resto parece haberse originado, en parte, en aquellos países productores que abierta o tácitamente permiten las ventas de oro de explotación en los mercados libres y, en parte, en los retiros de reservas monetarias centrales.

En 1949 se permitió a los productores sudafricanos vender oro semifabricado, con bonificación, para usarlo en la industria y las artes, sujeto a diversas exigencias de carácter protector impuestas por el consejo director del Fondo Monetario Internacional.

La expansión de las ventas de Sudáfrica en los mercados libres del mundo desde los primeros meses de 1949 adelante tuvo, no obstante, el efecto de barrer una parte apreciable de las bonificaciones que antes se habían pagado por el oro de mercado libre. De acuerdo con una exposición oficial, los productores de Sudáfrica obtuvieron, durante el año que terminó en Marzo de 1950, de estas ventas directas, una bonificación media ascendente a sólo 11% del precio oficial del oro; es decir, estas ventas se hicieron sólo a \$ 38-39 por onza fina, aproximadamente. Cuando en el segundo trimestre de 1950 aún este margen se estrechó, las ventas de oro sudafricano para fines artísticos e industriales se hicieron anticomerciales y prácticamente se suspendieron, para reanudarse solamente cuando el precio se elevó sobre \$ 38, después del rompimiento de hostilidades en Corea.

La suerte variable de la guerra en Corea se reflejó, a su vez, en fluctuaciones repentinas de los precios del oro. Como puede verse en la Tabla IV, los precios de Honkong y París, que habían caído a \$ 38-39 por onza fina a mediados de Junio de 1950, se elevaron a \$ 42-45 en Diciembre del mismo año, y seguían en alza en Enero de 1951, como resultado de la acumulación de oro estimulada

por las tensiones internacionales acentuadas y el esperado impacto inflacionista del rearme.

Significado de los precios libres

Los precios del mercado libre para el oro, cuando se expresan en dólares de Estados Unidos, son conversiones de los precios que se cotizan en monedas extranjeras inconvertibles. Para la mayoría de las cotizaciones en moneda local, se puede obtener una variedad de equivalencias en dólar convirtiendo el precio de la moneda local a las diversas tasas de cambio (mercado negro, mercado libre, mercado oficial). A menudo es difícil, si no imposible, saber qué tasa debe usarse para calcular la equivalencia real del dólar. En el Lejano Oriente, donde las bonificaciones para el oro son las más altas, el oro es la forma tradicional de ahorrar, pero las transacciones en oro son relativamente pocas y carecen de importancia; de aquí que los llamados precios de Lejano Oriente del dólar, que son los más altos que existen, carezcan de realismo. En Europa Occidental, en cambio, la acumulación del oro es una función, no de la prosperidad, sino de la esperanza y del miedo, principalmente de este último. Por consiguiente, los precios del oro en los mercados libres de Europa Occidental están dominados por los factores especulativos que son inherentes a tales medios de obtener provecho privado, por los cambios políticos o económicos esperados o temidos en las economías de Europa Occidental. Por lo tanto, en ninguna de las dos áreas los precios del mercado libre para el oro constituyen una indicación del valor intrínseco del dólar.

El Fondo Monetario Internacional, que en 1947 recomendó a todos sus miembros que tomaran medidas eficaces para impedir las transacciones de oro a precios bonificados con otros países, anunció en Mayo de 1950 que, en las circunstancias existentes, un cambio en su política respecto del oro sería indeseable.

Aunque Estados Unidos ha cambiado de una posición de comprador neto de oro a vendedor neto del mismo, las objeciones contra un aumento en el precio del oro no han perdido su primera fuerza. No hay necesidad, existiendo en el mundo empleo para todos — circunstancia que va aparejada con el rearme — de invertir recursos escasos en la producción de riqueza monetaria a expensas de la producción de riqueza verdadera.

TABLA III.—RESERVAS EN ORO Y ACTIVOS EN DOLARES DE PAISES EXTRANJEROS

(En mil millones de dólares)

	Dic. 1945	Dic. 1948	Sept. 1949	Dic. 1949	Jun. 1950	Sept. 1950p
Area esterlina 1	4.1	2.9	2.4	2.7	3.5	4.0a
Suiza	1.6	1.9	2.0	2.0	2.1	2.1
Países ERP. fuera del Reino Unido y Suiza 2	6.2	3.6	3.7	3.8	4.0	4.2
Canadá	1.7	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1
Repúblicas Latinoamericanas 3	3.8	2.7	2.9	3.1	3.0	3.3
Asia 3	2.2	1.7	1.6	1.5	1.6	1.7
Todos los demás países 4	0.9	0.8	0.7	0.8	0.9	0.7
Todos los países extranjeros 4	20.7	14.8	14.7	15.3	16.6	18.2a

p Preliminar.

a Incluye ciertos activos en dólares que se mantienen en cuentas específicas que antes no se incluían.

1 Incluye el Reino Unido, pero excluye el Eire e Islandia, que están incluidos en los "Países ERP."

2 Incluye las dependencias de ultramar.

3 Excluye las áreas de libra esterlina, franco francés y guilder.

4 Incluye las balanzas en dólar a corto plazo, pero no las reservas en dólar de la URSS.

NOTA.—La tabla cubre las reservas manifestadas de bancos centrales y gobiernos (con exclusión de la URSS.), y los activos oficiales y privados en dólares, de corto plazo y plazo relativamente corto, que poseen extranjeros en Estados Unidos (incluso la URSS. Están excluidos el oro y dólares en poder del Fondo Monetario Internacional, el Banco Internacional para Reconstrucción y Desarrollo, y el Banco para Pagos Internacionales de Balanzas. Las cifras en oro son parcialmente estimativas.

Fuente de Información: Federal Reserve Bank de Nueva York. Para obtener datos separados respecto de las existencias de oro en Bancos Centrales y Gobiernos y las balanzas en dólares, a corto plazo, en cuentas oficiales y privadas, véase el Federal Reserve Bulletin.

Además, en un ambiente de inflación, un mayor precio por el oro complicaría grandemente la tarea de las autoridades monetarias en muchos países para dar herramientas a políticas de restricción monetaria. Por último, pero de ningún modo como razón menor, un alza en el precio del oro en dólares

no puede ser un sustituto de las medidas, tanto nacionales como internacionales, que las naciones Occidentales tendrían que adoptar en su economía interna y en la esfera de los pagos exteriores, para afrontar la presente emergencia internacional.

(PASA A LA PAG. 1003)

PRODUCCION DE ORO EN BRASIL

RIO DE JANEIRO. — La producción brasileña de oro en 1950 totalizó 4.081 kilos, con un valor de 154.288.197 cruceros; en 1948, la misma fué de 3.707 kilos, y la mayor desde 1939 corresponde al año 1944, en que se obtuvieron 5.175 kilos.

AUMENTA EL PRECIO DEL AZUFRE MOLIDO EN EL REINO UNIDO

LONDRES. — El Board of Trade dió una orden, para hacerse efectiva el 1.º de junio de 1951, permitiendo aumentos en los precios máximos de todas las clases de azufre molido.

LA INDUSTRIA MINERA EN CHILE (1)

SALITRE Y YODO

La producción de salitre subió en Agosto a 139.593 toneladas brutas, cifra que es superior en 11.692 toneladas a la del mes anterior, pero inferior en 1.514 toneladas a la de igual mes del año pasado.

La producción de yodo experimentó una baja de 116 kilogramos, con lo que el total de la producción se redujo a 105.970 kilogramos. Sin embargo, con respecto a Agosto del año pasado, arroja un aumento de 61,040 kilogramos.

PRODUCCION DE SALITRE Y YODO

(Cifras de la Dirección General de Estadística)

FECHAS	Salitre Ton. brutas	Yodo Kg. neto
1941	1.416.345	1.531.738
1942	1.332.723	861.263
1943	1.171.151	824.434
1944	990.709	1.328.572
1945	1.383.505	741.754
1946	1.648.958	628.000
1947	1.720.227	1.298.907
*1948	1.787.740	853.114
*1949	1.769.910	84.261
*1950	1.614.146	542.895
*1950 Agosto	141.107	44.930
Septiembre	133.310	57.587
Octubre	152.608	58.204
Noviembre	147.255	154.180
Diciembre	141.176	90.296
*1951 Enero	141.481	93.364
Febrero	134.287	114.064
Marzo	148.055	109.763
Abril	146.051	119.919
Mayo	142.675	122.779
Junio	132.300	112.239
Julio	127.901	106.086
Agosto	139.593	105.970

* Cifras provisionales.

CARBON

La producción bruta de carbón bajó en Agosto a 194.774 toneladas, después de haber logrado la alta cifra de 207.566 toneladas en el mes precedente. Es, además, inferior en 2,100 toneladas a la de Agosto de 1950. El descenso observado en el mes que se comenta es consecuencia de la huelga habida en las minas de Schwager.

PRODUCCION DE CARBON

(En toneladas)

(Cifras de la Dirección General de Estadística)

FECHAS	Prod. bruta	Prod. neta
1941	2.060.271	1.846.302
1942	2.150.799	1.921.451
1943	2.265.128	2.031.548
1944	2.279.438	2.047.382
1945	2.078.530	1.850.514
1946	1.965.865	1.742.513
1947	2.068.764	1.071.561
*1948	2.234.058	2.015.113
*1949	2.076.690	1.882.117
*1950	2.180.923	1.964.092
*1950 Agosto	196.874	177.996
Septiembre	179.592	160.016
Octubre	185.657	164.909
Noviembre	190.771	169.546
Diciembre	182.895	162.346
*1951 Enero	194.955	175.295
Febrero	*163.188	**146.051
Marzo	**111.396	** 95.648
Abril	194.577	175.949
Mayo	175.124	155.439
Junio	202.429	181.652
Julio	207.566	186.391
Agosto	194.774	173.832

* Cifras provisionales. **Cifras rectificadas.

COBRE

En el mes de Agosto, la producción de cobre en barras subió a 35,236 toneladas

PRODUCCION DE COBRE

(Toneladas de fino)

(Cifras de la Dirección General de Estadística)

FECHAS	Barras	Precipit. concent. y cem. (1)	Mina- rales (1)	Total
1941	455.959	7.681	5.048	468.688
1942	476.941	5.427	1.985	484.353
1943	488.518	3.892	4.731	497.141
1944	489.906	3.671	4.942	498.519
1945	462.080	2.665	5.435	470.181
1946	358.602	1.800	636	361.038
1947	408.400	10.782	7.488	426.670
*1948	424.883	13.546	6.520	444.949
*1949	350.737	17.040	3.318	371.095
*1950	345.460	15.151	2.146	362.757
*1950 Agosto	34.460	510	34	35.004
Septiembre	25.697	1.474	120	27.291
Octubre	33.096	1.646	441	35.183
Noviembre	32.622	2.282	40	34.924
Diciembre	31.233	1.037	237	32.507
*1951 Enero	32.250	1.144	187	33.551
Febrero	26.325	1.440	40	27.805
Marzo	31.938	1.133	682	33.751
Abril	30.113	794	655	31.562
Mayo	24.563	1.065	110	26.388
Junio	19.860	984	948	21.692
Julio	32.060	761	341	33.162
Agosto	35.236	939	347	36.522

* Cifras provisionales. (1) Estas cifras corresponden a los minerales exportados de la pequeña minería.

de fino, logrando así la cifra más alta registrada desde Marzo de 1949. Arroja un incremento de 3.176 toneladas con respecto a la de Julio, y de 776 toneladas en relación con la de igual mes de 1950.

HIERRO

En el mes de Agosto, la producción de minerales de hierro superó a la del mes precedente en 9,264 toneladas de fino, llegando a 166.697 toneladas. Es también mayor que la de igual mes del año pasado, en 14,346 toneladas.

PRODUCCION DE HIERRO

(En toneladas)

(Cifras de la Dirección General de Estadística)

FECHAS	Minerales	Fino Contenido
1941	1.696.626	1.011.189
1942	409.231	245.095
1943	4.637	2.818
1944	18.413	11.075
1945	276.904	173.037
1946	1.177.52	737.690
1947	1.737.553	1.083.635
*1948	2.710.941	1.681.480
*1949	2.742.914	1.363.456
*1950	2.953.233	1.771.049
*1950 Agosto	257.360	152.351
Septiembre	278.338	168.255
Octubre	289.430	176.350
Noviembre	267.448	164.427
Diciembre	272.026	170.560
*1951 Enero	297.555	185.377
Febrero	272.858	167.944
Marzo	253.171	153.505
Abril	276.483	168.959
Mayo	221.513	134.879
Junio	270.517	163.663
Julio	252.742	157.433
Agosto	268.649	168.697

* Cifras provisionales.

ORO Y PLATA

La producción de oro experimentó un nuevo aumento en el mes de Agosto. En efecto, al subir a 483 kilogramos de fino, arrojó un incremento de 22 kilogramos en relación con el mes de Julio, y de 44 kilogramos con respecto a Agosto de 1950.

En el mismo mes, la producción de plata registró un alza de 445 kilogramos de fino, que elevó su total a 2.994 kilogramos. Si se compara con la cifra de producción en igual mes del año pasado, se puede observar un incremento de 1.213 kilogramos de fino.

PRODUCCION DE ORO

(Kilogramos de fino)

(Cifras de la Dirección General de Estadística)

FECHAS	Barras (de minas y lavaderos)	En min. concentr. precip. combin. y cont. en min. de cobre (1)	En barras de cobre (2)	Total
1941	2.832	2.324	3.050	8.206
1942	2.235	226	3.355	5.816
1943	1.392	330	3.682	5.404
1944	2.441	595	3.311	6.337
1945	3.061	1.065	1.484	5.610
1946	3.884	2.621	678	7.181
1947	2.683	1.976	593	5.252
*1948	3.337	1.049	723	5.109
*1949	4.199	735	638	5.572
*1950	4.174	1.089	652	5.915
*1950 Agosto	355	23	439	415
Septiembre	342	73	—	678
Octubre	332	292	54	503
Noviembre	425	18	60	623
Diciembre	345	216	62	509
*1951 Enero	431	18	60	377
Febrero	309	22	46	550
Marzo	393	94	58	552
Abril	357	141	54	417
Mayo	350	8	59	431
Junio	313	84	34	461
Julio	405	3	83	483
Agosto	376	57	50	483

* Cifras provisionales. (1) Estas cifras corresponden a los minerales de la pequeña minería. (2) Representan el oro contenido en las barras de cobre blister producidas en Potrerillos.

PRODUCCION DE PLATA

(Kilogramos de fino)

(Cifras de la Dirección General de Estadística)

FECHAS	En min. concentr. precip. combin. y cont. en min. de cobre (1)	En barras de cobre (2)	Total
1941	14.724	24.116	38.840
1942	3.304	24.888	28.192
1943	5.727	25.584	31.311
1944	7.551	23.445	30.996
1945	7.842	18.032	25.674
1946	2.498	14.837	17.335
1947	8.588	14.648	23.236
*1948	10.612	16.198	26.810
*1949	11.400	13.473	24.873
*1950	8.056	15.171	23.227
Agosto	311	1.470	1.781
Septiembre	780	—	780
Octubre	553	1.313	1.876
Noviembre	1.011	1.498	2.509
Diciembre	1.095	1.591	2.686
*1951 Enero	** 1.137	1.588	** 2.725
Febrero	** 789	1.227	** 2.007
Marzo	** 1.831	1.555	** 3.386
Abril	** 1.194	1.375	** 2.569
Mayo	** 1.146	1.438	** 2.584
Junio	** 1.400	820	** 2.220
Agosto	1.830	1.164	2.994

* Cifras provisionales. (1) Estas cifras corresponden a los minerales de la pequeña minería. (2) Representan la plata contenida en las barras de cobre blister producidas en Potrerillos. ** Cifras rectificadas.

(AL FRENTE).

(DE LA PAG. 1000)

TABLA IV.— PRECIOS DE MERCADO LIBRE PARA EL ORO

	Hong Kong		Bombay		Alejandría		París	
	HK\$ tael	US\$ por onza fina (1)	Rupias por tola	US\$ por onza fina	E.£ por dirhem	US\$ por O. F. 2)	Franco por gramo	US\$ por O. F. 3)
1947 Diciembre . . .	303	50	103	83	172	71	530 4)	51 4)
1948 Diciembre . . .	296	49	113	91	153	63	808	49
1949 Mediados de Sept. 5) . . .	330	47	114	92	154	64	629	52
Diciembre . . .	291	39	114	64	169	47	580	46
1950 Mediados de Junio 6) . . .	262	38	113	63	151	42	440	39
Diciembre . . .	306	45	112	63	155	43	524	42

1) Convertido a la tasa de cambio del mercado libre.

2) Convertido a la tasa oficial de cambio.

3) Convertido a la tasa de mercado "paralelo".

4) Febrero de 1948.

5) Antes de las devaluaciones de monedas.

6) Antes de la guerra en Corea.

Persiguiendo este objetivo, el Fondo Monetario Internacional rechazó una proposición de Sudáfrica de que se permitiera a los productores vender la mitad de su produc-

ción en mercados libres con precios bonificados, y que el resto fuera a autoridades monetarias o al Fondo, al precio oficial (Engineering & Mining Journal).

(DEL FRENTE)

INDICE DE LA PRODUCCION DE LA GRAN MINERIA

Con motivo de las alzas que registró en Agosto la mayor parte de las ramas de la producción minera, el índice de la producción de la gran minería experimentó un incremento de 8,4%. No obstante, si se le compara con el índice del mismo mes del año pasado, sólo acusa un incremento de 4,9%.

INDICE DE LA PRODUCCION DE LA GRAN MINERIA

(1936-37-38=100)

(Calculado por la Dirección General de Estadística)

MESES	1945	1946	1947	1948*	1949*	1950*	1951*
Enero . . .	119,7	104,6	120,1	118,1	122,6	103,8	118,9
Febrero . . .	118,1	89,7	113,0	114,8	108,2	96,7	103,0
Marzo . . .	120,0	121,3	129,1	129,8	124,4	93,5	**118,2
Abril . . .	109,7	100,9	128,0	126,7	119,9	92,2	**116,3
Mayo . . .	126,6	114,5	123,8	126,0	114,2	115,6	90,5
Junio . . .	124,0	76,2	116,7	129,8	107,7	84,7	**102,2
Julio . . .	113,1	124,5	115,9	118,9	105,0	110,9	**114,9
Agosto . . .	128,8	108,2	97,9	125,0	98,1	118,8	**124,6
Septiembre . . .	123,3	98,5	115,4	118,7	91,5	100,4	
Octubre . . .	96,5	107,5	115,9	135,8	101,5	124,3	
Noviembre . . .	117,1	92,9	116,0	120,2	98,1	124,2	
Diciembre . . .	126,0	114,6	121,0	124,8	106,6	116,7	
Promedio . . .	117,2	103,9	117,8	124,0	108,2	106,8	

* Cifras provisionales. **Cifras rectificadas.

EL CAPITAL INGLES EN NUESTRA MINERIA

Después de la batalla de Ayacucho se produjo en Inglaterra gran interés por la minería chilena. Se formaron tres compañías, las cuales, según sus estatutos tenían por fin "trabajar minas de cobre y fundar ingenios para su elaboración, en las vecindades de Coquimbo, Huasco y Copiapó".

El escritor don David Barry en la introducción de "Las Memorias Secretas de Jorge, Juan y Antonio Ulloa", da los siguientes datos de las tres compañías a que nos referimos:

Chilian Minning Association, capital £ 1.000.000.

Anglo Chilian, capital £ 1.500.000.

Chilian and Peruvian Minning Assolal £ 1.000.000.

Con este motivo visitaron el país algunos metalurgistas y hombres de negocio ingleses, como Caldeleugh, Sir Francis Head, más tarde Gobernador de Canadá, Pedro Schmidtmeier y el famoso e inteligente Miers, que se distinguió como un ágil y mordaz "pelador". En un comentario de Jotabeche, se asegura que "Miers, cuando para afeitarse se miraba al espejo, se pelaba él mismo".

ACTAS DEL CONSEJO GENERAL DE LA SOCIEDAD MINERIA NACIONAL DE

SESION N.o 1,168, EN 8 DE NOVIEMBRE
DE 1951

Presidida por don Hernán Videla Lira

En Santiago, el 8 de Noviembre de 1951, a las 19.20 horas, se reunió el Consejo General de la Sociedad Nacional de Minería, presidido por don Hernán Videla Lira y con la asistencia de los Consejeros señores Jorge Aldunate, William Archibald, Manlio Fantini, Augusto Fernández, Arturo Herrera, Freddy Low, Jorge Martínez, Edmundo Pizarro, Jorge Rodríguez, Jorge Salamanca, Hugo Torres, Federico Villaseca y Ernesto Ureta. Excusaron su inasistencia, don Eulogio Sánchez y don Mario Muñoz. Actuó de Secretario el Consejero don Jorge Rodríguez.

I.—ACTA

Fueron aprobadas las actas N.os 1,166 y 1,167, correspondientes a las sesiones de 18 y 25 de Octubre de 1951, respectivamente.

II.—CUENTA

Se dió cuenta:

a) De las comunicaciones recibidas de las Asociaciones Mineras de Andacollo, Domeyko, Tocopilla, Punitaqui, Valparaíso, Salamanca, Antofagasta, Ilapel, Vallenar, Inca de Oro y Copiapó, en que dan a conocer su opinión sobre los proyectos de impuesto único a la minería, respondiendo a las circulares N.os 8 y 19, de esta Sociedad, en que se les incluían los respectivos proyectos del presidente de la Institución, señor Videla, y el Mensaje del Ejecutivo;

b) De una nota enviada al señor Ministro de Economía y Comercio, pidiéndole que se curse el decreto exigido por la Contraloría General de la República, que define lo que se entiende por mediana y pequeña minería;

c) De una entrevista celebrada por el presidente de la Sociedad con el presidente del Consejo Nacional de Comercio Exterior. En esa oportunidad, el señor Videla Lira se refirió a la proposición que formulaba en nombre de los productores

nacionales de oro, a fin de eliminar las causas que, en la actualidad, están creando alzas en el precio del dólar oro, sin que tal ocurrencia beneficie de modo alguno a los productores de este metal. Igualmente se dió a conocer la comunicación remitida a los representantes que la Confederación de la Producción y del Comercio tiene en el Consejo Nacional de Comercio Exterior, y a la cual se adjunta el memorándum redactado para dar a conocer las razones que mueven a la Sociedad a pedir la adopción de un sistema que impida el alza artificial del dólar oro, motivada por la acción de los intermediarios que actúan en esta clase de operaciones;

d) De una circular enviada, con fecha 28 de Octubre, a los señores Consejeros, adjuntándoles un proyecto de ley del Ejecutivo y un anteproyecto elaborado por la Comisión de Legislación de la Sociedad Nacional de Minería, sobre la reserva para el Estado de los yacimientos de minerales radioactivos, a fin de que cuenten con los elementos de juicio de que se dispone hasta este momento, y

e) De haberse otorgado, con fecha 20 de Septiembre último, en la Notaría de Coquimbo, la escritura de compraventa suscrita entre don Tomás Whitte Silva y la Sociedad Nacional de Minería, con el objeto de adquirir una propiedad para la Asociación Minera de Andacollo. El precio ha sido pagado por dicha Asociación, a la cual la Sociedad deberá hacerle una cesión gratuita por 99 años.

III.—RESERVA PARA EL ESTADO DE LOS YACIMIENTOS DE MINERALES RADIOACTIVOS

Continuando en el debate sobre esta importante materia, el señor Presidente desea hacer un alcance al informe de la Comisión de Legislación, en orden a establecer que él manifestó el criterio de dar facilidades para la explotación del uranio y

demás minerales radioactivos a los particulares, sobre la base de reservar al Estado el derecho de venta. Expresa que frente a la disparidad de criterio que se advirtió en la Comisión de Legislación, él solicitó a los señores Julio Ruiz y Jorge Aldunate, que avanzaran mayores estudios sobre esta materia, a fin de encontrar una fórmula de armonía.

Expresa el señor Videla, que, dada la enorme importancia de esta materia, es del mayor interés que la Sociedad procure obtener de su Consejo Directivo un acuerdo, que permita conciliar las diferentes opiniones, a fin de elaborar un proyecto definitivo, que cristalice la opinión de la Sociedad Nacional de Minería.

El señor Presidente hace presente que en la última sesión se produjo empate dentro del Consejo, acerca de la aceptación o rechazo del proyecto elaborado por la Comisión de Legislación, y que, de acuerdo con la necesidad de presentar un proyecto definitivo, estima conveniente que se designe una nueva Comisión para revisar todos estos estudios, a fin de que el trabajo de esta Comisión pueda servir de base al Consejo para la adopción de una fórmula de armonía, mediante la aprobación de un proyecto completo y definitivo.

Esta sugerencia fué aprobada y el Consejo, por unanimidad de los miembros presentes, acordó designar una Comisión Especial, que trabajará con la Mesa Directiva y que la integrarán los señores Jorge Salamanca, Jorge Aldunate, Julio Ruiz, Federico Villaseca, Freddy Low, Hugo Torres y Armando Uribe. La Comisión presentará su informe al Consejo a la brevedad posible.

IV.—PLANTA DE MINERALES DE CHOAPA

El señor Presidente informa que se comunicó a la Asociación Minera de Illapel, la próxima instalación de una planta de minerales en Choapa, labor que llevará a cabo la Caja de Crédito Minero, invirtiendo en estos trabajos la suma de 15 millones de pesos, según préstamo acordado con la Caja Nacional de Ahorros.

V.—PROPIEDAD PARA LA ASOCIACION MINERA DE ANDACOLLO

El señor Presidente dió cuenta al Consejo de que, con fondos de la Asociación Minera de Andacollo, se había adquirido una propiedad en la ciudad indicada. La Sociedad Nacional de Minería ha extendido una escritura pública mediante la cual se entrega esa propiedad a la Asociación Minera de Andacollo, en cesión gratuita, por 99 años.

Se levantó la sesión a las 20 horas.

EL COBRE EN LOS COMIENZOS DEL SIGLO XIX

En 1817 llegaba a Valparaíso — donde murió después, a los 84 años de edad— el famoso don Josué Waddington. Venía con fuertes capitales y con ansias de emprender negocios mineros. Al decir de los cronistas de la época, el dinero que trajo fecundó páramos y desiertos hórridos en las cercanías de Chañaral Alto. Después apareció don Juan Sewell, quien con los hermanos Roberto y Alejandro Walker, dieron auge a la riqueza metalífera del valle del Huasco. Sewell había llegado a Chile como sobrecargo de un buque de Calcuta, poco después de la batalla de Maipú.

A todo esto la provincia de Atacama levantaba su cabeza de la modorra en que había dormitado. El Gobierno pensó en que debía habilitarse un puerto para dar salida a esa riqueza. Caldera comenzó a ser llamado "puerto viejo". Pero, a pesar del otro puerto ubicado al sur, Caldera siguió siendo preferido para el embarque de cobre que entregaban las minas de Algarrobo y de Roco, allá en los tiempos en que don Pedro de Fraga, don Diego de Almeyda, don Ramón de Goyenechea y el doctor don Juan José de Echeverría, más la Compañía Inglesa, eran los brazos emprendedores de la minería atacameña.

ESTAÑO

La tensión política en las áreas productoras del Extremo Oriente, provoca un movimiento histórico de compras. El precio llega a niveles máximos. Estados Unidos restringe el consumo.

H. H. Wanders, Editor Comercial.

Las oscilaciones del mercado del estaño durante 1950, confundieron a los expertos. Después de seis meses de una anarquía general de precios debido a la amenaza de un exceso acumulativo, los acontecimientos de Corea desencadenaron el movimiento más descontrolado de alza de precios en la historia de un elemento tan importante para el mundo, como es el estaño.

Los promedios mensuales de 1950 para entrega inmediata de estaño de calidad, de los Estrechos, en el mercado de New York hablan por sí mismos:

ESTAÑO DE LOS ESTRECHOS,

NEW YORK

(Centavos por libra)

Enero	76.070
Febrero	74.352
Marzo	75.694
Abril	76.430
Mayo	77.495
Junio	77.688
Julio	89.715
Agosto	102.194
Septiembre	101.250
Octubre	113.420
Noviembre	137.217
Diciembre	144.940

Cuando terminó el año, el estaño de calidad de los Estrechos se cotizaba a \$ 1,51 por libra. Durante Noviembre, el precio más alto pedido fué \$ 1,70 por libra. Hubo un momento de baja, con ofertas a \$ 1.30 y menos todavía, todo en unos pocos días. Está demás decir que los precios establecidos a fines de 1950 son con ventaja los más altos que se registran.

Respondiendo a la pregunta — ¿Qué ha provocado un mercado tan caótico? — C. A. Ilgenfritz, vicepresidente de compras de U. S. Steel Corporation, expresó:

“Algunos observadores sugieren las razones siguientes: 1) Pánico por comprar, debido a las perturbaciones en Indochina y al temor de que se interrumpieran los suministros del Sudeste de Asia; (2) aumento de actividades de acumulación por los países extranjeros; (3) acumulación estratégica en Estados Unidos; (4) operaciones especulativas en Londres; (5) aumento de consumo en todo el mundo y especialmente en Estados Unidos”.

La producción mundial de minas de estaño en 1950, basada en cifras preliminares, ascendió aproximadamente a 164,000 toneladas largas, lo que se compara con 162,300 producidas en 1949. La producción de minas de Malaya llegó a 57,500 toneladas en 1950, lo que se compara con 54,900 producidas en 1949. Indonesia contribuyó con 32,100 toneladas al total mundial. Bolivia exportó el equivalente de 30,000 toneladas de estaño en 1950, lo que se compara con 34,117 exportadas el año precedente. La producción del Congo Belga fué de unas 14,000 toneladas.

La producción de fundición en el mundo se estimó en 167,000 toneladas en 1950, comparada con 169,000 en 1949. La fundi-

eión Longhorn de Texas produjo 32,136 toneladas de estaño en 1950, contra 36,053 en 1949.

El consumo mundial de estaño primario en 1950 se estimó en 142.000 toneladas, de las cuales Estados Unidos absorbió alrededor de 70,000. Las estadísticas de consumo en años recientes, junto con una estimación para 1950, excluyendo la acumulación para fines estratégicos, son como sigue, en toneladas:

Consumo de estaño (a)

	Mundo	EE. UU.
1935-39 (promedio)	157.000	62.347
1947	131.200	59.166
1948	135.700	59.863
1949	119.200	47.500
1950 (b)	142.000	70.000

(a) Grupo de Estudio del Estaño. (b) Estimado.

Los británicos han criticado nuestras operaciones de acumulación estratégica de estaño y han sostenido que gran parte de la confusión en el mercado podría atribuirse a las compras en masa para la reserva nacional. En una edición reciente de "Tin", publicado en Londres, se admitió que las causas de la presión sobre el estaño son muchas, pero la publicación declaró que "es la actitud del Gobierno de Estados Unidos la que debe considerarse como responsable de mucha parte del desorden en el mercado".

Fracasa el Plan de Control

El fracaso de la conferencia de las Naciones Unidas para convenir en un plan internacional para controlar la producción y estabilizar los precios fué atribuido por muchos a la posición intransigente adoptada por Estados Unidos. Los puntos de desacuerdo en el plan incluyeron el establecimiento de precios máximos y mínimos, la fijación de cuotas de importación y exportación, y la introducción de una cláusula de opción de acumulación estratégica, cláusula que habría permitido disponer de toneladas apreciables del stock amortiguador.

EE. UU. pidió que se agregara la cláusula de acumulación estratégica para que cualquier país miembro pudiera obtener metal de la reserva. También estipuló que no se produciría una reducción de exportaciones mientras el stock amortiguador contuviera por lo menos 30,000 toneladas de estaño. Esto era inaceptable para los productores. Sir Hilton Poynton, de la delegación Colonial Británica, observó que esta cláusula era equivalente a "introducir un comodín en un mazo de cartas".

La conferencia, que terminó en Ginebra el 21 de Noviembre, tomó como base de discusión el proyecto de convenio preparado en Marzo por el Grupo del Estaño, en París. Se adoptó una resolución de postergar decisiones hasta que las condiciones fueran favorables.

Se dictó una legislación que prolongaba el período de operaciones del Gobierno en la fundición de estaño de Texas City, por cinco años, hasta Junio 30, 1956. Se celebró contratos de compras de estaño con Bolivia, Indonesia y el Congo Belga. Los productores bolivianos y la Reconstruction Finance Corp., prorrogaron el contrato de 1950 por dos meses, a fines de Diciembre, para disponer de tiempo suficiente para celebrar un nuevo convenio para 1951. Los productores bolivianos creen que términos más favorables tendrán por resultado una producción mayor que puede llegar a 35,000 toneladas al año. Un acontecimiento beneficioso en Bolivia durante 1950 fué la decisión de las autoridades de permitir que las compañías mineras retuvieran el 40% de todas las divisas extranjeras derivadas de la venta de concentrados.

La perspectiva para el estaño es tan incierta que nadie que posea su sano juicio puede predecir lo que sucederá al productor ni al consumidor. Es evidente que nuestro Gobierno tiene un punto de vista pesimista por las restricciones al uso anunciadas en Diciembre. El consumo para Enero se fijó en 100% del período básico, y para Febrero y Marzo, en 80%. La base, el promedio de consumo mensual durante el primer semestre de 1950, fué un período de consumo reducido de unas 5,600 toneladas mensuales. Las reservas privadas de estaño pig no pueden exceder de 120 días para la hojalata y de 60 días para otros productos portadores de estaño.

Los acontecimientos políticos en el Extremo Oriente determinarán el curso del mercado. Es probable que para un futuro cercano se implante distribución total y control de precios.

Producción de Estaño Longhorn

La producción de estaño pig de concentrados en la fundición Longhorn (Texas City) durante 1949 y 1950, por meses, en toneladas largas, ha sido como sigue:

	1949	1950
Enero	3.257	2.627
Febrero	3.254	2.362
Marzo	3.104	2.729
Abril	2.851	2.484
Mayo	3.007	2.852
Junio	3.006	2.204
Julio	2.910	2.256
Agosto	3.005	2.396
Septiembre	2.910	2.805
Octubre	2.964	3.209
Noviembre	2.994	3.207
Diciembre	2.791	3.005
TOTAL	36.053	32.136

(Engineering & Mining Journal).

