

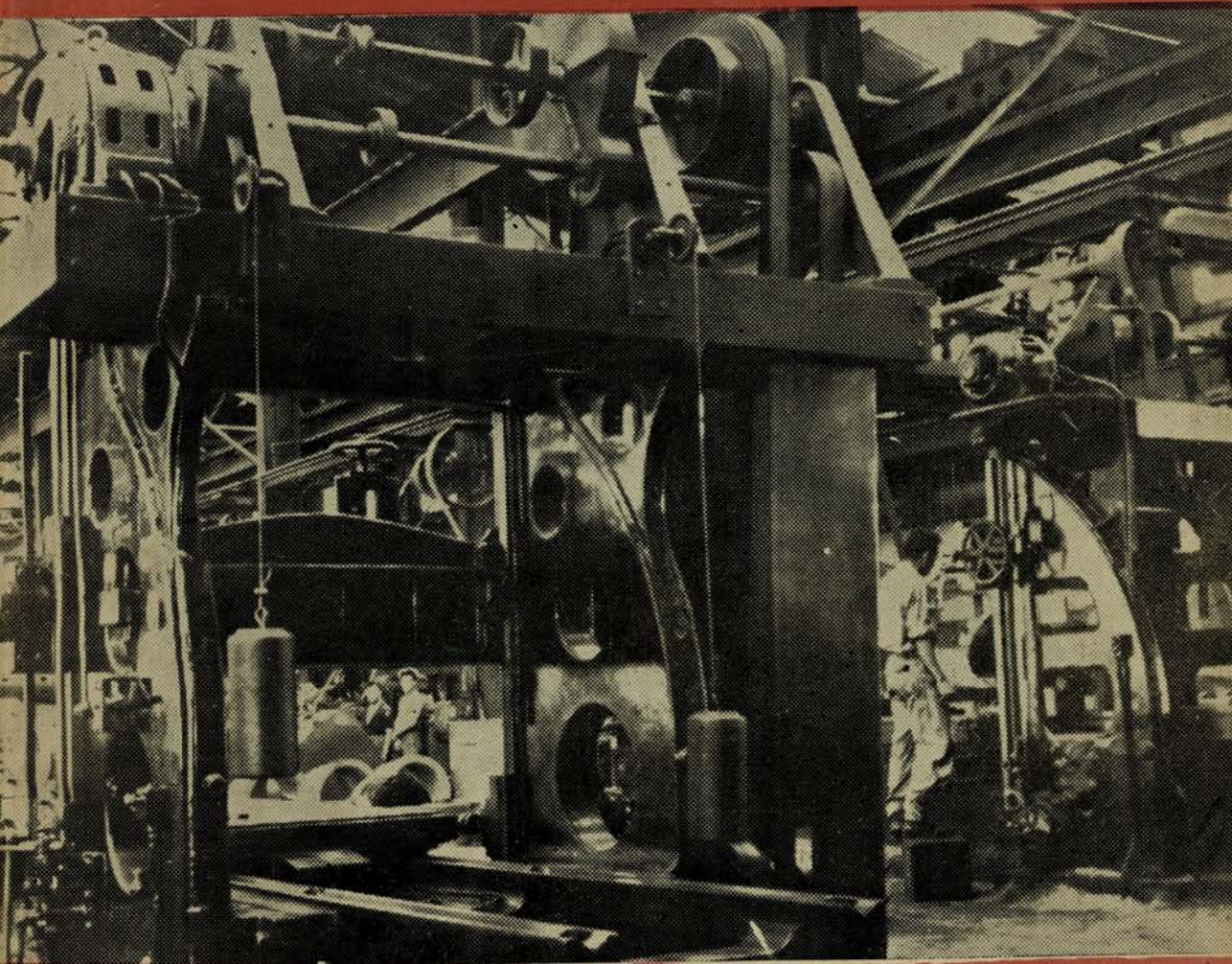
BOLETIN MINERO

N.º 608

ENERO

1951

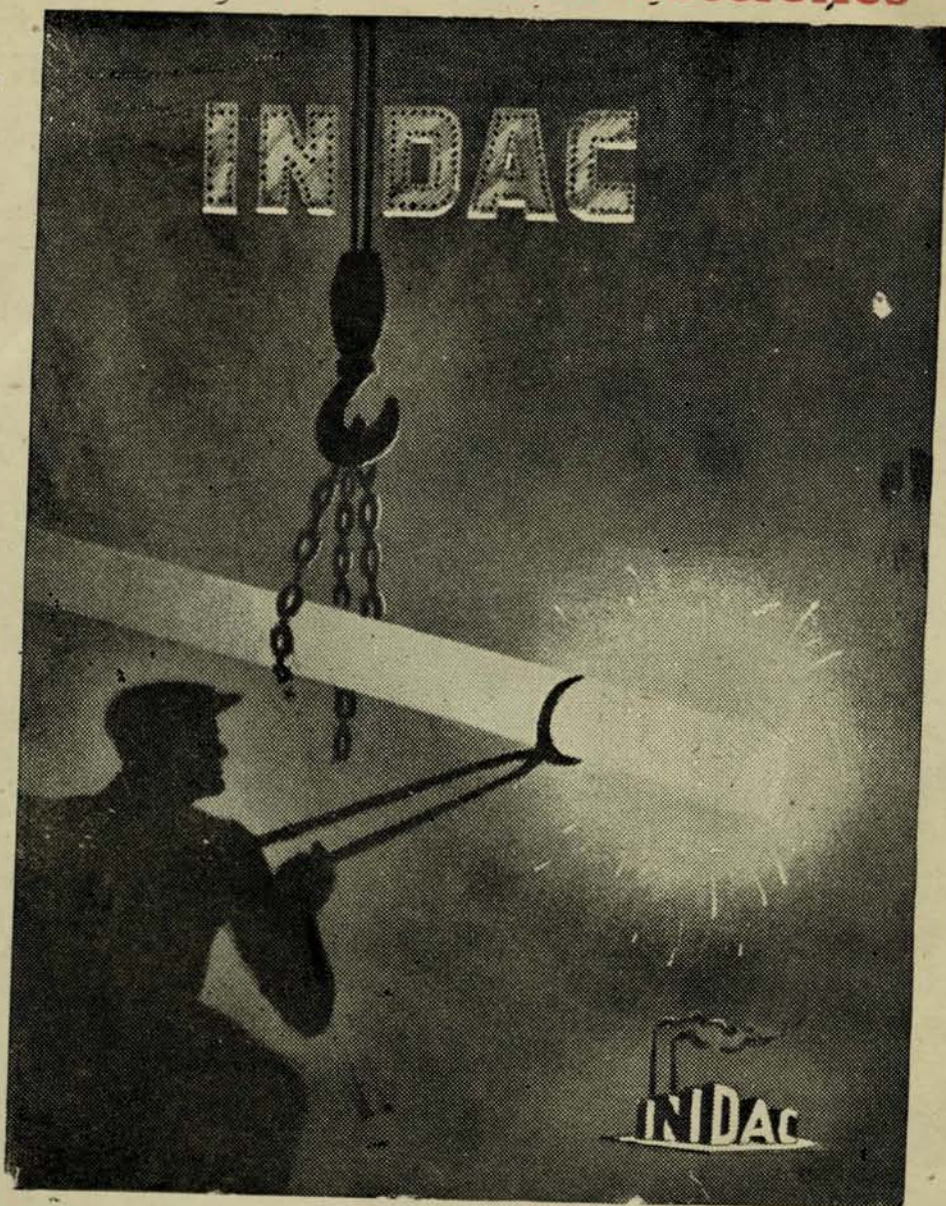
Sección Maestranza de Industria Salitrera



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 608

ENERO

SUSCRIPCION ANUAL

Año LXVI

1951

En el país: \$ 300 m/cte.

Volumen LXII

Extranjero: 7 dólares.

SUMARIO

	Págs.
Discusiones respecto del cobre	775
Importancia del Mineral de Paipote	776
Producción record de acero	776
El precio del cobre en el Mercado Mundial	777
Declinaron las existencias mundiales de estaño	778
Reseña del cobre en 1950	779
Consumo record de plomo	779
Escasez de azufre	780
El Mineral de Los Escalones	781
La industria minera debe emplear	782
La aplicación de los controles de precios	782
Está en alza el mercado de mercurio	784
Actas de la Sociedad Nacional de Minería	785
El precio del oro	787
La industria minera en Chile	788
La iniciativa privada mantiene su posición en la vida económica en Suecia	791

REDACCION Y ADMINISTRACION:
Moneda 759 — Santiago de Chile
Casilla 1807 — Teléfono 63992

CONSEJO GENERAL
DE LA
SOCIEDAD NACIONAL DE MINERIA

Presidente Honorario
DON JAVIER GANDARILLAS MATTA

Vicepresidente Honorario
DON OSVALDO MARTINEZ C.

Miembros Honorarios
Señores: Alejandro Lira, Carlos Lanas C., Exequiel Ordóñez, Máximo Astorga

Presidente
DON HERNAN VIDE LA LIRA

Vicepresidente
DON FERNANDO BENITEZ

Segundo Vicepresidente
DON ARTURO HERRETA

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 Frei.
- Asociación Minera de Copiapó,
Don Roque Berger.
" Ricardo Fritis.
" Humberto Alvarez.
- Asociación Minera de Valparaiso,
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 Martinez.
- Asociación Minera de Andacollo,
Don Manlio Fantini.
" César Fuenzalida.
- Asociación Minera de Ovalle,
Don Arturo Herrera A.
" Edmundo Pizarro C.
" Carlos Melej N.
- Asociación Minera de Punitaqui,
Don Carlos Nazar.
- Asociación Minera de Combarbalá,
Don Hugo Zepeda.
- Asociación Minera de Illapel,
Asociación Minera de Valparaiso y Aconcagua,
Don César Infante.
" Alberto Callejas.
" Jorge Rodriguez Merino.

- Asociación Minera de Salamanca,
Don René Garate.
- b) Consejeros-Delegados de Socios Activos:
Don Hernán Videla Lira.
" Oscar Ruiz.
" Federico Villaseca.
" José Maza F.
" Osvaldo Vergara.
- c) Consejeros-Delegados en representación de Empresas Mineras:

Grandes Productores de Cobre,
Don Saúl Arriola.
" Rodolfo Michels.

Medianas Productoras de Cobre,
Don Roberto Bourdel.
Don Sall Hochschild.

Pequeñas Productoras de Cobre,
Don Fernando Benítez.

Grandes Productoras de Carbón,
Don Guillermo Correa Fuenzalida.
" Jorge Aldunate.

Pequeñas Productoras de Carbón,
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 Juan Agustín Peni.

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 Fierro,
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 Marín Rodríguez.
" Benjamin Leiding.

Enero 1951.— Santiago de Chile.

Director: RAUL RODRIGUEZ MERINO

DISCUSIONES RESPECTO DEL COBRE

El público y, principalmente los círculos mineros del país, han seguido con sumo interés las negociaciones que se efectuaron en Santiago y que luego continúan en EE. UU. con respecto al problema del cobre.

Se ha hecho ver, en forma por demás clara, la importancia que para nuestro país tiene una solución adecuada de este problema, por cuanto es el cobre uno de los rubros fundamentales en la vida económica de Chile. Numerosas personalidades, entre ellas el Ministro de Economía, señor Benjamín Claro Velasco, y el Presidente de la Sociedad de Minería, senador don Hernán Videla Lira, han formulado declaraciones en las cuales pusieron de manifiesto la entidad de este problema y los esfuerzos que deben realizarse por encontrar una fórmula que permita a la economía chilena hacer frente a las diversas alzas que se han producido en materiales y artículos que se importan, mediante un alza proporcionada de nuestro principal producto minero.

El señor Claro Velasco, manifestó no hace mucho que el precio del cobre es insuficiente en relación al alza experimentada por las materias primas a que ya se ha hecho referencia.

Don Hernán Videla Lira, por su parte, ha dado a conocer y puntualizado en forma meridiana sus opiniones al respecto. En declaraciones hechas a la prensa puso de relieve que el momento que vive la industria del cobre es de una enorme trascendencia y que Chile debe proceder con la mayor cautela y con máxima energía para que no suceda lo que ocurrió en la pasada guerra mundial.

Destacó el Presidente de la Comisión Especial del Cobre del Senado la absoluta conveniencia de que el Gobierno de Chile trate el asunto del cobre de potencia a potencia y la inadecuada forma de tratarlo al enviar a una representante especial a dilucidar la situación en los Estados Unidos, en circunstancias que existen representantes oficiales del país del Norte en Chile y de que los productores tienen también sus personeros.

Quede, pues, en pie que todo el país se siente preocupado por la situación del precio del cobre y que solo quedará conforme una vez que las negociaciones tengan un resultado satisfactorio para la economía nacional.

IMPORTANCIA DE LA FUNDICION DE MINERALES DE PAIPOTE

Declaraciones formuladas por el señor Sali Hochschild, a "El Diario Ilustrado"

Acerca de las proyecciones que la Fundación de Minerales de Paipote tiene para el incremento de la minería nacional y de su influencia en el mejoramiento de la situación económica del país, nos ha formulado declaraciones el Sr. Sali Hochschild, presidente de la sociedad minera que lleva su nombre.

El señor Hochschild nos expresó que, en su concepto, la fundición es una de las inversiones de mayor trascendencia de las que se han hecho con capitales derivados de las entradas fiscales, por cuanto se trata de una obra que comenzará a rendir beneficios inmediatos.

—La planta de Paipote —nos dijo— no solamente producirá un considerable ahorro por el capítulo de fletes al exterior en la exportación de cobre, ahorro que será superior a 700 mil dólares anuales, sino que permitirá la intensificación de la producción minera y la explotación de nuevas minas, con un considerable aumento de las disponibilidades en divisas. Sin embargo, considero que no solamente son escasas las cantidades que se han presupuestado para la compra de minerales y preparación de nuevas minas, sino que es preciso ampliar y llevar a cabo los proyectos relativos al habilitamiento del puerto de Calera, el arreglo del tramo Toledg-Caldera y el mejoramiento y apertura de caminos en las zonas mineras.

A continuación, el Sr. Hochschild se refirió a las dificultades y trabas que existen para las iniciativas tendientes a la producción en general y, especialmente, para la creación de nuevas riquezas derivadas de la explotación minera.

—Tal como se ha estimulado la industria de la construcción —nos dice— mediante disposiciones legales que eximen de impuestos a los nuevos edificios, debería liberarse de derechos de aduana a los implementos destinados a las nuevas empresas mineras, rebajándose, también, los derechos de puerto y otras contribuciones que afectan a la exportación de minerales y concentrados. Ya algo ha avanzado sobre esta materia la Ley 9839 que concede rebajas aduaneras a las importaciones de maquinarias mineras.

Ojalá no se olvidare que los camiones y material rodante que emplean las empresas mineras constituyen parte indispensable de sus equipos de explotación y a los cuales, por lo tanto, deberían aplicarse iguales beneficios.

—Preciso es tener en cuenta —continuó— que al estimularse de tal modo la producción minera, las menores entradas fiscales que las citadas rebajas traerían como consecuencia, estarían ampliamente compensadas con la mayor riqueza que entraría al país y que influiría para que ingresarán a las arcas fiscales sumas mayores por el capítulo de impuestos. La concesión de tales franquicias son imprescindibles para que los capitalistas se sientan estimulados a hacer inversiones en la industria extractiva. Desgraciadamente, aún no se ha formado en Chile una conciencia con relación

(Pasa a la Pág. 790)

PRODUCCION RECORD DE ACERO

NUEVA YORK, Enero 4.— Dice la publicación "Iron Age", que la producción de acero de los Estados Unidos fué en 1950 igual a la producción total combinada de los demás países del mundo.

La industria siderúrgica entró en 1951 en las mejores condiciones de su historia con una producción potencial de más de 100 millones de toneladas. Las ganancias de los dos últimos años han sido muy satisfactorias, debido principalmente al alto ritmo de las operaciones, y los proyectos de expansión se ven alentados por la reducción impositiva. Se están explotando nuevas fuentes de materia prima, a fin de hacer frente a las exigencias del aumento de capacidad de producción.

Las operaciones siderúrgicas de esta semana se estiman en un 101% de la capacidad estimada y las perspectivas son de una continuada capacidad de producción.

DECLACIONES SOBRE EL PRECIO DEL COBRE EN EL MERCADO MUNDIAL

Entrevista concedida por el señor Mario Illanes y luego publicada en la prensa

En una entrevista hecha por radio y luego publicada en "El Mercurio", el señor Mario Illanes, Subgerente Comercial de la Braden Copper Company, formuló las siguientes declaraciones:

"Un alza en el precio de este metal provocada por productores —dijo— aun cuando a las compañías explotadoras les interesa tanto como a nuestra economía, podría ser, sin embargo, peligrosa".

Precisó, el Sr. Illanes los motivos que, a su juicio, hacen aconsejable mantener el precio vigente en el mercado internacional. Dijo eran los siguientes:

1.0—Actualmente, gran parte del cobre es adquirido por los Gobiernos para fines de defensa, y estos pueden, en cualquier momento, fijar precio tope que incluso podría ser inferior al actual:

2.0—Los fabricantes, en general, consideran que el precio es ya suficientemente alto y cualquiera alza los obligaría a subir los precios de productos manufacturados lo que, por lógica, traería consigo el clamor del público consumidor y la intervención gubernativa, y

3.0—Un mayor precio del cobre es gran aliciente para que el aluminio lo reemplace en muchos de sus usos, lo que en el futuro podría significar un serio problema para los productores de cobre del mundo entero y para nuestra economía en particular.

—"Por otra parte, no somos nosotros los únicos que hemos debido ajustarnos a la situación internacional de suma gravedad en que vivimos, ya que todos los grandes productores venden al precio de 24.5 centavos de dólar la libra. También debemos tener presente que la producción de Chile es más o menos el 16% de la producción mundial, excluyendo Rusia, y aunque nuestro porcentaje represente una producción de consideración, no es suficiente para hacer variar el precio internacional, salvo que nos arriesgáramos a vender a países que podrían darle un destino dudoso.

En cuanto a la afirmación de que se están efectuando ventas en Estados Unidos a más de 44 centavos la libra, ella es exacta, pero estas ventas corresponden a pequeñas



DON MARIO ILLANES

transacciones aisladas, cuyo volumen no es superior a 10.000 toneladas anuales, lo que representa aproximadamente un 1% de la producción de cobre en los Estados Unidos y un porcentaje mucho menor de la producción mundial que es de dos y medio millones de toneladas al año. Estas transacciones fuera de mercado, que no pueden influir en el precio internacional de 24.5 centavos la libra, son hechas por consumidores que utilizan el cobre en pequeñas cantidades y pueden por tanto pagar cualquier precio por él. El volumen de estas transacciones es pequeño, pero los agentes que intervienen en la adquisición pueden ser muchos y así se abulta el tonelaje en razón directa al número de personas que intervienen en tratar de satisfacer al consumidor. Es así como una demanda de 1.000 toneladas puede aparentar en el mercado como si fuera de 10, 20, 30, o más, si para

conseguirlas intervienen 10, 20, 30 o más intermediarios o corredores.

“No existe un precio máximo del cobre —señaló el señor Illanes—; pero la Agencia de Estabilización Económica y representantes de la industria de los Estados Unidos, tanto consumidores como productores, han llegado recientemente a un acuerdo en el sentido de darlo por estabilizado, por ahora, a 24.5 centavos la libra y para efectuar cualquier alza deberá notificarse previamente a esta agencia. En otras palabras, no está al alcance de los medios de las compañías, sino de los gobiernos. Y al decir Gobierno, no me estoy refiriendo sólo al de los Estados Unidos, sino también a los de Inglaterra, Francia, Bélgica, Italia, etc., que no pueden permitir que un producto esencial para la defensa suba en forma desproporcionada. Por otra parte, no es efectivo que las compañías productoras no tengan mayor interés en subir el precio del cobre, en atención a que obtienen ganancias fabulosas por intermedio de sus subsidiarias fabricantes de artículos de cobre. Esta aseveración es de todo punto de vista errónea. Las grandes compañías no pueden vender a sus subsidiarias a un precio superior ni inferior a la cotización del mercado, ni tampoco pueden estas últimas vender el producto manufacturado a un precio superior al equivalente del cobre virgen que entre en sus aleaciones.

Para corroborar esta aseveración basta leer las cotizaciones oficiales del “Engineering and Mining Journal”. Por ejemplo, el precio del cobre virgen es de 24.5 centavos la libra y el del alambre que venden las subsidiarias es de 28.67 centavos. La diferencia de 4 centavos y fracción corresponde a los gastos de elaboración, transportes, gastos generales, etc.”

Finalmente, ante la sugestión de algunos senadores en orden a crear en Chile la Corporación de Ventas de Cobre, manifestó el señor Illanes:

—“Una organización como la Corporación de Ventas de Cobre iría en contra de los verdaderos intereses de la economía nacional. A propósito de esto, el más grave error es que se diga que si existe la Corporación de Ventas de Salitre y Yodo, por qué no puede crearse la del Cobre. Pero el salitre es un producto exclusivo de Chile, que, encontrándose en crisis y para evitar la quiebra de la industria, no tuvo otro camino que

el de la reorganización, con el objeto de reducir en parte las deudas y crear una entidad distinta, que coordinara las actividades de las compañías productoras. El cobre, en cambio, no es un producto exclusivo de Chile. Nuestra producción alcanza, como ya he dicho, sólo a cerca del 16% de la producción mundial, sin considerar a Rusia. El cobre de Chile tiene que competir con tipos de cobre exactamente iguales en los mercados extranjeros; tendríamos que abrir oficinas propias en muchos países, con su correspondiente personal y estos gastos gravitarían sobre los costos. ¿Creen las personas que propugnan la idea de la Corporación de Ventas que vamos a poder vender en el extranjero a un precio superior al de la producción norteamericana, británica, canadiense, etc.? ¿Con qué razones se podría convencer a un consumidor que el cobre chileno refinado a fuego, de 99.9 por ciento de pureza, es más puro o superior al cobre canadiense de igual calidad, para así conseguir que nos pague más por nuestro producto? ¿Se ha pensado que los actuales gastos que efectúan las grandes compañías cupríferas para vender el cobre procedente de Chile son muy pequeños debido a que se prorratan entre todas las ventas que ellas efectúan? No sería ciertamente éste el caso de la Corporación de Ventas de Cobre que se propone como solución del así llamado “problema del cobre” para Chile”.

DECLINARON LAS EXISTENCIAS MUNDIALES DE ESTAÑO

LA HAYA, 4.— El Boletín de Diciembre del Grupo Internacional de Estudio del Estaño, publicado ayer en ésta, dice que el 31 de Agosto declinaron levemente las existencias mundiales de concentrados de estaño, a 117.300 toneladas, contra 117.900 al 31 de Julio de 1950.

Las existencias estadounidenses, aparte de las reservas gubernamentales, sumaron 65.311 toneladas. Al 31 de Octubre los “stocks” del Reino Unido totalizaban 11.500 toneladas, contra 11.600 al 30 de Septiembre, en tanto que las existencias malayas fueron de 8.200 y 8.100 toneladas respectivamente.

RESEÑA DEL COBRE - 1950

Londres, Enero 5, 1941. Los precios mundiales del cobre continuaron con su tendencia progresiva de encarecimiento durante todo el año 1950. En el Reino Unido habían subido en cantidades variables desde £ 153 por tonelada hasta £ 202 por tonelada a fines de Agosto, cayendo momentáneamente a £ 186 por tonelada, para recuperarse en Septiembre. Durante los primeros meses hubo pocos acontecimientos de interés y en general la demanda del mundo no forzó la producción. Sin embargo, de Abril en adelante la demanda interna de Estados Unidos comenzó a expandirse con los rumores sobre una posibilidad de que se volviera a imponer el derecho de 2 centavos por libra al metal extranjero importado después del 30 de Junio. El 6 de Junio el precio de EE. UU. se había elevado de 18.50 a 22.50 cts. por libra, lo que exigía una cotización equivalente de £ 186 en el Reino Unido. La política del Ministerio de Abastecimientos de alinear su cotización con cada cambio ocurrido en Estados Unidos comenzó a provocar protestas entre nuestros manufactureros. Sostenían éstos que se les obligaba a pagar un precio creado por las condiciones internas de Estados Unidos en un momento en que la situación de oferta y demanda en el Reino Unido no justificaba aumentos de precio, especialmente en el campo de la exportación. Sin embargo, el impacto de alcance mundial constituido por la guerra de Corea quitó muy luego todo valor a las estimaciones anteriores sobre la situación del cobre. La demanda del metal rojo dió un salto adelante que transformó completamente el cuadro. Los productores de Estados Unidos se encontraron en serias dificultades hasta para satisfacer a sus clientes antiguos, y los que necesitaban con urgencia toneladas adicionales se vieron obligados a pagar precios fantásticos en el mercado negro, a menudo hasta de 40 centavos por libra, comparado con la cotización oficial de 24.50 centavos. Además, la posición de abastecimiento de Estados Unidos empeoró por la continuidad de fuertes entregas para el stock del Gobierno, que a fines de Agosto se estimaban en 332.000 toneladas. Se informó que en el mercado internacional se

había pedido bastante más de 30 centavos. En los círculos comerciales del Reino Unido se notó una preocupación creciente respecto de futuros abastecimientos, en especial por las dificultades de producción en Rhodesia, su principal proveedor. Desde Enero a Noviembre las importaciones de Rhodesia ascendieron a 134,895 toneladas dentro de un total de metal recibido de 288,994 toneladas. En el período correspondiente de 1949, Rhodesia envió 145.443 toneladas en un total de importaciones de 293,040 toneladas. Suponiendo que el consumo del Reino Unido no se elevara sobre el nivel de 1947 y 1948, que fué aproximadamente de 350.000 toneladas de metal virgen, se temió que las minas de Rhodesia no hubieran recuperado suficiente terreno perdido para contribuir en forma apreciable a satisfacer la demanda creciente. Podía casi eliminarse la adquisición de mayores cantidades de dólares, porque las condiciones de escasez se iban agudizando y hubo que imponer en Estados Unidos una reducción de 15% en los usos no militares del metal. Al terminar el año, el Ministro británico de Abastecimientos, hizo saber que desde el 1.º de Enero de 1951, se impondría restricciones al uso del cobre virgen importado. Desde esa fecha los consumidores estarían limitados a un total mensual equivalente a su promedio mensual de uso en el primer semestre de 1950, cuando los pedidos fueron menores. El promedio de consumo mensual durante ese período fué de 26,20 toneladas, comparado con 27,805 toneladas de Julio a Octubre.

CONSUMO "RECORD" DE PLOMO

NUEVA YORK, 5.— El consumo de plomo nacional en los Estados Unidos ha llegado a un nuevo "récord" durante el mes de Octubre, con 126.099 toneladas, según informa la Oficina de Minas. Esta cifra se compara al consumo de 121.611 toneladas en Septiembre y el anterior "récord" de 126.035 toneladas durante Agosto.

ESTADOS UNIDOS Y EUROPA ENCARAN UNA ESCASEZ DE AZUFRE DEBIDO A UN AUMENTO EN LA DEMANDA

El mayor productor norteamericano de esta materia prima química vital reduce las cuotas en un 20%

(Por Sidney B. Self).

Estados Unidos y, como resultado. Europa, encaran una escasez drástica de su materia prima química más vital el azufre, debido al aumento de la demanda.

El azufre se usa casi enteramente en la fabricación de ácido sulfúrico, que a su vez es esencial para hacer abonos, acero, gasolina, rayón, papel y cientos de materias químicas esenciales.

La Texas Gulf Sulphur Co. principal productor de Estados Unidos, ha notificado a sus compradores en los que están incluidos desde los pequeños fabricantes de abonos hasta los principales productores de substancias químicas, que va a reducir sus cuotas en un 20% durante el resto del presente año.

El golpe cae en un momento en que la industria química está trabajando a su capacidad total y con instalaciones amoldadas. Muchos de los grandes consumidores de azufre tienen fuertes stocks que les permitirán seguir operando por un tiempo, sin reducciones. Sin embargo, la demanda industrial parece estar aumentando en toda la línea, de manera que muy pronto se sentirá el apretón.

Esto es consecuencia de que la demanda extranjera de azufre se ha duplicado respecto de la preguerra y la demanda nacional se ha ido a las nubes.

NO SE HA ENCONTRADO NUEVOS DEPOSITOS EN 10 AÑOS

El azufre es un mineral que se encuentra en este país en forma pura, casi exclusivamente a lo largo de la Costa del Golfo. Lo mismo que pasa con los otros minerales, el abastecimiento con que se cuenta es limitado. Aunque se está haciendo una búsqueda febril de nuevos depósitos, por lo menos hace 10 años no se ha descubierto ninguno de importancia.

Las exportaciones de azufre, aumentadas por el Plan Marshall, han llegado a

más de un millón de toneladas anuales, más de doble de la escala anterior a la segunda guerra mundial. El consumo interno de este año es aproximadamente de 5.500.000 toneladas, comparado con 2 millones 233 mil toneladas en 1939.

Texas Gulf produjo el año pasado alrededor de 2.800.000 toneladas, mientras su competidor más fuerte, Freeport Sulphur, produjo 1.476.000, aproximadamente. Dos productores menores, Duval Sulphur & Potash Co. y Jefferson Lake Sulphur Co., juntos aportaron otras 500.000 toneladas. Este total es sólo un poco más que lo suficiente para atender las necesidades de Estados Unidos a la escala actual, sin tomar en cuenta a Europa. Se espera más producción de un nuevo depósito que pertenece a Texas Gulf en el segundo semestre del año próximo.

Los fabricantes de ácido, incluso los principales productores químicos, que se encuentran seriamente preocupados, han estado celebrando reuniones en Washington para discurrir lo que se puede hacer. La National Production Authority ya está estudiando el asunto.

Los stocks de azufre acumulados en las minas bajarán según se cree a unos 2 millones 300 mil toneladas a fines de año, lo que es aproximadamente la mitad de las existencias de que se disponía a comienzos de la segunda guerra mundial. Esto se considera insuficiente en caso de emergencia.

UNA ACCION SORPRESIVA

Aunque la industria química ha sabido desde hace algún tiempo que el azufre escaseaba parece que la reducción de 20% en las cuotas impuesta por Texas Gulf la ha tomado de sorpresa. La razón de esta medida no es clara. Diversas autoridades de la industria piensan que los productores de azufre han sido obviados por la Econo-

(Pasa a la Pág. 781)

SOLICITADA.—

EL MINERAL DE LOS ESCALONES

Siguiendo el propósito que me he formado y que deseo cumplir hasta los últimos días de mi vida de minero, de servir a la minería y después de algunas publicaciones que hemos hecho resaltando la importancia minera del Cajón del Maipo, nos vamos a referir en especial a uno de los más grandes yacimientos que existen en dicha zona, poco conocida y que debe dejar de constituir una riqueza potencial. Nos referimos al Mineral de los Escalones, de propiedad de la distinguida señora Julia G. de Foster quien, continuando la tradición de su esposo y honrando su memoria, durante muchos años ha pagado su patente, conservando la propiedad de ese yacimiento. La señora Foster ha puesto en mis manos diversos estudios e informes de prestigiosos técnicos cuyas opiniones coinciden en atribuir a dicho mineral la importancia que realmente tiene.

Los Escalones fué descubierto en 1875 por el Sr. Froilán Núñez; se encuentra en la cuenca del río Maipo, a unos 30 kilómetros de la Estación de Queltehues conectable por caminos de suave gradiente. El señor Núñez trabajó algunos laboreos obteniendo metales de buena ley, que le compensaban sus sacrificios. Desgraciadamente, por aquellos años, las distancias constituían insalvable dificultad y no se pudo formalizar una explotación en forma del citado mineral. Las cosas quedaron como están hoy; un mineral que espera el esfuerzo del hombre para rendir su riqueza.

El prestigioso ingeniero y geólogo, don Carlos Riffel, refiriéndose al mineral de Los Escalones, estimó que por su conformación geológica tenía gran similitud con el mineral de Las Condes que se explota desde 1871 con gran éxito. Del mismo modo, el ingeniero de minas francés, señor Lanetot, que trabajó por más de 30 años en Sud-América, incluyendo a la Braden Company del Teniente, era de opinión que el mineral de Los Escalones mediante una explotación en gran escala, podría llegar a ser una de las empresas mineras más importantes y prósperas de Chile.

Al parecer, todo el cerro que sirve de asiento al yacimiento de Los Escalones se encuentra mineralizado. Pero las labores estudiadas, según informes del ingeniero señor Flores, dan 2 o 3 metros de ancho

con promedios de ley de 8,7% Cu y 3 gramos por tonelada de oro.

En la superficie puede apreciarse que el sistema de vetas predominante tiene un rumbo Sur, S. E. y N. O., formando anchuras mineralizadas de 10 hasta 30 metros con leyes promediadas de 3,5% de Cu y algo de oro. Todo hace presumir que estas Leyes deben mejorarse en profundidad.

El mineral de Los Escalones está constituido por cinco pertenencias abarcando una extensión de 120 Hás. Se extiende en un sistema de mesetas escalonadas que llegan hasta los 3.500 metros de altitud.

Dada la configuración suave de la cuenca del Maipo superior, (desde boca-toma, hasta donde hay camino de automóvil) y con los adelantos de la técnica moderna, no se ve mayor dificultad en extender el camino hasta el pie del propio mineral.

Cuando pensamos que las reservas de minerales que deben abastecer a la planta de Paipote pueden estar exhaustas, volvemos los ojos a los Escalones y lo señalamos como una fuente abastecedora firme y poderosa.

Max R. Astorga.

San Alfonso, Enero de 1951.

Estados Unidos... (De la Pág. 780)

mía Cooperation Administration a continuar sus despachos al extranjero. Una de ellas declaró que de 60% a 65% del azufre exportado sale al extranjero por canales de la E. C. A. Es indudable que la disminución de las existencias en las minas también ha sido un factor determinante.

Las personalidades de la industria química sugieren que puede llegar a ser necesario reducir las exportaciones en un 25% sobre los niveles actuales el año próximo, e implantar cierto sistema de cuotas para los consumidores norteamericanos.

Europa dependía antes en gran parte de las piritas mineral de hierro portador de azufre producido en España, para haer ácido. Después de la guerra las industrias europeas han cambiado su equipo de manera que pueden usar azufre, que es más económico.

POR QUE LA INDUSTRIA MINERA DEBE EMPLEAR AHORA MAS TALENTO ESPECIALIZADO

La tapa del E & MJ muestra a uno de los cientos de estudiantes de ingeniería que se titularán este año y tratarán de encontrar un sitio útil en la industria minera. Este, como muchos otros, ha retardado su educación para servir en las fuerzas armadas. De aquí que el número de graduados G. I., sumado al número normal de graduados de ingeniería haya producido este año una cosecha abundante. Esto hará más difícil para el ingeniero que aquí se muestra y para muchos otros como él encontrar un empleo.

Hasta ahora la industria minera no ha manifestado mucha voluntad de absorber este talento de que se dispone. En consecuencia, éste es un momento oportuno para recalcar que la industria necesita los servicios de estos jóvenes tanto como ellos necesitan de una oportunidad para servir a la industria. He aquí las razones:

1.—La administración está recargada de problemas que incluyen mayores costos, mano de obra, impuestos, reglamentos del gobierno, etc. y estos problemas se agudizarán en el futuro.

2.—La solución obvia es distribuir la carga entre más hombros y enseñar al personal de segunda y de tercera fila para que ayuden en las tareas de la administración.

3.—Para la futura planificación, el sitio más lógico en que se debe buscar esta ayuda es entre los graduados de hoy y de ayer de las escuelas de ingeniería.

4.—Uno de los pasos más sabios y remuneradores que puede dar hoy día nuestra industria es hacer fuertes inversiones en talento de ingeniería para proyectos de investigación y desarrollo.

Es probable que Uds. discutan este último punto. Así lo esperamos, porque la finalidad de este artículo es probar que el trabajo de investigación y desarrollo es remunerativo, que la industria debe ocupar más talento en este trabajo y que los ingenieros, en su totalidad, deben ser empleados más eficazmente.

Debe agregarse al pasar que un número

apreciable de compañías mineras han iniciado ya exitosos programas de investigación y desarrollo. Para citar unas pocas nombraremos a International Nickel Co., Climax Molybdenum Co., Anaconda Copper Mining Co., Tennessee Copper Co., Hudson Bay Mining & Smelting Co., Combined Metals Reduction Co. y otras. Ello no obstante, hay mucho sitio para que otros ingresen al desfile del progreso acelerado, y los que ahora tienen programas de investigación y desarrollo pueden expandirlos con ventajas para ellos.

El argumento más convincente en favor del desarrollo y la investigación es que pa-

LA APLICACION DE LOS CONTROLES DE PRECIOS

NUEVA YORK, 26.— Al consultársele qué se hará para controlar los precios del cobre, plomo y cinc, el director de Estabilización de Precios señor Disalle manifestó que se concertará un convenio central de compra entre los países afectados.

En los casos de mercancías que en parte se importan y en parte se obtienen en el país, expresó que se proyecta controlar de cualquiera manera los precios indicando su confianza en que los países extranjeros continuarán exportando sus productos a los Estados Unidos.

Se cree, además, que la fijación de precios máximos será seguida eventualmente por la creación, por el Gobierno, de una propia agencia compradora central que sería importadora y vendedora exclusiva de los metales extranjeros. Esta agencia quizá absorbería todos los aranceles de importación, eliminando así las las dificultades de precios sobre minerales y metales extranjeros en este mercado.

gan en dólares y centavos. Los ejemplos son legión, pero aquí tenemos algunos para realzar la situación:

1.—Bajo la supervigilancia de Ralph Neyman el personal de empleados de la Sullivan Mining Co. se concentró en 10 detalles de la explotación que incluían transmisión de aire comprimido, trabajo realizado y costo de los barrenos, reparaciones de las perforadoras, manejo de fuerza y tamaño del hoyo. Como resultado los costos de hoyos y tiros por tonelada se redujeron de \$ 0.7040 en 1945 a \$ 0.4940 en el primer semestre de 1949.

2.—Una gran compañía minera que proyectaba construir una planta de miles de toneladas se vió enfrentada con el hecho casi ineludible de que tendría que moler a 325 mallas para recuperar el valor contenido en el mineral. Sin embargo, después de 2 1/2 años de investigación vió que podía aumentar el tamaño de la alimentación para flotación de 325 a 65 mallas, y economizó aproximadamente \$ un millón del costo esperado para la planta.

3.—Los ingenieros de Golden Manitou Mining Co. Ltd., en Quebec calcularon que podían aumentar la recuperación de la planta agregando ocho celdas de flotación. Como resultado la recuperación de zinc saltó de 84 a 89.7%; de oro de 77.9 a 82%; de plata de 65.4 a 78.8%, y de plomo de 64.2 a 78%. El equipo agregado se auto-pagará en menos de un año.

4.—U. S. Smelting Co. cree en la ingeniería de investigación. Celebra reuniones semanales del personal superior a las que asisten los administradores, los jefes y los ingenieros investigadores de sus minas del Oeste y su fundición. Como resultado de los estudios de eficiencia hechos por estos grupos, la compañía adoptó nuevos métodos mecánicos para hacer los trabajos de limpia y de manejo de materiales en los patios de la mina y la planta. Se estima que una combinación de elevador rastrillo de \$ 15.000 que transporta maderas, cañerías y rieles se pagará en menos de dos años con las economías obtenidas en la sola manipulación de la madera.

Los ejemplos anteriores sacados de artículos recientes y de notas editoriales indican que la reducción de costos es virtualmente un campo abierto en la industria minera, siempre que las compañías ocupen y formen más ingenieros para llevar el balón.

La minería es considerada por tradición como una industria que agota sus activos. Esto introduce un segundo argumento en

favor de una investigación más intensa, porque el obstáculo del agotamiento puede vencerse con la previsión y la planificación. Si una entidad minera quiere perpetuarse, debe encontrar más mineral, adquirir nuevas propiedades, desarrollar métodos económicos para recuperar minerales marginales o tener actividades diversas. Cada una de estas soluciones exige recurso e imaginación unidos a buen juicio para los negocios, es decir, investigación bajo la dirección de la administración. Como excelentes ejemplos de diversidad de actividades podríamos indicar a Kennecott Copper, New Jersey Zinc and National Lead, compañías todas ocupadas en el negocio del titanio; Climax Molybdenum Co., que ahora está en el negocio del uranio, y Sunshine Mining Co., que está manifestando interés por los proyectos petrolíferos de Canadá. La tendencia a la diversificación en la minería es más pronunciada hoy día que antes, y significa que las compañías tendrán que ocupar talento suplementario de ingeniería o se verán obligadas a educarlo.

Al formular un programa de investigación y desarrollo, las siguientes sugerencias pueden ser útiles:

¿DE QUE MAGNITUD DEBE SER EL PROGRAMA?

Una manera de aproximarse a la cuestión es sumar los costos de explotación, incluyendo los castigos de fletes y fundición. En seguida suponer que se puede economizar un 5%, para mantenerse en el lado de la prudencia, y estimar cuánto se puede gastar para obtener esta economía. Téngase presente que la mayoría de las economías obtenidas por la investigación se continúan año tras año.

Esto puede significar que se pueda mantener un departamento completo o puede justificar parte del tiempo de un solo hombre, según sea el tamaño de las operaciones. En cualquier programa las etapas son las mismas: 1.—Desarrollar un sano descontento por la forma en que se están realizando las cosas. 2.—Asignar la responsabilidad de descubrir o desarrollar mejores formas a algún departamento o individuo. 3.—Probar estas ideas desde el punto de vista práctico y económico. 4.—Ponerlas en acción.

NO REPETIR TRABAJO HECHO POR OTRO

Esto se aplica especialmente al pequeño operador, porque siempre puede descubrir

lo que se está haciendo si lee la gran cantidad de literatura técnica útil de que ahora se dispone. La mayoría de las grandes compañías, con departamentos bien organizados de investigación, han aprendido hace mucho tiempo el valor de repasar la literatura técnica con un peine fino y de aplicar lo que aprenden.

Sencillamente no tiene resultado esperar que los ingenieros realicen una buena tarea si leen durante su tiempo libre y no es sabio esperarlo. La manera correcta de manejar este detalle es poner a uno o dos miembros del personal superior a estudiar la literatura técnica del día durante las horas de trabajo. En seguida pedirles informes regulares sobre todo lo que puede aplicarse a su trabajo. (Esto exige a menudo imaginación e ingenio). Finalmente tendrían que hacer recomendaciones y presentar estimaciones de costos. La administración podría entonces pesar la lógica de los informes de los ingenieros y estimar si los proyectos serían remuneradores.

Otro modo de aprovechar de los esfuerzos ajenos es hacer una invitación permanente a técnicos para que visiten la propia planta y dar a los propios ingenieros oportunidad de visitar otras operaciones y volver con informes y recomendaciones. Los que han ensayado este sistema saben que remunera.

¿QUIEN ESTA CALIFICADO PARA HACER EL TRABAJO?

Un administrador que está encargado de proyectos de investigación y desarrollo para una gran empresa metalúrgica nos dice que él clasifica a los empleados ingenieros en la siguiente forma: "Caballos de tiro y hombres de ideas". Los "caballos de tiro" son los que se encuentran mejor haciendo trabajo de rutina. Estos son los individuos que están más felices cuando trabajan en proyectos de mensuras o en otros trabajos rutinarios de ingeniería. Cuando los candidatos manifiestan estas tendencias, se les asigna la clase de tareas que realizar mejor. Por otra parte, hay también los "hombres de ideas", los que siempre se presentan con sugerencias sobre la manera de hacer mejor las cosas y que están dotados de imaginación e iniciativa. Si bien la industria minera ha reconocido siempre la importancia de los trabajos de rutina como el muestreo, las mensuras y los ensayos de minerales, parece que sería sabio desviar más talento de la clase de "caballos de tiro" a la

de "hombres de ideas" como un incentivo para los que hacen ahora trabajo de ingeniería y que son capaces de desarrollar ideas nuevas.

(Engineering & Mining Journal)

ESTA EN ALZA EL MERCADO DE MERCURIO

NUEVA YORK, 19.— No se conocen hasta ahora operaciones locales en mercurio al nuevo precio de 225 dólares para el disponible. Algunas de las principales compañías estadounidenses de productos químicos amenazan con suspender la fabricación de productos mercuriales, debido a las grandes alzas españolas.

Otros consumidores dejaron aparentemente de comprar mercurio, en la esperanza de que Washington tome alguna disposición para traer un alivio a la situación, quizá ampliando la entrega de algunas de sus reservas a los fabricantes que producen materiales para la defensa. Es dudosa la forma de ayuda que puede surgir, pero entretanto los negocios están paralizados.

LONDRES, 19.— El precio de exportación del mercurio español ha sido aumentado en 40 dólares, a 200 dólares por frasco FOB puerto de embarque, según se tiene entendido en los círculos metalúrgicos locales.

El cambio anterior había sido dispuesto el 8 de enero, con un aumento de 30 dólares.

El precio en el Reino Unido supera ahora el "record" de £ 65 establecido durante la guerra, lo cual se debe principalmente a la devaluación de la libra esterlina. Sin embargo, en términos de dólares, el precio español es todavía inferior en 50 dólares al máximo de tiempos de guerra.

Entretanto, se ha sabido que los precios de exportación del mercurio yugoeslavo han sido aumentados a 190 dólares por frasco FOB (anterior 160 dólares), creyéndose que no tardarán en quedar en línea con las cotizaciones españolas. Recientemente llegaron a Nueva York cerca de 400 frascos de metal yugoeslavo.

ACTAS DE LA SOCIEDAD NACIONAL DE MINERIA

SESION NUMERO 1.117 DEL CONSEJO DIRECTIVO EN 11 DE ENERO DE 1951. — PRESIDENCIA DE DON HERNAN VIDELA LIRA

El 11 de Enero de 1951 a las 19 horas, se reunió el Consejo Directivo de la Sociedad Nacional de Minería, presidido por don Hernán Videla Lira con asistencia de los Consejeros señores Humberto A'varez, Saúl Arriola, William Archibald, Fernando Benítez, Roque Berger, Reinaldo Díaz, Eduardo Frei, Manlio Fantini, Ricardo Fritis, Arturo Herrera, Benjamín Leiding, Adolfo Lesser, Freddy Low, Jorge Martínez, Rodolfo Michels, Roberto Muller, Carlos Melej, Carlos Nazar Héctor Núñez, Jorge Rodríguez Marín Rodríguez, Jorge Salamanca, Hugo Torres, Osvaldo Vergara y del Prosecretario-abogado, señor Raúl Rodríguez, que actuó de Secretario. Excusó su inasistencia el Consejero, señor César Fuenzalida.

I.—ACTA

Se aprobó el acta de la sesión anterior.

Se dió cuenta:

a) Renuncia de don Eulogio Sánchez al cargo de Consejero de la Empresa Nacional de Petróleo, en representación de la Sociedad por ausentarse al extranjero.

Dados sus fundamentos, se acordó aceptarla y agradecer al señor Sánchez los servicios prestados;

b) De una nota de la Sociedad al Presidente de Consejo Nacional de Comercio Exterior expresándole que la Sociedad concuerda en términos generales con la exposición de su política publicada en la prensa y especialmente con lo que se refiere a la inclusión de los automóviles en la lista de mercaderías que se pueden importar con oro;

c) Nota de la Sociedad al señor Ministro de Economía, sugiriendo los artículos que pueden importarse con oro durante el primer semestre de este año. Comunicaciones de la Sociedad (muy reiteradas) a las Asociaciones Mineras sobre esta materia;

d) Nota de la Asociación Minera de La Serena acerca de peticiones formuladas

por las Asociaciones de La Serena, Andacollo, Vallenar, Freirina y Domeyko a S. E. el Presidente de la República, que versan sobre la aplicación de la ley del oro.

Se contestará por Secretaría; y

e) Nota de la Asociación Minera de La Serena pidiendo se verifiquen gestiones para que la planta de la Escuela de Minas se traslade a Guayacán.

Se harán las gestiones solicitadas.

Se trataron, a continuación las siguientes materias:

II.—EXPOSICION DE PEÑUELAS

El señor Presidente informó que la Sociedad Agrícola del Norte ha enviado una nota diciendo que la XVI Exposición de Peñuelas, se efectuará en Marzo próximo y pidiendo a la Sociedad que participe en ella.

Se acordó contestar expresando que la Sociedad, como otros años, ofrecerá un banquete minero en unión de la Caja de Crédito Minero.

III.—FONDOS PARA LA FUNDICION DE PAIPOTE.

El señor VIDELA LIRA, manifestó que, dando cumplimiento a un acuerdo del Consejo, la Mesa despachó notas a los señores Ministros de Hacienda y de Economía, pidiéndoles que se incluya en el presupuesto de la Nación de 1951, la suma de doscientos cuarenta y cinco millones de pesos para la prosecución de las obras de la Fundación de Paipote.

Agregó el señor PRESIDENTE, que estas notas guardan concordancia con la indicación que él formuló en el Senado en el mismo sentido acerca de la inclusión de esta suma en los presupuestos fiscales.

IV.—COMUNICACION DE LA ASOCIACION MINERA DE CHAÑARAL ACERCA DE LA CONVENCION MINERA.

La Secretaría dió a conocer al Directorio el texto de la nota de la Asociación Minera de Chañaral felicitando a Consejo

y al Presidente de la Sociedad por el éxito alcanzado por la Convención Minera recientemente celebrada y la contestación dada por la Sociedad.

V.—ACUERDOS DE LA CONVENCION MINERA DADOS A CONOCER AL SR. MINISTRO DE ECONOMIA Y COMERCIO, OFICIALMENTE.

El Consejo se impuso de la nota enviada por la Sociedad al señor Ministro de Economía y Comercio, dándole a conocer oficialmente los acuerdos tomados por la Convención Minera sobre la ley del oro, fondos para la Caja de Crédito Minero, Fundición de Paipote, tributación minera y demás materias tratadas en esta Asamblea.

VI.—LEY SOBRE RECURSOS A LA CAJA DE CREDITO MINERO.

El señor PRESIDENTE, manifestó que tiene el agrado de informar a los señores Consejeros que ya fué publicada en el "Diario Oficial" la ley que concede algunos recursos a la Caja de Crédito Minero.

VII.—ENTREGA DE FONDOS A LA CAJA DE CREDITO MINERO.

Expresó el señor CIDELA LIRA, que, a pesar de la promulgación de la ley mencionada en el párrafo anterior, la Caja de Crédito Minero carece de las disponibilidades que le son indispensables para mantener la compra de minerales y desarrollar su política minera.

Ello es tan efectivo dijo el señor Presidente, que diversas Asociaciones Mineras se han dirigido a la Sociedad, formulando consideraciones acerca de esta materia.

En la sesión celebrada hoy día por el Consejo de la Caja, se advirtió la necesidad imprescindible que existe en orden a que el Ejecutivo ponga a disposición de la Caja los fondos que les corresponden del impuesto al cobre, a la brevedad posible.

Como la Sociedad se ha preocupado constantemente de esta materia, el señor Videla Lira propuso enviar una nota al Gobierno representando, una vez más, la situación angustiosa por que atraviesa la Caja de Crédito Minero, sugerencia que fué aprobada por unanimidad.

VIII.—NOMBRAMIENTO DE REPRESENTANTE DE LA SOCIEDAD EN LA EMPRESA NACIONAL DE PETROLEO

El Consejo se constituyó en votación para nombrar un representante de la Sociedad en el Directorio de la Empresa Nacional de Petróleo, en reemplazo de don Eulogio Sánchez, que renunció al cargo.

La votación dió el siguiente resultado:

Por don Fernando Benítez González, 24 votos; y

Por don Manlio Fantini Barberó, 1 voto.

En consecuencia, resultó elegido para el cargo indicado el Vicepresidente de la Sociedad, señor Fernando Benítez González.

IX.—DICTACION DEL DECRETO QUE SEÑALA LAS MERCADERIAS QUE PUEDEN IMPORTARSE CON ORO DURANTE EL PRIMER SEMESTRE DE ESTE AÑO

El señor PRESIDENTE informó a los señores Consejeros que, después de la ardua campaña sostenida por la Sociedad en defensa de la ley del oro, y de los acuerdos precisos tomados por la Convención Minera recientemente celebrada, el Ejecutivo, por intermedio del Ministerio de Economía y Comercio, ha procedido a dictar el decreto que determina las mercaderías que podrán importarse con oro de producción nacional, durante este primer semestre del año 1951.

En esta forma, se ha dado término con éxito a la campaña librada para mantener la estabilidad de la producción aurífera en el país.

El Consejo acordó dejar constancia de su satisfacción por el éxito alcanzado por la Sociedad en su labor de defensa de la producción aurífera nacional.

El señor PRESIDENTE dió lectura, a continuación, a la nota dirigida por la Sociedad, con fecha seis del mes en curso, al señor Ministro de Economía y Comercio, para la formación de las listas de mercaderías que deben importarse en conformidad a las disposiciones de la ley del oro.

Se dejó constancia de que la Sociedad había insistido en colocar en dichas listas los mismos artículos que figuraban en las anteriores.

Las mercaderías que la Sociedad propuso incluir en la referida nota de seis del mes en curso, son las siguientes:

- 1) Automóviles, Stations Wagons y Camionetas Carrozadas;
- 2) Refrigeradores domésticos;
- 3) Relojes en todos los tipos excepto despertadores;
- 4) Discos microsuros;
- 5) Whisky y demás licores;
- 6) Pieles;
- 7) Materias primas para productos de tocador;
- 8) Aceites o esencias esenciales, excluidos los que se destinan a bebidas refrescantes y para uso en farmacias;
- 9) Hojas y láminas delgadas de estaño, aluminio y plomo, con excepción de aluminio en bobinas sin pintar destinado a fabricar cápsulas en botellas;
- 10) Hojas de afeitar;
- 11) Chapas de cilindros para puertas que no se fabriquen en el país;
- 12) Agujas para fonógrafos;
- 13) Papel celofán;
- 14) Pilas y baterías secas para linternas y otros usos, en los tipos en que la producción nacional no abastezca las necesidades internas;
- 15) Juguetes mecánicos;
- 16) Accesorios para automóviles, como: Bocinas especiales, defensas de choques; encendedores adicionales; espejos adicionales; estufas, faros buscaminos; faros neblineros, fundas de asiento, lamparitas adicionales, limpiador adicional de parabrisas Vacuum, luz de retroceso, marcos de patente, portasombreros, radios y sus partes, incluidas antenas, convertidores y tubos, señalizador de vuelta, tapas de bencina con llave, ventiladores, viseras polarizadas, viseras sobrepuestas, volantes especiales; y
- 17) Artículos manufacturados que estén prohibidos o no se consulten en el Presupuesto de Divisas.

X.—RECESO DEL CONSEJO DIRECTIVO

El Consejo acordó declararse en receso, por el período de verano, hasta el 15 de Marzo próximo y facultar a la Mesa para resolver los asuntos de carácter indispensable que se presenten a la consideración de la Sociedad durante este período.

Se levantó la sesión, a las 20.30 horas.

(Fdo.): RAUL RODRIGUEZ MERINO,
Prosecretario.

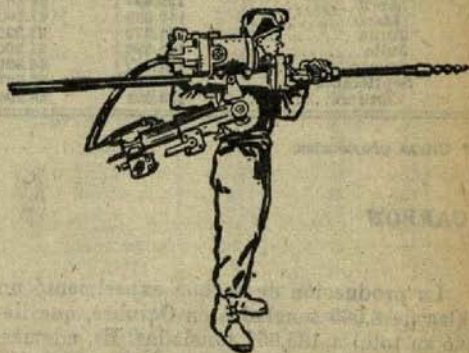
EL PRECIO DEL ORO

LONDRES, 3.— El precio europeo de oro libre era ayer de entre 40 y 40,5 dólares por onza, que constituye el valor más alto de la actual corriente alcista.

Hace un par de meses atrás el precio era de 37,5 dólares. La semana pasada se cotizaba justo por debajo de 40 dólares. Poco después de estallar las hostilidades en Corea difícilmente se acordaba prima alguna sobre el precio oficial de 35 dólares. Desde el conflicto coreano la firme demanda se ha satisfecho sostenidamente, pero con precios gradualmente en alza.

Los comerciantes en metales preciosos informan que el precio del oro en el Extremo Oriente debe alcanzar los 45 dólares.

El precio del oro en tránsito en Suiza se considera generalmente como el valor básico, ya que por lo general se ajusta al precio corriente que ha sido fijado entre los operadores en varios centros. En Suiza ello resulta perfectamente legal, aunque el mercado extraoficial y sus cotizaciones son ampliamente conocidos entre los bancos y comerciantes en oro dentro y fuera de Suiza. Este país ha sido considerado siempre como el centro principal y el precio suizo constituía una guía fidedigna para los precios en los demás países, pero hasta hace una semana, no era posible entregar oro en Suiza sin un permiso del Banco Nacional de Suiza.



LA INDUSTRIA MINERA EN CHILE

DEL BOLETIN DEL BANCO CENTRAL

SALITRE Y YODO

La producción de salitre subió en Octubre en 19.298 toneladas alcanzando un total de 152.608 toneladas, que es el más alto del presente año. Sin embargo, es menor en 3.438 toneladas a la producción de Octubre del año pasado.

También señaló un incremento en el mes de Octubre la producción de yodo, al subir a 58.204 kilogramos netos, superior en 617 kilogramos a la del mes precedente, y en 38.953 kilogramos a la de igual mes de 1949.

PRODUCCION DE SALITRE Y YODO

(Cifras de la Dirección General de Estadística)

FECHAS	Salitre Ton. brutas	Yodo Kg. neto
1940	1.485.070	1.400.586
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	1.383.605	741.754
1946	1.648.958	828.000
1947	1.720.227	1.298.907
*1948	1.787.740	853.114
*1949	1.769.910	84.261
*1949 Octubre	156.046	19.251
Noviembre	153.337	3.105
Diciembre	154.152	1.000
*1950 Enero	156.046	4.096
Febrero	133.308	875
Marzo	140.620	4.862
Abril	132.427	35.505
Mayo	140.886	47.160
Junio	101.870	23.220
Julio	105.386	21.200
Agosto	141.107	44.930
Septiembre	133.310	57.587
Octubre	152.608	58.204

* Cifras provisionarias.

CARBON

La producción de carbón experimentó un alza de 6.065 toneladas en Octubre, que llevó su total a 185.657 toneladas. Es, además, superior en 3.951 toneladas a la producción de Octubre del año pasado.

PRODUCCION DE CARBON

(En toneladas)

(Cifras de la Dirección General de Estadística)

FECHAS	Prod. bruta	Prod. neta
1940	1.938.059	1.740.051
1941	2.080.271	1.846.302
1942	2.150.799	1.921.451
1943	2.265.128	2.031.548
1944	2.278.438	2.047.332
1945	2.078.530	1.850.514
1946	1.965.865	1.742.513
1947	2.086.764	1.071.561
*1948	2.234.058	2.015.113
*1949	2.076.690	1.832.117
*1949 Octubre	181.706	164.935
Noviembre	182.511	165.302
Diciembre	195.043	178.577
*1950 Enero	183.565	173.329
Febrero	180.979	166.349
Marzo	185.057	169.092
Abril	183.959	157.871
Mayo	189.734	158.483
Junio	186.526	148.285
Julio	190.913	170.870
Agosto	196.874	177.996
Septiembre	179.592	160.016
Octubre	185.657	164.909

* Cifras provisionarias.

PRODUCCION DE COBRE

(Toneladas de fino)

(Cifras de la Dirección General de Estadística)

FECHAS	Barras	Precipit. concent. y cemen- to (1)	Minera- les (1)	Total
1940	347.391	6.483	9.167	363.041
1941	455.959	7.681	5.048	468.688
1942	478.941	5.427	1.985	486.353
1943	468.518	3.892	4.731	477.141
1944	489.806	3.671	4.942	493.519
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	6.530	444.949
*1949	350.737	17.040	3.318	371.095
*1949 Octubre	25.429	1.456	262	27.147
Noviembre	25.505	1.131	282	26.918
Diciembre	26.748	2.342	11	29.101
*1950 Enero	27.527	943	180	28.650
Febrero	27.283	83	254	27.620
Marzo	23.905	598	35	24.538
Abril	22.878	200	1.592	24.700
Mayo	32.556	1.050	369	33.995
Junio	21.172	1.810	139	23.115
Julio	32.630	1.807	169	34.706
Agosto	34.460	510	84	35.004
Septiembre	26.697	1.474	120	27.291
Octubre	33.096	1.646	441	35.183

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

COBRE

Un notable aumento de 7.399 toneladas experimentó la producción de cobre en barras en Octubre, mes en que se produjeron 33.096 toneladas de fino. Es conveniente recordar que la producción del mes precedente fué anormalmente baja como consecuencia de la paralización de las faenas en las minas de "Potrerillos". En comparación con la producción de Octubre del año pasado señala también un aumento de 7.667 toneladas de fino.

Las exportaciones de minerales de cobre de la pequeña minería subieron de 1.594 toneladas en Septiembre a 2.087 toneladas de fino en el mes que se comenta.

HIERRO

Un nuevo aumento registró la producción de minerales de hierro en Octubre, al subir a 176.350 toneladas de fino. En efecto, este total es superior en 8.095 toneladas al del mes precedente y en 71.925 toneladas al de igual mes del año pasado.

PRODUCCION DE HIERRO

(En toneladas)

(Cifras de la Dirección General de Estadística)

FECHAS	Minerales	Fino contenido
1940	1.748.418	1.061.290
1941	1.896.626	1.011.189
1942	409.231	245.095
1943	4.637	2.818
1944	18.413	11.075
1945	276.904	173.037
1946	1.177.052	737.690
1947	1.737.553	1.083.635
*1948	2.710.941	1.681.480
*1949	2.742.924	1.663.356
*1949 Octubre	171.188	104.425
Noviembre	119.110	71.371
Diciembre	249.024	150.361
*1950 Enero	231.904	138.052
Febrero	276.767	162.822
Marzo	210.538	123.459
Abril	110.897	64.804
Mayo	253.014	150.113
Junio	265.204	157.372
Julio	240.817	142.684
Agosto	257.350	152.351
Septiembre	278.338	168.255
Octubre	289.480	176.350

* Cifras provisorias.

ORO Y PLATA

La producción de oro subió en 264 kilogramos en Octubre, al alcanzar en este mes un total de 678 kilogramos de fino, que también es superior, en 191 kilogramos, al del mismo mes de 1949.

La producción de plata subió del bajo nivel de 780 kilogramos a que llegó en Septiembre, a 1.876 kilogramos de fino en Octubre, es decir, en 1.096 kilogramos. En relación con Octubre del año pasado acusa, sin embargo, un descenso de 163 kilogramos.

PRODUCCION DE ORO

(Kilogramos de fino)

(Cifras de la Dirección General de Estadística)

FECHAS	Barras (de minas y lavaderos)	En minerales concentrados, precip. y combin. en minerales de cobre (1)	En barras de cobre (2)	Total
1940	3.191	4.695	2.547	10.433
1941	2.832	2.324	3.050	8.206
1942	2.235	226	3.355	5.816
1943	1.392	330	3.632	5.404
1944	2.441	595	3.301	6.337
1945	3.061	1.065	1.484	5.610
1946	3.884	2.621	676	7.181
1947	2.883	1.976	593	5.252
*1948	3.337	1.049	723	5.109
*1949	4.199	735	688	5.572
*1949 Octubre	386	48	53	487
Noviembre	447	29	57	533
Diciembre	403	24	57	484
*1950 Enero	408	65	56	529
Febrero	133	13	55	206
Marzo	343	94	57	494
Abril	564	60	55	688
Mayo	668	80	62	790
Junio	398	62	67	547
Julio	374	85	62	521
Agosto	355	23	61	439
Septiembre	342	*72	—	*414
Octubre	382	292	54	678

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

PRODUCCION DE PLATA

(Kilogramos de fino)

(Cifras de la Dirección General de Estadística)

FECHAS	En minerales concentrad. precip.combinados y cont. en minerales de cobre (1)	En barras de cobre (2)	Total
1940	27.693	19.160	46.853
1941	14.724	24.116	38.840
1942	3.304	24.888	28.192
1943	5.727	25.584	31.311
1944	7.551	28.445	30.996
1945	7.842	18.032	25.874
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
* 1949 Octubre...	872	1.187	2.059
Noviembre	178	1.190	1.368
Diciembre	177	1.187	1.364
* 1950 Enero	567	1.215	1.782
Febrero	234	1.200	1.434
Marzo	188	1.212	1.400
Abril	1.798	1.905	2.928
Mayo	963	1.422	2.385
Junio	340	1.591	1.931
Julio	282	1.454	1.736
Agosto	311	1.470	1.781
Septiembre	780	—	780
Octubre	583	1.313	1.876

* Cifras provisionarias. (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.

INDICE DE LA PRODUCCION DE LA GRAN MINERIA

Como consecuencia del fuerte aumento observado en el mes de Octubre en la producción de todos los rubros que comprende el índice de la gran minería, éste subió en 23,8% con respecto al mes precedente, y en 22,5% en relación con Octubre del año pasado.

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*
Enero	119.7	104.6	120.1	118.1	122.6	103.8
Febrero	113.1	89.7	113.0	114.6	108.2	96.7
Marzo	120.0	121.3	129.1	129.8	124.4	93.5
Abril	109.7	100.9	128.0	126.7	119.9	93.2
Mayo	126.6	114.5	123.8	125.0	114.2	118.6
Junio	124.0	76.2	116.7	129.8	107.7	84.7
Julio	113.1	124.5	115.9	118.9	105.0	110.9
Agosto	128.8	108.2	97.9	125.0	98.1	118.8
Septiembre	122.3	98.5	115.4	118.7	91.5	*100.4
Octubre	98.5	107.5	115.9	135.8	101.5	124.3
Noviembre	117.1	92.9	116.0	120.2	98.1	—
Diciembre	126.0	114.6	121.0	124.8	106.6	—
Promedio	117.2	103.9	117.0	124.4	108.2	—

* Cifras Provisionarias.

(De la Pág. 776)

a la influencia que tendría para el progreso colectivo un fomento racional de la minería, a pesar de saberse positivamente que todo el territorio no es más que una vasta extensión de yacimientos metálicos y que la industria minera, dados los adelantos de la geofísica y de la mecánica, ha dejado de ser una actividad aventurada como en el pasado, pudiendo ahora calcularse con precisión matemática sus beneficios. Sin embargo, es necesario que se ponga en práctica una sana política de concesiones que permita producir mediante costos prudentes.

Luego el señor Hochschild nos hizo presente que junto a la necesidad de habilitar puertos, abrir nuevos caminos en las zonas mineras, rebajar fletes y facilitar la entrada de maquinarias y camiones destinados a las explotaciones que habrán de abastecer de minerales y concentrados a Paipote, es de imprescindible necesidad,

para beneficio del país, complementar el funcionamiento de esta planta con una electrolítica que produzca el cobre fino que hace falta para las necesidades internas.

—Con ella —nos expresó— no solamente se ahorrarían grandes gastos en divisas, sino que se recuperaría, en toda su integridad, el oro y la plata que contienen los minerales y los concentrados de cobre. Estimularía, a la vez, la instalación en el país de todas aquellas industrias que hacen falta y en las que se utiliza el cobre refinado.

El señor Hochschild terminó manifestándonos que confiaba en que la conciencia acerea de las realidades y posibilidades de la minería, que ya comienza a hacerse evidente en los círculos gubernativos, se traduzca dentro de poco en una acción permanente destinada al fomento de la producción minera, único medio de complementar los planes de industrialización del país que se encuentran en marcha.

LA INICIATIVA PRIVADA MANTIENE SU POSICION EN LA VIDA ECONOMICA DE SUECIA

Las investigaciones muestran que un 91 por ciento de la industria está en manos de particulares

ESTOCOLMO.— La Asociación Bancaria Sueca, ha publicado recientemente los interesantes resultados de una exhaustiva investigación, que ha durado un año, acerca de la distribución actual de la propiedad de los principales efectivos económicos en Suecia. A pesar de cierto aumento de la propiedad estatal y municipal en algunos terrenos de la vida económica y del constante avance de los movimientos cooperativos sucesos, las estadísticas revelan claramente que no ha habido en los últimos años ningún "corrimiento de tierras" económico y que los recursos naturales, el comercio y la industria, prácticamente en todas las esferas, siguen estando principalmente en manos de compañías y de ciudadanos particulares.

Nada menos que el 91 por ciento de las personas empleadas en las importantes y variadas industrias de Suecia prestan sus servicios en empresas particulares, mientras que a las que son propiedad del Estado y de los movimientos cooperativos corresponde un 4 por ciento cada uno y un uno por ciento a las entidades municipales. La agricultura y las viviendas muestran cifras similares. El 93 por ciento de los cultivos y pastos pertenecen a granjas particulares, las más de tamaño pequeño y mediano, mientras que el Estado y las autoridades locales poseen el 7 por ciento. Alrededor del 90 por ciento de las casas de viviendas son propiedad de particulares.

FACTORES HISTORICOS

La minería, la silvicultura, la fuerza hidráulica y los ferrocarriles presentan los mayores porcentajes de propiedad no privada, si bien, excepto en lo que se refiere a los ferrocarriles, se trata de bastante menos del 50 por ciento. Además, lo que no deja de tener interés, la propiedad estatal está relacionada principalmente con factores históricos y económicos. Así, por ejemplo, la participación de 38 por ciento del Estado en la minería sueca se deriva principalmente de su cartera de acciones de las

minas de mineral de hierro de Laponia, las cuales, cuando empezaron a explotarse a principios del siglo actual, requirieron importantes fondos, que hicieron necesaria la intervención del Estado. También la propiedad estatal y municipal de los bosques, de 25 por ciento, es más o menos de origen histórico, datando de los Siglos XVI y XVII. Nada menos que un 50 por ciento pertenece a particulares, en su mayor parte agricultores, y un 25 por ciento a sociedades privadas.

De la producción de energía de Suecia, que aumenta rápidamente, y que en 1950 ascendía a alrededor de 17.500.000.000 KVH de fuerza generada hidráulicamente y 800.000.000 KVH de fuerza generada por vapor, las centrales nacionales o pertenecientes a los Municipios representaban la alta proporción de 36 y 6 por ciento, respectivamente. Las centrales particulares tenían a su cargo el 58 por ciento de la producción. La distribución de electricidad a los consumidores está en un 51 por ciento en manos de empresas municipales, lo que está completamente de acuerdo con la política sueca de que sean los Municipios mismos los encargados de los servicios públicos, como gas, agua y electricidad.

EL 89% DE LOS FERROCARRILES ES DEL ESTADO, EL 99% DE LA MARINA MERCANTE, PROPIEDAD PARTICULAR

Los ferrocarriles son la única actividad en que predomina la propiedad del Estado. Calculado en toneladas-kilómetros, los Ferrocarriles del Estado tienen a su cargo el 89 por ciento del tráfico total en la red de 16,500 kilómetros de Suecia. También aquí desempeñaron un papel importante las razones económicas durante el período de construcción de los caminos de hierro hace alrededor de un siglo, mientras que en los últimos decenios se ha seguido una política de nacionalización más deliberada, sosteniendo el Gobierno la tesis de que no puede hacerse cargo de las líneas poco remuneradoras y dejar a la iniciativa

privada las que producen buenos beneficios.

La aviación comercial sueca, que no se menciona en la reseña que nos ocupa, pertenece por partes iguales al Estado y a sociedades particulares, que poseen la mitad cada uno del capital acciones de la compañía de aviación ABA.

Las líneas de autobuses son, en un 60 por ciento, de propiedad particular, operando las autoridades municipales el 14 por ciento y los Ferrocarriles del Estado el 26 por ciento. En cuanto a la Marina Mercante, está en cerca del 99 por ciento en manos de particulares.

EL 24% DE LOS VIVERES, VENDIDO POR LAS COOPERATIVAS

Finalmente, las estadísticas de la Asociación Bancaria Sueca muestran algunas cifras interesantes relativas al comercio al por menor y a las operaciones bancarias. El 76 por ciento de la distribución de los víveres se efectúa por comercios particulares y el 24 por ciento por las cooperativas, siendo las cifras correspondientes para las demás ramas del comercio al menudeo de 98 y 2 por ciento, respectivamente.

En cuanto a la banca y a las finanzas, se desprende de la reseña que el 94 por ciento del capital y de los fondos de los bancos comerciales pertenece a bancos particulares. Además, un 29 por ciento de las cuentas corrientes en el país se encuentran en los bancos comerciales, un 24 por ciento en cajas de ahorro particulares y un 23 por ciento en las compañías de seguros, mientras que la Caja de Ahorro de la Dirección General de Correos y la Organización

de Cheques Postales de la misma Dirección tienen a su cargo el 11 por ciento.

Los resultados de esta investigación, basada en las estadísticas más recientes disponibles, han sido publicados formando parte de una serie de carteles ilustrados, que desde hace varios años vienen distribuyéndose en todo el país, con objeto de difundir, en forma fácilmente inteligible, informaciones acerca de las principales cuestiones económicas de Suecia.

UN INGENIERO SUECO RESUELVE EL PROBLEMA DE OBTENER AGUA POTABLE DEL MAR

ESTOCOLMO.— La producción económica de agua potable del agua de mar, un problema que preocupa desde hace mucho a los inventores del mundo entero, será posible dentro de poco, según se espera, aplicando un nuevo e ingenioso procedimiento desarrollado por el ingeniero de Estocolmo Baltzar von Platen, bien conocido como uno de los constructores del refrigerador Electrolux.

Este método, que ha llamado grandemente la atención, está basado en observaciones físico-químicas relativas a la solubilidad de las sales en agua que se encuentre por encima del llamado punto crítico, es decir a una presión de 224 atmósferas. El Sr. von Platen, está ahora realizando experimentos con un aparato destilador fabricado de una aleación de acero, capaz de resistir una presión de 300 atmósferas, a la cual, según parece, el procedimiento en cuestión sólo requiere un litro de combustible por tonelada de agua.

