BOLETIN MINERO

DE LA

SOCIEDAD NACIONAL DE MINERIA

Nº 659
Año LXXIV
Volumen LXIX

MARZO - ABRIL
1961

Suscripción:
En el país: Eº 1,50 el ejemplar
Extranjero: 2 dólares el ejemplar

SUMARIO

	Págs.
Para conocer nuestra verdadera riqueza minera	3915
La Semana de Seguridad Minera	3916
Labor que le corresponde al Servicio de Minas del Estado	3917
Los conceptos de productividad y seguridad están íntimamente li- gados en la industria moderna	3923
Conclusiones de la Semana de Seguridad	3924
Mina Las Adrianitas produce 500 mil toneladas de hierro anuales	3925
Directorio de ENAMI se reúne con los mineros	3929
Mineral El Algarrobo	3941
La fluorita chilena podría llegar al mercado internacional	3948
En la Exposición de Peñuelas	3949
Refinería electrolítica	3949
El futuro ingeniero de minas. ¿Quién será? ¿De dónde vendrá?	3950
Educación para el futuro ingeniero de minas	3951
El futuro de la ingeniería de minas	3952
Las Naciones Unidas y el Plan de exploración geológica y minera de la zona norte	3962
30 millones de dólares en instalación de la Mina "Mantos Blancos"	3963
Factores básicos que influirán en el precio del cobre durante 1961	3965
Actas del Consejo General de la Soc. Nac. de Minería	3967

REUNE CON LOS MINEROS

EN LA SERENA.-

A las 18,30 horas del viernes 24 de marzo de 1961, en el edificio de las Oficinas de la Empresa Nacional de Minería, en La Serena, se reanuda la sesión de Directorio, que fue suspendida a las 18,10.

Asisten a esta reunión, además de los miembros del Directorio ya nombrados, y de los funcionarios de la Empresa, los representantes de las diversas Asociaciones Mineras de la región.

El señor Ministro de Minería, don Enrique Serrano Viale-Rigo expresa, en primer término, su satisfacción por asistir a una sesión de esta naturaleza, en que los productores mineros tendrán la oportunidad de plantear sus problemas directamente al Directorio. Estima conveniente fijar el ordenamiento del desarrollo de esta reunión, en la siguiente forma: 1º Usarán de la palabra los Relatores representantes de las respectivas Asociaciones Mineras, exponiendo sus puntos de vista, al mismo tiempo, en el momento oportuno, cada Jefe de Departamento, informará sobre cada problema planteado. 2º El señor Gerente General hará una exposición acerca de la política minera de la Empresa, y 3º) El Ministro que habla, hará una exposición relacionada con la política minera en general.

El señor Gerente General manifiesta que, de acuerdo con el Temario que le han entregado las Asociaciones Mineras, correspondería usar de la palabra al señor Valenzuela, sobre la Ley Faivovich.

Al efecto, expresa el señor Valenzuela que, hasta el momento no ha sido posible a los productores mineros obtener la devolución de los impuestos, de acuerdo con lo establecido en la Ley Faivovich, a través de la Empresa, pese a las múltiples gestiones que se han realizado con tal objetivo. Es por ello que la Asociación de La Serena, solicita que la Empresa aborde cuanto antes este problema, y trate que de una vez por todas empiecen a funcionar

las disposiciones de la mencionada ley, en favor de los mineros.

El señor Canales consulta la razón por la cual se ha suprimido en la Agencia Tres Cruces la bonificación que se pagaba de Eº 2.— por lotes superiores a 10 tons., de concentrados, en circunstancias que en otras Agencias está vigente dicha bonificación. En consecuencia, la Asociación que representa, solicita que se reponga.

El señor Ugalde da lectura a una extensa nota en que se destacan los diversos factores que hacen aconsejable y justifican la construcción de una Planta de Concentración en la Zona de Tambillos, tales como abastecimiento de minerales, abastecimiento de agua, energía eléctrica, medios de transporte, etc. Señala que recientemente ha tenido conocimiento que es el propósito de la Empresa, instalar la Planta aludida, para lo cual se están realizando los estudios técnico-económicos del caso, por consiguiente solicita, a nombre de la Asociación que representa, que el Directorio adopte cuanto antes un acuerdo definitivo al respecto, a fin de materializar este proyecto.

El señor Beltrán Amenábar se refiere a los préstamos de emergencia, corrientes, y anticipos que se otorga a los productores mineros, y da a conocer la petición formulada por la Asociación que preside, en el sentido que los préstamos de emergencia recientemente establecidos por el Directorio, sea elevado su monto a Eº 15.000 y a un plazo más largo, por lo menos de dos años, toda vez que el estipulado de seis meses, es demasiado estrecho para que el minero, obviamente, alcance a cubrirlo. Esta nueva modalidad sería para aquellos productores habituales que tienen constituida garantía general, a favor de la Empresa; de modo que no necesitarían ser aprobados por el Directorio, ni pasar por Fiscalía, sino seguir observando el procedimiento actual de que los informe el Ingeniero Provincial, y los resuelva el Gerente de Fomento.

Además, solicitan que se establezca una nueva modalidad en el otorgamiento de anticipos en el sentido que los Agentes o Inspectores que la Empresa tiene destacados en Provincia puedan conceder a los clientes habituales anticipos a cuenta de entrega de minerales y concentrados, por monto correspondiente hasta el 20% de la totalidad de las entregas mensuales.

Por último, se refiere a la petición formulada por los peritos mensuradores de La Serena, al señor Ministro de Minería, en su última visita a esta localidad, en cuanto a que los Organismos competentes, ya sea el propio Ministerio, el Servicio de Minas del Estado o Enami, puedan venderle con facilidades de pago y libre de derechos los equipos que necesitan para su profesión, tales como taquímetros, y otros, ya que los que poseen son sumamente antiguos, solicitud que apoyan y hacen suya las Asociaciones Mineras.

El señor Eliseo González, da lectura a un Memorandum relativo a la definición de la política caminera para la minería de nuestro país, en que, en síntesis, se expresa, que basado en un programa de prospecciones mineras con resultados positivos, que permita dar la seguridad que las inversiones que se efectúen en materia de caminos serán sobre bases sólidas, debe orientarse la política caminera; lo cual obviamente no implicaría abordar los apremios del momento.

Se hace presente, en este memorandum, que para llevar a cabo un plan de trabajo perfectamente coordinado, con resultados positivos, sería indispensable una labor conjunta entre la Enami y la Dirección General de Vialidad, ya sea en los estudios como en los medios económicos respectivos, y de ser posible, que la Dirección General de Vialidad se encargue de la ejecución de todos los proyectos.

El señor García, en nombre de la Asociación que representa plantea el problema que se le ha creado a los productores mineros con los altos precios que cobra Sademi por los implementos que les suministra, señalando como ejemplo que en el caso de una Solera, que en el comercio cuesta \$ 160, la Sademi les carga \$ 200. Por ello, solicitan que se vuelva al sistema antiguo, en que estas adquisiciones no se hacían con recargo, en la época de la ex-Cacremi.

También señala la conveniencia que se

importen camiones, para la minería, libres de derechos, y pagaderos con facilidades de pago.

Por último plantea el problema creado a los nuevos productores que han tenido aumento en producción, los que han sido obligados por la Empresa a firmar contratos notariales, en los cuales se comprometen a entregar su producción por un mínimo de dos años; lo cual, obviamente ha sido la causa de que últimamente esté disminuyendo la producción de concentrados. Por lo tanto, solicitan que se elimine los mencionados contratos.

El señor Paul Muñoz, menciona la conveniencia de que, como medida de fomento, la Empresa no cobre a los productores por los estudios preliminares de explotación de yacimientos, ya sean éstos solicitados por sus propietarios o arrendatarios, en atención a que la mayoría de las personas que intervienen en estos estudios son empleados de la Empresa, pagados con sueldos presupuestados, y que los instrumentos y elementos que se usan son de propiedad de ésta. Además solicitan que las tarifas que se están cobrando por los ensayos de las muestras de minerales, sea rebajada.

Por último solicitan que en aquellos en que se trate de informes de determinados yacimientos que deseen adquirir los mineros propietarios de ellos, efectuados anteriormente por la Empresa y en poder de ésta, se les entregue con ciertas facilidades de pago.

El señor Guillermo Doren, en representación de algunos productores de minerales de hierro, manifiesta, que los productores de este tipo de minerales, han visto con agrado la apertura del poder comprador establecido por la Empresa en algunas Agencias. Sin embargo, han observado que la tarifa que paga, es la misma que están pagando las compañías particulares, las cuales siempre han mantenido una especie de monopolio, pagando precios arbitrarios, en desmedro del pequeño y mediano productor minero. En circunstancias que la idea que habían concebido los productores era que al tomar la Empresa esta iniciativa, sería sobre la base de establecer mejores tarifas, que constituyeran un aliciente para el minero, basadas en las normas de precio del mercado mundial; lo cual obviamente, obligaría a las referidas empresas particulares a ponerse

En seguida, el señor Millán hace una extensa relación, informando sobre la política caminera seguida por la Empresa. En síntesis, explica que se ha estado usando Motoniveladoras en varios tramos de caminos reparados durante el año último por la Empresa. Luego haciendo un alcance a las palabras del señor González, manifiesta que la Empresa trabaja de común acuerdo con la Dirección de Vialidad en los programas de caminos mineros, y justamente para el año 1961 ya la Empresa pagó una parte de los E° 7.000.— presupuestados para el nuevo programa y manutención de caminos.

Se cambian algunas ideas sobre el particular proporcionando informaciones algunos asistentes a la Asamblea, respecto a la política caminera, como igualmente las gestiones realizadas ante el Ministerio de Obras Públicas para la construcción de determinados caminos de la zona.

El señor Ministro de Minería expresa que como mañana visitará esta localidad, el señor Ministro de Obras Públicas, sería oportuno recordarle dichas gestiones.

El señor Ascuí refiriéndose al planteamiento formulado por el señor García relativo a los precios que cobra la Sademi a los mineros, manifiesta que es efectivo que tiene que recargar sus precios, como es el caso de la Solera que se ha citado. Señala que la Sademi es una entidad formada con capitales de la Corfo y de la Empresa; a pesar de ello, está sometida a una legislación comercial, como cualquiera otra empresa comercial y tiene la misma tributación y paga los mismos impuestos. Además, según sus estatutos, tiene la obligación de trabajar comercialmente, o sea, no puede haber pérdida de capital. No obstante, tiene numerosas sucursales que funcionan a pérdida, pero está obligada a mantenerlas, por tratarse de zonas mineras, tales como Carrera Pinto, Elisa de Bordos, Salado, etc. De manera que esas pérdidas que se producen en aquellas Agencias de escasa actividad, debe compensarse recargando algunos artículos proporcionalmente.

Expresa el señor Ascuí, que la Sademi tiene un capital de E° 300.000 el que da vuelta 5 ó 6 veces en el año; y es así como el año pasado tuvo una venta del orden de los E° 1.600.000. Recalca que como también tiene que procurarse créditos, como cualquier otro comerciante, de-

be recargar sus precios. Sin embargo, actualmente existen varias zonas mineras en que exigen que la Sademi abra sucursales, como por ejemplo, en Las Ventanas, en donde en los próximos meses se tiene el propósito de abrir una nueva Agencia. Agrega que, indudablemente sería más conveniente para el minero que la Empresa compre los productos y se los venda directamente, pero éste no es el papel de Enami.

Pone de relieve que la Gerencia de la Sademi es desempeñada en forma rotativa por los miembros del Directorio, sin remuneración alguna, lo cual no es muy corriente.

Después de hacer algunas otras consideraciones al respecto, manifiesta el señor Ascuí, que, con todo, en este caso particular de las soleras, ya ha estado conversando con la Asociación de Andacollo, a fin de llegar a fijar, de común acuerdo, un precio que sea inferior al señalado.

En seguida el señor Gerente de Operaciones, contestando el planteamiento del señor García manifiesta que debe haber un error en las informaciones que le han proporcionado a la Asociación Minera, por cuanto el acuerdo que adoptó el Directorio al respecto, es perfectamente claro, cuando establece que se extenderá contrato por dos años a todos los productores mineros que lo soliciten sean éstos vendedores habituales o nuevos.

Como el señor Canales hiciera presente que a todos los productores habituales se les hace firmar un contrato, con una cláusula, mediante la cual se sanciona drásticamente a los que no cumplan con las entregas; el señor Fiscal explica que, en efecto, existe esa cláusula penal para aquellos productores que habiéndose comprometido a entregar sus productos por un plazo de dos años, a base de la tarifa corriente, no cumplan con este compromiso. Pero evidentemente, si se comprueba que por una u otra razón ampliamente justificada constitutiva de fuerza mayor se hallan en la imposibilidad de dar cumplimiento oportuno a la obligación contraída, no se hará efectiva la cláusula penal.

En seguida, el Diputado Juan Peñafiel, refiriéndose al planteamiento que se hizo, relativo a la importación de camiones para la minería, liberados de derechos; informa que ha elaborado un proyecto de

a tono con estos precios. Por ello solicitan que se reconsidere las bases de las tarifas y se establezcan precios que reflejen fielmente las condiciones que podría obtener el productor en el mercado mundial.

Agrega, que observan, además, que los límites de tolerancias fijados por la Empresa para este tipo de minerales son demasiado rígidos, y piden que se establezca la base de tarifa con un contenido de fósforo de 0,25% y con un contenido de azufre en 0,05% lo mismo el Cu, pero con castigo. Piden también, que no se les cobre por los ensayos, pues actualmente se les cobra un precio bastante alto por este concepto, y muchas veces para entrega de pequeños tonelajes, resulta un recargo muy fuerte. Solicitan, por último, asistencia técnica adecuada, como por ejemplo, que los Agentes visiten la mina antes de efectuar los transportes de minerales de fierro, para ver si vale la pena o no que se lleven a la Agencia, especialmente, tratándose de pequeños lotes, a fin de evitar pagar transporte por minerales que no serán comprados, por sus impurezas, baja ley, etc.

El señor Gerente General manifiesta que, de acuerdo con el orden del temario, correspondería en este momento contestar las observaciones respecto del problema planteado sobre la ley Faivovich. Sin embargo, propone dejar para más adelante este punto, sobre el cual se referirá el señor Ministro al final de su exposición.

En cuanto a las observaciones formuladas en relación a la bonificación de concentrados por lotes superiores a 10 toneladas, explica el señor Fiscal que, en verdad dicha bonificación no se suprimió, sino que se estaba pagando en algunas Agencias erróneamente, por interpretación indebida de la Circular enviada por la Sección Compra de Minerales, a las diferentes Agencias; no ha habido ningún acuerdo del Consejo autorizando el establecimiento de la bonificación aludida. Agrega que cuando algunos Inspectores repararon que se pagaba en algunas Agencias y en otras no, recién se dio cuenta al Directorio de esta anomalía, por cuyo motivo se dio instrucciones de inmediato para dejar de pagarla.

Como los señores González y Canales, insistiendo en sus puntos de vista expresarán que aún continúa pagándose en algunas otras Agencias, y solamente fue su-

primida en la Agencia Tres Cruces; el señor Fiscal dice que la bonificación que se pagaba en las otras Agencias es para los minerales, sobre los cuales el Directorio tomó el acuerdo en su oportunidad.

En cuanto al tercer planteamiento relativo a la instalación de una Planta en Tambillos, el señor Gerente General expresa que en la sesión de esta tarde el Directorio tomó conocimiento del informe del Gerente de Fomento respecto al abastecimiento de esta futura Planta, y acordó destinar determinada cantidad para resolver el problema de captación de agua. Además, que se prosiguieran los estudios económicos del caso, de modo que en el curso del próximo mes de abril se espera poder llevar nuevamente al Directorio este asunto, con todos los antecedentes e informes mencionados, para adoptar un acuerdo definitivo sobre la instalación de la Planta aludida.

En lo que respecta a los préstamos de emergencia, informa el señor Fontaine que como este nuevo sistema se ha establecido recientemente, en virtud de un acuerdo adoptado en la reunión extraordinaria efectuada en Copiapó el mes pasado, estima sería prematuro entrar a introducir modificaciones, sin saber cómo seguirá operando en la práctica. Por ello, cree no procedería innovar a este respecto, sin perjuicio, naturalmente, de considerar las sugerencias de los Representantes de las Asociaciones Mineras, en el momento oportuno, y si las circunstancias lo aconsejan.

Señala que en lo referente a la tramitación legal, como se ha planteado, o sea, que no pase cada vez por Fiscalía, las operaciones-préstamos de este tipo hasta por la suma de E° 15.000, para aquellos clientes habituales que tienen constituida una garantía general, estima, obviamente, que es indispensable tener cierto control, desde el punto de vista legal, de todas las obligaciones, a fin de que queden debidamente resguardados los intereses de la Empresa, y para eso existe la Fiscalía, la cual actuará con la mayor celeridad posible.

En todo caso, repite, es preferible no innovar, por el momento, en la política de préstamos hasta observar en un plazo prudencial el funcionamiento en la práctica del nuevo sistema implantado.

ley, que presentó al Gobierno, para que se otorgue liberación de derechos aduaneros para los camiones en general, hasta una determinada capacidad en el tonelaje, ya que en su mayoría los medios de transporte de las provincias del norte están utilizándose en la minería. Luego hace una extensa relación al respecto señalando los factores que hacen recomendable su iniciativa y termina pidiendo la colaboración del señor Ministro de Minería, como igualmente de los señores Parlamentarios, a fin de que apoyen en el momento oportuno el mencionado proyecto, para que pronto sea una realidad.

El señor Cuevas Mackenna estima que no tan sólo debe favorecerse a estas 4 provincias, con la eventual liberación de derechos para importar camiones a que se refiere el proyecto del señor Peñafiel, sino que esta franquicia debe hacerse extensiva a todos los pequeños mineros del país, pues no ve la razón de estas diferencias, ya que todos por igual sufren el impacto de las alzas continuas de los productos que inciden en sus costos de producción, y se ven obligados a exportar sus productos a precios internacionales. De ahí, la situación de extrema angustia en que se debate la minería, especialmente, la pequeña. Se extiende en diversas consideraciones sobre la materia, y agrega que lo menos que pueden pedir los mineros es que se les libere absolutamente de todos los derechos de internación de los artículos e implementos mineros que necesitan, para poder producir y que gravitan fundamentalmente en sus costos.

El señor Callejas, manifiesta que, indudablemente, el problema planteado por el señor Cuevas Mackenna, es precisamente el problema que afecta a toda la minería pequeña y mediana del país; ya que debe afrontar sus altos costos de producción con enormes sacrificios, y está obligada a adquirir en el país los artículos esenciales para su producción, a precios altamente bonificados, lo cual obviamente encarece sus costos; mientras que por sus exportaciones sigue recibiendo el precio del mercado internacional, política que se arrastra de Gobiernos anteriores.

Después de hacer diversas otras consideraciones, para demostrar que el problema de la minería, es mucho más grave de lo que parece, y que no representará una solución, al reponer la bonificación por

lotes de concentrados, o que se establezca otros límites de tolerancia para el fierro, etc., como aquí se ha planteado, señala la necesidad imperiosa que existe de representar al Gobierno esta situación de apremio, a fin de que arbitre las medidas necesarias para darle una solución integral a los múltiples problemas que afectan a esta rama productora, cuyo aporte a la economía nacional es importante, y, por lo mismo, no puede dejarse perecer.

El señor Gerente de Fomento hace una relación sucinta de la política seguida por la Empresa, estos últimos tiempos en materia de informes y estudios de yacimientos mineros solicitados por los clientes, y es así como durante el año recién pasado el Departamento a su cargo emitió 72 informes, cifra que representó un aumento importante en relación al año anterior.

Manifiesta que, naturalmente, pese a la cantidad de estudios ya realizados en un solo año, no se ha satisfecho la totalidad de las necesidades existentes, y aún queda mucho por hacer. En todo caso, es indispensable que los mineros presenten sus solicitudes oportunamente, en forma concreta y por escrito a la oficina de la Empresa del Departamento de ubicación de la mina.

Después de dar algunas otras informaciones en torno a esta materia, agrega el señor Millán que en lo que respecta al costo de estos estudios, puede decirse que prácticamente el interesado paga casi nada por ellos, toda vez que el costo efectivo, es sumamente elevado, y sólo se le carga al minero algunos rubros menores. Sin embargo, estima que no procedería efectuar estos estudios absolutamente libre de costo para el solicitante.

Luego el señor Gerente General, siguiendo el orden de los planteamientos formulados por la Asamblea, manifiesta que cuando se acordó establecer un poder comprador de minerales de hierro en determinadas zonas del país, el propósito que se tuvo "in mente" fue el de tener un conocimiento más acabado del mercado nacional del hierro, y se consideró la necesidad de mantener este poder comprador, que sirviera como una especie de poder regulador que tuviera el pequeño minero con respecto a los compradores particulares para entregar sus productos. No se trataba de que la Empresa fuera a establecer tarifas bonificadas, sino estable-

cer un precio mínimo que permitiese al productor minero tener el resguardo de poder contar con otra fuente en donde vender sus minerales, y no seguir entregados exclusivamente a las empresas particulares.

Señala que sobre las condiciones de la tarifa misma, así como sobre el límite de las tolerancias, ensayos, etc., se referirán los señores Gerentes de Operaciones y de Fomento.

El señor Zauschkevich manifiesta que el primer planteamiento del señor Doren referente a que las tarifas de la Empresa deben reflejar fielmente las condiciones de precio del mercado internacional, puede informar que este es un problema bastante complejo, porque en primer término, es sumamente difícil, por no decir imposible, llegar a determinar cuál es el precio efectivo del mercado del hierro, ya que depende de una cantidad enorme de diversos factores. A este respecto hace presente que, con motivo de su viaje a Alemania, el Directorio de la Empresa, le encomendó investigara en Europa estos factores, y así lo hizo, empezando por Alemania. Señala las condiciones imperantes en aquel momento en dicho mercado, sus exigencias, etc., y las consultas que le formularon las eventuales firmas-compradoras, tales como qué tonelaje tendría disponible la Empresa para la venta, qué análisis químicos disponía, contenido de fósforo, azufre, Cu, etc., ley del mineral. Finalmente, no mostraron mayor interés en negociar con Chile en materia de minerales de hierro; de manera que no le fue posible obtener datos concretos y precisos, para poder determinar el precio que se podría obtener por los minerales de hierro chilenos, ya que por su parte, tampoco estaba en condiciones de proporcionar los antecedentes requeridos por los alemanes en cuanto a la cantidad e impurezas de nuestros minerales.

Después de hacer algunas otras consideraciones al respecto, señala el señor Gerente de Operaciones que la primera medida adoptada por la Empresa, ha sido establecer esta tarifa, que permitiera desarrollar la minería del hierro, iniciativa que recién está en su primera etapa, pues en un plazo de 40 días sólo se ha comprado 5.300 toneladas de minerales.

Luego, refiriéndose a los otros puntos planteados por el señor Doren sobre la misma materia de minerales de hierro, expresa que es posible que se pueda acceder a elevar la base del fósforo a 0,25% sin castigo; en todo caso se harán los estudios pertinentes, y en una próxima sesión de Directorio se someterá a su consideración la modificación señalada. Ahora, en lo que respecta a las tolerancias del azufre y del cobre cree que es prácticamente imposible aumentar los límites establecidos, ya que los compradores extranjeros, son muy celosos en observar el porcentaje de tolerancias en las impurezas de los minerales, ya que repercuten en los procesos metalúrgicos, influyendo en la calidad del acero. De manera, que es imposible acceder a la petición de los señores productores, aumentando las tolerancias.

El señor Gerente del Departamento de Fomento, refiriéndose a los ensayos de los minerales de hierro, hace una relación escueta de la modalidad empleada para efectuar estos ensayos, cuyo costo actual es susceptible de ser rebajado, efectuándolos en conjuntos mayores. De manera que se acoge esta petición.

Agrega que en cuanto a la asistencia técnica, se han tomado las medidas del caso, y pronto se pondrá un plan para dar este servicio a los mineros, haciéndose cargo de estas funciones el personal técnico competente, para lo cual se espera solucionar pronto el problema de movilización.

En lo que respecta a las Perforadoras, también se están arbitrando las medidas del caso, tendientes a destinar equipos de perforación, para proporcionar este servicio a los productores mineros, cuando las necesidades de sus faenas así lo requieran. Da algunas otras informaciones sobre el particular.

Por último el señor Doren haciendo un alcance a su planteamiento anterior, expresa la conveniencia y el deseo de los productores mineros, que se establezca un poder comprador de minerales de hierro en Los Vilos, donde se sabe existen varias minas que no tienen donde entregar su producción al ponerlas en explotación.

El señor Gerente General manifiesta que también está considerado en el programa de la Empresa, establecer más adelante un poder comprador de minerales

en Los Vilos; pero hay que esperar cómo se desarrolla la compra en las otras localidades, ya que se ha establecido por vía de prueba y es menester conocer los resultados.

El señor Ministro, iniciando su exposición, deja constancia de su complacencia por presidir esta reunión, en la cual han participado los representantes de los productores mineros de la región y manifiesta, que no puede menos que destacar la interesante característica observada en cada una de las personas que han intervenido, planteando sus problemas en forma objetiva; no ha habido palabras de más, ni pérdida de tiempo en discursos inoficiosos. Es por ello que en nombre del Gobierno desea expresar sus sinceros agradecimientos a esta Asamblea, a los señores miembros del Directorio de la Empresa, como asimismo a todos los funcionarios que le han asesorado en esta interesante deliberación llevada a cabo en un plano democrático.

Expresa que no hay duda que cada problema que se ha planteado es de suyo complejo y difícil; y es posible que haya algunos errores aún que corregir, pues no va a tener la pretensión de estar en lo cierto en todo; y de ahí que este trato directo del Directorio con los productores de la zona, para conocer sus planteamientos, dentro de un terreno de respetabilidad, de comprensión y colaboración mutuas, con miras al logro de las mejores soluciones, en bien de la minería y de la economía de nuestro país.

Agrega el señor Ministro que en la búsqueda de cualquier solución frente a cada problema planteado y frente a cada interrogante es factor primordial tener un concepto claro de la situación que en el campo internacional y nacional corresponde a la minería como actividad de importancia trascendente en la vida económica de la región para que la planificación que se deduzca de estos estudios descanse sobre cimientos sólidos y perdurables.

Está absolutamente cierto, añade, que analizando todos estos problemas se llegará a la conclusión que su solución integral depende de un conjunto de factores básicos que es necesario abordar. Mani-

fiesta que ha estado pensando cómo señalar en forma somera las características de la minería en el campo internacional, y se atrevería a resumirlas en las siguientes tendencias:

19— **Aumento Creciente del Consumo de Materias Primas.** Ejemplo típico es el caso del cobre que con un aumento del consumo mundial calculado en un 3% anual acumulativo, tendrá en 1970 necesidades de abastecimiento superiores al 40% de la producción actual, o sea, de aproximadamente 3.600.000 toneladas de hoy llegará a 5.200.000.

20— **Mayor Estabilidad de los Precios de las Materias Primas a Niveles Remunerativos.** Síntoma que se deduce de diversas declaraciones de autoridades gubernamentales internacionales, como por ejemplo la contenida en el discurso del Presidente Kennedy, el día 13 de este mes. Igualmente las formuladas por el Ministro de Relaciones de Inglaterra, Lord Home, en la Cámara de los Lores, y las declaraciones del senador Mansfield de los Estados Unidos.

La opinión pública del país debe tener presente lo que significan, por ejemplo las variaciones del precio del cobre para nuestro país. En efecto, cada centavo de variación en los promedios mundiales de precios representa un mayor o menor ingreso de más de 6 millones de dólares a la Caja Fiscal y de más de 11 millones de dólares de los ingresos totales provenientes del cobre. Si comparamos el precio promedio del cobre en el año 1956, que fue de 40 cts/lb. con el precio promedio del cobre del año 1958 que fue de sólo 24,4 cts/lb. y aplicamos la diferencia al volumen de producción actual, resulta que se habría tenido un menor ingreso total del orden de los 171 millones de dólares.

30— **Instalación de los diversos procesos de elaboración de sus materias primas en los países productores.** Con las ventajas provenientes del efecto multiplicador que ello produce en las economías nacionales, como por ejemplo aumento de mano de obra, mayor consumo de materias primas, posible instalación de procesos industriales anexos, etc.

El aumento de las refinerías en las regiones productoras de Africa, Canadá y

Estados Unidos, demuestra esta tendencia la que se ve confirmada también por el hecho de que países como Alemania refinan mucho más que lo que producen y Japón que refina y no produce.

4º— Disminución de las Inversiones Privadas Internacionales en los Países Subdesarrollados. En efecto, conforme a las estadísticas, las inversiones privadas directas norteamericanas en América Latina en 1960, fueron inferiores a la mitad de 1959 y al sexto de 1957, año que alcanzaron su índice máximo.

Aun cuando las causas son muy complejas, pueden señalarse como las principales y en forma sintética: la inestabilidad política y económica de algunos países y el desconocimiento de la individualidad social, económica y política de cada uno de ellos. Por otra parte el desarrollo del Mercado Común Europeo provocó un desplazamiento de la inversión hacia ese Continente.

5º— Por último conviene señalar la tendencia al Aumento del Crédito Internacional Público a Largo Plazo y Bajo Interés a todos los Sectores, Incluso Privados. El discurso del Presidente Kennedy a que se ha hecho referencia y la actitud de los países europeos confirman esta política de créditos.

En el análisis de las características más sobresalientes que pueden señalarse en el plano nacional, destacan las siguientes:

1º— Necesidad de Acelerar el Mejoramiento del Standard de Vida de la Población, tanto en lo Económico como en lo Intelectual y Moral.

2º— Conveniencia de Aumentar la Producción y de Diversificar sus Productos. Esto último es de especial urgencia si consideramos el peligro que encierra el hecho de que el 50% de las divisas provengan de un solo producto: EL COBRE.

3º— Necesidad de Mantener la Estabilidad de la Moneda. Ya que la falta de ahorros internos impide la urgente capitalización que el país requiere y que sólo se obtendrá a través de inversiones privadas internacionales o créditos externos que una inflación no las hace posibles.

4º— Conveniencia en la Mantención de un Cambio Unico y Estable. Ya que su alza artificial es causa de inflación y no constituye soluciones a los problemas existentes. Por otra parte, la diversidad de tipos de cambio nos retrotraería al funesto sistema de los cambios múltiples y preferenciales que el país prefirió abandonar, como lo ha hecho la casi totalidad de las naciones progresistas.

5º— La Integración de Chile a la Zona de Libre Comercio. Nos obliga a evitar cualquiera irregularidad económica interna que pudiera ocasionar consecuencias graves para el éxito de esta integración, la que constituye un paso seguro en el progreso y porvenir de las naciones americanas.

6º— Finalmente la Coordinación Racional de las Inversiones provenientes, tanto del Sector Público como Privado. Y que ha de ser lograda a través de los mecanismos creados por la Ley COPERE y Comisión Coordinadora para la Zona Norte, en la reafirmación del concepto de que Chile constituye una unidad política y económica, y que todas las provincias y cada una de ellas deben integrarse en forma armónica. Asimismo todos los sectores de la producción han de tener una misión común con miras al mejoramiento económico de la nación, de tal modo que cualquier desborde de un sector a costo del otro produce a la larga un perjuicio de la comunidad.

Significación de la Economía. Analizando en forma sumaria el cuadro internacional y nacional expuesto, corresponde echar una mirada general a lo que representa la minería en la economía nacional.

Desde el punto de vista del Producto Nacional Geográfico, esta actividad tuvo una incidencia de 4,65% en el año 1960, ya que de un total de E⁹ 4.784.000.000 la minería representó E⁹ 222.200.000.

En lo que se refiere a la Balanza de Pagos, y tomando como referencia el año 1959, en que las exportaciones totalizaron US\$ 543.200.000, la minería aportó US\$ 397.000.000, es decir el 73% del total. De los valores señalados, las exportaciones provenientes de la pequeña y mediana minería totalizaron US\$ 35.000.000.

En cuanto a la ocupación de la mano de obra en el país, la minería ocupa un 5%, porcentaje que en las 4 provincias del norte alcanza a un 26,6% de la ocupación, desglosado como sigue:

Tarapacá 23,7%; Antofagasta 43,8%; Atacama 36,7% y Coquimbo 10,1%.

Finalmente el aporte fiscal para el fomento y desarrollo de la Pequeña y Mediana Minerías a través de instituciones tales como la Empresa Nacional de Minería y la Corporación de Fomento de la Producción asciende a un total de 10 millones de escudos sin considerar los ingresos propios de estos organismos ni tampoco los créditos internacionales.

Estos últimos representan anualmente la suma de 5 millones de escudos, lo que sumado al aporte fiscal da un total para el año 1961 de E⁹ 15.000.000, en circunstancias que el rendimiento tributario directo de las Pequeña y Mediana Minerías representó en el año 1960 un total de E⁹ 770.100.

Política Minera Futura. Los antecedentes expuestos nos permiten formar un cuadro claro en la situación existente y proyectar con seguridad la política minera que al país conviene seguir con miras a un futuro progresista en lo que se refiere a Pequeña y Mediana Minerías y que se puede sintetizar en los siguientes aspectos más significativos.

1.— Racionalización de los organismos públicos en las actividades mineras.

Un ejemplo de materialización de estas ideas lo constituye la creación de la Empresa Nacional de Minería que fusionó en un solo Organismo las actividades de la ex-Caja de Crédito y Fomento Minero y de la ex-Empresa Nacional de Fundiciones. Lo mismo puede decirse del Servicio de Minas del Estado.

2.— Racionalización y modernización de las disposiciones legales vigentes en materia minera para un mejor ordenamiento del Código de Minería de la Legislación Tributaria del Estatuto del Inversionista y de los Estatutos especiales, además de los reglamentarios respectivos. Algunas de estas metas ya realizadas y otras actualmente en estudio van señalando rumbos orientados a esta finalidad.

3.— Promoción del desarrollo educacional en sus aspectos técnicos científicos y elevación de los niveles culturales e intelectuales del pueblo, a fin de acondicionar al elemento humano a las características propias de las actividades en que se desenvuelve, para lo cual el Ministerio de Educación está practicando los estudios del caso y las experiencias necesarias a su realización integral.

4º— Determinación y evaluación de los recursos mineros de que dispone el país. El Instituto de Investigaciones Geológicas y el Plan ENAMI-CORFO, debidamente financiados con recursos nacionales e internacionales, han permitido una prospección minera que ha superado la época en que el azar y el esfuerzo aislado reemplazaban la actual acción técnica y científica.

5º— Por su parte la Empresa Nacional de Minería ha logrado el aumento de la producción de la Pequeña y Mediana Minerías a través de asesorías técnicas, ordenamiento crediticio, mecanización de faenas y racionalización de las labores mineras. Un ejemplo claro del éxito alcanzado con esta política lo constituye el hecho de que la Fundición de Paipote en el año 1960 obtuvo una cifra record de producción que superó al 100% de la que obtuvo en su primer año de actividad.

El abaratamiento de los costos de producción ha de constituir otra de las preocupaciones centrales de una política orgánica en provecho de la minería considerando para ello la adecuada mecanización y modernización de los sistemas de transporte, puertos, sistemas de crédito, etc., que constituyen puntos fundamentales del actual Plan de Desarrollo Decenal.

La constitución de un sistema de comercio que responda al desarrollo de la minería es indispensable en un programa de fomento, de allí que la apertura del poder comprador de minerales de hierro en las Provincias de Atacama y Antofagasta efectuadas por la Empresa Nacional de Minería significa un paso trascendental en este aspecto.

6º— Finalmente el proceso completo de elaboración de las materias primas mineras, por las ventajas ya señaladas ante-

riormente, marcan la última etapa que conviene abordar.

La Fundición de Ventanas y las Propuestas para la construcción de una refinería electrolítica anexa a ella son etapas seguras en el progreso del país y señalan la seriedad y firmeza con que se está trazando un plan completo de fomento y desarrollo de las actividades de la Pequeña y Mediana Minería.

Finalizando su exposición, el señor Serrano expresa que, frente a todos los problemas que aquí se han planteado, puede darles la seguridad absoluta a los Representantes de los mineros, que se estudiarán en detalle y se verá la manera de darles una pronta y adecuada solución.

Termina reiterando su agrado y la conveniencia de celebrar estas reuniones, en que se escuchan directamente los planteamientos de los productores mineros, en un plano democrático y de respetabilidad mutua, cuya colaboración es valiosa para desarrollar la política minera en que está empeñado el Gobierno, que nos una por encima de todos, y que se necesita con urgencia establecer, en bien de la economía nacional.

Por último, refiriéndose a la ley Faivovich, expresa el señor Ministro que no va a entrar a discutir este punto que es ampliamente conocido por todos. Evidentemente que hubo errores que se ha tratado de corregir, y es así como actualmente se encuentra un Decreto modificatorio en la Contraloría para su despacho, y está absolutamente cierto que en el curso de la próxima semana, podrá empezar a funcionar sus disposiciones.

Termina reiterando sus agradecimientos tanto al Directorio, como a funcionarios, y a los Representantes de las Asociaciones Mineras, que han concurrido a esta sesión.

El señor Ministro manifiesta que, de acuerdo con el programa trazado en un comienzo corresponde ahora ofrecer la palabra al señor Gerente General, para que haga una breve exposición acerca de la fisonomía y manejo de la Empresa.

Al efecto expresa el señor Fontaine que, en vista que la hora avanza, va a tratar de ser lo más breve posible, y, además, porque muchos de los conceptos a que se referirá, son ampliamente conocidos por todos.

Señala en primer término, que estima casi innecesario destacar la conveniencia de esta clase de reuniones del Directorio de la Empresa con la participación directa de los representantes de los productores mineros; obligación ésta que emana del DFL. 153, que fusionó ambos organismos, vale decir, la ex-Cacremi con la ex-Enaf; en que se estipula expresamente que el Directorio debe celebrar, por lo menos dos reuniones de este tipo, durante el año, en las Provincias de la zona norte. Y es así, como la primera de ellas se efectuó en Copiapó, a fin del mes recién pasado, en el cual se formularon diversos planteamientos, y surgieron algunas interesantes soluciones. Manifiesta que, con singular agrado vé que en esta reunión existe un quórum extraordinariamente numeroso, puesto que están presentes todas las Asociaciones Mineras de la región, con la asistencia de la casi totalidad del Directorio de la Empresa. Indudablemente, se espera continuar con reuniones de esta naturaleza, que son de interés y provecho mutuos.

Luego, entrando en materia, se refiere el señor Fontaine a la estructura de la Empresa, manifestando que, con la fusión de los dos organismos, se ha pretendido darle a Enami no un carácter de servicio público o semi-fiscal, con todas las limitaciones propias de este género de organismos, sino hacer de una Empresa del Estado un servicio lo más eficiente y expedito posible, dándole el máximo de agilidad. Señala que desde luego, es menester reconocer que aun cuando ha habido algunos errores y se ha tropezado con dificultades, éstos se están superando en el camino, y poco a poco se conseguirá el fin perseguido. En todo caso, como ha dicho, es la intención de la Directiva de la Empresa que ésta llegue a desarrollar sus actividades con la mayor agilidad posible, en beneficio de los productores mineros.

Hace en seguida una relación sucinta acerca del aspecto financiero de la Empresa, el plan de inversiones, los estudios realizados y por realizar, destacando en este último aspecto el propósito de ir a la construcción de una Planta de Beneficio, en Tambillos, cuyos estudio económico se dará a conocer al Directorio en una próxima sesión para que adopte un acuerdo de-

finitivo al respecto. Pone de relieve que aun cuando ha tocado la mala suerte que el precio del cobre no les ha acompañado, se espera, poder llevar a la práctica en el momento oportuno el programa de trabajo proyectado, en cuanto a labores de reconocimiento en las distintas zonas mineras, construcción de plantas de beneficio, caminos mineros, adquisición de equipos y maquinarias; para lo cual se aprovechará en la mejor forma posible, los créditos que obtenga la Empresa en el extranjero.

Hace presente el señor Gerente General que se está trabajando en la construcción de un Presupuesto, para determinar las posibilidades con que cuenta la Empresa para desarrollar normalmente sus actividades. Explica que la Empresa dispone de determinados fondos que le son otorgados a través del Presupuesto Nacional y Leyes Especiales y de otros provenientes de sus operaciones de venta de productos, influyendo, naturalmente, en estas últimas entradas, las fluctuaciones del precio del cobre en el mercado mundial, que es un factor importante tener en cuenta.

Señala que el propósito es separar totalmente las finanzas del Departamento de Operaciones y del Departamento de Fomento, en forma tal que éste actúe independientemente del otro, como un Banco, que tenga su propio capital en giro para destinarlo a préstamos y labores de fomento, de tal manera que se sepa, dentro de la realidad, que la Empresa está operando en determinada forma, cuál es el fomento que realiza, el monto de los préstamos recuperables total o parcialmente, etcétera.

En lo que respecta al Departamento de Operaciones, se destinará en el mencionado presupuesto cierto volumen de recursos a fin de que quede perfectamente en claro que este Departamento tiene la obligación de financiarse a sí mismo, con los servicios de su dependencia, tales, como Agencias, Plantas y Fundiciones trabajan en condiciones normales, con un rendimiento económico satisfactorio. Ahora si este Departamento por una u otra razón deba comprar concentrados o minerales, a base de precios bonificados, esa bonificación tendrá que absorberla Fomento.

En suma, en otras palabras, lo que se pretende es tener un cuadro panorámico claro y preciso de los recursos de la Empresa, a fin de que el Directorio conozca, en un momento dado, qué monto se ha destinado o pueda aún destinarse a labor de fomento en trabajos de reconocimiento, exploraciones, caminos, como asimismo, a préstamos, etc. Advierte que, desde luego, al elaborar el Presupuesto aludido, no es con la idea de atenerse estrictamente a cifras rígidas, en el desarrollo de las actividades de la Empresa, sino como se ha expresado, para saber cómo están funcionando ambos Departamentos, y a fin de que los préstamos que se otorguen tengan la seguridad absoluta que se cuenta con recursos necesarios para poder cursarlos. O sea, actuar en un plano de realidades.

Más adelante, hace algunas otras consideraciones respecto al funcionamiento de la Empresa y estima que es un factor fundamental, no tan sólo la colaboración de los funcionarios para que cada día mejore aún más el rendimiento y eficacia de los Servicios de la Empresa, sino también la valiosa colaboración de los productores mineros, para lo cual es necesario que con franqueza formulen sus observaciones y sugerencias, su crítica constructiva, con la altura de miras necesaria, tomando en consideración los intereses de la minería y la economía nacional.

Termina expresando el señor Fontaine que no ha querido referirse, detenidamente, a otros aspectos importantes, especialmente en lo que dice relación con la política minera en general y con la ley Fainovich sobre la cual hará mención el señor Ministro de Minería. Finalmente se pone a disposición de los Representantes de las Asociaciones Mineras, para absolver cualesquiera consultas que desearan formularle en relación a las actividades o política de la Empresa.

El señor Presidente de la Sociedad Nacional de Minería, don Hernán Videla Lira, deja testimonio en primer término, del agrado con que ha visto desarrollarse esta reunión celebrada por el Directorio de la Empresa, y en que se ha dado oportunidad a los productores mineros de la zona para plantear sus problemas.

Agrega que sin duda, al analizar una política amplia de la minería, no es fácil condensarla en pocas palabras. Sin embargo, no puede dejar de recoger algunas expresiones que aquí se han vertido, en el sentido de la difícil situación en que se debate la minería nacional, frente a las continuas alzas que se producen en los diferentes artículos que inciden en sus costos de producción. Señala que éste es un problema grave que merece ser encarado con la mayor premura.

Estima el señor Videla que la contribución de la minería al desarrollo del progreso del país es de una importancia enorme, ya que todo el progreso de una nación depende especialmente del manejo adecuado de la Balanza de Pagos y de su productividad.

Señala que los mineros están entregando hoy día su colaboración valiosa al desarrollo de la economía nacional por el aporte de divisas provenientes de sus exportaciones, por las cuales recibe un precio muy por debajo del que le corresponde. Sin embargo debe absorber las continuas alzas de costos que sistemáticamente, se vienen produciendo en estos últimos tiempos. Cree que si no existe ninguna posibilidad de mejorar el precio, que se percibe por las exportaciones, es indispensable buscar alguna solución adecuada, para lograr reducir los costos y mantener la producción minera.

En seguida se refiere a la ley Faivovich que se dictó especialmente en beneficio de las producciones exportables, y estima que es de primordial importancia, arbitrar todos los medios posibles, para que empiece a funcionar en su totalidad, y a la mayor brevedad, e introducirle las modificaciones necesarias. En esta forma la minería estaría en condiciones de importar los elementos que le son esenciales, para bajar sus costos de producción, y no verse obligada a paralizarla.

Después de extenderse en una serie de otras consideraciones en torno a esta ma-

teria, expresa que comprende los puntos de vista expresados por el señor Ministro, a través de su brillante exposición, en que ha esbozado un análisis general de lo que es la minería en el campo internacional, como asimismo, acerca de la economía del país, porque, desde luego, como gobernante, enfoca los puntos de vista de una amplia política económica, que abarca todas las ramas productoras. En tanto que, el que habla, como Presidente de la Sociedad Nacional de Minería, tiene naturalmente, que preocuparse de un estudio y solución inmediata para el agudo problema por que atraviesa la minería nacional. Para lo cual, está cierto, contar con el más amplio apoyo y colaboración del señor Ministro: Señala que para el próximo mes de mayo, va a convocar a un Congreso Minero, a fin de escuchar los planteamientos de todas las Asociaciones Mineras, para tratar de encontrarle alguna solución integral al grave problema de altos costos por que atraviesa esta industria extractiva.

Finalmente, el señor Videla Lira, agradece al señor Ministro, como igualmente a los señores Directores de la Empresa, y funcionarios su presencia en esta reunión, y al mismo tiempo, reitera a los Representantes de las Asociaciones Mineras, que cree interpretar el sentir de todo el Directorio, al darle seguridades a los productores, que después de escuchar sus observaciones y planteamientos, se estudiará detenidamente cada problema y se tratará de darle la más pronta y mejor solución.

Por último, el señor Beltrán Amenábar agradece al señor Ministro, Directorio y funcionarios de la Empresa, la oportunidad que le han dado a las Asociaciones Mineras de plantear directamente sus problemas, y esperan que estas reuniones se sigan efectuando oportunamente, dentro de un plano de comprensión mutua, lo cual se traducirá en positivos beneficios para todos.