



Boletín

Minero

Nº 1.183 / Agosto 2004 / ISSN - 0378 - 0961



**Cena anual de la minería:
Hochschild llama
a la unidad gremial**

**Elecciones SONAMI: Candidatos Cara a Cara
Larroulet defiende propuesta alternativa al royalty**

Fotografía gentileza de EBC/COPIESA

SKY Airline

puntualidad y servicio



Sirviendo a la minería



RESERVAS

600 600 2828

(02) 353 3169

Alfredo Ovalle Rodríguez _____ pag. 8

Con miras a las elecciones a realizarse, el próximo 26 de agosto, el candidato a la presidencia de SONAMI afirmó que, tan pronto asuma el cargo, convocará a un Congreso Minero para reiterar la unidad del gremio.

Walter Riesco Salvo _____ pag. 8

El candidato a la presidencia de SONAMI aseguró que, una vez que asuma en el cargo, establecerá las instancias para que todos los sectores de la industria participen en la formulación de las políticas sectoriales.

En busca del “Hombre de Cobre” _____ pag. 14

En una vitrina del Museo Americano de Historia Natural de Nueva York, frente a Central Park, se encuentra el “hombre de cobre”. Se cree que fue un pirquinero aimará -uno de los primeros mineros del norte desértico- que sufrió un accidente en la mina mientras trabajaba, alrededor de los años 400 a 600 después de Cristo.

En Taltal se celebra “Día del Minero” _____ pag. 19

En la tradicional comuna minera de Taltal, distante 306 kilómetros al sur de Antofagasta, en medio del desierto donde el mar y la pampa nortina se unen, SONAMI y la Asociación Gremial Minera de Taltal celebraron, el “Día del Minero”.

Larroulet defiende propuesta alternativa al royalty _____ pag. 24

Bajo la premisa de que haya un mayor desarrollo del sector minero, respetando el Derecho de Propiedad, la Alianza por Chile dio a conocer una propuesta alternativa al royalty, que en lo fundamental propone un alza en las patentes mineras.

Invierten US\$ 1.500 millones en Pascua-Lama _____ pag. 28

Confiados en que no habrá cambios en la tributación minera, Barrick Gold Corporation anunció que procederá con el desarrollo de su proyecto Pascua-Lama, ubicado parte en San Juan (Argentina) y parte en la Tercera Región de Chile.



BOLETIN MINERO

Año CXIX Nº 1.183 Agosto 2004
 Órgano Oficial de la Sociedad Nacional
 de Minería
 Fundado el 15 de Diciembre de 1883

DIRECTORIO:

PRESIDENTE:

Hernán Hochschild Alessandri

PRIMER VICEPRESIDENTE:

Alfredo Ovalle Rodríguez

SEGUNDO VICEPRESIDENTE:

Joaquín Marcó Hope

Matías Astaburuaga Suárez

David W. Brace

Patricio Céspedes Guzmán

Patrick Esnouf

Luis Gordo Carcedo

Hernán Guiloff Izikson

Héctor Páez Barraza

Luciano Pinto Martínez

Fernando Porcile Valenzuela

Patricio Rendic Lazo

Walter Riesco Salvo

Bruce L. Turner

SECRETARIO GENERAL:

Jorge Riesco Valdivieso

DIRECTORA Y REPRESENTANTE LEGAL:

Mónica Cavallini Richani

EDITOR:

Daniilo Torres F.

PERIODISTA:

Rosario Rozas R.

Colaboradora:

Clara Castro G.

DISEÑO Y PRODUCCION:

ARS Comunicaciones

IMPRESION:

Salesianos S.A.

ISSN-0378-0961

Prohibida la reproducción total o parcial sin
 citar la fuente.

www.sonami.cl

Sociedad Nacional de Minería F.G.:

Avenida Apoquindo 3.000, 5º Piso.

Teléfono 3359300- Fax 3349650

Finalmente el Senado rechazó el royalty. ¿De verdad quiso el gobierno ganar esta batalla? Lo sucedido en estos meses demuestra que detrás de la propuesta del gobierno, más que fines técnicos, primaron intereses político-electorales. Y como muchos lo anticiparon, con esta derrota la Concertación consiguió su propósito: convertirlo en bandera de lucha en la elección presidencial.



“Todavía es tiempo de hacer borrón y cuenta nueva. La derrota del royalty en el Congreso fue un primer paso”

Juan Andrés Fontaine
(La Segunda, 23 de julio)



“Nuestros líderes están capturados por discusiones que tienen que ver más con la política electoral, que con los desafíos que requiere el país”

Juan Claro
(El Mercurio, 29 de julio)



“Lo mejor es convencer a los capitales extranjeros que el gobierno ha sido altanero. Hay que bailar tango con las compañías mineras, no quedarnos en la pachanga”

Senador Fernando Flores
(Las Últimas Noticias, 8 de agosto)



“Dado que esa riqueza (ganancia de las mineras) es de los 15 millones de chilenos, los 15 millones tenemos derecho a masticar una pequeña regalía que queda en beneficio de Chile”

Presidente Ricardo Lagos
(Publímetro, 23 de julio)



“En el gobierno no prima una lógica técnica de hacer una mejor solución, sino una lógica electoral de tratar de entrar en la división de chilenos ricos y pobres, trabajadores y empresarios...en el fondo, lucha de clases”

Cristián Larroulet
(Qué Pasa, 30 de julio)

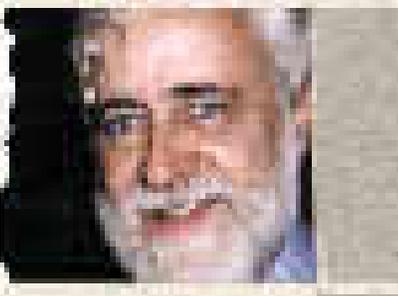
“La actitud del gobierno solo refleja la desesperación del oficialismo que busca por todos los medios impedir el triunfo de Joaquín Lavín”

Jovino Novoa
(Diario Financiero, 9 de agosto)



“Llegó el papelito...ganó Chile, porque las empresas mineras por angas o por mangas, van a pagar más”

Francisco Vidal
(El Mercurio, 10 de agosto)



“Ojalá que la discusión del royalty fuera lo más técnica posible, se fundamentara bien en la parte técnica para después complementarse y llevarse al plano político”

Eduardo Aninat
(Diario Financiero, 27 de julio)

“El debate se ha llevado muy mal. Se ha llegado incluso a acusar de antipatriotas a los que están contra el royalty. Se ha usado el lenguaje de cuarenta o cincuenta años atrás. ¡Increíble!”

Juan Eduardo Errázuriz
(El Mercurio, 2 de agosto)

“La lección que deja la historia del salitre es que, más que proteger, deben explotarse racionalmente los recursos, pues una nueva tecnología puede eliminar su demanda (del cobre) en cualquier momento”

Editorial
(El Mercurio, 10 de agosto)

La actividad gremial es de encantos y desencantos. Todos los que participamos en ella lo sabemos; como también sabemos que las diferencias se superan y que la unidad es fundamental para sacar adelante nuestros proyectos y ser realmente “el” referente en el sector minero.

Es evidente que los últimos meses vividos al interior de nuestro gremio han sido algo turbulentos y todos compartimos alguna cuota de responsabilidad en ello. Pero estoy seguro, que al margen de nuestras diferencias, el espíritu que nos anima a todos, es que SONAMI lidere la representación de la minería privada del país con una buena convivencia entre todos sus asociados: los pequeños, medianos y grandes, chilenos y extranjeros, metálicos y no metálicos. Y aunque existan caminos diferentes para lograr ese objetivo, el fin último de todos, es el mismo. Quizás por eso mismo, en las elecciones gremiales nunca hay derrotados; todos tienen su espacio y los buenos proyectos y propósitos que son compartidos en sus líneas generales por todos los candidatos, son válidos y mantendrán vigencia.

La Sociedad nacional de Minería siempre tendrá un rol preponderante en la dinámica económica del país. Si sus 120 años de vida forman parte de la historia minera de Chile, es un hecho que no puede mantenerse ajena a los cambios: hoy tiene que mirar hacia el futuro y enfrentar con modernidad los desafíos del siglo XXI.

Después de siete años en la Presidencia, es el momento de decir Adiós. Agradezco a todos quienes me acompañaron en este largo camino su apoyo y colaboración. Y a quien sea mi sucesor, le deseo el mejor de los éxitos a la cabeza de este gremio minero, tan querido por todos.



Hernán Hochschild Alessandri
Presidente

La historia de Disputada

• Cuando en 1978, la adquirió Exxon Corporation en casi 100 millones de dólares, Disputada era una empresa con un interesante potencial de desarrollo, pero que estaba virtualmente quebrada, con instalaciones obsoletas y muy altos costos de producción.

A pesar de la calma de su paisaje cordillerano, la historia de la emblemática Compañía Minera Disputada de Las Condes está llena de disputas y litigios. De ahí su nombre Disputada; que se remonta al año 1916, cuando se forma la empresa no sin antes resolver una serie de altercados, pleitos y discusiones por la propiedad de las minas en explotación. Había sido descubierta en 1867 por un grupo de aventureros que se internaron en el cajón Los Bronces y divisaron abundante concentración de mineral que brillaba a la luz del sol en medio de la nieve.

Las operaciones se inician en su yacimiento Los Bronces, ubicado en plena cordillera de Los Andes -en la cabecera del estero San Francisco- y donde el mayor desafío fue desde siempre, superar las dificultades de su acceso y las severas condiciones de trabajo durante el período invernal. Porque por su situación geográfica, Disputada es una mina muy difícil de trabajar y explorar y que

además ofrece dificultades para alumbrar los recursos mineros. En 1958 se anexarían las faenas de la mina El Soldado y la Fundición Chagres.

A partir de 1952, la empresa estuvo en mano de capitales franceses pasando el año 1972 a manos del Estado Chileno, quien la compra en 5 millones de dólares a través de la Empresa Nacional de Minería. Cuando en 1978 -y a través de una licitación internacional- la adquirió Exxon Corporation en casi 100 millones de dólares (paga 20 veces más que lo pagado por Enami seis años antes), Disputada era una empresa con un interesante potencial de desarrollo, pero que estaba virtualmente quebrada, con instalaciones obsoletas y muy altos costos de producción. La gestión presentaba continuas pérdidas y su producción sólo alcanzaba las 30 mil toneladas de cobre fino al año.

Quizás por eso mismo, Exxon siempre tuvo claro que el negocio de Disputada se orientaba a largo plazo y

que requeriría inversiones mayores para modernizar su operación y hacerla competitiva a gran escala. Y para conseguir esos objetivos, sus planes eran ambiciosos.

Pero sólo algunos meses después de su adquisición, Exxon sufrió el primer tropiezo en su aventura chilena, cuando una avalancha sepultó la planta concentradora de Los Bronces, dejándola fuera de producción durante casi un año. El costo de su reconstrucción fue de 68 millones de dólares y la empresa conservó durante todo ese tiempo, el total de su fuerza laboral. El segundo contratiempo, fue la histórica caída del precio del cobre entre los años 1980 y 1987; si bien fue un período potencial de cierre de operaciones, finalmente las inversiones se limitaron a las estrictamente necesarias para custodiar el negocio. Su estrategia en esa década fue mejorar los estándares operacionales, invertir “paso a paso” para eliminar la obsolescencia -período en que la cifra llegó a 300

millones de dólares- y revisar las soluciones tecnológicas y de negocio bajo el escenario de un bajo precio del cobre.

El año 1988 y con mejores perspectivas de precio del metal, Disputada inicia un ambicioso programa de inversiones, de más de 1.100 millones de dólares, que culmina el año 2000. Ello le permite aumentar sustancialmente su producción y disminuir en forma notoria los costos de operación. Una tercera etapa de inversión de más de 300 millones dólares comienza el 2001.

Después de 24 años en manos de Exxon y con una inversión total de 2.200 millones de dólares en moneda actual, finalmente Disputada había despegado y se había transformado en una operación moderna, eficiente y en condiciones de potenciar la explotación de sus recursos; en otras palabras, se había convertido en una empresa rentable.

Y aunque durante todos esos años prácticamente no tuvo utilidades, el aporte de Disputada al país fue un hecho real, que nadie puede desconocer hoy. Mantuvo un gasto anual de suministro/contratos y servicios sobre 200 millones dólares; entre el personal propio y contratistas de operaciones y proyectos dio empleo a casi 5000 personas y gastó un promedio anual de 500 mil dólares en capacitación de su personal, equivalente a 100 mil horas. Tuvo una estrecha relación con las comunidades cercanas a

sus faenas, como Lo Barnechea, Colina, Catemu y Nogales, donde realizó programas de prevención de alcoholismo y drogadicción y entregó constantes aportes para educación y proyectos comunitarios. Además fue reconocida y premiada públicamente por su seguridad, calidad, aporte a la gestión ambiental y relación laboral.

En septiembre del 2001 y cuando ya Disputada empezaba a cosechar mejores resultados y su futuro era auspicioso, el conglomerado Exxon Mobil Corporation decide acabar con sus operaciones mineras, en Australia, Colombia y Chile. Llama a licitación para la venta de Disputada y en el proceso de “due diligence” participan Antofagasta Minerals, Copec, la siderúrgica brasileña Vale de Rio Doce, Codelco y Anglo American; estas dos últimas quedan en carrera hasta el final. Después de seis meses de incertidumbre, la estatal Codelco decide retirar su oferta de 1.200 millones de dólares, adjudicándose la empresa sudafricana Anglo American; el precio acordado es de 1.300 millones de dólares, más un componente de participación en el caso de futuras alzas en la cotización del cobre. Eso fue en la segunda mitad del 2002.

En esa fecha, empiezan también las disputas y acusaciones que colocan a Disputada en el ojo de huracán. Y como ejemplo recurrente de abuso de la legis-

lación tributaria por parte de la minería privada. Es un hecho, que en la mayoría de los años Disputada tuvo pérdidas; pérdidas que se explican por los elevados costos de producción de los primeros años, el bajo precio del cobre de otros varios años y las cuantiosas inversiones que realizó para convertir la empresa en una operación rentable. Y los sólo seis años que tuvo utilidades, no fueron suficientes para absorber las pérdidas acumuladas, defiriéndose el impuesto de primera categoría. En términos acumulados nunca tuvo utilidades. Su endeudamiento nunca superó el nivel establecido en sus contratos de inversión extranjera; en rigor, el promedio de endeudamiento que fue inferior al autorizado, se contrató siempre a tasas de mercado y fue registrado y aprobado por el Banco Central. Y por último, su declaración de renta fue fiscalizada todos los años por el Servicio de Impuestos Internos, que nunca objetó dicha declaración. Incluso, cuando Codelco –que estuvo dispuesta a pagar 1.200 millones de dólares- analizó la situación de Disputada, no reparó en ninguna “triquiñuela”.

Como en sus inicios, Disputada sigue siendo causa de disputas; hoy la usan como emblema los que apoyan el royalty; tal vez porque ellos no conocen su verdadera historia o quizás porque quieren crear y hacer creer su propia historia. ☹️



PLANTA DE CAL ANTOFAGASTA:
Carretera Panamericana Norte Km. 1.552, sector La Negra, Iquique Central / (55) 645600 - Fax: (55) 645610.
PLANTA DE CAL COPAPO:
Carretera Interoceánica Jim. 10 - sector Tamaña, Nueva Dársena / (52) 359300 - Fax: Central: (52) 352315.

Candidatos Cara a Cara

Alfredo Ovalle Rodríguez:

**“Convocaré
a un congreso
minero
para reiterar
la unidad”**

Walter Riesco Salvo:

**“Veo a
SONAMI
resurgir con
fuerza”**



¿Qué medidas tomará y qué énfasis le dará a su gestión para que SONAMI sea líder y referente de la minería privada en el país?

AO. Tan pronto asuma la Presidencia de Sonami, convocaré a un Congreso Minero para reiterar la unidad que debe mantener el gremio. Con una unidad gremial auténtica Sonami retomará inmediatamente su sitio de líder y referente de la minería privada. En estas tareas será indispensable la ayuda de quienes me acompañan, como son Ramón Jara, candidato a la primera vicepresidencia (gran minería), y Alberto Salas, candidato a la segunda vicepresidencia (pequeña minería).

WR. Establecer las instancias para que todos los sectores de la industria minera participen en la formulación de políticas relativas al sector o que influyan en su quehacer, como así mismo, en las que se requiera promover para entregar al país la real imagen de la minería – SONAMI deberá reforzar su equipo técnico y de estudio para que el servicio a sus asociados y el análisis de las distintas materias que le son propias, se realicen con la debida profundidad.

¿Cómo buscará conciliar los intereses de la pequeña, mediana y gran minería, metálicos y no metálicos, chilenos y extranjeros, personas naturales y proveedores?

AO. Los intereses de todos aquellos apuntan en la misma dirección; de manera que se concilian y potencian entre ellos al coordinar los equipos y comisiones de trabajo del gremio. Sin duda alguna, el estar juntos enfrentando su desarrollo se producen sinergias que benefician a todos los subsectores de la minería.

WR. Hemos dicho en nuestro programa de acción que unidad e integración gremial es la síntesis del nuevo espíritu para la minería del país. Precisamente esa es nuestra fuerza como sector productivo y siempre ha sido nuestra fortaleza. Demostraremos que no sólo pueden coexistir todos los sectores de la industria minera, sino que es necesario que así sea: los grandes proyectos pueden apoyar a los pequeños productores en una misión de desarrollo integral y, a su vez, éstas pueden comprender, solidarizar y apoyar las inquietudes y problemas de los mayores.

¿Cuál cree usted que es el rol de SONAMI como gremio?

AO. El rol de Sonami es ser el referente de la minería privada del país, y su misión es liderar la representación del sector minero privado en Chile.

WR. El rol que desde 1883 señalan sus estatutos y que coincide con el de los demás gremios empresariales de nuestro país: representar a sus afiliados y promover, coordinar y dirigir las acciones que éstos llevan a cabo en relación con la racionalización, desarrollo y protección de la actividad minera y de las conexas a dicha actividad.

Nuestro estatuto precisa alguna de las actividades que la sociedad debe realizar para cumplir sus fines; entre varias, quiero destacar dos de ellas: “desarrollar la unidad de los empresarios mineros, infundiéndoles en ellos una sólida conciencia gremial”, y “difundir a la opinión pública la realidad minera de Chile y, asimismo, el aporte de la actividad minera al país y los problemas que ésta afronta”. Creo en éstos son sus fines y actividades principales.



¿Tiene contemplada una reforma de estatutos en su programa? ¿Cuáles serán los principales puntos de esa reforma?

AO. Está contemplada una reforma de consenso entre los distintos estamentos. Se trata de modernizar los estatutos de manera que todos se sientan debidamente representados y acogidos en una gran federación gremial que los prestigie. Los principales puntos serán debatidos en una comisión de reforma de estatutos donde estarán representados todas las partes involucradas

Creo firmemente en una relación de mayor unidad en adelante entre todos los estamentos. A todos nos mueve un similar interés, cual es contribuir al desarrollo del país.

WR. Efectivamente, la primera actividad que realizaré, será iniciar el análisis de una propuesta de reforma con miras que sea aprobada en el menor tiempo posible. Ella debe tener por objeto mejorar los canales de participación gremial de manera que ningún asociado o grupo de asociados se sienta excluido o sea objeto de una deficiente participación, respetándose la individualidad de los segmentos que conforman el gremio y adaptándose a sus intereses.

¿Por qué cree usted que podrá hacerlo mejor que la otra lista?

AO. Porque todos sus personeros son profesionales mineros, productores y empresarios que conocen de cerca la actividad. Por ello, sienten en carne propia tanto las dificultades como los resultados favorables de la minería.

WR. Creo que este pronunciamiento corresponde a quienes harán uso del derecho a sufragio.

¿Qué papel le ve a SONAMI sin la participación de las grandes empresas del cobre?

AO. Pregunta descontextualizada.



WR. Reitero lo manifestado anteriormente. La fortaleza de SONAMI reside en su Unidad. Así como el país requiere contar con los distintos segmentos de la minera, así estas necesitan mantener una fuerte conciencia gremial solidaria para defender adecuadamente nuestra actividad.

En lo que respecta a la mediana minería, ¿en qué puntos enfocará su gestión?

AO. Fortalecer el Comité de Empresas de la Mediana Minería, entregándole desde la Presidencia, pleno apoyo para que a través de Sonami puedan recibir toda la información y ayuda necesaria para las soluciones exigidas por problemas de medioambiente, de regulaciones laborales, administrativas y tributarias.

WR. En el fortalecimiento de los programas gremiales y de apoyo y transferencia tecnológica. Asimismo se trabajará insistentemente para dar estabilidad legal a las políticas de estado implantadas.

¿Qué acciones tomará usted para fomentar el desarrollo de la pequeña minería?

AO. La pequeña y mediana minería no sólo es relevante en la economía, sino que es uno de los sectores más dinámicos de ésta, considerando sus altas tasas de crecimiento anual. En los últimos 30 años, el sector creció en promedio a una tasa de 8% anual.

Estamos convencidos del valor que tiene la pequeña y mediana minería, tanto por el aporte que hace al país, con exportaciones superiores a US\$500 millones anuales, como para las miles de personas que trabajan en ella, en zonas del país donde casi no existen otras alternativas laborales.

Dado que es un sector viable económicamente y que ha crecido fuertemente en los últimos años, resulta indispensable fortalecer las políticas que aseguren su desarrollo en el tiempo, en un trabajo conjunto del sector privado, que representamos, con las autoridades.

El año pasado, en una iniciativa en que participó activamente la Sonami y en que junto a Alberto Salas jugamos un rol protagónico, se consiguió la aprobación de un decreto de política de fomento para la pequeña y mediana minería.

Con ello, conseguimos desterrar la idea de que la pyme minera es un sector terminal, en retirada y subsidiado, y, muy por el contrario, si se establecen reglas claras y con visión de futuro, el sector puede seguir entregando progreso al país, como lo ha hecho hasta ahora.

Para asegurar la correcta focalización del fomento minero, a la pequeña minería, reforzaremos el departamento técnico, con profesionales de la más alta calidad, con la doble finalidad de apoyar directamente a este sector y ser la contraparte técnica de Enami en la aplicación del fomento minero establecido en el D.S. N° 76.

Además, dado que existe un patrimonio de importancia en Sonami, conciliaremos esta capacidad económica con las necesidades más urgentes de los pequeños mineros. Estamos considerando participar en conjunto con Enami y Corfo en la creación de un Fondo de Capital semilla para pequeños emprendimientos mineros.

WR. Impulsar ante ENAMI el uso eficiente de los recursos destinados a fomento minero mediante programas realistas que alcancen al mayor número de productores, tendientes a contar con mejores recursos mineros y a lograr, mediante un adecuado apoyo tecnológico, la mayor eficiencia y más bajos costos. La capacitación a través de nuestra entidad gremial, ENAMI y entidades privadas especializadas se estima indispensables para alcanzar estos logros.



Enami se desprenderá de Ventanas, ¿Cuál es su posición frente al futuro de esta empresa y a su relación con nuestros asociados?

AO. Miro esta situación con mucha inquietud ya que si la Enami no queda totalmente saneada y con un futuro económico asegurado, la aplicación de la política Minera se vuelve incierta y de difícil aplicación.

WR. ENAMI debe continuar desempeñando las funciones asignadas por su ley orgánica. Su actividad será apoyada en la medida que cumpla adecuadamente su rol y criticada si deja de hacerlo o lo cumple deficitaria o ineficientemente.

**¿Qué piensa de las nuevas regulaciones internacionales como biodiversidad o control de desechos?
¿De qué manera afectarán a nuestros productores?**

AO. Debemos estar muy atentos a la formulación de estas regulaciones y asistir a los distintos eventos internacionales donde se debaten estos temas, de manera que su aplicación sea paulatina y basada en la realidad de un país que no ha alcanzado todavía el carácter de desarrollado.

WR. Son temas que deberán preocuparnos porque nos llegarán con fuerza.



¿Cree usted que el gremio debe tener una participación activa en estas materias?

AO. Decididamente, sí.



WR. Debe ser muy activa para evitar sorpresas – Creo que debemos adelantarnos y estar preparados con propuestas y argumentos sólidos.

¿Qué estrategia y posición tomará frente al royalty?

AO. La estrategia la fijaremos cuando se conozca el proyecto completo que formulará el gobierno.

Cualquier alza en los impuestos denominense cargas tributarias, alzas de patentes u otras me parecen que no apuntan en la dirección correcta ya que son discriminatorias, y disminuyen la competitividad de nuestro país.

WR. Todos quienes participamos en nuestro sector productivo tenemos conceptos claros al respecto. Lo importante es tener una visión y estrategia coincidentes desde el punto de vista gremial, lo que requiere un trabajo permanente frente a una situación bastante dinámica. En todo caso, todos debemos partir de principios básicos inamovibles como son la no discriminación y el cumplimiento irrestricto de los compromisos adquiridos.

**En un año de elecciones y conflictivo para el sector minero,
¿Cómo espera relacionarse con las autoridades de gobierno, el mundo político y el mundo parlamentario?**

AO. Defendiendo nuestros puntos de vista con mucha firmeza, pero manteniendo respetuosas y cordiales relaciones con las distintas autoridades.

WR. Como lo hemos manifestado en nuestro programa gremial, tenemos el propósito de mantener relaciones fluidas y positivas con los representantes de los Poderes Públicos y las autoridades. La continuación de cordialidad y flexibilidad en las formas, pero firmeza y energía en la defensa de los principios, genera un alto grado de respeto y credibilidad.

¿Cómo ve el futuro de SONAMI en el período que se avecina?

AO. Lo veo positivo, con grandes tareas de unidad gremial y desafíos comunicacionales para dar a conocer a la opinión pública la importancia y beneficios que genera la minería a todos los connacionales

WR. Soy muy optimista. Veo a SONAMI resurgir con mucha fuerza.

¿Qué tareas pendientes tiene la minería con el país en la agenda pública (comportamiento corporativo y comunicacional, políticas públicas, etc)?

AO. Existe un gran consenso, en que nuestro principal desafío es difundir y mostrar la importancia que tiene la minería para el país. Sin duda alguna, donde Chile tiene mayores ventajas competitivas es en la minería, y el desarrollo armónico de todo el sector es la vía más rápida para crecer y superar la pobreza.

Debemos impulsar políticas públicas que apunten a elevar aún más su competitividad. Vivimos en un mundo global, en que la información está en tiempo real y las decisiones deben ser instantáneas.

Asegurar nuestro liderazgo mundial, requiere de un trabajo diario y dedicado. Los éxitos del pasado no nos aseguran por sí solos el éxito futuro.

WR. ¡ UF ! Tantas tareas como las que caben en el etc.



¿Cuánto tiempo piensa estar en la Presidencia de SONAMI?

AO. Estaré lo que establecen nuestros estatutos, ni un día más, ni un día menos. 

WR. Con mucha sinceridad, mi propósito es proponer una reducción sustancial del plazo actual de vigencia del período en la reforma estatutaria, reducción que debería aplicarse a la mesa directiva que se elija el próximo 26 de Agosto. 



El hombre de cobre

• Es el primer testimonio de los verdaderos pioneros de la exploración cuprífera en nuestro desierto nortino y un verdadero paradigma del pasado, presente y futuro del Chile minero

Por Rosario Rozas

En una vitrina del Museo Americano de Historia Natural de Nueva York, frente a Central Park, se encuentra el hombre de cobre. Se cree que fue un pirquinero aimará -uno de los primeros mineros del norte desértico- que sufrió un accidente en la mina mientras trabajaba, alrededor de los años 400 a 600 después de Cristo.

El azar quiso que este hombre de cobre no permaneciera para siempre en el olvido, escondido en una pequeña mina junto a sus herramientas y enseres personales. Fue en octubre de 1899, cuando en una pertenencia minera conocida como La Restauradora, un grupo de trabajadores que efectuaban un rajo, se encontró con este cuerpo al caer desmoronado un pedazo del cerro en que escarbaban. Obviamente se trataba de un minero indio, muerto mientras traba-

jaba. Pero ya en esos años de la incipiente Chuquicamata, llamó la atención el estado de conservación poco usual del cuerpo: sin encogimiento de brazos, piernas y manos y su intenso color verdoso. Desgraciadamente, nadie anotó detalles de este descubrimiento, como el tamaño, largo y profundidad del túnel en que se encontraba o las herramientas y objetos que estaban directamente asociados con él.

Con su hallazgo, empezó la historia de este hombre de cobre, sus exhibiciones y peripecias por Chile y el mundo, que no estuvieron exentas de disputas y peleas. Primero fue el tema de la propiedad, ya que la mina en que se encontró el cuerpo pertenecía a un señor Matthews, que la tenía arrendada a un francés de



apellido Pidot. El primero alegaba que sólo había arrendado la mina y no a los mineros y el francés reclamaba que la momia era mineral, ya que contenía casi un 1% de cobre. Reconociendo de inmediato su valor, Edward Jackson –uno de los primeros norteamericanos que llegó a trabajar a Chuquicamata- intentó comprarla en 500 pesos, oferta que fue rechazada. Tiempo después y asociado con el minero Toyos que la había conseguido por mil pesos, empezó la exhibición del hombre de cobre; primero en Antofagasta, luego en Valparaíso y Santiago. Pero como nunca vio ganancias decidió venderla.

La sociedad Torres y Tornero la compró en 15 mil pesos, cifra que pagarían en tres meses, hecho que nunca ocu-

rió. Así y todo, el minero indio viajó a Estados Unidos y fue presentado en la exposición de Buffalo. Cuentan que también formó parte de un circo que exhibía rarezas... como había que pagar los gastos de estadía, intentaron sin éxito vender esta momia, que ya en esos años llamaba la atención. Se endeudaron. Finalmente el hombre de cobre, patrimonio cultural de Chile, fue embargado por la casa Hemenway & Co. de Nueva York. No se sabe bien cómo, pero el año 1905 J.P Morgan la donó al Museo Americano de Historia Natural, donde se encuentra hasta el día de hoy.

Cuando el hombre de cobre fue descubierto, el depósito se trabajaba solamente para obtener atacamita. Los procedimien-

tos mineros de esa época se realizaban principalmente con herramientas de hierro, harneros, explosivos y lo que permitía los medios de transporte. Chuquicamata no era más que un campamento con seis chozas pequeñas (ver fotos). Existían varias minas, con una sola polea sobre la apertura del socavón, un yunque, una pequeña fragua con fuelle y varios harneros con los cuales se separaban los trozos de atacamita, un hidrocloreto de cobre de gran valor por ser de fácil de reducción. Y fue de sales de atacamita de lo que se impregnó el cuerpo de este minero, en un proceso natural único, que lo hace diferente a cualquier otra momia existente. De ahí el interés que despierta entre los expertos.



Mónica Cavallini Richani

Un sueño que se hace realidad

- El hombre de cobre es el primer pequeño minero del que se tiene conocimiento.
- SONAMI con el apoyo de Codelco, está haciendo gestiones para traerlo y mostrarlo a todos los chilenos.

del Museo Americano de Historia Natural, en el área dedicada a la cultura andina. Pero este pirquinero de nuestro norte es testigo único de la minería pre hispánica, ejercida desde tiempos remotos por los primitivos habitantes del norte del país.

Quizás por eso mismo, hacía tiempo que había intención de mostrarlo en nuestro país, de contar su historia. Y fue gracias a un sueño de Hernán Hochschild que se emprendió esta aventura. Aventura que Mónica Cavallini, Gerente Corporativo de SONAMI, llevó a cabo, concretando en menos de un mes, lo que nadie había conseguido en años: contactó personalmente al Decano

del Museo Americano de Historia Natural, viajó a Nueva York, se reunió con expertos y acercó a Chile a este hombre de cobre.

¿Cómo nació el buscar al hombre de cobre?

Hernán llegó una mañana con la idea de que había que traer al hombre de cobre a Chile. Dada la proximidad a dejar la Presidencia de SONAMI y en un conflictivo año para el sector, pensó que sería muy significativo contar con este “primer” minero para ofrecérselo al Presidente Lagos como signo de unión entre las entidades públicas y privadas que conforman el sector minero. Era un sueño, y como tal tenía claro que las probabilidades de éxito eran bajas, sin embargo me encantó con el desafío.

Probablemente si el hombre de cobre despertara hoy de su sueño de 15 siglos, hablaría en inglés. Poco después de su hallazgo fue trasladado a Estados Unidos, donde se encuentra en una vitrina



¿Por qué es tan importante?

Porque es el primer minero nortino del que tenemos conocimiento. Este hombre de cobre representa los inicios de nuestra minería. Es el primer PEQUEÑO MINERO, un símbolo para toda la minería: pequeños, medianos, grandes, privados y estatales. Y es también el más fiel exponente de la grandeza del pasado, presente y futuro de este Chile minero, que nos ubica hoy como primer productor de cobre del mundo. Pero además, el hombre de cobre es sumamente importante porque es único en su especie -no hay otros cuerpos de que se sepa que hayan pasado por este proceso de momificación, si es que así podemos llamarlo- dado que según los expertos no es una momia si no que es más parecido a un fósil. Las sales lo secaron; la tremenda sequedad del ambiente logró que el proceso de secado fuera tan rápido que el cuerpo no perdió sus formas y el cobre, bactericida natural, lo conservó en estado excepcional durante todos estos siglos.

¿Y cómo llegó a él?

Empecé mis gestiones a través de terceros y al no tener éxito, decidí llamar directamente al Museo y comunicarme con Craig Morris, su Decano. En el primer llamado, se limitó a escucharme; la segunda vez, él me expuso todas las barreras y dificultades con las que se enfrentaría el proyecto, pero a la vez mostró una cierta apertura a la idea, al mencionarme la posibilidad de estudiar el tema como parte de su plan 2005. Esperé un tercer llamado para decirle que nuestras intenciones eran empezar las gestiones inmediatamente, porque estábamos

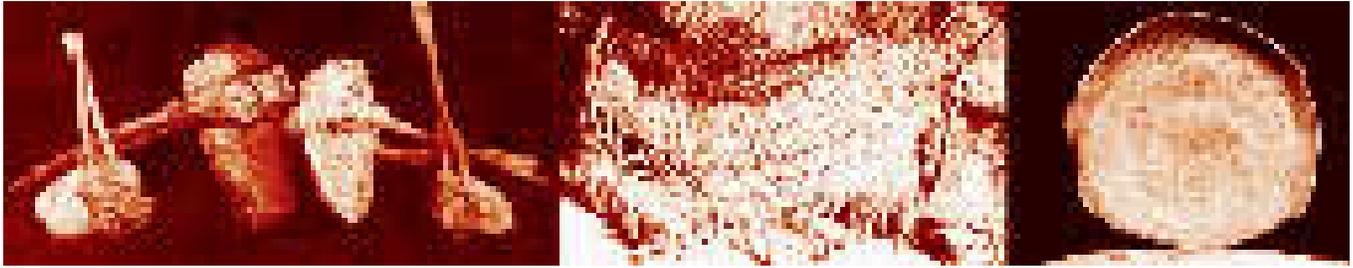


contra el tiempo, ya que el 2005 teníamos que tener al Hombre de Cobre en Chile. Le expliqué que nuestro proyecto consistía en tres partes: traer la momia en forma de préstamo el año 2005, hacer una réplica para este año y hacer una filmación de la misma fuera de su sarcófago para el mes de Agosto. No me cortó el teléfono, pero perdió la voz por un largo momento y una vez recuperado me dijo en voz muy tenue lo que implicaba abrir la vitrina, mover la momia (situación similar en otras piezas no tan valiosas ni frágiles como la momia en cuestión, tomaron meses y años en concretarse) y que el filmarla al aire libre (es decir sin el vidrio que cubre su sarcófago) era tan complicado como el querer moverla. Pero luego comenzamos a estudiar como

sobrepasar las barreras. Él tenía que viajar a Perú, ahí también lo llamé y trabajamos parte de la planificación telefónicamente. Debo recalcar que fue muy gentil y me dio todo su apoyo; ahí me fui a Nueva York, donde aterricé el mismo día de su regreso de Perú. En otras palabras, lo perseguí y lo “molesté” hasta que se rindió.

¿Con qué barreras se encontró?

Si conseguir audiencia con el decano no fue fácil, en Nueva York había que trabajar con el comité conservacionista, el equipo de mantenimiento y cada uno de los sindicatos involucrados. Imagínense que sólo enchufar una luz para filmar, implica negociar con el sindicato de los electricistas y así suma y sigue. Trabajar en el museo y sacar al hombre de cobre de su vitrina, implicaba cerrar un ala completa por lo que negociamos los tiempos de trabajo; pero la negociación más espectacular fue la de los seguros para poder trabajar dentro del museo, que ascendían a la módica suma de 5 millones de dólares, los que conseguí gratis gracias al videista con que trabajé en NY, que me dio los contactos adecuados en un canal de televisión norteamericano, que fue quien nos amparó en su sistema de segu-



ros. También era de máxima importancia conseguir los expertos que realizarían los estudios a nuestro hombre de cobre. No puedo dejar de mencionar a Sergio Rapu antropólogo y arqueólogo de Isla de Pascua que me contactó con el profesor John Loret en NY quién a su vez me abrió las puertas con los científicos del área y así comenzó un cuento de Indiana Jones: conocer a los estudiosos de momias es una aventura en si misma.

¿Cuál es el proyecto?

En primer lugar, traer al hombre de cobre –como préstamo- a Chile. Esto se está evaluando, ya que para su conservación, podría ser muy riesgoso moverlo. También queremos hacer una tomografía computarizada, para con ella hacer una réplica y realizar los estudios científicos forenses, en lo cual ya estamos trabajando y por último, filmar por primera vez esta momia sin los vidrios que la cubren, película que ya tenemos en nuestras manos.

¿En qué condiciones está?

Una de las cosas que se consiguió fue sacarlo de la vitrina y de su sarcófago de vidrio, por lo que la filmación es un testimonio único de su condición. Al parecer está en excelente estado. Tiene un precioso color verde característico del cobre oxidado, que lo hace parecer una escultura de metal. Por lo menos no tiene ningún signo de bacterias o parásitos en su cuerpo que pueda indicar un proceso de putrefacción, lo que habla muy bien del trabajo de conservación y mantenimiento que realizó el museo. Cuando el hombre de cobre fue encerrado en su sarcófago de vidrio, tenía algo de humedad y “parásitos”, lo que significa que

las celdas de gel, que le aplican bajo su camastro para absorber la humedad funcionan a la perfección. Sin embargo, tenemos que esperar el resultado de los estudios para ver como se mantiene por dentro. El hombre de cobre es totalmente diferente a cualquier otra momia, ya que no fue congelado ni pasó por un proceso de momificación como las momias egipcias: fue el clima seco del norte, las sales de atacamita y el cobre lo que produjeron este proceso natural de fosilización y preservación. A pesar de haberse “secado” el cuerpo no perdió sus formas y muestra piernas y brazos redondeados producto de la rapidez con que se produjo la eliminación de humedad. El hecho de que quedara atrapado en un socavón de minerales aseguró su conservación, ya que se impregnó de cobre, bactericida natural que evitó su putrefacción.



¿Se harán estudios de él?

Era de suma importancia conseguir expertos para realizar los estudios necesarios. Uno de los científicos contactados es el egiptólogo y profesor Bob Brier, quién estaba estudiando a la familia Medici en Italia. Entusiasmado con esta “momia única en el mundo”, voló a NY y nos está ayudando. El museo está liderando los estudios, sin embargo queremos influir en el directorio del museo para abrir puertas a la comunidad científica que ya ha mostrado signos de curiosidad por este hombre fosilizado por el cobre. Lo importante, es que a través de estos estudios se podrán contestar un sin número de preguntas: ¿cómo es qué se conservó tan bien?, ¿cuál fue la incidencia de las sales de atacamita en su cuerpo?, ¿qué papel jugó el cobre en su preservación?, ¿cómo pudo mantener sus formas en su proceso natural de secado?, ¿qué tipo de vida tuvo?, las enfermedades que sufrió y las que podría haber tenido de haber vivido más (dado que tenemos su ADN), ¿a qué comunidad indígena perteneció?, incluso quienes descienden de él. Se sabe ya, que a la hora de su muerte tenía alrededor de 25 años y que era un hombre fuerte y extremadamente sano. Imagínate que me llamó hace unos días la jefa del laboratorio del museo para contarme entusiasmada que encontraron restos de comida en sus intestinos, eso nos puede entregar mucha información sobre él, su comunidad y su trabajo. Además, el “revivir” al hombre de cobre se ha convertido en todo un acontecimiento a nivel mediático, ya que tanto el canal de TV Natio-

nal Geographic como el diario The New York Times están interesados en contar su historia.

¿ Quién más participa en este proyecto?

Antes de partir a NY y ya avanzadas las conversaciones y agendadas las reuniones con Morris, Loret y Brier, ví que realmente nos estábamos acercando

al hombre de cobre, entonces le pedí a Hernán que contactara a Codelco -que hacía tiempo estaba interesado en él- en busca de financiamiento, ya que no lo teníamos. Juan Villarzú se embarcó inmediatamente en el proyecto y nos dio todo su apoyo. Jorge Donoso, Director de Asuntos Públicos de Codelco viajó a NY y estamos trabajando el proyecto en

equipo. El hombre de cobre es un símbolo no sólo para la minería, sino para todo el país. Si gracias a la minería Chile tiene un inmenso futuro, también gracias al cobre se preservó este hombre, minero como tantos otros, de ayer, hoy y mañana. Él no sólo representa la unidad de todos los que trabajamos en minería, sino que es parte de nuestra historia. 🌹

Jorge Donoso, Director de Asuntos Públicos de Codelco:

Participar en las gestiones para trasladar, aunque sea temporalmente, “el hombre del cobre” (como prefiero llamarlo), hacer su réplica y un vídeo que lo acerque a nuestros compatriotas, ha resultado una experiencia interesante y estimulante. Interesante porque me ha permitido conocer más de este minero, que hace siglos atrás buscaba en el cobre el medio para procurarse su subsistencia y para mejorar sus condiciones de vida. Estimulante porque el afán de este minero demuestra que desde hace mucho tiempo nuestro metal principal era el sostén para el desarrollo de muchos chilenos y eso significa que hoy, con mejores tecnologías, procedimientos más seguros y más amigables con la naturaleza, con mayor razón debemos preocuparnos de que siga siendo un sostén en el desarrollo de nuestro país.



Hernán Hochschild, Presidente de SONAMI:

Creo que hemos revivido al hombre de cobre, un patrimonio importantísimo, no sólo para Chile sino para la humanidad. Gracias a las gestiones de SONAMI, se han abierto un sin número de posibilidades, que van mucho más allá de traerlo. Científicos de connotada trayectoria se han embarcado en nuestro proyecto para estudiar a esta “momia”, única en su especie. En algún momento pensé que el contar con un video de este hombre, fuera de su vitrina, ya era una tarea difícil. Recordemos que su vitrina no se abría desde que entró al museo, ya que las mantenciones se hacen por debajo de su camastro. Las dudas respecto al proyecto eran grandes y nadie pensó que se lograría lo que se logró. Mónica volvió de Nueva York no sólo con una hora de película inédita, sino que con increíbles contactos con eminencias en el tema de momias que querían participar en el estudio; de hecho uno de ellos viajó desde Italia para estar presente al momento de abrir su embalaje de vidrios. Hoy ya estamos trabajando el programa para la realización de la tomografía que nos dará la réplica y la posibilidad de estudiarlo. Chile estará representado por este hombre en connotados eventos científicos y junto a él la historia de nuestra minería. Cuando le pedí a Mónica que investigara este tema, ninguno de los dos pensó que se iba a potenciar de esta manera. Poco antes de su viaje y con los contactos hechos, nos dimos cuenta que el hombre de cobre estaba generando un verdadero interés científico. Decidimos involucrar a Codelco, ya que pensamos que trabajar en equipo era un punto clave y fundamental para el éxito de este proyecto, que en buenas cuentas es de todo Chile.





**Sonami entregó los premios
“San Lorenzo”**

En comuna de Taltal se celebró el “Día del Minero”

- En su discurso ante los asistentes al acto del “Día del Minero”, el Presidente de SONAMI, Hernán Hochschild, destacó el aporte de la minería al desarrollo del país.
- El Subsecretario de Minería hizo un llamado a la comunidad minera a trabajar de manera unida y con sentido de país.

En la tradicional comuna minera de Taltal, distante 306 kilómetros al sur de Antofagasta, en medio del desierto donde el mar y la pampa nortina se unen, SONAMI y la Asociación Gremial Minera de Taltal celebraron, el “Día del Minero”. Con una población de 14 mil habitantes, Taltal se caracteriza por sus playas, sus riquezas mineras y marinas, y atractivos turísti-

cos en áreas como la arqueología, patrimonio, flora, fauna y astronomía.

El acto, que se realizó en la sede de la Asominera, contó con la asistencia del Intendente de la Segunda Región, Jorge Molina; el Subsecretario de Minería, Patricio Morales; el Alcalde de Taltal, Guillermo Hidalgo Ocampo; el Secretario Regional Ministerial de Minería, Mauricio Vicencio; el Gerente de Mine-

ría de Enami, Gustavo Gallo; la Mesa Directiva de SONAMI, encabezada por su Presidente Hernán Hochschild y los Vicepresidentes Alfredo Ovalle y Joaquín Marcó; el Presidente de la Asociación Minera de Taltal, Jaime Lagos, y productores mineros.

En la ocasión, SONAMI entregó los premios “San Lorenzo”, reconocimiento que se otorga a los socios que hayan rea-



lizado un aporte a la actividad minera, liderando al sector en algún tema específico. Este año, los premios recayeron en Minera Escondida, en la compañía Sierra Miranda Sociedad Contractual Minera, y los hermanos Nicolás y Sergio López, destacados productores de la Segunda Región.

En su discurso ante los asistentes al acto del “Día del Minero”, el Presidente de SONAMI, Hernán Hochschild, destacó el aporte de la minería al desarrollo del país. “Cada día vemos como los avances tecnológicos inundan nuestro quehacer, cómo nuevas obras de infraestructura cambian nuestro medio y cómo nuestra calidad de vida y condiciones de vida mejoran con todos los progresos. Sin embargo, son pocos los que asocian todas esas cosas con la minería”, agregó.

“Chile es, ha sido y será siempre un país donde la minería ha constituido uno de los más fuertes pilares de su economía. Y en comunas como Taltal, es especialmente notorio”, indicó el dirigente minero.

En su intervención, Hochschild reiteró que la minería requiere normas del juego claras y estables para su desarrollo. “Si como país, somos capaces de mantener el marco jurídico que hoy nos hace ser el principal país minero del mundo, los mineros que hoy están de fiesta podrán seguir entregando a Chile todo lo que pueden dar”.

Por su parte, el Subsecretario de Minería hizo un llamado a la comunidad minera a trabajar de manera unida y con sentido de país. “Como sector público, podemos y debemos dar un ejemplo de esto, por lo que invito a todo el mundo

minero reunido en Taltal a seguir trabajando en la forma habitual, para mantener el dinamismo de nuestra industria y nuestra comunidad”, agregó.

En su discurso, Morales estimó importante que toda la comunidad minera adquiera el compromiso de ubicar la responsabilidad social como parte de la estrategia de desarrollo de la minería y no sólo como un elemento adicional a la misma. “Es necesario—agregó—continuar destinando especiales esfuerzos al fortalecimiento del principal activo potenciador del desarrollo minero y nacional: el capital humano”.

En tanto, el Presidente de la Asomina de Taltal resaltó que la designación de Taltal para celebrar el “Día del Minero” no es fruto del azar, “ello representa un reconocimiento implícito a la gran labor que nuestra asociación ha



desarrollado en los últimos años en el ámbito gremial”.

“Es de público conocimiento, especialmente para los pequeños mineros, el hecho que aquí se han forjado las ideas primarias de los grandes logros obtenidos en los últimos tiempos y que bajo el amparo de nuestro organismo rector, SONAMI, y con el apoyo del Gobierno, hoy son una feliz realidad”, añadió.

Sin embargo, Jaime Lagos dijo que todo esto no ha sido suficiente. “El boom de los altos precios del cobre se ha vuelto como un boomerang para los pequeños mineros. Al iniciar la devolución del Fondo de Estabilización, nos encontramos que este representa un alto porcentaje de la tarifa, lo que, evidentemente, conspira con el buen desarrollo de la actividad”, afirmó. Aseguró que “ya algunos productores han debido cerrar sus faenas

al no poder soportar la desmedida carga financiera que esto representa”.

En el marco de la celebración del “Día del Minero”, la Asociación Minera local entregó reconocimientos a productores que se han destacado en la zona. También entregó un estímulo al Presidente de SONAMI.

Al finalizar el acto, se procedió a trasladar desde la sede de la ASOMINERA una imagen del Santo Patrono de los mineros –San Lorenzo– hasta la Iglesia San Francisco Javier de Taltal, lugar donde posteriormente se realizó una misa.

Las actividades del “Día del Minero” continuaron con un concierto de gala en la misma iglesia a cargo del Coro y la Orquesta de Cámara de la Universidad de Antofagasta, dirigida por el profesor Juan Jusakos Calfa. La agrupación musical, que ha realizado una destacada e ininterrumpida labor por 39 años, está integrada por alumnos, ex alumnos y colaboradores de la Universidad.

La celebración del “Día del Minero” concluyó con una comida de camaradería en una hostería de Taltal. ☺

Royalty: El fin de la primera vuelta



El día fue elegido con pinzas. El martes 10 de agosto, mientras en las distintas regiones mineras se celebraba el “Día del Minero”, en el Senado se votaba el controvertido royalty. Con 26 votos a favor –toda la concertación más dos senadores de RN-19 en contra y una abstención, el destino de la propuesta gubernamental quedó sellado. Si bien muchos quedaron sin ganas de celebrar, otros tantos respiraron con alivio, al menos hasta nuevo aviso.

Se acabó así esta verdadera teleserie, transformada al final en un verdadero diálogo de sordos. Mientras el gobierno ironizaba y pedía el papelito –la propuesta de la Alianza por Chile- ésta pedía una cita formal. Finalmente, y a menos

de 24 horas de la votación en la Cámara Alta, se reunieron con el Ministro de Hacienda; y aunque ambos proponían un pago adicional a las mineras, el acuerdo no llegó. El gobierno llamó a aprobar la idea de legislar, pero la Alianza dejó claro que no firmaría un cheque en blanco.

Dicho y hecho.

Y si no firmó un cheque en blanco fue porque a su juicio, la “propuesta de Lavín es seria y bien calculada” y con los ingredientes necesarios para el bien del sector, de las comunas mineras y del país. En líneas generales, ellos proponían subir las patentes –que hoy son muy

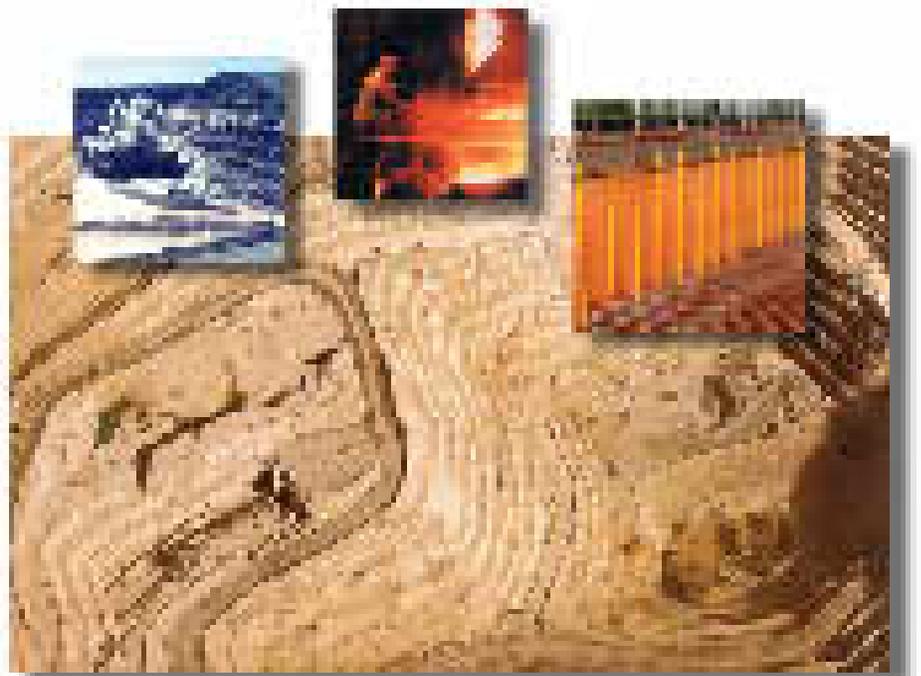
baratas- a las empresas grandes, con lo que se lograban dos objetivos: entregarle plata a las comunas mineras de la Iª a la IVª Región y por otro lado, obligar a las grandes empresas a deshacerse de concesiones que no están explotando y que tal vez la pequeña y mediana minería sí pudieran explotar. Hay que considerar que prácticamente todo el territorio del norte son concesiones de grandes mineras y muy pocas de ellas se explotan. Otro punto destacable es que obliga a las empresas a transformarse en sociedades anónimas abiertas y así a entregar información.

Para ellos, su propuesta era una alternativa mucho mejor, ya que la plata recaudada iría directamente a las zonas

mineras y no al gobierno central. Y si el Ministro Eyzaguirre los escuchó con atención, nunca hubo intención de buscar un consenso. Pública y políticamente tildó como una burla el proyecto aliancista.

Aunque al día siguiente el propio Presidente Lagos señaló que “no cejará en su empeño de que las empresas mineras hagan un mayor aporte al país” y aseguró que enviaría un nuevo proyecto, para gran parte de la oposición toda la situación generada por el gobierno y los partidos de la Concertación no fue más que un tongo, una noticia política que les permitiría sacar buenos dividendos. En otras palabras, votos. Porque si de verdad querían de que su proyecto se aprobara, lo más fácil hubiera sido postergar la votación y mientras tanto hacer un proyecto en conjunto, para así evitar la polarización del país. Cosa que nunca pretendieron hacer. Como señaló la senadora Evelyn Matthei, “cada vez que se acerca una elección, el gobierno sale con lo mismo y trata de dividir al país entre buenos y malos. Por supuesto que los buenos son ellos, que defienden a los pobres; los malos somos siempre nosotros, que defendemos a los ricos. Lo que no dicen es que la mayoría de sus proyectos demagógicos, lo que causan es mayor pobreza”.

Si el gobierno quería que el royalty se aprobara, ¿por qué exigió un quórum de 4/7? Sólo se requería una simple mayoría, es decir 50% +1, -que tienen en ambas cámaras- y ya estaría aprobado. Pero en período electoral, es importante crear escenarios para ganar “política-



mente”; con este ya conocido cálculo político-electoral se pretendía que la derecha asumiera el costo político de una iniciativa de gran apoyo popular. Ya sucedió con la Reforma Laboral, cuyo fracaso está a la vista. En la Alianza dicen que aprendieron la lección y que cada vez que saquen un proyecto con intenciones políticas, presentarán alternativas serias para el país. Esperan también, que la población se dé cuenta y acuse recibo.

La historia de la señora Juanita ya los tiene “hartos” y es una muestra de la campaña de mentiras y desprestigios desatada contra las empresas mineras. Porque si bien es cierto que como todos los chilenos ella paga el 19% de IVA, no le cuentan que las mineras además del IVA, pagan las patentes y un 35% sobre las utilidades. Tampoco le dicen que el aporte del sector minero al fisco, es más que significativo en el presupuesto total de Chile.

Como sea, el rechazo del royalty en el Senado significó sólo el fin de la pri-

mera vuelta de esta historia, ya que tanto el gobierno como la Concertación no darán su brazo a torcer. Si diputados oficialistas ya solicitaron el patrocinio del Ejecutivo para una moción sobre el royalty, un grupo de senadores presentará formalmente un texto alternativo al Parlamento, instando al Presidente Lagos a realizar un plebiscito para zanjar el tema. Y aunque no se sabe que camino tomará el gobierno –se habla también de crear un impuesto directo- más de alguno dice que está negociando directa y discretamente con las empresas transnacionales.

Lo que está claro es que después de su derrota en las dos cámaras el escenario del royalty cambió y que hoy, tanto defensores como detractores, coinciden en que las empresas mineras tienen que aportar más al país. Y si en esta vuelta no hubo ni ganadores ni perdedores, lo más probable es que precedido de una nueva cruzada, el royalty aparezca en gloria y majestad en un año más, en la campaña presidencial. ☞

A man with dark hair, wearing a white shirt, a dark tie, and a dark vest, stands in an office. Behind him is a wooden bookshelf filled with books. The lighting is soft, and the overall tone is professional.

Alza en patentes mineras: **Larroulet defiende propuesta alternativa al royalty**

- El economista asegura que es un mito que a través del proyecto de royalty se aumente el aporte de la minería. “Ese es un discurso político para las elecciones que vienen”, asegura.
- Larroulet envía un mensaje: “No hay consenso cuando estamos violando la Constitución y cuando se aplican impuestos discriminatorios”.

Bajo la premisa de que haya un mayor desarrollo del sector minero, respetando el Derecho de Propiedad, la Alianza por Chile dio a conocer una propuesta alternativa al royalty, que en lo fundamental propone un alza en las patentes mineras, pudiendo ser destinado por las empresas mineras hasta un 25% de estos recursos adicionales a donaciones para proyectos culturales, de educación y erradicación de la pobreza.

Frente a las críticas que ha despertado la propuesta en el Gobierno, el director ejecutivo del Instituto Libertad y Desarrollo, el ingeniero comercial Cristián Larroulet, junto con delinear los pilares fundamentales de ésta, argumenta que la propuesta permitirá recaudar más de 200 millones de dólares anuales en régimen. “El Ministro de Hacienda y sus asesores se pusieron el sombrero de la campaña electoral y están en una campaña política de desprestigio de una propuesta sería y técnica”, añadió.

Al momento de analizar el proyecto de royalty gubernamental, Larroulet afirma que la propuesta tiene aspectos que cambian, en forma importante, las bases de desarrollo del país: 1) Cuestiona el Derecho de Propiedad, “es inconstitucional y se basa en la premisa de que el Estado puede debilitar el Derecho de Propiedad”; 2) Cambia las reglas del juego, “alterando contratos firmados por las más altas autoridades del país y, por lo tanto, va a llevar a Chile a los tribunales internacionales”, y 3) La propuesta rompe un principio, que es la base del éxito económico de Chile, y que

tiene que ver con la igualdad tributaria para todos los sectores productivos. “Cuando se altera este principio, generas y abres una caja de pandora. No sabes dónde termina, generas una dinámica perversa y debilitas la confianza de los inversionistas, no sólo mineros, sino también de todos los demás sectores”, advierte Larroulet.

¿Cuáles son los pilares de esta propuesta alternativa?

Consideramos que para el desarrollo de la minería es fundamental que se produzca una alianza estratégica entre las comunidades y las empresas mineras. Creemos clave que existe lo que se llama “capital social”, es decir que exista una integración entre todos los actores de la comunidad, que se respeten mutuamente y se tengan confianza. Nosotros nos



hemos dado cuenta de que en muchas de las localidades mineras esa integración no ha existido. En consecuencia, nuestra primera propuesta tiene que permitir que haya esta integración y cómo lo hacemos, fundamentalmente, a través de dos mecanismos: i) Incrementar las patentes mineras sin cambiar el crédito tributario, este es el único instrumento en que la Constitución permite que los mayores recursos no pasen por el gobierno central, sino que vayan directamente a las comunas, y ii) Proponemos que hasta un 25% del alza de las patentes pueda ir a donaciones que las empresas realicen para proyectos de educación, de erradicación de la pobreza y culturales en las comunidades correspondientes, de tal manera que podamos lograr esta alianza estratégica entre las empresas mineras y las comunidades locales.

El otro pilar es el de la transparencia. Creemos que, efectivamente, se puede lograr una mayor transparencia en el funcionamiento de las empresas de la gran minería y para eso proponemos que se transformen en sociedades anónimas abiertas o que cumplan las obligaciones de las sociedades anónimas abiertas en materia de información. “Ahí también creemos que se va a dar un paso grande en materia de confianza para despejar este discurso irresponsable que ha existido durante el último tiempo, que dice que las empresas son prácticamente ladronas cuando sabemos que eso no es así. Las empresas cumplen la legislación tributaria y para despejar esta desconfianza lo mejor es que



entregan toda la información en forma transparente”.

El tercer pilar es el de este nuevo mecanismo de invariabilidad tributaria. Al respecto, proponemos que haya un nueva modalidad de invariabilidad tributaria que debe tener las siguientes características: Cobra un precio o una prima por ese seguro de 3% sobre las utilidades brutas, a cambio de eso entrega estabilidad tributaria no sólo en los impuestos a la renta generales, sino que también incluye las patentes y cualquier impuesto sectorial futuro. ¿Qué significa esto? Que de acogerse nuestra propuesta la tasa máxima de impuesto sería 38% para una inversión extranjera en minería o en otro sector. Ahora, a cambio de eso, las empresas mineras tienen que renunciar al 11 bis y, por lo tanto, acogerse a la ley general en esta materia dictada el año 2001. Y segundo, deben transformarse en sociedades anónimas abiertas o cumplir las obligaciones de información que tienen éstas.

¿Esta propuesta no implica un cambio en las reglas del juego para los inversores?

Este no es un cambio en las reglas del juego. Es incorrecto que se compare la propuesta del royalty con la nuestra. La propuesta del royalty con la nuestra no tiene nada que ver. El royalty significa “borrar con el codo” un contrato firmado por los ministros y el Estado. Este es un planteamiento de nuevas condiciones, eso no lo puede negar nadie, pero son condiciones que están basadas en una premisa: queremos que haya el mayor

desarrollo del sector minero, y el mayor desarrollo del sector minero va a existir cuando respeto el Derecho de Propiedad, cuando genero esta alianza estratégica entre las empresas y las comunidades mineras y cuando no estoy con el garrote desprestigiando a la minería chilena.

El ex ministro de Hacienda, Hernán Büchi, se mostró contrario a la propuesta del gobierno y la de Lavín, por cuanto sostiene que cualquier alza de impuesto puede ser perjudicial para la economía.

Bueno, yo creo que esa es una crítica válida. Idealmente uno no propondría alzas de impuestos, pero yo creo que si uno analiza en detalle esta propuesta se percata que, efectivamente, tiene poco de alza de impuestos y tiene más bien un énfasis central: el alza de la recaudación. La mayor parte de la recaudación que nosotros hacemos se produce por la confianza, por despejar la incertidumbre, por formar esta alianza estratégica. Las empresas tienen una responsabilidad, están insertas en sus comunidades y nuestra propuesta hace más amigable la relación de las empresas con sus comunidades locales. A través de esta propuesta, las empresas van a invertir más y, por lo tanto, van a pagar más impuestos. Por el contrario, el royalty es una bomba a las empresas proveedoras de la gran minería, porque las excluye, las castiga, a todo el concepto de valor agregado el royalty lo castiga. La nuestra es exactamente la antítesis. Nosotros lo que estamos haciendo es dar mucho más confianza al sector, dando mucha más movilidad, va a ver mucha más

explotación de los recursos, incluso el alza de patentes tal cual está concebida, permite una mayor explotación de los recursos, va a ver un porcentaje menor de patentes inmovilizadas, por lo tanto se va a generar más empleo y más inversión.

Los asesores del Ministerio de Hacienda aseguran que la propuesta de Lavín sólo recauda 1,5 millones de dólares por concepto de patentes y no los 42 millones de dólares que señalan los parlamentarios de la Alianza.

Lo que pasa es que el ministro de Hacienda y sus asesores se pusieron el sombrero de la campaña electoral y están en una campaña política de desprestigio a una propuesta seria, técnica. Es tal la ceguera política que tienen que cometen el error de no leer los documentos y no saber sumar. Cualquier persona mínimamente informada, que lee el documento, se da cuenta que nuestros cálculos y procedimientos están correctos, sino no estaríamos siendo criticados por algunos dirigentes empresariales o por Hernán Büchi que dice que hay alza de impuestos. Qué es lo que me concluye eso. Que, efectivamente, es tal la ofuscación política, yo ahí comparto lo que dice Büchi, es tal el daño que produce que haya un mismo grupo de personas 16 años de gobierno que los lleva a esta ofuscación política. Cuando se plantea una alternativa mejor, mejor construida técnicamente, mejor construida desde el punto de vista del desarrollo de la minería, mejor construida desde el punto de vista del Chile del largo plazo, se

produce esta ofuscación, y esa ofuscación está muy relacionada con que la soberbia se instala más cuando los conglomerados políticos llevan más tiempo en sus cargos.

¿Cuánto piensan recaudar con esta propuesta?

Nosotros creemos que esta propuesta permitirá recaudar más de 200 millones de dólares anuales en régimen: 40 millones por patentes, que irían a las comunas; 80 millones por este nuevo mecanismo de invariabilidad tributaria, y 120 millones por mayor inversión. Nosotros calculamos unos US\$ 6.000 millones de mayor inversión en minería, gracias a esta propuesta.

Usted coincide en que las empresas de ahora en adelante tendrán que hacer un mayor aporte.

Yo discrepo de eso. Yo creo que la minería en general ha hecho un gran aporte al desarrollo del país, más aún si uno es riguroso la locomotora, o una de las principales locomotoras que tiró el carro del crecimiento en el período 90-97, ha sido la minería. Asimismo, por el diseño de la política tributaria, que a mi juicio fue correcto, las empresas mineras están desde ahora en adelante aportando en materia tributaria montos significativos. Antes no lo hicieron, por una situación de precio del cobre y, en segundo lugar, porque estaban recuperando las inversiones que realizaron, y ahora viene el período de mayor pago de impuestos. Entonces, la desventaja de la propuesta del Gobierno es que al cambiar las condiciones se cambian de tal manera de que ese aporte

se iba a reducir, es un mito que iba a aumentar la contribución de las empresas a través del impuesto del gobierno. ¿Por qué? Porque con la introducción del royalty habría habido menos inversión y en consecuencia menos pago de impuestos. La diferencia con lo nuestro es que es precisamente al revés.



¿Ambas propuestas implican que las mineras tienen que hacer un mayor aporte?

La nuestra significa que las empresas mineras van a hacer un mayor aporte, y por qué van a ser un mayor aporte...

¿El aporte actual es insuficiente?

No... porque el desarrollo de Chile requiere mucho más, pero nuestra propuesta significa un mayor aporte, la otra no significa un mayor aporte. ¿Y por qué la nuestra significa un mayor aporte?, porque significa invertir en las personas, porque significa generar confianza, porque significa no cambiarle

las reglas del juego y darle estabilidad. La otra es un mito, es un discurso político para las elecciones que vienen.

¿Han tenido algún tipo de acercamiento con las empresas mineras?

No.

¿Cuál debiera ser la postura de las mineras frente a estas propuestas?

Las empresas mineras están insertas en un ambiente de país. Yo creo que este debate es relevante para ellas. Ellas lo tienen que tomar en cuenta. Creo que también este debate hay que mirarlo en todo su contexto. Yo creo que hay que recordar que hace 33 años existió un debate similar en la minería, y terminó con la unanimidad del Congreso negando la existencia de la minería privada. Hoy día, lo que hemos hecho es rechazar un intento político similar. Hay que mirar esta discusión y mirarla en el sentido optimista. Creo que las empresas mineras pueden contribuir en forma importante, tratar de producir un acuerdo, un consenso, que, sin embargo, tiene que basarse en ciertas premisas fundamentales. Creo que no hay consenso cuando estamos violando la Constitución y cuando se aplican impuestos discriminatorios. Esas dos premisas para mí son fundamentales. Deben ser intransables y ese es mi mensaje a las empresas.

En consecuencia, dónde están los consensos, los consensos están en fórmulas de mayor aporte voluntario, mayor aporte para educación, mayor aporte para las comunas, por ahí va la línea. ☹️

**El proyecto aurífero binacional
contempla una inversión
de US\$ 1.500 millones:**

En Enero del 2006 comienza construcción de Pascua-Lama

- Se espera alcanzar una producción anual promedio de aproximadamente 750.000-775.000 onzas de oro y aproximadamente 30 millones de onzas de plata anuales durante los primeros diez años a un costo efectivo total de US\$ 130-US\$ 140 por onza.

- “Hasta ahora, Chile se ha ganado una buena reputación, como un país atractivo para las inversiones extranjeras. Quisiéramos verlo continuar en este desafío para que sea el líder en desarrollo económico y en generar beneficios para los chilenos, atrayendo futuras inversiones”, afirma Vince Borg, Vicepresidente de Comunicaciones Corporativas de Barrick Gold.

Confiados en que no habrán cambios en la tributación minera, Barrick Gold Corporation anunció que procederá con el desarrollo de su proyecto Pascua-Lama, ubicado parte en San Juan (Argentina) y parte en la Tercera Región de Chile. Con una inversión de US\$ 1.500 millones, la compañía indicó que realizará la tramitación de permisos y finalizará asuntos fiscales e impositivos en los próximos 18 meses y luego dará comienzo al cronograma de tres años de construcción. La construcción del proyecto aurífero binacional comenzará en enero de 2006. Se estima que la mina tendrá una vida útil de 20 años.

Actualmente, Pascua-Lama contiene cerca de 17 millones de onzas de oro y 635 millones de onzas de plata.

Según informó Barrick, en el proyecto se espera alcanzar una producción anual promedio de aproximadamente 750.000-775.000 onzas de oro y aproximadamente 30 millones de onzas de plata anuales durante los primeros diez años a un costo efectivo total de US\$ 130-US\$ 140 por onza. Asimismo, durante los primeros cinco años, se espera que Pascua-Lama produzca 675.000-700.000 onzas de oro y 32-34 millones de onzas de plata a un costo total efectivo de US\$ 90-US\$ 100 por onza neta del crédito de plata.

Según Vince Borg, Vicepresidente de Comunicaciones Corporativas de Barrick Gold, “este es un proyecto importante para Barrick, además de los desarrollos sociales y económicos para Chile y Argentina”.

Se estima que la construcción del proyecto Pascua-Lama creará directamente más de 5 mil empleos y 1.500 en la etapa de producción. “Esperamos con ansiedad trabajar en cooperación con las comunidades locales y los gobiernos de Chile y Argentina. Su apoyo será esencial para el desarrollo exitoso del proyecto”, afirmó Borg.

¿Qué razones justifican la decisión de Barrick de ir adelante con el proyecto Pascua-Lama?

Barrick ha materializado inversiones importantes en programas de exploración que permitieron descubrir oro y plata en Pascua-Lama durante la pasada década. Trabajamos acuciosamente en un estudio de factibilidad, pero suspendimos las actividades cuando el precio del oro decayó cerca del año 2000. Cuando el precio comenzó sucesivamente a subir decidimos actualizar el estudio de factibilidad que nos llevó a decidimos por embarcarnos en la primera fase de desarrollo, que en un principio contempla obtener los permisos necesarios y finalizar los temas fiscales y de impuestos. Esto tomará aproximadamente 18 meses y la cooperación de los gobiernos de Chile y Argentina será obviamente esencial para continuar luego con los 3 años de construcción que tenemos calendariado para el proyecto.

Pascua-Lama es un proyecto muy importante en términos de escala y alcance y requiere de una gran inversión anticipada. Como resultado de un análisis actualizado del estudio de factibilidad, los costos de capital de construcción aumentan desde US\$1.175 mil

millones a US\$1.4-\$1.5 mil millones. Necesitamos proceder de una manera prudente y debemos hacerlo apropiada y responsablemente.

Por todas estas razones, estamos buscando trabajar con comunidades locales y autoridades gubernamentales. Su apoyo es importante para seguir adelante y tener grandes progresos en este proyecto.

¿Las propuesta de aplicar un royalty a la minería ha sido un elemento ha considerar en la puesta en marcha del proyecto?

Nuestro estudio de factibilidad no incorporó el posible royalty. Estamos preocupados de este tema, así como también de los posibles aumentos en los impuestos. Hasta ahora, Chile se ha ganado una buena reputación, como un país atractivo para las inversiones extranjeras. Quisiéramos verlo continuar en este desafío para que sea el líder en desarrollo económico y en generar beneficios para los chilenos, atrayendo futuras inversiones. Generalmente el capital no conoce bien las fronteras y la verdad es que cuando los países introducen demasiados impuestos, royalties y trabas, tienden a quedar atrás y sus ciudadanos no obtienen los beneficios económicos y sociales de la inversión.

¿A pesar de estas propuestas de nuevos impuestos aún están dispuestos a invertir en Chile?

Esperamos que luego de las reflexiones y discusiones de un posible royalty, Chile considere el impacto perjudicial que habría en las inversiones y no introduzca otros impuestos.



Con la materialización de este proyecto, ¿en qué condiciones queda Barrick a nivel mundial?

Actualmente, Barrick es el productor más grande de oro en Canadá y el tercero en el mundo. Cuando entre en producción Pascua-Lama, lo que está programado para el 2009, elevará el ranking de Chile y Argentina en términos de ambas producciones, oro y plata. En términos de oro, Chile produjo alrededor de 38 toneladas el año pasado. Pascua-Lama representaría más de la mitad del nivel de producción.

Es demasiado pronto para decir, definitivamente, cuál ranking tendríamos en 2009, sin embargo es suficiente con decir que Pascua-Lama contribuirá con una parte importante de su producción. Actualmente, representa el 20% de las reservas de oro.

El proyecto Pascua-Lama implica una cuantiosa inversión, ¿los recursos involucrados son propios o esperan integrar a otros socios?

Estamos contando con un financiamiento de alrededor de US\$700-750 millones de nuestros propios recursos y la mitad a través de préstamos.

¿Cuáles son las proyecciones de precio del oro en el mediano y largo plazo?

Nuestra base para costos operativos es de US\$ 375 por onza de oro y US\$

5,50 por onza de plata. Las reservas están calculadas asumiendo un precio de oro de US\$ 350 por onza y US\$ 5,50 por onza de plata. No queremos pronosticar precios del oro ni de plata, pero tenemos una mirada positiva para ambos commodities.

¿Cuándo iniciarán las primeras etapas del proceso de construcción de Pascua, me refiero a la fecha en que iniciarán los llamados a licitación para su construcción?

La primera fase, los próximos 18 meses o más, se centralizará en la obtención de permisos y finalizar asuntos fiscales impositivos. En un año más, buscaremos ingenieros consultores, quienes tratarán la planificación de la construcción y los contratistas correspondientes.

PASCUA-LAMA EN CIFRAS

- Proyecto de larga duración y bajo costo operativo, con actuales reservas de 16,9 millones de onzas de oro probadas y probables y 635 millones de onzas de contenido de plata.
- Producción anticipada en 2009.
- Diseño de mina a cielo abierto con procesamiento de mineral con molienda seca y métodos de recuperación de mineral convencionales incluyendo flotación.

- Estudio de factibilidad actualizado, usando un costo US\$ 375 por onza de oro y US\$ 5,50 por onza de plata y asumiendo una tasa de recuperación promedio del 83% de oro y 78% de plata.

- Reservas de 337 millones de toneladas con una ley promedio de 0,05 onzas de oro por tonelada y 1,89 onzas de plata por tonelada.

- Costos de construcción y operación superiores a los presentados en el estudio de factibilidad del año 2001: Barrick ha ganado conocimientos y experiencia desde entonces a través del desarrollo del proyecto Veladero (Argentina) y éstos son directamente aplicables a la construcción, permisos y operación de Pascua-Lama. Los costos de construcción y operación han sido también impactados por algunos cambios en el diseño de proceso anterior, el que ahora utiliza trituración seca en lugar de húmeda, y debido a la escalada de precios en los últimos años.

- Capital de construcción esperado de US\$ 1,4-US\$1,5 billones.

- Se anticipa una inversión adicional de alrededor de US\$ 250 millones en los tres primeros años luego del comienzo de producción para una extensión de la planta para el aumento de la capacidad de 33.000 toneladas por día a 44.000 toneladas por día y una planta de flotación. ☺

Por Clara Castro Gallo.

*Jefe Centro de Documentación
de la Sociedad Nacional de Minería.*

Ofrecemos a nuestros lectores las últimas novedades bibliográficas recibidas en el Centro de Documentación de la Sociedad Nacional de Minería y que se encuentran disponibles para su consulta.



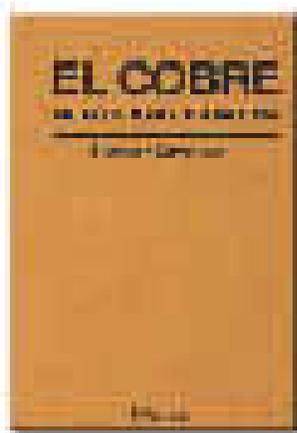
BAROS MANSILLA, Celia. 150 años de Ingeniería de Minas en la Universidad de Chile, 1853 - 2003.

Una reseña de su historia.

Santiago, diciembre 2003. 83 páginas.

El objetivo de la publicación es describir la preparación de los ingenieros de minas a la luz del desenvolvimiento histórico de la Universidad de Chile y del progreso de la minería chilena, como los ejes principales que fueron encauzando su formación. En ellos

intervino decisivamente la visión de Ignacio Domeyko, ingeniero de minas polaco, impulsor de la carrera y profesor de alguna de sus primeras cátedras, conforme a su idea que ella debía responder al interés y servicio público con una enseñanza que satisficiera la demanda del país, siendo la Universidad de Chile la garante del título profesional.



BISWAS, A.K. y W. C. DAVENPORT.

El cobre, metalurgia extractiva.

Mexico, Limusa, 1993. 470 páginas.

El objetivo de esta obra es proporcionar a los profesionales de la metalurgia, a los ingenieros químicos, de minas y metalurgistas, los conocimientos, métodos y técnicas fundamentales sobre la extracción del cobre contenido en sus minerales. Para lograrlo, sus autores dispusieron los capítulos de tal manera que existiera una rigurosa continuidad entre los temas: el beneficio de las

menas de cobre, la tostación de los concentrados, la fundición en diferentes tipos de hornos, la conversión, la extracción hidrometalúrgica y los costos, por sólo mencionar algunos temas. El texto, cuenta además, con numerosas tablas y figuras que lo convierten en un excelente manual y texto de consulta.

MINEROWEB

www.sernageomin.cl

Servicio Nacional de Geología y Minería de Chile

A través de la Página web de Sonami, en la sección "otros sitios" se puede ingresar a los sitios webs más interesantes del mundo minero, en esta ocasión destacamos el Servicio Nacional de Geología y Minería de Chile. A través de su página principal muestra la gestión integral de ese organismo público, se accede a la Presentación Institucional, Subdirecciones de Geología y Minería, Sedes Regionales, Mapa del Sitio con los links a las diferentes secciones. "Diferentes Productos y Servicios" ofrece las publicaciones a la venta del Servicio, la Biblioteca con sus servicios, Seguridad Minera, el laboratorio geológico, el Centro de Capacitación, Productos Geológicos Digitales, Observatorio Volcanológico e Informativo electrónico que también se difunde como banner.



NUESTRA VOCACION ES HACER REALIDAD TUS SUEÑOS

CREDITO CORFO
PRE GRADO CORPBANCA
Futuro Profesional

¡Financia tu carrera desde el
primer año, pagando una cuota
mensual de hasta un 15% del
arancel mensual!



EL MAS CONVENIENTE DEL MERCADO

- **Financiamos hasta el 100% de la matrícula y el arancel, desde el primer año.**
- Monto máximo del crédito, hasta UF220 por año de estudio.
- Sin tope máximo de renta familiar bruta y con cargo automático en Cuenta Corriente.
- Seguro de Desgravamen incluido en el crédito.
- Seguro de Vida que cubre el total de la carrera, en caso de fallecimiento del solicitante, incluido en el crédito**.

Requisito: tener o abrir una Cuenta Corriente Integral en CorpBanca.

Más información en
www.corpbanca.cl/estudiatranquilo
o al **800 47 10 10**

*Valor cuota referencial de UF 1,3 mensual, calculada a 10 años plazo, con Unidad de Fomento y Tasa de Interés Anual vigente al 05 de diciembre de 2003.

**Los seguros son intermediados por Corp Corredores de Seguros S.A.



CORPBANCA
Un gran Banco

Infórmese sobre la garantía estatal de los depósitos en su banco o en www.sbif.cl



Si su norte son los buenos negocios...

Hotel Antofagasta es la mejor opción. Tradición y excelencia junto al mar.

Inmejorable ubicación, cómodas habitaciones, restaurants, bar,

centro de convenciones, piscina y mucho más.


PANAMERICANA
HOTEL

ANTOFAGASTA

Balmaceda 2575, Antofagasta - Chile.
Teléfono: (56 55) 228 811 Fax: (56 55) 268 415
ventas@hotelantofagasta.cl www.hotelantofagasta.cl

SONAMI en foro panel de AIEPF sobre royalty

Al exponer en un foro panel sobre royalty organizado por el Capítulo Chileno de la Asociación Interamericana de Periodistas de Economía y Finanzas (AIEPF), el Presidente de SONAMI, Hernán Hochschild, afirmó que la aplicación de un royalty en el sector “afectará la credibilidad de Chile como país serio y cumplidor”.

Hochschild intervino en el panel “¿Cómo hacer posible el desarrollo sustentable?” que contó con las exposiciones de Juan Villarzú, Presidente Ejecutivo de Codelco; Tomás Flores, del Instituto Libertad y Desarrollo; Pablo Lorenzini, Presidente de la Cámara de Diputados, y Marcelo Tokman, Asesor del Ministerio de Hacienda.

En la oportunidad, el Presidente de Sonami dijo que “poseer recursos mineros es una condición necesaria pero no suficiente para desarrollar la minería”.

Agregó que para aumentar la riqueza minera se requiere rentabilidad de las explotaciones; estabilidad económica, jurídica y política “que otorgue seguri-

dad y confianza a los inversionistas”, y desarrollo tecnológico.

Hochschild dijo que si los requisitos son insuficientes, la riqueza minera disminuye; no hay incentivos para la



exploración; la extracción supera los descubrimientos, y las reservas factibles de explotar disminuyen por el cierre de faenas.

Al responder algunas consultas de los periodistas, Hochschild cuestionó –asimismo- la propuesta de alza de patentes mineras planteada por Joaquín Lavín. Dijo que esta iniciativa podría significar una concentración de las concesio-

nes mineras.

El dirigente minero aseguró que el aporte que las mineras están haciendo a través del pago del impuesto a la renta “ya es suficiente”, indicando que sólo este año las mineras pagarán cerca de US\$ 800 millones por este concepto.

Por su parte, el Presidente de Codelco, Juan Villarzú, aseguró que el impacto del royalty sería mínimo para una industria que se mueve en un contexto de alta rentabilidad “porque Chile es el país más competitivo en producción de cobre”. 



Hochschild: Se está legislando en contra del país

El Presidente de SONAMI, Hernán Hochschild, lamentó que la aplicación de un royalty a la minería esté cruzada por motivaciones políticas sin considerar el interés del propio país y la trascendencia económica que tiene esta actividad para Chile.

El gremio minero expuso su postura contraria al proyecto de royalty ante las comisiones de Minería y Hacienda de la Cámara de Diputados.

Hochschild concurrió acompañado del Vicepresidente del gremio, Alfredo Ovalle; el Gerente de Estudios, Alvaro Merino, y el Asesor Legal, Juan Luis Ossa.

En su exposición ante los parlamentarios, Hochschild se refirió a los aspectos de inconstitucionalidad del proyecto. Asimismo, sostuvo que “adoptar medidas que alejen las inversiones y afecten la confianza en nuestra institucionalidad, implicará menor inversión y desarrollo, y menor crecimiento”.

Cabe consignar que, a través de un estudio encargado al abogado y ex ministro de Justicia, Francisco Cumplido, éste afirmó que el dominio que la Constitución le entrega al Estado sobre las minas es limitado y carece de las características del derecho de propiedad privada.

El estudio concluye que el royalty es

un tributo y no una contraprestación. 



Provincia de Neuquén y SONAMI acuerdan trabajo conjunto

El Gobernador de la Provincia de Neuquén, Jorge Sobisch, se reunió con ejecutivos de la Sociedad Nacional de Minería, ocasión en que ambas partes acordaron desarrollar un trabajo conjunto para afianzar la integración entre nuestro país y esa importante provincia trasandina. Neuquén es la provincia desde donde viene gran parte del gas natural que abastece a Chile. Es una de las provincias más ricas de Argentina, debido a su producción de petróleo y gas natural.

El gobernador Sobisch concurrió acompañado del Ministro de Hacienda, Claudio Emir Silvestrini; el Ministro Jefe de Gabinete, José R. Brillo, y los diputados provinciales, Manuel Schwind y Horacio A. Rachid.

En SONAMI, fue recibido por el Primer Vicepresidente, Alfredo Ovalle, y el Director, Patricio Céspedes. Tam-

bién estuvieron la Gerente Corporativa, Mónica Cavallini; el Gerente de Estudios, Alvaro Minero, y el Gerente de Asuntos Públicos, Carlos Gajardo.

En el marco de la reunión, el Gobernador Sobisch cursó formalmente una invitación a la directiva de SONAMI a realizar una visita a Neuquén. 🤝

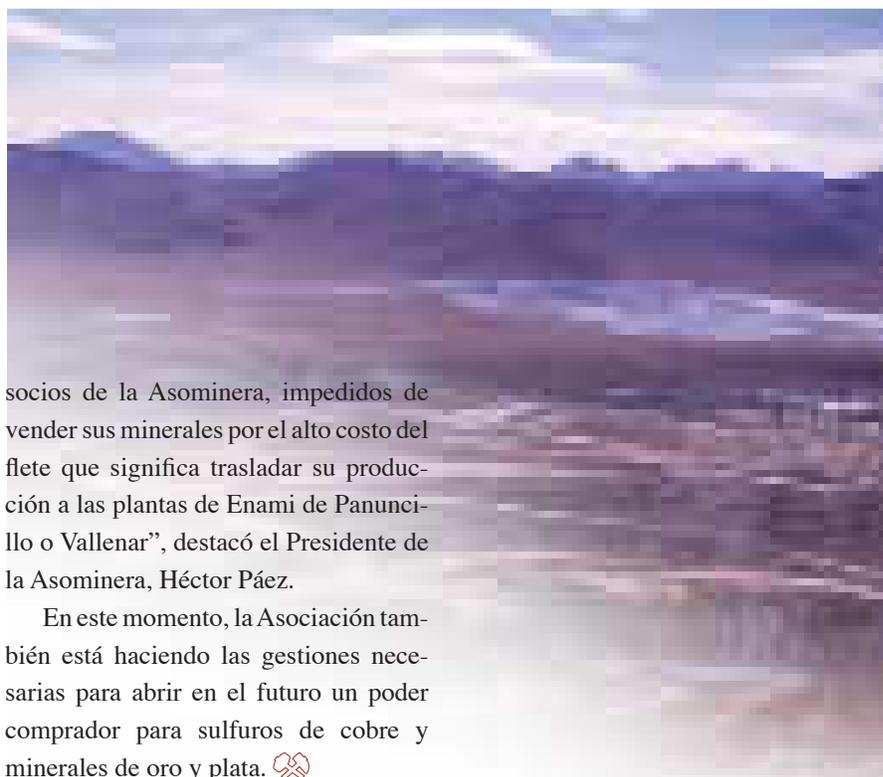


Logran acuerdo para establecer poder comprador en la Higuera

La Asociación Minera de La Higuera, que preside Héctor Páez, logró un acuerdo con el empresario Juan Rasmuss para establecer un poder comprador de minerales de cobre oxidados de baja ley para los productores de la zona. El poder comprador se ubica en la planta “Dos Amigos”, localizada en Cachiyuyo.

Páez informó que en asamblea general de socios, se alcanzó entre las partes el acuerdo para que los productores de La Higuera puedan vender minerales en la planta antes mencionada, en condiciones muy ventajosas para los pequeños mineros. En concreto, los productores podrán vender entre 0,9 y 2,5% de minerales de cobre oxidado, con tarifas similares a las de Enami.

“Con esto se beneficiará una gran cantidad de mineros de La Higuera,



socios de la Asominera, impedidos de vender sus minerales por el alto costo del flete que significa trasladar su producción a las plantas de Enami de Panucillo o Vallenar”, destacó el Presidente de la Asominera, Héctor Páez.

En este momento, la Asociación también está haciendo las gestiones necesarias para abrir en el futuro un poder comprador para sulfuros de cobre y minerales de oro y plata. 🤝

Suscriben convenio de apoyo técnico a la pequeña y mediana minería

En un acto que se realizó en la sede de la Asociación Gremial Minera de Rancagua, se suscribió un convenio de cooperación “Programa de Apoyo Técnico a la Pequeña y Mediana Minería”, cuyo objetivo será implementar acciones que permitan mejorar la información respecto de la ubicación, accesos y procesos productivos de las faenas de la pequeña y mediana minería, así mismo generar un soporte de información básica que facilitará futuros estudios geológicos y mineros. Además, permitirá cumplir con el Reglamento de Seguridad Minera, el cual señala que toda empresa está obligada a llevar planos y registros de avances de los trabajos que en ella se ejecuten.

El acto contó con la asistencia del

Subsecretario de Minería, Patricio Morales; el Presidente de la SONAMI, Hernán Hochschild; la directiva de la Asominera local, encabezada por José Parra; El Seremi de Minería de la Sexta Región, Marco Solorza; el Subgerente Operacional Fomento Directo de Enami, Iván Henríquez Sapunar; el Director Nacional de Sernageomin, Luis Sougarret, y el Rector (s) de la Universidad Tecnológica Metropolitana, Patricio Olivares.

En este programa participarán instituciones del área pública y privada, con el propósito de aunar esfuerzos técnicos, económicos y humanos, a fin de apoyar una actividad productiva importante que presenta múltiples necesidades y se traduce en una oportunidad para los alumnos de la Universidad Tecnológica

Metropolitana, quienes podrán efectuar prácticas y acercarse aún más a este importante quehacer productivo.

El convenio fue suscrito por SONAMI, la Asociación Minera de Rancagua, la Secretaría Ministerial de Minería de la Sexta Región; Enami, Sernageomin y la Universidad Tecnológica Metropolitana. 🤝



Como una guía práctica para nuestros lectores, damos a conocer el calendario de los próximos meses de seminarios, foros y convenciones, con sus diferentes temarios, que se realizarán en Chile y en el mundo:

18-19 Agosto: "Argentina Mining",
Mendoza, Argentina.
Contacto: +54 261 424 3479
Web: www.argentinamining.com

20-28 Agosto: "32nd Internacional Geological Congress", Florencia, Italia.
Contacto: Departamento de Ciencias de la Tierra, Universidad de Florencia,
Fono: +39 055 238 2146
Web: www.32igc.org

22-25 Agosto: "Mass Min 2004", organizado por Instituto de Ingenieros de Minas de Chile, Universidad de Chile, Universidad de Santiago, Universidad de Los Andes, Santiago, Chile.
Contacto: Raúl Fuentes
E-mail: rfuentes@iimch.cl

26 Agosto: Seminario "Ciclo inversional de proyectos mineros", organizado por Comisión Chilena del Cobre, Hotel Marriott, Santiago, Chile.
Contacto: seminario@cochilco.cl
Web: www.cochilco.cl/prensa/fr_actividades.html

26-29 Agosto: "5º Congreso Nacional de Minería: Minería y Desarrollo Sustentable". Feria de maquinaria minera Maq-Emin, organizado por ingeniería de minas, geología y metalurgia del Colegio de Ingenieros del Perú.
Contacto: congresominas@ciplima.org.pe,
Web: www.congresomineria.com
Fono: 51 1 4417285, 51 1 4219069

6-10 Septiembre: "Electra Mining", Johannesburgo, South Africa.
Contacto: +27 11 835 1565
Web: www.electramining.co.za

14-17 Septiembre: "V Simposium Internacional de Tecnología de la Información Aplicada a la Minería. Infomina 2004, Información y Competitividad para el Progreso", Hotel Los Delfines, Lima, Perú.
Contacto: Instituto de Ingenieros de Minas del Perú, Srta. Josefina Obregón R.
Fono: 511 349049
E-mail: infomina@iimp.org.pe

19-22 Septiembre: "ICAM 2004. 8th Internacional Congress on Applied Mineralogy", Aguas de Lindoia, Brazil, organizado por International Council of Applied Mineralogy e International Mineralogical Association.
Contacto: EPUSP, Av. Prof. Luciano Gualberto, Trav 3, n° 380, 05508-900, Sao Paulo, SP, Brasil.
Fono: (55) 11 30915420
Fax: (55) 38145909
Web: www.icam2004.org

Septiembre 22-1 Octubre: "Society of Economic Geologists, 2004 Conference", Perth, Australia.
Contacto: +61 8 9332 7350
Web: wwwsegweb.org

26-29 Septiembre: "Denver Gold Forum 2004", Colorado.
Contacto: Denver Gold Group.
Fono: +303 825 3368
Web: www.denvergold.org

27-30 Septiembre: "Mineexpo 2004", Las Vegas, Nevada.
Contacto: Nacional Mining Association.
Web: wwwminexpo.com

14-15 Octubre: "Kentucky Mineral Law Conference", Lexington, Kentucky, U.S.A.
Contacto: Carol Green.
Fono: +859 257 140
Web: www.emif.org

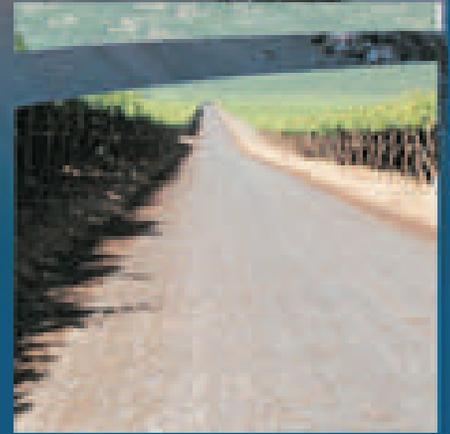
18-21 Octubre: "2nd International Symposium on Mining Techniques for Narrow Vein Deposits", Val-d'Or, Quebec, Canada.
Contacto: Sylvie Poirier.
Fono: +819-736-4331
E-mail: sypoirie@nrca.gc.ca

8-9 Noviembre: "Solid-Liquid Separation '04, Minerals Engineering Internacional", Cape Town, South Africa.
Contacto: +44 1326 318352
Web: www.min-eng.com

10-12 Noviembre: "Precious Metals 04, Minerals Engineering International", Cape Town, South Africa.
Contacto: +44 1326 318352

RoadMag

La mejor alternativa para caminos no pavimentados



La mejor **solución** en caminos y terrenos estabilizados como en el control de polvo en faenas mineras, carreteras, calles rurales y urbanas, zonas agrícolas y patios.



El Trovador 4285, Piso 4
Las Condes, Santiago
Tel.: (56-2) 425 2428
Fax: (56-2) 425 2434
ventas@salmag.cl
www.salmag.cl



disfrute la recompensa de una buena inversión



INVERSIONES CORPBANCA

Obtenga la mejor rentabilidad para sus fondos, a corto, mediano y/o largo plazo, invirtiendo en uno de los convenientes instrumentos de ahorro que banco CorpBanca dispone para usted.



Depósitos a Plazo



Fondos Mutuos



Corredores de Bolsa

Decídase hoy mismo y llame al 800 22 00 22
o visítenos en www.corpbanca.cl

CORPBANCA
Un gran Banco

Infórmese sobre la garantía estatal de los depósitos en su banco o en www.sbif.cl