BOLETÍN MINERO

SONAMI

Nº 1.350 / JUNIO 2021 / ISNN 0378-0961

DANIEL LLORENTE, PRESIDENTE DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA REGIÓN DE ATACAMA

"ESPERAMOS EN EL SENADO UN DEBATE SERIO, INFORMADO Y CON LA PARTICIPACIÓN DE TODOS LOS ACTORES"

Exhibición Internacional de Tecnologías e Innovaciones para la Industria Minera y Energética

20 AL 23 DE JUNIO DE 2022

EXPONOR CHILE 2022

ANTOFAGASTA - CHILE

Juntos a tu empresa por la reactivación económica

SOCIOS ESTRATÉGICOS:

ANTOFAGASTA MINERALS · ESCONDIDA | BHP · SQM Solutions for human progress · ALBEMARLE · SICEP

PABELLÓN ALEMANIA PAÍS INVITADO

PATROCINAN:

SOFOFA · CONSEJO MINERO · SONAMI · APRIMIN · Generadoras de Chile · Gobierno de Chile · ProChile · GOBIERNO REGIONAL REGIÓN DE ANTOFAGASTA ¡Más región, mejor calidad de vida!

ORGANIZA:

ASOCIACIÓN DE INDUSTRIALES ANTOFAGASTA

exponorcl — reservas@exponor.cl — www.exponor.cl

MEDIOS OFICIALES:

REPORTE MINERO · minería chilena · BIO BIO · PABELLÓN DE ENERGÍA

ÍNDICE

BOLETÍN **MINERO/**

Año CXXXVII Nº 1.350
JUNIO 2021

Órgano Oficial de la Sociedad Nacional de Minería
Fundado el 15 de Diciembre de 1883

DIRECTORIO:

PRESIDENTE:
Diego Hernández Cabrera

VICEPRESIDENTE:
Francisco Costabal Madrid

VICEPRESIDENTE:
Francisco Araya Quiroz

DIRECTORES:
Cristián Argandoña León
Amparo Cornejo Careaga
Bernardo Carrizo Díaz
Martín Espíndola Madrid
Jorge Gómez Díaz
Pedro Hurtado Vicuña
José Miguel Ibáñez Anrique
Jorge Pavletic Cordero
Héctor Páez Barraza
Zulema Soto Tapia

SECRETARIO GENERAL:
Carlos Claussen Calvo

GERENTE GENERAL Y REPRESENTANTE LEGAL:
Felipe Celedón Mardones

EDITOR:
Danilo Torres F.

COLABORADORES:
Celia Baros M.

FOTOGRAFIA:
Archivo SONAMI

DISEÑO Y PRODUCCION:
Contraluz Diseño

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 228207000

04/ GREMIOS PROYECTAN CRECIMIENTO PARA SUS SECTORES ESTE AÑO PERO CON INCERTIDUMBRE POR PROLONGADAS CUARENTENAS. **07/** ENTREVISTA A DANIEL LLORENTE, PRESIDENTE DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA REGIÓN DE ATACAMA (CORPROA). **10/** HISTORIA MINERA: EL DINERO DEL PAMPINO. **14/** ENTREVISTA A BELTRÁN AMENÁBAR, PLANTERO DE ANDACOLLO. **17/** LOS RESULTADOS DEL ESTUDIO "MINE 2021". **20/** COLUMNA DE JUAN CARLOS GUAJARDO, DE PLUSMINING. ¿QUÉ ESPERR PARA LOS PRECIOS DE LOS COMMODITIES EN LOS PRÓXIMOS MESES?

04/

GREMIOS PROYECTAN CRECIMIENTO PARA SUS SECTORES ESTE AÑO PERO CON INCERTIDUMBRE POR PROLONGADAS CUARENTENAS.

Representantes de los gremios de la agricultura, banca, comercio, construcción, industria, minería y turismo dieron a conocer el impacto que ha tenido para sus sectores los 15 meses de pandemia y las proyecciones para fines de 2021. Respecto del futuro, advierten un alto nivel de incertidumbre por las prolongadas cuarentenas.

07/

ENTREVISTA A DANIEL LLORENTE, PRESIDENTE DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA REGIÓN DE ATACAMA (CORPROA).

"Esperamos un debate serio, informado y con la participación de todos los actores. Por nuestra parte, queremos aportar a esa discusión, mejor aún, si es en el Congreso, por ello, participamos en la Comisión de Minería del Senado para exponer nuestra visión acerca de este nuevo royalty que se discute", afirma Llorente.

17/

LOS RESULTADOS DEL ESTUDIO "MINE 2021".

"La minería es una de las pocas industrias que emergió de lo peor de la crisis económica producto de la pandemia de Covid 19 en excelente forma financiera y operativa". Esa es la principal conclusión del estudio "Mine 2021" de la prestigiosa consultora PwC que analiza los resultados de las 40 principales compañías mineras que operan en bolsa.

TRONADURA

"Creemos que escuchando a Chile podemos tener una mejor ley."

YASNA PROVOSTE, PRESIDENTA DE LA COMISIÓN DE MINERÍA Y ENERGÍA DEL SENADO (NEWSLETTER MINERÍA CHILENA, 26 DE JUNIO DE 2021)

"No estamos cerrados a tener una conversación respecto a la actual carga tributaria."

JUAN CARLOS JOBET, BIMINISTRO DE MINERÍA Y ENERGÍA (EL LONGUINO DE IQUIQUE, 29 DE JUNIO DE 2021)

"Hemos ido colocándonos en paz con nuestro pasado."

GONZALO GUERRERO, DIRECTOR DE SQM (PULSO, 26 DE JUNIO DE 2021)

"La industria del hierro es distinta, lo razonable es que no se nos analice con la misma vara que a otros procesos mineros."

FRANCISCO CARVAJAL, GERENTE GENERAL DE COMPAÑÍA MINERA DEL PACÍFICO (EL DIARIO DE ATACAMA, 27 DE JUNIO DE 2021)

"Tal como está, es un proyecto suicida."

DIEGO HERNÁNDEZ, PRESIDENTE DE LA SOCIEDAD NACIONAL DE MINERÍA (PULSO, 25 DE JUNIO DE 2021)

EDITORIAL

AIRES AUSPICIOSOS

El Senado ha dado inicio a la discusión del proyecto de ley aprobado por la Cámara de Diputados y Diputadas que establece en favor del Estado una compensación, denominada royalty minero, por la explotación de la minería del cobre y del litio. Sin duda, se advierte un tono distinto en el debate en la Cámara Alta como lo demuestran las palabras de la senadora Yasna Provoste, presidenta de la Comisión de Minería y Energía, quien afirmó "creemos que escuchando a Chile podemos tener una mejor ley".

Ello advierte una postura diametralmente distinta de la que impero en la Cámara de Diputados, instancia en la cual prácticamente no fuimos escuchados y tampoco fueron atendidos nuestros argumentos.

Tras la tramitación "exprés" en la Cámara Baja, valoramos que el Senado se comprometa a una discusión amplia, con expertos y representantes del sector. Ello abre espacio para la responsabilidad y la seriedad, que es un mínimo para discutir cambios a las reglas del juego de esta magnitud.

Este nuevo impuesto sería ad valorem, es decir se calcularía sobre las ventas y no sobre el margen operacional, y tiene una tasa creciente en función del precio del cobre (tasa efectiva entre 3 y 32%). Aunque no está considerado en el texto del proyecto de ley aprobado y según declaraciones del presidente de la Comisión de Minería de la Cámara Baja, vendría a remplazar el IEM vigente (Impuesto específico a la minería que se paga sobre el margen operacional).

Este impuesto no se hace cargo de la heterogeneidad de las minas chilenas y afectaría sobre todo a las minas de bajas leyes y costos altos siendo que muchas no podrían seguir produciendo en períodos de precios bajos.

Junto con cuestionar este nuevo impuesto, hemos planteado la necesidad de que el tema sea analizado en profundidad y con argumentos técnicos, de modo que se ponderen adecuadamente las consecuencias que un nuevo gravamen puede tener en la industria. Además de afectar la competitividad, en el mediano plazo se reduciría la producción, y con esto, la recaudación fiscal. Todo lo contrario a lo que se busca.

El tema de fondo es la definición estratégica que necesita el país respecto del tipo de minería que quiere. Empresas que solo aporten un cheque al fisco o bien, compañías que contribuyan al país con impuestos, encadenamientos productivos y aportando a las comunidades y economías locales.

Como gremio representante de la gran, mediana y pequeña minería, estamos disponibles para participar de la discusión y transparentar el aporte tributario de la minería. Más aún, estamos orgullosos de la contribución que ha hecho al desarrollo de Chile y estamos seguros que la minería va a jugar un rol fundamental en la recuperación económica post-pandemia./BM

DIEGO HERNÁNDEZ C.

PRESIDENTE

EN SEMINARIO "MIRADA SECTORIAL POST CUARENTENA" ORGANIZADO POR LA CCS:

GREMIOS PROYECTAN CRECIMIENTO PARA SUS SECTORES ESTE AÑO, PERO CON INCERTIDUMBRE POR PROLONGADAS CUARENTENAS

REPRESENTANTES DE LOS GREMIOS DE LA AGRICULTURA, BANCA, COMERCIO, CONSTRUCCIÓN, INDUSTRIA, MINERÍA Y TURISMO DIERON A CONOCER EL IMPACTO QUE HA TENIDO PARA SUS SECTORES LOS 15 MESES DE PANDEMIA Y LAS PROYECCIONES PARA FINES DE 2021. RESPECTO DEL FUTURO, ADVIERTEN UN ALTO NIVEL DE INCERTIDUMBRE POR LAS PROLONGADAS CUARENTENAS.

Los representantes de los principales gremios productivos del país proyectaron el año 2021, entre ellos Álvaro Merino, gerente de Estudios de SONAMI.

La Cámara de Comercio de Santiago (CCS) realizó el seminario online "Mirada Sectorial Post Cuarentena", encuentro que congregó a siete representantes de los principales sectores de la economía nacional: la Asociación de Bancos e Instituciones Financieras (ABIF), la Asociación Chilena de Empresas de Turismo (Achet), la Cámara Chilena de la Construcción (CChC), la Sociedad de Fomento Fabril (Sofofa), la Sociedad Nacional de Minería (SONAMI), la Sociedad Nacional de Agricultura (SNA) y la CCS, quienes dieron cuenta del impacto que ha tenido la crisis sanitaria y las perspectivas de cómo finalizarán el 2021.

En su discurso inaugural el presidente de la CCS, Peter Hill, señaló que "hace meses venimos insistiendo en la necesidad de perfeccionar la estrategia de combate al COVID-19 aplicando los aprendizajes internos y externos de este ya largo tiempo de pandemia". Agregó que "encerrar a la población ya no es un camino, es una estrategia dolorosa que solo da frutos cuando se adopta de manera temprana, no con los múltiples vectores de contagio que tenemos activos hoy.

El dirigente gremial sostuvo que "no es efectivo que los objetivos sanitarios, sociales y económicos sean contradictorios, se refuerzan unos a otros, y debemos asumirlo para encaminar a nuestro país hacia una recuperación vigorosa y sostenida de la crisis de salud, empleo y crecimiento que nos ha golpeado este último tiempo".

MINERÍA

Un crecimiento de 1% para el sector minero, con una producción de cobre cercana a las 5.800.000 toneladas, proyectó para este año Álvaro Merino, Gerente de Estudios de la Sociedad Nacional de Minería (Sonami).

Merino también aludió al relevante aumento en la cotización de nuestro principal producto minero y de exportación, como es precisamente el cobre, que se ha elevado 23%, desde fines de diciembre pasado. Sin embargo, al considerar el precio más bajo del 2020, su valor se ha más que duplicado, incrementándose 107%.

Entre los factores que explican esta alza, se destacan la rápida recuperación de China, la depreciación del dólar, el aumento de apetito por riesgo de los fondos de inversión, la disminución de inventarios, el plan de estímulo impulsado por el presidente Biden y, especialmente en los últimos días, a la preocupación por el futuro suministro proveniente de Perú y Chile, debido al aumento de la incertidumbre política.

Asimismo, el ejecutivo estimó que este año el precio del cobre se situará en un rango entre 4.1 y 4.3 US$/lb y exportaciones mineras por un monto de 60 mil millones de dólares.

CONSTRUCCIÓN

Javier Hurtado, Gerente de Estudios Cámara Chilena de la Construcción, CChC, señaló que "la reinante incertidumbre sanitaria y política hacen aún más compleja la tarea de hacer proyecciones de inversión de corto y mediano plazo. Por una parte, pareciera razonable suponer que el shock de la crisis sanitaria comenzará a disiparse hacia fines de 2021, debido a las mejores expectativas en torno a los avances de la vacunación en el país".

Sin embargo, añadió que se mantiene latente la incertidumbre en torno a la ejecución del gasto en obras públicas en los plazos comprometidos. "En este sentido, una política de planes de inversión con perspectiva de largo plazo podría operar como un mecanismo estabilizador de ciclos de la inversión en vivienda e infraestructura y acotar su volatilidad (o incertidumbre). Ello traería múltiples beneficios para la economía en general".

Con todo, el representante de la CChC señaló que la proyección de crecimiento de inversión en el sector se ubica entre un 6,7 y 9,7%.

INDUSTRIA

"El sector de la industria manufacturera, medido a través del indicador de producción manufacturera de SOFOFA crecerá este año entre 3,5 y 4,5% con respecto a 2020", así lo señaló Rodrigo Mujica, Jefe de Análisis Económico de la Dirección de Políticas Públicas del gremio.

El economista destacó que la mayor capacidad de adaptación de la industria a las medidas de restricción y el positivo desempeño de la inversión en maquinaria y equipo han impulsado la actividad manufacturera en los primeros meses del año. "Además, se espera un segundo semestre con un mayor dinamismo producto del avance del proceso de vacunación y un positivo escenario externo".

Rodrigo Mujica mencionó que entre los sectores con mayor actividad este 2021, destacarán la producción de productos minerales no metálicos y los de plástico y caucho, y por el lado del consumo una importante contribución del sector bebidas.

Finalmente señaló que entre los principales factores para el cumplimiento de estas proyecciones están "el proceso de vacunación, así como un mayor impacto del impulso fiscal y una mayor demanda interna. Por el lado negativo, nuevas medidas de restricción, una presión de costos que se incremente, y un empeoramiento de las condiciones financieras".

AGRICULTURA

Según comentó Francisco Gana, gerente de Estudios de la Sociedad Nacional de Agricultura (SNA) "el crecimiento del sector agrícola primario será entorno al 2%, impulsado por los cultivos anuales (4,8%) y el sector hortícola (5%), y contrarrestado por frutas y vinos que tendrán crecimiento casi nulo. En tanto, el sector pecuario presenta una caída de 2% y el sector forestal una recuperación.

"En general el sector no se ha recuperado con todo el dinamismo que esperábamos producto de lluvias extemporáneas a fines de enero", agregó el ejecutivo.

Respecto de los ocupados en el sector, Gana dice que "está mejorando en relación con el año pasado. Sin embargo, hay mucha presión por el trabajo informal que dificulta la recuperación del empleo".

TURISMO

Lorena Arriagada, Secretaria General de la Asociación Chilena de Empresas de Turismo (ACHET) indicó que "para las proyecciones futuras de la industria turística, es preciso recordar que el turismo ha sido uno de los sectores por lejos más afectados con las medidas de contención de la pandemia, las que han llevado a tener caídas históricas en viajes nacionales e internacionales, en ocupación hotelera y cese de las actividades propias de este sector. A la fecha son 16 meses en los que prácticamente el sector no ha podido trabajar. ¿Qué empresa, sea del tamaño que sea, puede soportar 16 meses sin venta? Los créditos Fogape han sido una ayuda, pero éstos deben pagarse y para ello se necesita generar actividad".

"Tenemos la esperanza de que durante el último trimestre comience a haber algo de reactivación. Pero eso tiene directa relación con las medidas que hoy se implementen. El inicio de cierta movilidad en Chile primero y posteriormente la apertura de fronteras, necesitan coordinación y comunicación en todo el sector, ofreciendo certidumbre para organizar sus posibles aperturas y puesta en marcha. No se trata de abrir solo una oficina. La operación del turismo, con los protocolos que ya están oficializados, debe ponerse en marcha con precisión", manifestó la ejecutiva de ACHET.

BANCA

"Estimamos que el crecimiento económico para Chile el 2021 estará en torno a un 7% anual, y se sustenta en una baja base de comparación del año pasado, una recuperación fuerte del consumo privado, y con un avance de la inversión algo más lento", señaló Matías Bernier, Gerente de Estudios Asociación de Bancos e Instituciones Financieras (ABIF).

El economista señaló que en lo que respecta al desempeño de la banca "proyectamos un crecimiento de las colocaciones en torno a 3,5% real anual para 2021, fundamentalmente por una alta base de comparación con el año pasado, dado el rol contracíclico que tuvo el crédito especialmente en las fases más agudas de la crisis".

No obstante, agregó que "dado el contexto actual, es importante que el nivel de endeudamiento de los clientes permanezca en un nivel sostenible a mediano/largo plazo -es decir, un endeudamiento sano-, con el objetivo de que los diversos apoyos no incuben incumplimientos de pago en el futuro, y no comprometan la viabilidad de las empresas".

COMERCIO

Un crecimiento de 12% para este año y de 2,5% el 2022 proyectó para el comercio George Lever, gerente de Estudios de la Cámara de Comercio de Santiago (CCS). "El comportamiento esperado para el comercio este año está muy ligado a los factores que dinamizan las expectativas de crecimiento de la economía: un nivel de liquidez en los hogares inusual en tiempos de crisis (en todos los segmentos de ingreso), que se ha ido traduciendo en una mayor demanda de consumo", comentó Lever.

El economista señaló que particularmente en el segundo trimestre de 2021 registrará el de mayor crecimiento para el sector, debido al impacto del tercer retiro de pensiones, la llegada de bonos de Gobierno, el impacto que tuvo el evento CyberDay y las bajísimas bases de comparación. "Luego la velocidad de crecimiento irá cediendo paulatinamente y a la moderación de los factores de liquidez se sumarán las altas bases del año pasado, particularmente en el último trimestre".

Lever señaló que para el próximo año "prevemos una fuerte reducción en las tasas de crecimiento, ya con bases de comparación exigentes y la consolidación de un mayor desempleo estructural, que deberá ser abordado con políticas públicas".

Respecto al empleo del sector el economista sostuvo que "hay una parte de los puestos de trabajos que lamentablemente desaparecieron durante esta crisis, y muchas otras que siguen amenazadas. En cuanto a los salarios, señaló han estado aumentando a tasas promedio entre el 6% y 7% en los últimos meses, y "esperamos que mantengan ese ritmo por ahora"./BM

La minería crecería 1% en 2021.

DANIEL LLORENTE, PRESIDENTE DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA REGIÓN DE ATACAMA (CORPROA)

"COMO SALIÓ DE LA CÁMARA DE DIPUTADOS, ESTE ROYALTY PONDRÍA EN RIESGO TREMENDO A LA INDUSTRIA MINERA"

"LOS GREMIOS DE LA MACROZONA NORTE ESTAMOS PROPONIENDO AVANZAR HACIA UNA COMISIÓN DE ESPECIALISTAS Y TÉCNICOS QUE PUEDA RECOGER LAS VISIONES DE TODOS LOS ACTORES PARA AVANZAR HACIA UNA MEJOR PROPUESTA. ESPERAMOS QUE, ESTA VEZ, EL CONGRESO ESCUCHE LA VOZ DE LAS REGIONES".

Entre otras entidades gremiales, la Corporación para el Desarrollo de Atacama (Corproa) expuso ante la Comisión de Minería y Energía del Senado sus argumentos en contra del proyecto de ley aprobado en la Cámara de Diputados y Diputadas que establece una compensación a favor del Estado por la explotación de la minería del cobre y del litio, equivalente al 3% del valor ad valorem de los minerales extraídos. "Somos un país minero, en el cual debe existir minería y luego ver cómo las regiones sean favorecidas, principalmente, por estas compañías que operan en la tierra de uno, esa es una conversación interesante, pero de ahí a pretender que esta legislación se apruebe como está y como salió de la Cámara de Diputados, pondría en un riesgo tremendo a la industria minera", afirma categórico Daniel Llorente, presidente de Corproa en entrevista con Boletín Minero.

El directivo señala que la minería en la Región de Atacama representa en torno al 47% del PIB Regional. Este proyecto de royalty "podría borrar de un plumazo lo avanzado, poniendo en riesgo la viabilidad

de parte importante de las mineras actualmente operativas en nuestro territorio".

¿Cuál es su opinión respecto a la aprobación del royalty minero en la Cámara de Diputados?
Nuestra postura frente al nuevo royalty ya la hemos expresado. En este tema estamos alineados al Consejo Minero y otros gremios relacionados con la industria. Tenemos un pensamiento común y nos hemos activado respecto a lo que significa para el país y las regiones mineras o que vivimos de la minería. Recordemos que el 96% de las exportaciones y más del 70% de la fuerza de trabajo de Atacama, dependen de esta industria, entonces para nosotros es transcendental la inversión en este sector, que exista una industria fuerte, pero que -por supuesto- tiene que seguir entregando mucho a la gente y que debe compartir parte de los beneficios. Ahora, pretender que una empresa esté dispuesta a pagar las tasas que propone este nuevo royalty, sin ninguna duda nadie lo estará.

Tiene además otras imperfecciones y la falacia de pensar que el 100% de lo que se obtenga de este tributo o gravamen va llegar a las regiones. Eso no va a ocurrir y nunca ha ocurrido, recordemos que ya tenemos un royalty y esto no ha sucedido. Estimamos que hay que normar desde otro lado, partir pensando en el futuro de la industria en Chile, somos un país minero, en el cual debe existir minería y luego ver cómo las regiones sean favorecidas, principalmente, por estas compañías que operan en la tierra de uno, esa es una conversación interesante, pero de ahí a pretender que esta legislación se apruebe como está y como salió de la Cámara de Diputados, pondría en un riesgo tremendo a la industria minera.

IMPACTO REGIONAL

¿Cuál es el impacto que podría tener este royalty, si es aprobado tal cual, en la Región de Atacama que es una región que cuenta con pequeña, mediana y gran minería?

A nivel de actividad minera, Atacama ha desarrollado un ecosistema con características propias, con presencia de la gran minería pública (Codelco) y privada (Candelaria, Caserones, Kinross, etcétera). Y también una fuerte presencia de la mediana minería (Carola, Pucobre, Atacama Kozan), concentrando la mayor parte de este segmento a nivel país. Asimismo, Enami tiene su principal centro de acción con la Fundición Hernán Videla Lira (Paipote) y su red de plantas y poderes de compra.

En cuanto la producción cuprífera, nuestra región por sí sola registra una producción promedio de unas 530.000 TM, con poco más del 9% a nivel nacional. La minería significa en torno al 47% del PIB regional y a nivel de proyectos, según la cartera de Cochilco, Atacama es la segunda región con más iniciativas (detrás de Antofagasta), con US$ 18.338 millones. El cobre es responsable de un 80,5% de esta inversión, aunque el oro también es un importante actor con un 14,3%.

Sin embargo, consideramos que el proyecto de royalty que se discute en el Congreso, tal como está presentado actualmente, podría borrar de un plumazo lo avanzado, poniendo en riesgo la viabilidad de parte importante de las mineras actualmente operativas en nuestro territorio. Seamos claros, esta iniciativa podría afectar en torno a un 20%, en forma directa, la producción de cobre en Chile.

¿Cree usted que en esta materia ha faltado un análisis profundo y técnico?
Absolutamente. Discutamos con argumentos y altura de miras sobre el rol y aporte de la minería, el ADN de nuestra región. En la tramitación del anterior royalty (2005), se argumentó que la aplicación de esta tasa se basaba en que, dado que se trata de recursos no renovables, lo recaudado sería destinado a un Fondo Nacional de Innovación y parte de ello sería aplicado directamente en las regiones. Innovación, tecnología y recursos para las regiones mineras son parte de las promesas incumplidas.

Los gremios de la macrozona norte estamos proponiendo avanzar hacia una comisión de especialistas y técnicos que pueda recoger las visiones de todos los actores para avanzar hacia una mejor propuesta. Esperamos que, esta vez, el Congreso escuche la voz de las regiones.

DEBATE SERIO

¿Qué espera usted del paso del proyecto en el Senado?
Esperamos un debate serio, informado y con la participación de todos los actores. Por nuestra parte, queremos aportar a esa discusión, mejor aún, si es en el Congreso, por ello, participamos en la Comisión de Minería del Senado para exponer nuestra visión acerca de este nuevo royalty que se discute.

Los países más admirados son aquellos donde la sociedad civil y el mundo empresarial organizado participan en el campo de lo público. Desde nuestra cancha debemos cuidar que las instituciones se respeten y fortalezcan ¿Cómo? Llevando un mensaje honesto y trasparente y poniéndonos al servicio cuando se nos requiera. No nos permitiremos caer en una actividad pasiva y observadora, que traspasa a otros toda la responsabilidad actual del estado de las cosas y peor aún, de su solución.

¿A su juicio que explicaría el poco arraigo que tiene la minería en la ciudadanía?
La historia de Chile ha ido de la mano de la tradición minera de Atacama, primero con el mineral de plata de Chañarcillo y Tres Puntas en el siglo XIX y hoy, con el cobre, el oro y el hierro. Sin embargo, la industria no ha sido capaz de mostrar los logros, progreso y avances que la minería ha traído al país. En este escenario, solo sobresalen los grupos minoritarios que se dedican a frenar o echar abajo proyectos y sus respectivas oportunidades laborales, con discursos incendiarios y no ven los esfuerzos que ha hecho la industria para ser sustentable, con visión de futuro y trabajando para mejorar, por ejemplo, la incorporación de la desalinización de agua

de mar para los procesos productivos y con el auge de las energías renovables.

Sin duda aún queda camino por avanzar y debemos, todos los que formamos parte de este ecosistema (organismos públicos, la academia y la industria), trabajar por una minería de clase mundial que sea sustentable, inclusiva y competitiva.

PANDEMIA

En otro orden de materia, ¿Cómo ha abordado la región la pandemia y las medidas de confinamiento?

La aparición del Coronavirus, enfermedad aciaga que ha costado la vida a miles y miles de personas en el planeta, convirtiéndose en una de las peores pandemias que recuerde la humanidad, nos ha cambiado la vida a todos. En este teatro de operaciones, el trabajo de la Corporación para el Desarrollo de la Región de Atacama, Corproa, ha continuado con su misión tal como comenzó hace tres décadas: sin decaer, con nuevos bríos, ideas, empuje e innovación, según las necesidades que imponen los nuevos tiempos.

Nos hemos adaptado, convocando a diversos webinars y reuniones virtuales, con los más diversos temas, algunos de ellos dedicados a entender y protegernos de esta pandemia.

No puedo dejar de valorar los grandes esfuerzos desarrollados por muchas empresas -en especial por las socias de Corproa- para seguir trabajando. Todo bajo estrictas normas de seguridad con sus colaboradores, generando protocolos e implementando tecnología, para operar en momentos en que el país perdía su dinamismo económico. Esto ha sido, sin lugar a dudas, fundamental para que hoy -a pesar de todo- existan señales de recuperación.

¿Hay una propuesta del Colegio Médico de aplicar un cortocircuito que implica paralizar toda actividad productiva, qué le parece esa idea?

> "ESPERAMOS UN DEBATE SERIO, INFORMADO Y CON LA PARTICIPACIÓN DE TODOS LOS ACTORES. POR NUESTRA PARTE, QUEREMOS APORTAR A ESA DISCUSIÓN, MEJOR AÚN, SI ES EN EL CONGRESO, POR ELLO, PARTICIPAMOS EN LA COMISIÓN DE MINERÍA DEL SENADO PARA EXPONER NUESTRA VISIÓN ACERCA DE ESTE NUEVO ROYALTY QUE SE DISCUTE", AFIRMA LLORENTE.

La propuesta del Colegio Médico de instaurar un "cortocircuito epidemiológico" y crear burbujas territoriales para lograr reducir los casos de contagios de coronavirus, probablemente traerá efectos no deseados dado el actual escenario que atraviesa el país. Por ello, es necesario seguir conversando, entre todos los actores involucrados, con el fin de encontrar caminos que favorezcan a toda la población.

De hecho, un cortocircuito epidemiológico, podría amplificar la delicada situación económica por la que atraviesan muchas empresas y miles de trabajadores que han perdido sus puestos de trabajo, producto de la pandemia, pues ya no quedan espaldas para resistir otras tres semanas de cierres de locales o servicios. Perfeccionemos lo que tenemos, pero no retrocedamos

Valoramos el esfuerzo del Colmed por disminuir los contagios y evitar más muertes, pero este trabajo debe ser complementado con más acercamientos entre todas las partes, para consensuar soluciones que no dañen más a las empresas, especialmente, Pymes y MiPymes y siga golpeando al empleo que es otro efecto grave para las familias.

Entendemos que no hay propuestas malas, sin embargo, hay momentos para aplicarlas y otros para no hacerlo. Toda idea debe ser evaluada y lograr rescatar lo mejor para ir sorteando esta crisis. No perdamos de vista que lo central es el bienestar de las personas, que ya llevan mucho tiempo de confinamiento y, donde, en muchos casos, requieren imperiosamente volver a trabajar o recuperar su empleo./BM

"Esperamos un debate serio e informado en el Senado".

EL DINERO DEL PAMPINO

POR MARÍA CELIA BAROS M. LICENCIADA EN HISTORIA

Jefe y empleados de una pulpería.

DENTRO DE LA HISTORIA DEL SALITRE EN CHILE HAY MÚLTIPLES ASPECTOS QUE RECORDAR COMO SU EXPLOTACIÓN, SUS ADELANTOS TÉCNICOS, SU INDUSTRIA E INSTALACIONES, SU RÉGIMEN DE TRABAJO, SU INVERSIÓN Y LA VIDA DE MUCHAS PERSONAS QUE VIVIERON EN LA PAMPA. ENTRE ELLOS, TAMBIÉN DESTACA LA INTRODUCCIÓN Y EL USO DE DIVERSAS FORMAS DE PAGO COMO LAS FICHAS, CUYO EMPLEO ALCANZÓ UN COMPLEJO SISTEMA EN ESTE MUNDO DEL "ORO BLANCO". Y SU ENVERGADURA FUE TAL, QUE LA GRAN CANTIDAD Y VARIEDAD DE FICHAS SE TRANSFORMARON EN RECUERDOS ASÍ COMO EN TESOROS PARA COLECCIONISTAS Y NUMISMÁTICOS.

CONTEXTO GENERAL

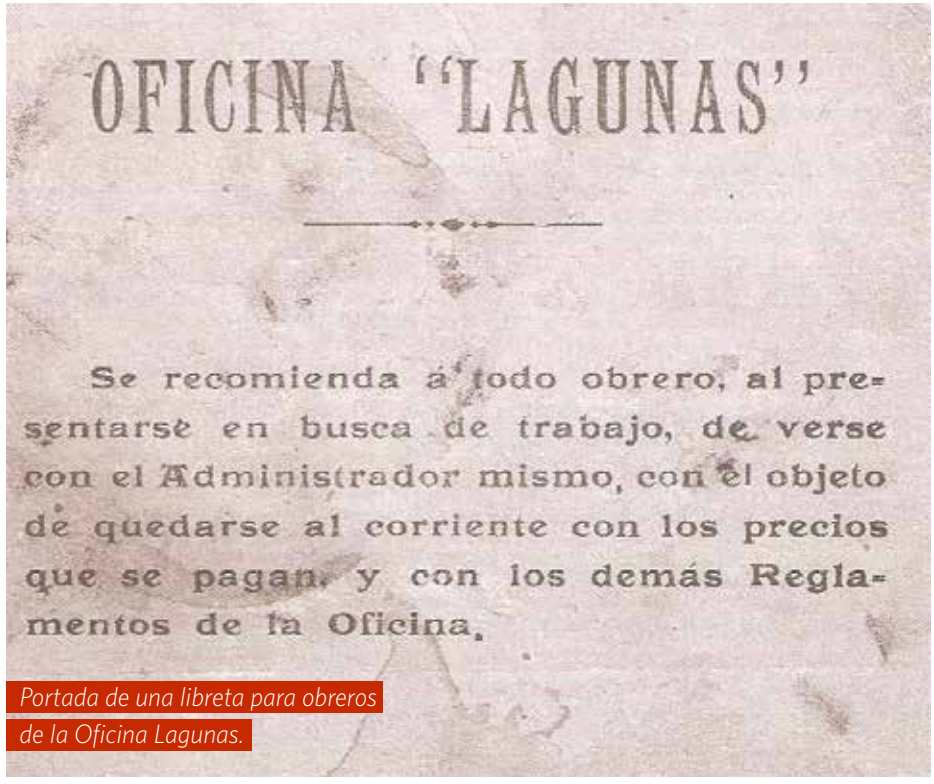
Como sabemos, la explotación salitrera se desarrolló en el norte grande de Chile, específicamente en un área del Desierto de Atacama, durante gran parte del siglo XIX y hasta casi la primera mitad del siglo XX. Sus yacimientos llegaron a emplear diversos métodos de beneficio para recuperar toneladas de nitrato. Las zonas productivas fueron ordenadas administrativamente en cantones en las provincias de Tarapacá y Antofagasta, donde hubo más de 300 oficinas salitreras, lo que obligó a tender una red ferroviaria principal conectada con ramales interiores que hacían posible las operaciones de esta actividad económica entre los asentamientos ubicados en el interior y los establecimientos portuarios de la costa.

En términos de cifras, la importancia de la explotación salitrera provocó un gran impacto económico dado por la inversión de capital, la multiplicidad de transacciones y la formación de sociedades anónimas y comerciales. También la producción se tradujo en el transporte de miles de quintales métricos que eran embarcados rumbo al extranjero, cuya exportación generó entradas por millones de libras esterlinas para Chile. Las ganancias obtenidas representaron más del 50% del ingreso fiscal del país en su momento de máximo auge, siendo base de nuestra economía en el cambio de siglo.

Por lo anterior, la extensión de esta actividad requirió el empleo masivo de obreros en la pampa, concentrando una población estimada en 200.000 habitantes. Porque la industria habría llegado a ocupar unos 45.000 trabajadores con un promedio de 300 operarios por oficina. Cada uno de ellos comenzaba percibiendo un jornal diario de 1 a 2 pesos, que aumentaba hasta 5 y 6 pesos diarios, mientras que los empleados percibían el doble o más de esa remuneración. No obstante, el obrero fue, precisamente, el que ganó menos dinero de todos, debido a las condiciones de su salario supeditado al reglamento general que aceptaba al empezar su oficio en el nitrato.

ORIGEN Y CARACTERÍSTICAS

Un rasgo distintivo de la actividad salitrera fue el empleo de varios medios de pago para los pampinos durante su régimen laboral, mediante libretas individuales,


OFICINA "LAGUNAS"

Se recomienda á todo obrero, al presentarse en busca de trabajo, de verse con el Administrador mismo, con el objeto de quedarse al corriente con los precios que se pagan, y con los demás Reglamentos de la Oficina.

Portada de una libreta para obreros de la Oficina Lagunas.

Trabajadores haciendo fila en una pulpería.

vales, letras a plazo y/o fichas, siendo estas últimas las más usadas.

Por definición, la ficha fue un sistema artificial de pago a los trabajadores propios de una oficina, que recibía físicamente en unidades equivalentes a lo ganado o anotado en una orden para obtener artículos de primera necesidad en el almacén o tienda -llamada pulpería- del lugar de trabajo. Más exactamente, era una especie de moneda simple que inicialmente era fabricada en cartulina, cartón y latón en la misma oficina, y luego fue acuñada en metales como aluminio, cobre, bronce, estaño, níquel y hasta alpaca indicando valores en reales, pesos y centavos. Se calcula que circularon varios millones de unidades, desde Pisagua a Taltal. Muchas de ellas eran confeccionadas por la Imprenta y Litografía Universo de Valparaíso y Santiago.

Ficha metálica de la Oficina Alianza.

Ellas sirvieron como medio de cambio o circulante para canjear mercaderías exclusivamente en la pulpería establecida por iniciativa de los dueños. Estos las adoptaron esgrimiendo razones como que el Estado carecía de suficiente dinero divisionario o monedas en sencillo para el manejo de tanta gente, y ayudaba a evitar asaltos en caso de trasladar grandes cantidades de dinero, sustituyendo a la moneda corriente.

Una vez masificadas, las fichas fueron confeccionadas en materiales como caucho y ebonita que fue un tipo de plástico más resistente al ambiente salino del Norte, conociéndose entre 2000 y 3000 modelos. Tuvieron distintos valores (desde centavos hasta 1,5 y 10 pesos), tamaños, formas y colores. Eran válidas sólo en aquella salitrera donde circulaban ya que casi todas las oficinas dispusieron de fichas propias. Y su origen tuvo antecedente en centros urbanos europeos con dificultades de abastecimientos y acceso, tal como lo era esta industria ubicada en el norte árido y despoblado, puntualmente entre Iquique y Antofagasta.

El obrero quedó sujeto a la puntualidad en el día de pago fijado, y en pocas oficinas tuvo oportunidad de solicitar un "suple" o anticipo a mitad de la quincena. Y aunque muchas veces reclamó su salario en moneda corriente, los patrones impusieron siempre tal medio de cambio argumentando coyunturas de inflación, depreciación del papel moneda, alzas del costo de la vida y, muy especialmente, la falta de circulante suficiente que los bancos no proporcionaban para remunerar a tal número de personas, haciendo indispensable su empleo.

Esta imposición salarial y comercial también afectó a las mujeres que se desenvolvieron en una oficina salitrera, dando pensión a terceros, lavando ropa y siendo "libretera", percibiendo salarios más bajos que el varón. Aun así no se conformaron y decidieron sumar su reclamo al pampino, para luchar por el respeto de sus derechos.

LA PULPERÍA

En general, la pulpería era atendida por un empleado de la misma oficina o

UN RASGO DISTINTIVO DE LA ACTIVIDAD SALITRERA FUE EL EMPLEO DE VARIOS MEDIOS DE PAGO PARA LOS PAMPINOS DURANTE SU RÉGIMEN LABORAL, MEDIANTE LIBRETAS INDIVIDUALES, VALES, LETRAS A PLAZO Y/O FICHAS, SIENDO ESTAS ÚLTIMAS LAS MÁS USADAS.

Muestra de distintas fichas de oficinas salitreras.

administrada por un particular mediante un contrato de arriendo o concesión, debiendo expender comestibles y artículos básicos en precios, calidad y medidas legales -teóricamente- al alcance de cualquier persona, que no tenía otra alternativa en kilómetros a la redonda. Como cada oficina salitrera era independiente, su administrador o dueño de la oficina fijó las condiciones internas de la pulpería pretextando cierta libertad de comercio, pero con las ventajas de adquirir víveres al por mayor y libre de patente comercial.

Allí la ficha era una contraseña que la persona intercambiaba por alimentos como arroz, azúcar, harina, carne, café, pan, leche, aceite, charqui, ají, conservas y legumbres, entre otros; calzado y vestuario como pantalones, camisas y camisetas; además de cigarros. En el plano más doméstico, este salario en fichas equivalió a vales hasta para comidas en cantinas. En escasas ocasiones, posibilitó la adquisición de objetos de mayor volumen como una cama, una silla o un mueble sencillo. Sólo a fines de la década de 1920, alguien con más solvencia económica, llegó a adquirir un colchón o una frazada de mediana calidad en forma muy extraordinaria.

A modo de curiosidad, las fichas tuvieron el grosor necesario para grabar sus valores, el nombre de la oficina salitrera y lecturas como "vale en mercaderías", "canjeable en pulpería", "ración de agua", "carne" y "pan". Entre los coleccionistas, se dice que hubo algunas más apetecidas con figuras como una carreta, un caballo, una mujer, un combo con un martillo, y una denominada "el palero" que era un obrero pampino muy codiciada por los entendidos.

EL OCASO

En realidad las fichas no fueron exclusivas de la explotación salitrera, ya que también existieron en faenas agrícolas, haciendas, ferrocarriles particulares, guaneras y minas de carbón. No obstante, alcanzaron inusitada fama en el enclave salitrero por su masividad y prolongada vigencia, llegando a extenderse hasta zonas de Perú y Bolivia.

Y a la larga fueron cumpliendo su ciclo, tal como le ocurriría a la explotación salitrera. En la práctica, el pago en fichas provocaba a menudo el descontento obrero no sólo porque el jornal percibido era insuficiente para satisfacer las necesidades básicas, sino porque permitía abusos del empleador y limitaba el comercio de artículos dentro de la oficina salitrera.

Como dato, los pampinos exigieron su cambio desde los primeros escritos con peticiones en 1890 y 1907. Pero como se trataba de grupos concentrados de asalariados, las fichas no eran fáciles de eliminar. Sólo la queja obrera insistente, los males de su empleo, la condena pública y la presentación de proyectos de leyes y de decretos para suprimir tal medio de pago se sumaron hasta ponerle punto final, siendo prohibidas por ley en la década de 1930.

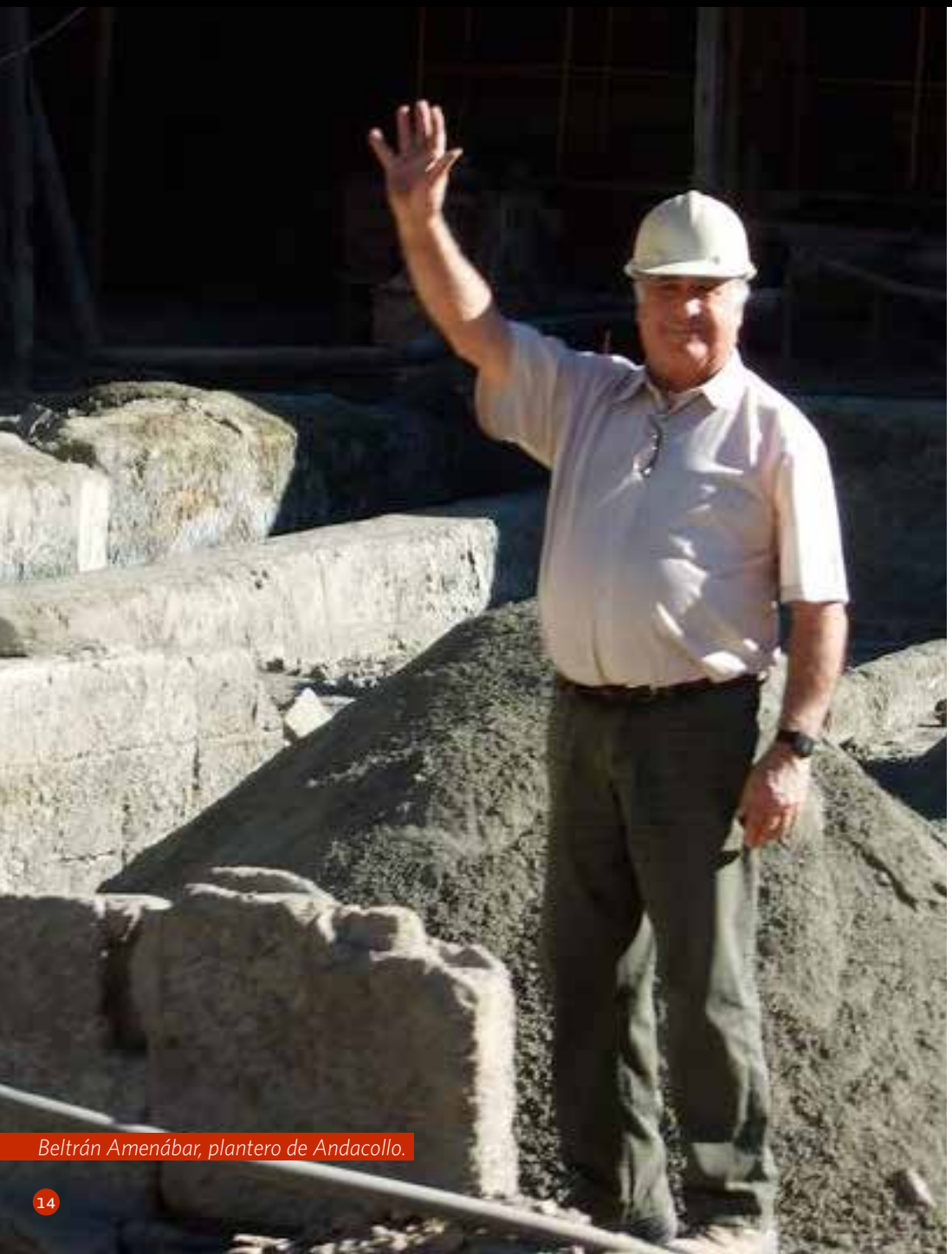
En cuanto al sistema patronal de abastecimiento significó monopolio y control sobre el costo de la vida, ya que el pampino se veía obligado a comprar únicamente en el local predeterminado. De hecho, algunas libretas de trabajo prohibían al obrero la introducción de mercadería y alcohol, exponiéndose a penas de decomiso por contrabando y su expulsión del trabajo. Precisamente la pulpería vendía vino (puro y con agua) y licores en buena cantidad, generando un dinero extra para el propietario salitrero, y tendiendo un vínculo que atrapaba a muchos individuos cuando acordaban pagos a crédito o en cuotas.

Si bien la pulpería dio buenas ganancias para su dueño, provocó quejas y dudas de los clientes. Ello propició el envío de inspectores a fiscalizar, comisiones parlamentarias que investigaban la contabilidad, y ordenanzas municipales para prevenir el lucro excesivo. Así el sistema fue siendo modificado con miras al comercio libre, hasta extinguirse después de las fichas. Con todo, la pulpería fue un lugar de encuentro social entre las personas, mientras hacían su compra diaria para subsistir.

Contemporáneamente, tanto la explotación salitrera como las fichas asociadas a ella han sido objeto de investigación histórica y de abundante literatura con cuentos recreados por Hernán Rivera Letelier, Andrés Sabella, Carlos Pezoa Véliz y otros más. Se ha dicho que "Chile nunca fue tan rico como cuando produjo salitre" dando origen a una epopeya donde el pampino fue protagonista de grandezas y estrecheces, como el uso obligado de fichas y el sistema de pulpería, mientras hacía sacrificios para ganarse la vida en un medio hostil, donde dejó el alma./BM

BELTRÁN AMENÁBAR, PLANTERO DE ANDACOLLO:

"NUESTRA PLANTA COMENZÓ A OPERAR EN 1964 Y NUNCA HA DEJADO DE FUNCIONAR"



Beltrán Amenábar, plantero de Andacollo.

A siete kilómetros de Andacollo, hacia La Serena, en la Quebrada Arenillas, está la planta de Beltrán Amenábar Navarrete, parte de la tercera generación de su familia que se dedica al rubro de la minería y que llegó a la localidad hace más de 100 años con su abuelo, Luis Amenábar, quien trabajó en la mina Hermosa.

En 1963, levantó una planta en ruinas, la que comenzó a operar un año después, en marzo de 1964, y desde entonces no ha cesado su funcionamiento. Beltrán Amenábar explica que a pesar de estar fuera por períodos, siempre ha tenido un vínculo con la zona de Andacollo y con la minería. "Es una cosa que me apasiona, siempre me he dedicado a la minería y he estado ligado a ella toda mi vida", señala a sus 80 años.

En un año en que, por un lado, los precios de los minerales han ido al alza y, por otro, toca lidiar con la incertidumbre de la pandemia, la planta de Arenilla ha seguido funcionando con toda su gente vacunada. Y no solo eso, además está investigando nuevas tecnologías para automatizar procesos en sus faenas.

PLANTERO

¿Cuál es el rol de los planteros en la minería?
Los planteros somos los propietarios de plantas donde hacemos tratamientos de minerales propios o minerales de terceras personas. El objetivo es, entonces, procesar y producir concentrado del mineral que extraen los mineros para su posterior venta. La planta consiste principalmente en el proceso de chancado para achicar el mineral, los trapiches y después celdas de flotación. Con la celda de flotación usted produce los concentrados, que pueden ser de cobre, de oro y mixtos. Esa es la parte nuestra. Nosotros también trabajamos con minerales, con un socio, y hacemos el mismo tratamiento.

¿Cómo comenzó en este rubro?
Yo estoy en esto desde muy chico. Saliendo de la universidad empecé inmediatamente a construir una planta que estaba en ruinas, a arreglarla. Esa planta empezó a correr en marzo de 1964, y hasta la fecha nunca ha estado parada. Yo he estado en muchas otras partes, trabajé mucho en el norte, en Curacaví, en Putaendo, en la zona del Salado, pero la planta siempre estuvo corriendo, nunca paró.

¿Cómo encontró estas ruinas?
Era una planta antigua. Estaban las bases de los trapiches, ruinas y bodegas. Partimos arreglando primero la parte productiva, que eran los trapiches, y empezamos a trabajar en ellos. Tenían minas propias, las cuales abastecían también a esta planta.

Usted cuenta que partió en 1964. Sumamos 57 años, con ciclos buenos y malos en los minerales ¿Cómo lo ha hecho en circunstancias adversas?
Uno siempre tiene que guardar reservas para las vacas flacas. Siempre tuve precaución de tener stock en las cosas indispensables para ellas. Por ello, hemos pasado períodos bastantes difíciles y hemos logrado sobrevivir. Eso depende exclusivamente de ser ordenado con las cosas y, sobre todo, trabajar alineados con los precios del mercado internacional. Nosotros acá trabajamos con cobre y con oro.

¿Qué mejoras ha incluido en los procesos durante todos estos años y cómo se han ido modernizando?
Básicamente, los trapiches son los mismos de antes, por supuesto que con mejoras. Antes tenía bujes de bronce y ahora tienen rodamientos, alimentaciones que son mecánicas, y después en la parte proceso es donde tenemos también instalado un molino de bola, que es un reemplazante de trapiche. El molino de bola corre también con un sistema de clasificación, hemos probado mesas vibratorias y unos tubos de concentradores de oro con un sistema que se llama iCON. Hay otra parte también muy conocida que se llama KNelson, para concentrar minerales de oro. Hemos probado todos ellos, tienen ventajas muy buenas, pero tienen otras partes que son inconvenientes.

Por ejemplo, iCON y KNelson, que son las máquinas gravitacionales para concentrar los minerales de oro, tienen inconvenientes que son el trabajo discontinuo. Entonces, cada cierto tiempo hay que pararlas durante casi un minuto para limpiarlas, entonces eso es incómodo. Sin embargo, estamos trabajando en mejoras.

¿Cuáles son esas mejoras?
Estamos estudiando un sistema para automatizarlas. ¿Qué es lo que pasa? Mientras hay supervisión de la maquinaria, se puede hacer todo, pero si uno se va o es de noche no se trabaja en forma óptima. Hay que idear -y en eso estamos- un sistema para que estas máquinas, las iCON y las KNelson, trabajen en forma automática. Las fábricas de las KNelson ya están haciendo formas para llegar a automatizar sus máquinas y que puedan trabajar solas y no tener que ser intervenidas por el hombre. Esta intervención es muy simple, es abrir y cerrar llaves que cortan el circuito, producen un sistema de lavado y el proceso dura 50 segundos, pero hay que hacerlo, porque si no el depósito donde reciben este concentrado es muy pequeño. Entonces, si usted no hace esa limpieza cada cierto tiempo y hay veces en que hay que hacerlo más seguido, se llena el depósito y empieza a botar, la máquina deja de funcionar, hace su tarea, pero no clasifica.

Estamos haciendo estudios y precisamente pronto tendremos una junta para hablar de la operación de esto. Son separadores por diferencia de peso específico, el peso que tiene el oro es precisamente la condición que estas máquinas aprovechan. No es como en el caso de la flotación, donde es el mineral molido que se pasa por estas máquinas y se seleccionan, pero de otra forma.

PANDEMIA

¿Considera que la gente en su zona aprecia el aporte al empleo que hace la minería en general y los planteros?
Por supuesto. Usted viene a Andacollo y se va a quedar con la boca abierta. Los mineros aquí han trabajado en lugares de alta ley y han mejorado. Usted ve Andacollo y es un pueblo limpio, no como Serena. Acá ve todas sus casas arregladas -le hablo del 90%- y son de gente que lo ha hecho con su trabajo. Entonces, hay un aporte, por supuesto.

¿Cómo hizo para mantener su planta funcionando en pandemia?
Cuidándonos. Aquí en Andacollo, no han habido cifras demasiado altas y nos cuidamos. Por supuesto todos andamos con mascarillas y haciendo las recomendaciones que hace el Servicio de Salud. Toda mi gente está vacunada en el período que correspondió. Han llegado menos minerales para su tratamiento, pero solo en parte, ya que no hemos dejado de funcionar.

PARTE DE LA TERCERA GENERACIÓN DE UNA FAMILIA CON TRADICIÓN MINERA Y CON PRESENCIA EN ANDACOLLO POR MÁS DE 100 AÑOS, BELTRÁN AMÉNABAR CUENTA CÓMO LEVANTÓ UNA PLANTA EN RUINAS, EL IMPACTO DEL COVID-19 EN SU EMPRESA Y EL SECRETO PARA MANTENERSE EN EL RUBRO A SUS 80 AÑOS.

"Somos parte de la tercera generación de su familia que se dedica al rubro de la minería y que llegó a la localidad hace más de 100 años".

Entonces, usted les dio todas las facilidades.
Por supuesto que sí. Es por el bien de todos.

Usted está emplazado en una zona con una alta escasez hídrica. ¿Cómo enfrentan este inconveniente?
Con el tranque de relave, que es donde usted bota los residuos de su planta, donde tenemos un cuidado especial para recuperar el máximo de agua del proceso. O sea, reutilizamos nuestra agua entre un 55 y un 65%. Para el abastecimiento tenemos pozos aquí en Andacollo, que están debidamente inscritos con su merced de agua establecida, y ellos son los que nos abastecen de agua la planta.

Hemos visto este año lleno de precios favorables con buenas perspectivas económicas para los minerales. ¿Qué expectativas tiene para su planta?
La parte principal de este negocio es el mineral. La base es el mineral y eso es de lo que nosotros estamos preocupados. Entonces, los precios por supuesto que están muy buenos, tanto en cobre como en oro y también en plata, pese a que aquí en Andacollo es una zona donde hay muy poca plata. Hay mucho oro y mucho cobre, pero son todos de leyes bastante bajas, entonces ahí es muy importante que usted sea eficiente en el sistema para tener las mayores recuperaciones con el mínimo de costos.

¿Ve con buenos ojos lo que queda de este año y 2022, donde se espera volver a la normalidad?
Yo creo que sí, porque ya los precios de los metales se han mantenido más o menos estables, y yo creo que vamos a tener buenos precios el resto del año y posiblemente el próximo año también. Así que eso depende de que nosotros tengamos el abastecimiento seguro para poder tener ventas y que el negocio funcione.

¿Qué es para usted la minería?
Yo, en este momento, tengo 80 años y estoy en Andacollo desde 1941. Como le digo, he estado muchos períodos fuera, pero nunca sin tener un vínculo directo con Andacollo, y por supuesto que la minería es una cosa que me apasiona. Siempre me he dedicado a este negocio y en las otras partes donde estuve también. He estado absolutamente ligado a la minería toda mi vida./BM

ESTUDIO "MINE 2021"

"LAS 40 PRINCIPALES EMPESAS MINERAS SE ENCUENTRAN EN EXCELENTE ESTADO FINANCIERO"

"LAS 40 MAYORES EMPRESAS MINERAS JAMÁS HAN ESTADO EN UNA POSICIÓN FINANCIERA TAN SÓLIDA PARA DAR UN GIRO AMPLIO Y AUDAZ HACIA EL FUTURO", DESTACARON COLIN BECKER Y GERMÁN MILÁN, SOCIOS DE CONSULTORÍA DE PWC.

Colin Becker, socio líder de la consultora PwC.

"La minería es una de las pocas industrias que emergió de lo peor de la crisis económica producto de la pandemia de Covid 19 en excelente forma financiera y operativa". Esa es la principal conclusión del estudio "Mine 2021" de la prestigiosa consultora PwC que analiza los resultados de las 40 principales compañías mineras que operan en bolsa. "Las 40 principales empresas mineras se encuentran en excelente estado financiero", destaca Germán Millán al dar a conocer los resultados de la undécima octava versión del "Mine 2021".

La presentación del tradicional estudio se realizó vía streaming junto a un panel de conversación que tuvo como invitados a Edgar Blanco, subsecretario de Minería; Diego Hernández, presidente de SONAMI; y Gustavo Lagos, profesor del departamento de Ingeniería de Minería de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

En la ocasión, Germán Millán junto con Colin Becker destacaron el buen pie en que quedó la industria. "Las 40 mayores empresas mineras jamás han estado en una posición financiera tan sólida para dar un giro amplio y audaz hacia el futuro", sentenciaron los dos ejecutivos.

En entrevista con Boletín Minero de SONAMI, los socios de PwC delinearon los desafíos que se plantean a la industria para enfrentar el periodo post pandemia: Hacer que las cuestiones ambientales, sociales y de gobierno (ESG) sean el núcleo de la estrategia organizacional que les brinda a las grandes mineras un camino convincente para generar confianza, crecer y producir resultados sostenidos.

¿Cuáles son los principales resultados del Informe Mine 2021?

Germán Millán: Desde el punto de vista financiero, este año hubo un crecimiento muy relevante tanto en capitalización como en márgenes a nivel histórico. 2020 fue un año emblemático para el sector minero. En comparación con el año 2019, la utilidad neta aumentó un 15%, el efectivo disponible aumentó un 40% y la capitalización de mercado aumentó casi dos tercios. La conclusión es que, no obstante la pandemia, las mineras han sido capaces de sortear de manera exitosas estos desafíos que ha implicado esta crisis sanitaria, y han llevado la industria a un nivel sin precedentes que va a llevar a pago de dividendos, por ejemplo, a niveles no vistos desde que elaboramos esta publicación. La inversión, sin embargo, se mantiene relativamente estable. Tuvo un crecimiento respecto al año 2019, pero una parte puede explicarse por la postergación de inversiones desde el año 2020 al 2021 como resultado de las restricciones sanitarias. Las actividades de fusión y adquisiciones se mantienen muy bajas también. Entonces, por un lado hay muy buenos resultados, pero por otro lado se advierte un cierto conservadurismo en términos de las decisiones de inversiones grandes o relevantes como las que veíamos en el súperciclo pasado. La pregunta es qué hacer con ese efectivo que está disponible, junto con la disponibilidad de deuda barata. Nosotros pensamos que estos recursos se deben aprovechar para alinear la estrategia hacia una agenda progresiva, de futuro, ligada a la economía verde y descarbonizada.

Colin Becker: Efectivamente las grandes mineras han navegado muy bien esta pandemia para mantener un balance bien saludable, pero dando prioridad a las operaciones y no tanto al mantenimiento y crecimiento. Por lo mismo, hemos visto en general un bajo nivel de Capex o inversión en desarrollo en 2020. Todos los esfuerzos han estado dirigidos a la parte operacional a fin de mantener la producción y aprovechar el alza en los precios de commodities. Además, vemos buenos fundamentos para que se mantengan estos buenos precios en el corto/mediano plazo. Entonces, con una sólida situación financiera y con una buena proyección para este año, vemos que el sector tiene una oportunidad única para hacer un cambio en su estrategia, involucrando más y haciendo partícipes a los grupos de interés y potenciar su modelo de ESG.

¿Cómo ha sido posible que pese a la pandemia la industria minera haya enfrentado de buena forma esta crisis sanitaria?

German Millán: Se explica por la disciplina que ha tenido la industria en términos de protocolos sanitarios. Reaccionar correctamente a la crisis en términos logísticos, operativos, manejo de la cadena de valor, etc. Y, por otro lado, está el comportamiento de los commodities, es decir la minería ha sido capaz de mantener una operación en marcha mientras otras industrias estaban paralizadas, por ejemplo, el transporte aéreo, y el turismo. Asimismo, durante los últimos meses, mejoraron los precios de los commodities, tal como ha pasado con el hierro por la reactivación de China y la India; hay temas estructurales en el alza del precio del cobre; y se observa una migración desde el carbón hacia otros minerales. Ha habido una combinación de factores que le han permitido a la industria minera salir fortalecida.

Colin Becker: Durante el segundo semestre del año 2020 hemos visto este fortalecimiento del precio del cobre, pero en los primeros seis meses del año pasado se mantuvieron bastante bajos. Este salto en el precio sí ha sido importante para la minería, porque manteniendo la producción les ha permitido aprovechar los buenos precios.

Si bien este estudio no considera a las medianas y pequeñas empresas mineras, como tampoco a Codelco por no tener presencia bursátil, claramente el alza en los precios también los ha favorecido. Sin embargo, para varias de las empresas medianas y pequeñas en Chile, hasta junio del año pasado muchas de ellas estaban produciendo a un cash cost similar al precio de los commodities y algunas por debajo de éste, generando pérdidas. Hay que hacer un reconocimiento porque muchas de ellas hasta mediados del año pasado no estaban en una situación financiera buena, sin embargo, mantuvieron su producción, y resguardando el empleo y su aporte al país. Sólo fue en ese último trimestre del año pasado donde estas empresas comenzaron a obtener utilidades.

DESAFÍOS EN ESG.

¿Qué tan urgente es este desafío para la minería?

Colin Becker: Puede ser que este concepto de ESG sea nuevo en el mundo, pero en el ADN de la minería este concepto ha formado parte de los valores fundamentales de la industria, de su forma de operar. A modo de ejemplo, si estamos hablando de medio ambiente, Chile es el país líder en traer agua de mar y en eso están hace 15 años, mientras que en materia de electricidad el desarrollo de la energía solar en Chile se debe en gran parte al sector minero. Es cierto que en materia de medio ambiente aún hay oportunidad de avanzar y mejorar, pero yo creo que el sector minero de Chile es líder en esa materia.

En materia de gobernabilidad, las empresas mineras se manejan como cualquier corporación con directorios y estructuras formales. Sin embargo, es urgente en materia de gobernabilidad gestionar mejor la participación de los stakeholders. Mientras nadie puede negar las enormes inversiones en las comunidades realizadas por la minería en el norte del país, creo que aún existe una oportunidad para que las comunidades participen más en el desarrollo y la gestión del sector.

Germán Millán: la minería ha sido el motor en nuestra economía, de los valores y la cultura de seguridad, es decir ha habido un avance en medio ambiente, seguridad, en las relaciones comunitarias y en temas de gobernanza y transparencia. Lo que nosotros planteamos es que las mineras por largo tiempo han tenido una cultura de seguridad y han tenido un

Germán Millán, socio de la consultrora PwC.

comportamiento cada vez más respetuoso en materia ambiental, pero han tenido relaciones comunitarias más bien defensivas que inclusivas. Se necesitan mecanismos para abrazar a la comunidad, hacerlas parte del negocio, pero ello requiere un cambio de visión estratégica y no solo una visión defensiva, poniendo a la comunidad al centro de su estrategia. Esa es la invitación, pasar de una estrategia defensiva a una positiva. Los Top 40 hacen una contribución significativa a la sociedad a través de impuestos generales y royalties. Pero tienen que acortar la brecha para ser transparentes sobre estos pagos. Las empresas mineras pueden estar orgullosas de informar los impuestos que pagan y los beneficios sociales producto de estos desembolsos, como la financiación de hospitales, mejoras de infraestructura y escuelas, y deben unirse a los gobiernos locales para ayudar a crear políticas fiscales.

ROYALTY MINERO

¿Cómo se inserta en este debate el tema del aumento de impuestos a la industria?
Colin Becker: Lo más importante de mi punta de vista es que esta discusión no se lleva a cabo en base a la ignorancia acerca del sector minero, es decir la discusión debe considerar estudios y participación de expertos en la materia para asegurar una discusión debidamente informada y ver cuál sería un aporte razonable del sector a las comunidades o el Estado, pero siempre asegurando la sostenibilidad de la minería en Chile.

Creo que más allá de la tasa que se aplique, finalmente, es importante avalar la permanencia y seriedad de las instituciones y evitar "cambios en las reglas". En segundo lugar, la minería es una industria que no se puede mover con facilidad, cuando se hace la inversión se queda acá, por eso también es un blanco perfecto para la discusión del royalty. La discusión del royalty en Chile no se debe ver contagiada por eventos o agendas puntuales. Chile es uno de los grandes actores mineros a nivel global, con lo cual, me parece sano que estudiamos las esquemas de royalty vigentes en otros países mineros y, luego, busquemos una receta que se adapta a la realidad Chilena.

¿En el caso del royalty crees que ha faltado una discusión seria?
Colin Becker: A veces, lamentablemente sí. Hay ciertas personas que hacen comentarios sin fundamentos y sin entender los posibles impactos sobre el sector. La minería siempre ha sido el motor del desarrollo de Chile y asimismo tendrá un rol fundamental para el futuro desarrollo del país. No hay que perder de vista eso.

¿En la presentación del estudio el subsecretario habló del estancamiento de la producción minera de Chile, qué opinión le merece esa afirmación?
Colin Becker: No creo que la industria esté estancada. A pesar de que los volúmenes de producción totales del país se han mantenido en los últimos cinco a diez años, el tipo de producción es completamente distinto. Quince años atrás había más producción de óxidos en Chile a rajo abierto, con distintos estándares de seguridad y de medio ambiente, mucha de la producción estaba usando agua de la napa, pero luego esto ha cambiado drásticamente. Por ejemplo, Chuquicamata pasó de rajo a subterránea. Las nuevas minas cuestan tres veces más que las faenas anteriores y el costo de operarlas es el doble por la caída en el contenido de materiales, la profundidad y la dureza de la roca. Es un nuevo contexto minero. Entonces, para mí, el mantener la producción ha sido un tremendo logro de la minería y las inversiones han sido enormes, muy superior a las inversiones históricas. Y la minería ha hecho esas tremendas inversiones pensando en el largo plazo confiando en un sistema de reglas claras a largo plazo. Mantener la producción minera para los próximos diez, veinte o treinta años va a requerir una inversión aún más cuantiosa y para incentivar esa inversión tenemos que tener un sistema de royalty con reglas claras y que tiene sentido, un buen equilibrio entre las demandas del país y los objetivos de la minería./BM

OPINIÓN

¿QUÉ ESPERAR PARA LOS PRECIOS DE LOS COMMODITIES EN LOS PRÓXIMOS MESES?

"LA PANDEMIA TUVO EL EFECTO DE RETROTRAER LA INTENSIDAD INDUSTRIAL TEMPORALMENTE, COMO ATESTIGUA EL ATOCHAMIENTO DE LOS PUERTOS CHINOS Y LA ALTA DEMANDA DE CONTENEDORES EN AQUEL PAÍS. PERO LA EVIDENCIA INDICA QUE EL PEAK DE LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL CHINA OCURRIÓ EN LA PRIMERA PARTE DEL AÑO Y ES POSIBLE QUE AMINORE EN LOS PRÓXIMOS MESES".

POR JUAN CARLOS GUAJARDO,
DIRECTOR EJECUTIVO DE PLUSMINING

Al desatarse la pandemia, hace más de un año, se temió un colapso económico y con ello una violenta caída en las cotizaciones de los metales. Si bien el 2020 registró la mayor contracción del PIB mundial en las últimas cinco décadas, no solo no hubo un derrumbe económico y financiero, sino que desde el tercer trimestre del 2020 se ha registrado una de las mayores alzas en varios metales, incluido el cobre. Dos razones explican esta situación. Mientras que la rápida contención de la infección en China trajo de vuelta al principal consumidor de materias primas de vuelta a niveles de actividad prepandemia, convirtiéndola en la fábrica para el resto del mundo durante varios meses, el resto del mundo, y principalmente en el mundo occidental, ha estado inyectando masivamente estímulos monetarios y fiscales, los cuales han alcanzado ribetes históricos.

La pandemia tuvo el efecto de retrotraer la intensidad industrial temporalmente, como atestigua el atochamiento de los puertos chinos y la alta demanda de contenedores en aquel país. Pero la evidencia indica que el peak de la actividad industrial china ocurrió en la primera parte del año y es posible que aminore en los próximos meses. El relativo control de la pandemia en otros países va permitiendo una normalización económica global que reduce la dependencia en el coloso asiático. En rigor, China ha sido el gran país para el consumo del cobre en las últimas dos décadas, pero ha venido disminuyendo su intensidad industrial como parte de los esfuerzos estratégicos de largo plazo de fortalecer el avance de sectores económicos más sofisticados y que serán los nuevos motores de crecimiento económico como la investigación y desarrollo tecnológico de alta gama y el sector de los servicios.

Respecto de los estímulos, es necesario señalar que se trata de magnitudes inéditas en la historia de la economía mundial. Así se ha evitado que el freno en muchas actividades productivas y el alto desempleo se traduzcan en crisis de difícil manejo. Y mientras estos estímulos persistan, seguirá habiendo viento de cola en la cotización de los activos, como acciones y commodities. Un buen ejemplo de este factor se pudo apreciar hace unos días cuando la Reserva Federal de Estados Unidos insinuó la posibilidad de que el estímulo monetario terminara antes de lo previsto (hacia fines del año 2022 en lugar del 2023), lo que desató una corrección de precios de activos de alta intensidad.

De todos modos, habrá que observar con mucha atención la evolución de estos estímulos pues resultará clave para el desempeño de la economía mundial en los próximos años. Por ejemplo, Estados Unidos está buscando complementar la vía monetaria de sus incentivos con planes fiscales de gran envergadura, como el posible plan bipartita de infraestructura anunciado recientemente por Biden por 1 trillón de dólares.

Ante tal escala de paquetes monetarios y fiscales, surge la inquietud sobre las consecuencias de estos masivos estímulos sobre la economía mundial. En una perspectiva de corto plazo, se teme que se genere un nivel de inflación inmanejable que fuerce a adelantar las alzas de tasas de interés y con ello el viento de cola que sostiene a la economía mundial. Pero hacia mediano y largo plazo, el temor es que estas fuertes inyecciones de dinero hayan exacerbado y/o incubado excesos en algunos mercados que puedan resultar en una crisis financiera global hacia mediados de la década.

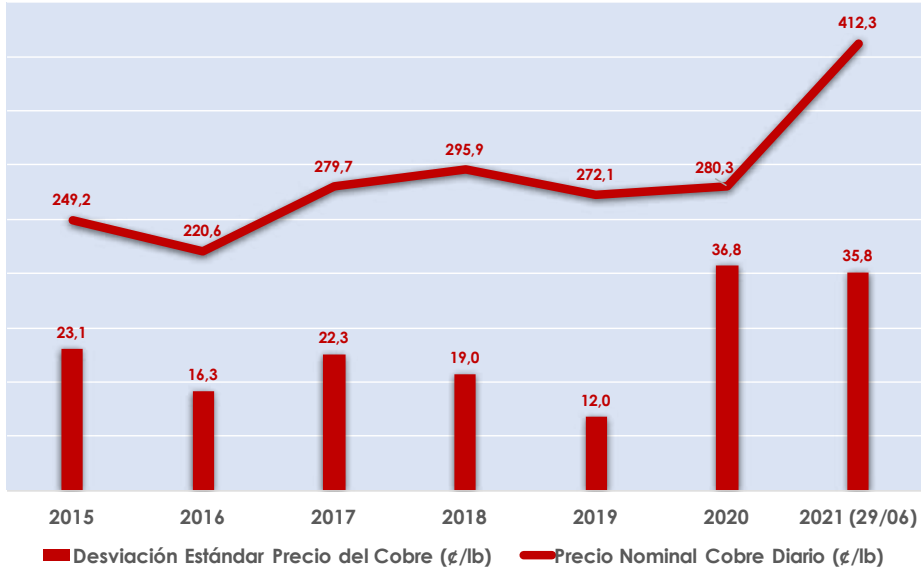
En este punto del análisis cabe regresar a China, ya que este país ha adoptado, por más de una década, una visión crítica de las políticas de estímulo gigantescos aplicados por occidente por el temor a sus consecuencias. Es muy atingente recordar que esta visión del gigante asiático se deriva de los orígenes de la Crisis Subprime de Estados Unidos que desencadenó la Gran Crisis Financiera de occidente. De esta forma debe entenderse las acciones que ha realizado la autoridad china en las últimas semanas en cuanto a moderar su actividad industrial (especialmente la altamente contaminante) e intentar controlar excesos financieros, entre ellos, eventuales actividades especulativas en materias primas.

La decisión de entregar cantidades de cobre, zinc y aluminio acumuladas en la reserva estratégica china al mercado, revelan la inquietud de este país por eventuales brotes inflacionarios. Sobre estas acciones cabe mencionar que, por un lado, las cantidades son pequeñas como para influir significativamente sobre los precios. Por otro lado, reflejan más bien una señal del gobierno al mercado, en un momento en que la tendencia de la economía ya se encaminaba hacia una moderación, probablemente reforzando la dirección que ya había adoptado el propio mercado.

Otro factor que debe tenerse presente es el geopolítico. China celebra el 1 de julio el centenario de la fundación del partido comunista, fecha relevante que intentará resaltar a escala global. Pero por lo mismo su contendor, Estados Unidos, buscará exactamente lo contrario. Hay diversas posibilidades que podrían opacar esta ocasión. La situación de Hong Kong, Taipei y el sur del mar de China son álgidas, mientras en Asia Central la renegociación del acuerdo nuclear con Irán y la tensión en torno a Crimea plantean focos de conflicto abierto. Adicionalmente, es preciso recordar que somos espectadores de un lento pero sostenida reconfiguración del orden mundial conocido desde el término de la segunda guerra mundial. En este ajuste de fuerzas, el aseguramiento de materias primas esenciales para los grandes poderes económicos será parte de la primera línea de interés. El fuerte incremento de los riesgos de políticas nacionalistas no es ajeno a lo anterior, y quizás sea más bien una consecuencia. En definitiva, no se puede descartar eventos que tengan impacto en los mercados mundiales en los próximos meses.

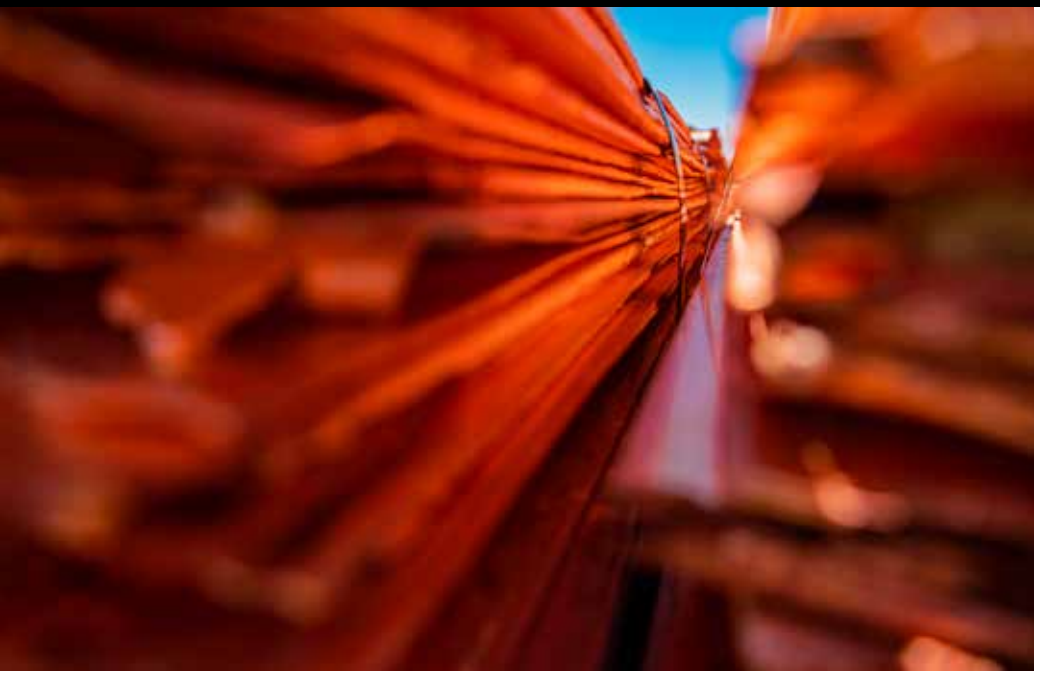
Y si de riesgos se trata, la pandemia no puede ignorarse. Tal vez se ha dado por descontado que la vacunación resolverá la situación de semi paralización del mundo en el último año y medio, pero las noticias de nuevas variantes del virus plantean preguntas sobre cuán efectivo será el balance entre efectividad de las vacunas y las mutaciones del virus como para aspirar al fin, o al menos la moderación, de la pandemia. Si la situación se extiende, la mantención de las medidas económicas paliativas será cada vez más difícil y con ello la estabilidad global será más desafiante. Incluso si el balance es positivo, es claro que en las economías occidentales más avanzadas hay un creciente cuestionamientos al origen de la pandemia y que podría convertirse en un nuevo foco de inestabilidad geopolítica con China.

En definitiva, los próximos meses debieran ser favorables para los precios del cobre y otros commodities aunque probablemente en un tono más moderado al registrado en los últimos meses. Como nota de cautela, no obstante, es un contexto geopolítico cada vez más complejo que podría manifestarse en importantes niveles de volatilidad en los mercados. /BM



LA INDUSTRIA DEL COBRE-UNA MIRADA GLOBAL

11ª CONFERENCIA INTERNACIONAL COPPER-COBRE 2021



Han transcurridos más de treinta años desde que el Instituto de Ingenieros de Minas de Chile y la Sociedad Metalúrgica de Canadá crearan las Conferencias Copper-Cobre, encuentro sobre la industria cuprífera que se ha transformado en uno de los más importantes a nivel global.

La caída del precio del cobre durante la década comprendida entre mediados de los 70 y mediados de los 80, motivó a un grupo de ingenieros chilenos vinculados a la metalurgia del cobre que se desempeñaban en Chile y Canadá, tanto en la industria como en la academia, a generar una instancia donde operadores de planta, profesionales, el gobierno, investigadores y académicos se pudieran reunir a dialogar sobre los nuevos avances en procesos metalúrgicos orientados a reducir el costo de extracción del cobre y a crear nuevos usos y aplicaciones para el metal. Al mismo tiempo, se buscaba brindar una oportunidad para discutir las perspectivas y proyecciones de la industria del cobre. Entre estos profesionales, se encontraban Carlos Díaz, Carlos Landolt, Antonio Luraschi, Gustavo Lagos y Guillermo Ugarte.

CONFERENCIAS COPPER-COBRE ENTRE 1987 Y 2019

Como resultado de esta iniciativa, el Instituto de Ingenieros de Minas de Chile (IIMCh), la Sociedad Metalúrgica del Instituto de Minas, Metalurgia y Petróleo de Canadá (METSOC-CIM) y la Escuela de Minas de la Universidad de Chile organizaron la 1ª Conferencia Internacional Copper '87 que contó con el patrocinio del Ministerio de Minería, Cochilco, Codelco y Enami, que se realizó en Viña del Mar entre el 30 de noviembre y 3 de diciembre de 1987, y en conmemoración de este evento, Correos de Chile emitió un sello postal.

Los temas tratados en la conferencia fueron organizados en tres simposios que correspondieron a: perspectivas de la industria del cobre, procesamiento de minerales y metalurgia extractiva, y control de procesos. Los artículos presentados se publicaron en cuatro volúmenes de las actas de la conferencia (Proceedings Volumes) los que han llegado a ser un material de referencia altamente valorizado por la industria del cobre.

Dado el éxito de la conferencia, las instituciones organizadoras acordaron realizarlas cada cuatro años, alternado su realización entre Chile y Canadá. La 2ª Conferencia, Copper 91, se realizó en Ottawa, Ontario, Canadá, en agosto de 1991 y estuvo organizada por el METSOC-CIM, el IIMCh y por primera vez se incorporó la Sociedad de Minerales, Metales y Materiales de los Estados Unidos (TMS).

La 3ª Conferencia, Copper 95, se realizó por segunda vez en Chile, pero en esa oportunidad en Santiago en noviembre de 1995 y estuvo organizada por el IIMCH,

METSOC-CIM y TMS. Para la realización de la 4ª Conferencia, Copper 99, METSOC-CIM transfirió su cupo a TMS y a la Sociedad para la Minería, Metalurgia y Exploración de EE.UU. (SME) y se llevó a cabo en Phoenix, Arizona, EE.UU. entre el 10 y 13 de octubre de 1999.

La 5ª Conferencia, Copper 2003, se realizó por tercera vez en Chile, esta vez en Santiago entre el 30 de noviembre y 3 de diciembre de 2003 y estuvo organizada por el IIMCH y el METSOC-CIM. La 6ª Conferencia, Copper 2007, volvió a Canadá y se realizó en Toronto, Ontario entre el 25 y el 30 de agosto de 2007 y fue organizada por METSOC-CIM, IIMCH, TMS, SME, y por primera vez se integraron la Sociedad para la Minería, Metalurgia y Tecnología de Recursos Naturales y Medio Ambiente de Alemania (GDMB) y el Instituto de Minas y Procesamiento de Materiales de Japón (MMIJ). Además, se acordó reducir la periodicidad de las conferencias a tres años, y que cada dos ediciones, vuelva a Chile, en consideración a su protagonismo en el negocio cuprífero en el mundo.

La 7ª Conferencia, Copper 2010, realizada en Hamburgo, Alemania entre el 6 y 10 de junio de 2010; la 8ª Conferencia, Copper 2013, realizada por cuarta vez en Chile entre el 30 de noviembre y el 3 de diciembre de 2013; y la 9ª Conferencia, Copper 2016, realizada en Kobe, Japón entre 13 y 16 de noviembre de 2016 fueron organizadas por el IIMCh, el METSOC-CIM, TSM, SME, GDMB y MMIJ, actuando la institución local como organizadora principal y el resto como coorganizadoras.

La 10ª Conferencia, Copper 2019, se desarrolló en Vancouver, British Columbia, Canadá entre el 18 y 21 de agosto de 2019, actuando como organizador principal el METSOC-CIM y como coorganizadores el IIMCh, TSM, SME, GDMB, MMIJ e incorporando por primera vez a la Sociedad de Metales No-ferrosos de China (NFSOC) y al Instituto Sudafricano de Minas y Metalurgia (SAIMM).

11ª CONFERENCIA COPPER 2022

Entre los días 13 y 17 de noviembre del año próximo se realizará por quinta vez en Chile este encuentro, que corresponde a la undécima conferencia internacional Copper 2022, dedicada a temas relacionados con la industria del cobre, organizada por el IIMCH y coorganizado por las sociedades profesionales hermanas de Canadá, EEUU, Alemania, Japón, China y Sudáfrica. El presidente (chairperson) de la 11ª Conferencia será Iván Arriagada, actual presidente ejecutivo de Antofagasta Minerals, y el presidente del comité técnico (technical chair), Hans Göepfert miembro del IIMCh.

En esta versión, la conferencia se ha dividido en nueve simposios:

1. Economía, mercados y aplicaciones
2. Procesamiento de minerales
3. Pirometalurgia
4. Hidrometalurgia
5. Electrometalurgia
6. Sustentabilidad
7. Optimización de procesos a través de la innovación, la tecnología, la automatización y el diseño
8. Gestión de residuos y economía circular
9. Geometalurgia.

El Comité Organizador de Cobre 2022 invita a profesionales vinculados a la industria del cobre, academia y gobierno a presentar resúmenes y artículos en cualquiera de los temas técnicos, científicos o económicos descritos anteriormente, según el programa indicado en el cuadro de más abajo:

Los artículos serán revisados y editados por un comité técnico antes de su publicación final. Mayor información se puede encontrar en el sitio web de la Conferencia Copper 2022 http://copper2022.cl/

Desde hace más de treinta años, cuando el IIMCh y el METSOC-CIM les dieron origen, las Conferencias Copper-Cobre se han transformado en uno de los eventos más relevantes de la industria del cobre y cuyo éxito se sustenta en el trabajo de ocho Sociedades Profesionales Internacionales líderes (IIMCh, GDMB, MMIJ, TMS, SME, MetSoc, NFSoc y SAIMM) que se esfuerzan incansablemente en presentar simposios de la más alta calidad a los delegados.

Ingenieros, científicos, fabricantes y usuarios de cobre de todo el mundo podrán volverse a reunir en esta undécima versión de la Conferencia Copper-Cobre para intercambiar ideas, innovación científica y desarrollo. Como es habitual, se cubrirán todas las áreas de la cadena de valor del cobre en conferencias plenarias y nueve simposios. /BM

CALENDARIO PARA ENVÍO DE ARTÍCULOS	
31 de Julio de 2021	Fecha límite para subir los resúmenes en idioma inglés que no excedan 1500 caracteres (incluidos los espacios) a la plataforma de la Convención Copper 2022.
31 de Octubre de 2021	Fecha límite en la que los autores recibirán notificación de aceptación o rechazo del resumen.
31 de Marzo de 2022	Fecha límite para subir los artículos en idioma inglés que no excedan las 12 páginas a la plataforma de la Convención Copper 2022.
31 de Julio de 2022	Fecha límite de aprobación de los artículos.

MUNDO MINERO

SIEMENS MINERALS WEEK: EXPERTOS INTERNACIONALES Y LOCALES PRESENTAN LAS TENDENCIAS MUNDIALES EN DIGITALIZACIÓN MINERA

Hoy la digitalización se instala más que nunca como la forma de hacer negocios. Es por esto que Siemens, con el patrocinio del Ministerio de Minería; la Sociedad Nacional de Minería (SONAMI), el Centro de Innovación UC Anacleto Angelini, German Mining Network y Women in Mining (WIM) realizará la conferencia online "Siemens Minerals Week", instancia que busca mostrar las tendencias en digitalización de la minería a nivel mundial, como inteligencia artificial, IoT, Cloud, redes neuronales y otras tecnologías presentes en este sector industrial.

Entre los panelistas de la actividad, participarán Edgard Blanco, Subsecretario de Minería Chile; Tamara Leves, Presidenta de Woman in Mining; Diego Hernández, presidente de la SONAMI; Miguel de la Ossa, CEO Minerals Perú y Chile, Víctor Gobitz, presidente del Instituto de Ingenieros de Minas Perú; Sabine Dall''Omo, CEO de Siemens Southtern & Eastern Africa; Yun Zeng, director de Desarrollo Comercial Siemens Minerals (Alemania), quienes serán los encargados de la apertura del Minerals Week.

Además, se cuenta con la participación de Johannes Endres – Negocios digitales Américas-de Siemens EE.UU.; Manuel Valverde, Gerente Estratégico de Activos, Anglo American Perú; Nhemias Bastos, Gerente de Proyectos de TI en Vale, Brasil, y el proyecto de eficiencia energética para la aplicación de bombas de la Empresa Candelaria.

Presentarán también Fernando Alanis, CEO de Peñoles (México); Dan Fodor, Head de Gestión de Cartera de Minerales e I+D, Alemania en Siemens; Matthew Wopata – Analista de IIoT/I 4.0 en IoT Analytics y Mauricio Gómez, Head de Digital Business de Minerals para Chile y Perú en Siemens, quien junto a otros Head de Digitalización del mundo minero, cerrarán el evento con el Panel Desafíos de la Digitalización.

El encuentro se realizará los días 20, 21 y 22 de julio, a partir de las 10.00 horas y se transmitirá en vivo a través de las plataformas de CNN Chile.

"Este es un encuentro que busca mostrar qué es lo que está sucediendo en el sector minero de distintas partes del mundo, como Sudáfrica, Perú, Brasil, Chile, Australia, entre otros países, a través de las voces de profesionales de diversas compañías mineras", señala Miguel de la Ossa, CEO de Minerals para Perú y Chile en Siemens.

La actividad también cuenta con el apoyo como media partners de CNN Chile y Revista Rumbo Minero. Las inscripciones están abiertas en http://www.mineralsweek.cl/BM

CONFIRMAN EXPOMIN PARA OCTUBRE DE ESTE AÑO EN ESPACIO RIESCO

La feria tendrá un formato hibrido, es decir presencial y virtual.

Se confirmó la realización de la nueva versión de Expomin para entre el 25 y 29 de octubre de este año en Espacio Riesco. La feria minera tendrá un formato híbrido, es decir presencial y virtual.

El gerente de Expomin, Francisco Sotomayor, explicó que en esta "nueva edición habrá espacio para el networking, tanto en el recinto como a través de nuestra plataforma virtual Expomin Connect, lo que permitirá que expositores y visitantes interactúen en ambos formatos. Además, contaremos con una mayor cobertura nacional e internacional, habrá acceso a la exhibición en cualquier lugar y momento, tendremos stands personalizables en la versión presencial a través de código QR y permanente actualización en el stand virtual".

El ejecutivo sostuvo que la organización "tomará en conjunto con las autoridades todas las medidas de seguridad correspondientes para resguardar la salud de nuestros colaboradores, expositores, visitantes, aliados estratégicos y proveedores. Es por ello que durante los últimos meses hemos elaborado un robusto protocolo sanitario que será aplicado en octubre"./BM

PRESIDENTE DE SONAMI PARTICIPA EN LANZAMIENTO DEL "MINE 2021"

Al participar en el lanzamiento del estudio de PwC "Mine 2021", el presidente de la Sociedad Nacional de Minería (SONAMI), Diego Hernández, coincidió en el poco conocimiento que tiene la opinión pública respecto al aporte que hace la industria minera al desarrollo económico y social del país.

De la misma manera, planteo la necesidad de lleguen más recursos a las regiones mineras. "Los impuestos que paga la industria finalmente no llegan en la misma proporción a las regiones mineras".

El presidente de SONAMI destacó los resultados del estudio de la consultora PwC.

En su exposición, citó como ejemplo la Segunda Región que "produce más de la mitad del cobre a nivel nacional, pero en el presupuesto nacional recibe una parte bastante desproporcionada respecto de lo que entrega al fisco".

En relación a la discusión sobre el nuevo royalty minero, Diego Hernández dijo que esperaba que el sentido común prevalezca en el trámite en el Senado. "Estamos muy dispuestos a colaborar en entregar información y en discutir todos estos temas, y en transparentar todos los datos" para una mejor discusión.

De acuerdo al estudio "Mine 2021", que analiza a las 40 mayores compañías del mundo, "la minería es una de las pocas industrias que emergió de lo peor de la crisis económica producto de la Pandemia Covid en excelente forma financiera y operativa".

PwC afirmó que el 2020 "fue un año emblemático para el sector minero. En comparación con el año 2019, la utilidad neta aumentó un 15%, el efectivo disponible aumentó un 40% y la capitalización de mercado aumentó casi dos tercios. Y se espera que la situación de las empresas mineras más grandes del mundo mejore aún más".

El pronóstico de la consultora indica que los 40 mayores empresas mineras reportarán niveles récord de ingresos y EBITDA (en los 18 años de historia de este informe) y la segunda utilidad neta más alta./BM

BIMINISTRO JOBET: "LA MINERÍA TIENE UN ROL CENTRL EN IMPULSAR EL HIDRÓGENO VERDE"

Como un aspecto clave en el proceso de incorporación del hidrógeno verde en la industria minera y la transición hacia una minería limpia e innovadora, el biministro de Minería y Energía, Juan Carlos Jobet, encabezó la presentación inicial de la primera Guía para la Aprobación de Proyectos Piloto de Hidrógeno Verde (H2V) en la minería.

Se trata de una iniciativa pionera en nuestro país, que fue trabajada en conjunto entre los ministerios de Minería y Energía, Sernageomin y el Centro Nacional de Pilotaje (CNP). Su objetivo es entregar certeza y parámetros claros a las empresas que quieran utilizar el hidrógeno en esta industria —algunas de las cuales ya están promoviendo proyectos en esa línea—, generando una regulación que permita un desarrollo de esta tecnología en la industria.

La presentación de la Guía se realizó en un webinar en el que participaron, además de representantes de ambos ministerios, diversos actores de la industria minera y el Director Nacional del Servicio de Geología y Minería (Sernageomin), Alfonso Domeyko.

El biministro Jobet recordó que en noviembre pasado se lanzó la Estrategia Nacional de Hidrógeno Verde con metas tan ambiciosas como ser el país productor más barato de hidrógeno verde del mundo al 2030; ser uno de los tres mayores exportadores de hidrógeno verde del mundo, y ser uno de los cinco mayores productores del mundo, entre otras. En ese contexto, afirmó el secretario de Estado, "la minería tiene un rol central en impulsar el Hidrógeno Verde en nuestro país".

"Cuando uno mira la industria del hidrógeno verde, las oportunidades que ofrece para la minería son gigantescas", agregó, señalando que así como el sector minero ayudó a impulsar las energías renovables con contratos de suministros y luego se benefició de los menores costos, lo mismo ocurrirá con el H2V.

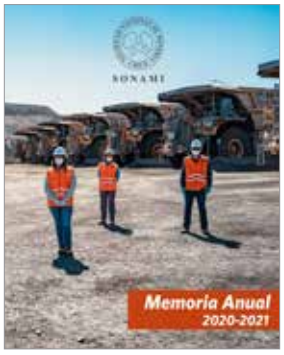
"Nuestra estimación es que a 2050 los camiones mineros van a representar aproximadamente un tercio del consumo de hidrógeno en Chile. Va a ser un actor muy importante en el desarrollo y en la producción del hidrógeno a nivel local, además de beneficiarse la propia industria minera", aseguró./BM

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN

OFRECEMOS A NUESTROS LECTORES LAS ÚLTIMAS NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS Y DIGITALES RECIBIDAS EN EL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DE LA SOCIEDAD NACIONAL DE MINERÍA Y QUE SE ENCUENTRAN DISPONIBLES PARA SU CONSULTA.

SOCIEDAD NACIONAL DE MINERÍA F.G.

Memoria Anual 2020-2021. Santiago, Chile, junio 2021. 110 páginas (Documento en formato PDF).



Se presenta la gestión global de la entidad gremial durante el periodo 2020 y comienzos del 2021, que a través de un relato entretenido y detallado va presentando en forma extensa y destacada la labor gremial que ha efectuado el gremio, tanto hacia sus asociados, como en la representatividad de sus intereses ante los poderes públicos y el mundo comunicacional. Esta labor y representación se traduce en las siguientes secciones: "Nuestra historia", "Carta del Presidente", "Mesa Directiva", "Nuestro Equipo", "Balance del Sector 2020 y Primer Trimestre 2021", "Actividad Gremial" y "Minería en Acción", "Areas de Trabajo", "Comisiones de Trabajo", "Organismo Sectorial de Competencias Laborales de la Minería", "Consejo General", "Nuestros Socios", "Socios honorarios", "Fundación Sociedad Nacional de la Minería" y "Fundación Fundación Tecnológica para la Minería".

Cabe destacar la sección "Áreas de Trabajo" que encabeza la Gerencia General a cargo de Felipe Celedón Mardones, representada en las siguientes áreas: Gerencia de Estudios, gerencia de Desarrollo, Gerencia de Medio Ambiente, Gerencia de Asuntos Comunitarios, Gerencia Legal y de Compliance, Gerencia Técnica, Departamento de Comunicaciones y Centro de Documentación.

Sus contenidos están plasmados en un diseño moderno e iluminado, de agradable lectura, con fotografías representarivas de la minería nacional que invitan al lector a recorrerla a través de sus páginas digitales.

La publicación digital puede ser consultada a través de la página web de la Sociedad Nacional de Minería: www. Sonami.cl , o bien puede ser solicitada al Centro de Documentación de la Sociedad a través del siguiente correo electrónico: contacto@sonami.cl/BM

CONFEDERACIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y EL COMERCIO (CPC).

Buenas Prácticas para la Prevención de la Violencia contra las Mujeres. Mesa Mujer y Confederación de la Producción y el Comercio. Santiago, 2021. 25 páginas. (Documento en formato PDF)

Se propone sensibilizar a las organizaciones y comprometerlas en su apoyo temprano a las mujeres que sufren situaciones de violencia en sus hogares y que impacta en el mundo laboral y la vida pública.

Con la colaboración de distintos gremios que han aportado su visión y experiencia en el tema, se ha elaborado el presente documento que pretende sensibilizar a las organizaciones, brindando apoyo a las mujeres a lograr espacios de respeto e igualdad de derechos, erradicando la violencia en todas sus formas y ámbitos, estableciendo una cultura inclusiva y de buenas prácticas al interior de las organizaciones.

Se propone establecer normas que permitan combatir la violencia contra las mujeres, instalando buenas prácticas, definiendo protocolos de prevención y abordaje, y sumando campañas comunicacionales de difusión a la no violencia al interior de la empresa.

Se presentan como ejemplo, los objetivos, alcances, documentos de referencia, leyes, definiciones, siglas y descripción del proceso con descripción de casos a aplicar al interior de la organización.

La publicación puede ser solicitada al Centro de Documentación de la Sociedad Nacional de Minería a través del siguiente correo electrónico: contacto@sonami.cl, o puede ser consultada en el siguiente sitio web: www.cpc.cl/BM

COMISIÓN ECONÓMICA PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE. CEPAL.

Panorama Fiscal de América Latina y El Caribe 2021. Los Desafíos de la Política Fiscal en la Recuperación Transformadora por Covid-19. Santiago, Chile, Naciones Unidas, 2021. 133 páginas.

América Latina y el Caribe enfrentan el 2021 en un contexto económico y social complejo, producida entre otros factores, por la extensión prolongada de la pandemia de Covid y la compleja capacidad para mantener políticas fiscales y monetarias expansivas, generando una mayor incertidumbre en relación al crecimiento económico para la región y dificultando la recuperación del PIB. En 2020 ha sido la región en desarrollo más afectada por la pandemia y cuyos efectos acentuaron las brechas en materia de desigualdad, baja productividad, informalidad en los empleos y fragmentación de los sistemas de protección social y de salud.

El aumento generalizado del endeudamiento en la región ha disparado necesidades de cooperación internacional, en que la Cepal ha propuesto redistribuir la liquidez desde los países desarrollados hacia los países en desarrollo.

Para la recuperación sostenible y con igualdad se requiere el acceso equitativo a las vacunas, una mayor disponibilidad de financiamiento y reformas financieras en todos los países en desarrollo.

Se examina la importancia de incorporar la perspectiva de género en las políticas fiscales mediante la adopción de mandatos legales para la incorporación de presupuestos sensibles de género.

La publicación puede ser consultada en el siguiente sitio web: www.cepal.org/BM

ROBERTO CASES V., EVANGELINA DARDATI Y DANIELA LEITCH.

Royalties Mineros: ¿Qué Dice la Evidencia Comparada?, Santiago, Chile, Centro de Estudios Públicos, junio 2021. (Puntos de Referencia N° 569, edición digital).

El documento compara el actual royalty en Chile con la legislación de otros países con tradición minera. Los royalties en general son impuestos específicos al sector minero, que se agrupan en royalties a las ventas brutas y royalties sobre las rentas o beneficios operacionales.

En Chile el Impuesto Específico a la Minería (IEM) tiene una tasa entre 5% y 35% sobre la renta operacional de la empresa con una tasa promedio entre 5% y 14%, estando las tasas actuales en Chile en los niveles promedios de los países analizados.

Con la reforma propuesta, la carga impositiva para ciertas empresas podría llegar hasta un 85%, dejando a Chile con una carga tributaria mucho mayor que sus principales competidores, afectando también la exploración, las nuevas inversiones, los empleos regionales e ingresos en las regiones donde la minería es su principal fuente económica.

La publicación puede ser consultada en la siguiente dirección electrónica: www.cepchile.cl/BM

WEB DE INTERÉS

www.bcentral.cl

BANCO CENTRAL DE CHILE

Sus principales objetivos son velar por la estabilidad de la moneda promoviendo la estabilidad y eficiencia del sistema financiero.

Sus principales secciones son: "El Banco" que incluye su gobierno corporativo, relación con la ciudadanía, transparencia y probidad, trabaja en el Central, compras y proveedores, repositorio digital y museo numismático ; "Areas", que incluye mercados financieros, política financiera, estadística y normativa; "Noticias y publicaciones" , que incluye prensa, eventos y publicaciones; y "Contacto General"./BM

AGENDA MINERA

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 EXTERIOR:

JULIO

7-9

"Watercongress", "8° Congreso Internacional en Gestión del Agua en Minería y Procesos Industriales", (Online), organizado por Gecamin. Santiago, Chile. Contacto: Email: gecamin@gecamin.com; Web: www.gecamin.com/watercongress

20-21-22

"Siemens Minerals Week", "Seminario Internacional de Digitalización Minera", (vía streaming), patrocinado por el Ministerio de Minería, el Centro de Innovación UC, SONAMI, Women in Mining y German Mining Network; conferencia en línea que se trasmitirá en vivo a través de las plataformas de CNN Chile. Contacto: Jazmín Parra, Fono: +56 9 40061481, Email: jazmin.parra.ancares@siemens.com; Web: www.minerales.week.cl

AGOSTO

4-6

"Hydroprocess", "13ª Conferencia Internacional de Procesos Hidrometalúrgicos", (Conferencia online), organizado por Gecamin, Santiago, Chile. Contacto Email: gecamin@gecamin.com; Web: www.gecamin.com/hydroprocess

12-13

"VIII Congreso online en Chancado y Molienda de Mineral" organizado por Árbol Minero, Santiago, Chile. Contacto: Email: Isabel.espinosa@arbolminero,cl; Web: www.arbolminero.cl; , plataforma digital zoom.us

SEPTIEMBE

1-3

"Tailings", "7ª Conferencia Internacional en Gestión de Relaves" (Conferencia online), organizado por Gecamin, Santiago, Chile. Contacto Email: gecamin@gecamin.com; Web: www.gecamin.com/tailings

2-3

"V Congreso online en diseño, operación y mantención de Bombas para la Minería", Santiago, Chile. Contacto: Email: Isabel.espinosa@arbolminero,cl; Web: www.arbolminero.cl; plataforma digital zoom.us

29 - 1 OCTUBRE

"Mapla-Mantemin", "18° Congreso Internacional de Mantenimiento Minero", (Conferencia online, vía streamining), organizada por Gecamin, Santiago, Chile. Contacto: Email: gecamin@gecamin.cl; Web: www.gecamin.com/mapla.mantemin

OCTUBRE

20-22

"Procemin.Geomet", "17° Conferencia de Procesamiento de Minerales y Geometalurgia", organizada por Gecamin, Santiago, Chile. Contacto: Email: contacto@gecamin.cl; Web: www.gecamin.com/procemin.geomet

21-22

"VI Congreso en Desarrollo Rápidos de Túneles para la Minería" ", Santiago, Chile. Contacto: Email: Isabel.espinosa@arbolminero,cl; Web: www.arbolminero.cl; plataforma digital zoom.us

25-29

"Expomin 2021", principal Exhibición y Congreso Internacional de la Minería en formato híbrido con el objetivo de asegurar que todos puedan participar, si es que aún existen restricciones de desplazamiento en el mundo. Contará con rueda de negocios, charlas técnicas y encuentros con estudiantes; organizado por Fisa, Santiago, Chile. Contacto: Web: www.expomin.cl/home-2021/

SONAMI

135 AÑOS

COMPROMETIDOS CON UNA MINERÍA SUSTENTABLE, INNOVADORA E INCLUSIVA

Sociedad Nacional de Minería (SONAMI) es la Institución Gremial que representa a la actividad minera en Chile. Impulsamos el desarrollo productivo y el perfeccionamiento institucional y legal de la minería nacional, para construir nuevas realidades para Chile y su gente.

www.sonami.cl

COLLAHUASI
MUCHO MÁS QUE COBRE

En la tierra de campeones, nace un nuevo Impulso

Tarapacá es tierra de campeones y hoy son miles los que quieren volver a la cancha y dar vuelta el partido. En Collahuasi seguiremos apoyando a emprendedoras como Katherine Bórquez, dueña de Pastelería Pastely, quien a través del Plan Impulso Tarapacá podrá solventar cuentas pendientes y adquirir nueva materia prima para su negocio.

IMPULSO
TARAPACÁ
Apoyo a la reactivación regional Covid-19

Conoce más en www.impulsotarapaca.cl

Katherine Bórquez, dueña de Pastelería Pastely y **BENEFICIARIA DE IMPULSO TARAPACÁ**