



El positivo balance de Expoenami



Las confesiones de los empresarios mineros argentinos



Tenemos una noticia explosiva, el nuevo Boletín Minero creció. Más tecnología, más servicios, más información estratégica para su empresa. La veta que anda buscando para mejorar su negocio está aquí. Publique en la mejor vitrina del mundo minero. Ahora con mayor tiraje.



Avisos en Revista Boletín Minero, contacto: danilo.torres@sonami.cl

Año CXXVIII N° 1.263 SEPTIEMBRE 2012

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

DIRECTORIO:

PRESIDENTE:

Alberto Salas Muñoz

VICEPRESIDENTE:

Francisco Javier Veloso Barraza

VICEPRESIDENTE:

Patricio Céspedes Guzmán

Iván Arriagada Herrera

Francisco Araya Quiroz

Patricio Contesse González

Patricio Gatica Rossi

Hernán Hochschild Alessandri

Pedro Hurtado Vicuña

Slodoban Novak Valdés

Jorge Pavletic Cordero

Víctor Peña Díaz

Felipe Purcell Douds

SECRETARIO GENERAL:

Jorge Riesco Valdivieso

GERENTE GENERAL Y REPRESENTANTE LEGAL:

Felipe Celedón Mardones

EDITOR:

Danilo Torres F.

COLABORADORES:

Gabriela Novoa E.

FOTOGRAFIA:

Ricardo Urizar C.

DISEÑO Y PRODUCCION:

Grupo Oxígeno

IMPRESION:

Quad/Graphics Chile

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, 5° Piso.
Teléfono 8207000- Fax 8207055



04 SONAMI ORGANIZA SEMINARIO SOBRE ENERGÍAS RENOVABLES NO CONVENCIONALES / **08** ENTREVISTA A MARÍA ISABEL GONZÁLEZ, EX SECRETARIA EJECUTIVA DE LA COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA. / **11** LAS CONFESIONES DE LOS EMPRESARIOS MINEROS ARGENTINOS / **15** EXITOSO BALANCE DE EXPOENAMI 2012 / **22** ICCM ORGANIZA CONFERENCIA GLOBAL SOBRE SALUD Y SEGURIDAD EN MINERÍA. / **25** SONAMI Y LA EXPOSICIÓN MINERA Y METALÚRGICA DE 1894



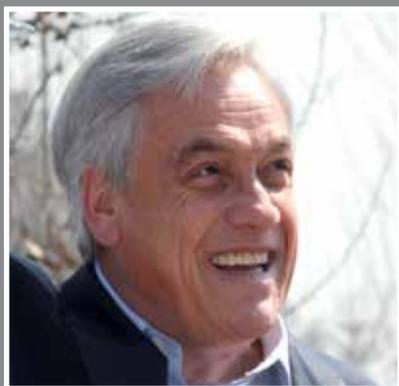
Con el apoyo de Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi, el gremio minero organizó el seminario "Contribución de las Energías Renovables No Convencionales en el Desarrollo Minero Sustentable", actividad que contó con la asistencia del ministro de Minería, Hernán de Solminhac, el senador Jaime Orpis, ejecutivos de la industria minera y representantes de ONGs.

En el marco del Encuentro Minero Chileno-Argentino, en el cual participaron diversas autoridades y representantes de la industria- como el presidente de SONAMI, Alberto Salas- el titular de la Cámara Argentina de Empresarios Mineros (CAEM), Martín Dedeu realizó un profundo análisis respecto a la situación de la industria minera en su país.



Un positivo balance de la primera muestra internacional para la pequeña y mediana minería -ExpoEnami- realizó Eugenio Cantuarias, vicepresidente ejecutivo de la Empresa Nacional de Minería, quien afirmó que "se cumplió nuestro principal objetivo de posicionar la minería en la comunidad, ser una vitrina de nuevas tecnologías para los productores mineros locales y acercar el rol de la minería a los niños y jóvenes, las futuras generaciones de mineros".





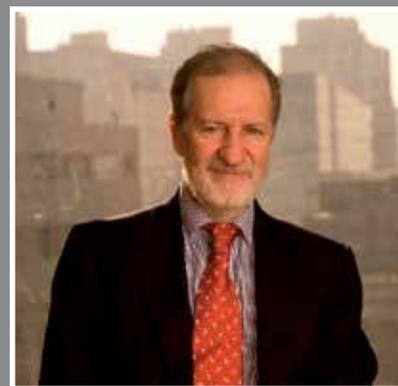
“Se cometió un error en la licitación del litio”.

SEBASTIÁN PIÑERA, PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA (PUBLIMETRO, 3 DE OCTUBRE DE 2012)



“Lamentablemente, no se pudo alcanzar el objetivo trazado. A mí me corresponde asumir esa responsabilidad”.

PABLO WAGNER, RENUNCIADO SUBSECRETARIO DE MINERÍA (PUBLIMETRO, 3 DE OCTUBRE DE 2012)



“Sin actual plan de inversiones, Codelco desaparecería en cinco o seis años”.

GERARDO JOFRÉ, PRESIDENTE DEL DIRECTORIO DE CODELCO (ESTRATEGIA, 5 DE OCTUBRE DE 2012)



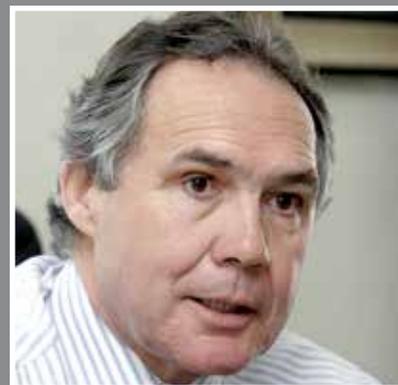
“...pensado a largo plazo, hoy en día tenemos que empezar a estudiar la energía nuclear. Es una energía limpia y que no genera gases con efecto invernadero”.

ALBERTO SALAS, PRESIDENTE DE LA SOCIEDAD NACIONAL DE MINERÍA (DIARIO FINANCIERO, 5 DE OCTUBRE DE 2012)



“A nadie le gusta invertir en una industria que es de uso intensivo de energía con una energía que no es competitiva”.

DIEGO HERNÁNDEZ, PRESIDENTE EJECUTIVO DE ANTOFAGASTA MINERALS (EL MERCURIO, 22 DE SEPTIEMBRE DE 2012)



“Si uno empieza a meterse en temas específicos, como el crecimiento de las ciudades, si las empresas sanitarias no tienen la posibilidad del recurso, eso complica el crecimiento, el desarrollo...”.

LORENZO CONSTANS, PRESIDENTE DE LA CONFEDERACIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y DEL COMERCIO (DIARIO FINANCIERO, 28 DE SEPTIEMBRE DE 2012)



129 AÑOS CONTRIBUYENDO AL DESARROLLO MINERO DE CHILE

El 26 de septiembre recién pasado, celebramos nuestro 129º aniversario, lo que nos convierte en una de las organizaciones empresariales más antiguas del país. Nuestro gremio, que agrupa a la gran, mediana y pequeña minería privada de Chile, tanto metálica y no metálica, fue fundado en 1883.

Durante todos estos años, SONAMI ha jugado un rol clave en el desarrollo de la minería nacional, perfeccionando la institucionalidad y contribuyendo a la modernización del régimen legal minero. Esta labor ha ido de la mano con la prestación de servicios de información y apoyo a todos nuestros asociados en diversas materias: técnicas, laborales, ambientales, tributarias y económicas, etc.

Adicionalmente, nuestro gremio tiene un papel importante a nivel internacional. Es uno de los fundadores e integrante de la Sociedad Interamericana de Minería (SIM), institución formada por asociaciones y cámaras mineras de América desde Canadá al sur. También, forma parte del Organismo Latinoamericano de Minería (OLAMI), conformado por unidades nacionales de coordinación de 16 países de Latinoamérica y el Caribe, que representan a los actores vinculados a la industria, del ámbito gubernamental, empresarial y académico.

Asimismo, SONAMI integra el International Council on Mining and Metals (ICMM), que agrupa a las principales empresas y asociaciones mineras y de metales del mundo, y cuyo objetivo es velar por el desarrollo sustentable de la industria.

Actualmente, nuestra organización reúne a 70 compañías de la mediana y gran minería, además de empresas proveedoras, y

38 asociaciones mineras regionales, que representan a más de tres mil pequeños empresarios del sector. Todo esto nos da una muy amplia base de representatividad, probablemente uno de los aspectos más determinantes de este gremio.

Para potenciar nuestra gestión, SONAMI cuenta con dos fundaciones. La Fundación Sociedad Nacional de Minería y la Fundación Tecnológica para la Minería, ambas enfocadas en la capacitación laboral y preparación de personas, en la investigación, desarrollo y difusión de la cultura, el arte y la tecnología.

Lo anterior demuestra que somos un reconocido referente de toda la actividad minera privada en Chile y queremos seguir atendiendo a nuestros socios y representándolos ante autoridades y organismos nacionales e internacionales.

En ese contexto, tenemos el firme compromiso de acompañar a las empresas que están abocadas a concretar una inversión histórica en materia minera, estimada en US\$100.000 millones para los próximos 10 años. Inversión que trae aparejado grandes desafíos estratégicos en materia de energía, recursos hídricos y capital humano.

En SONAMI continuaremos trabajando en estos desafíos para promover el desarrollo de la gran, mediana y pequeña minería, además de contribuir al crecimiento económico y al progreso social de Chile.

Alberto Salas Muñoz
Presidente

Sonami organiza Seminario de ERNC con asistencia de organizaciones no gubernamentales

UNA DE LAS PRINCIPALES CONCLUSIONES DEL ENCUENTRO, QUE SE LLEVÓ A CABO EN EL CENTRO DE CONVENCIONES CASONA CAÑAVERAL, ES QUE LA MINERÍA PARA LOS PROYECTOS QUE ENTRARÁN EN OPERACIÓN A CONTAR DEL 2015, REQUERIRÁ EN EL SIC DEL ORDEN DE 1.500 MW ADICIONALES Y 2.000 MW EN EL SING.



El ministro de Solminhac, junto al senador Orpis y el presidente de SONAMI, Alberto Salas, encabezaron la inauguración del seminario.

EN EL SEMINARIO SE RESALTÓ LOS ESFUERZOS QUE HA REALIZADO LA INDUSTRIA MINERA PARA FACILITAR LA INCORPORACIÓN DE FUENTES DE ERNC EN SU ABASTECIMIENTO.



Manuel Baquedano, presidente del Instituto de Ecología Política, expuso en el panel “Desarrollo de ERNC para la minería”.

SONAMI con el apoyo de Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi organizó el seminario “Contribución de las Energías Renovables No Convencionales en el Desarrollo Minero Sustentable”, actividad que contó con la asistencia del ministro de Minería, Hernán de Solminihac, el senador Jaime Orpis, ejecutivos de la industria minera y representantes de Organizaciones No Gubernamentales.

Una de las principales conclusiones del encuentro, que se llevó a cabo en el Centro de Convenciones Casona Cañaverál, es que la minería para los proyectos que entrarán en operación a contar del 2015, requerirá en el SIC del orden de 1.500 MW adicionales y 2.000 MW en el SING.

“Es prioritario aumentar la oferta energética para disminuir los elevados costos que tiene el país en relación a otras naciones de

la región. Asimismo, debemos avanzar hacia una diversificación sustentable de nuestra matriz de generación eléctrica. Para ello, todas las fuentes competitivas debieran ser consideradas contemplando la seguridad de los sistemas”, destaca María Isabel González, gerente general de la consultora Energética S.A., quien moderó los distintos paneles del encuentro.

La ex secretaria ejecutiva de la Comisión Nacional de Energía sostuvo que los costos de tecnologías ERNC, ya son competitivos con la generación convencional, por lo que “las condiciones para su mayor inserción a la matriz eléctrica están más bien sujetas a condiciones de seguridad, previéndose que en conjunto al desarrollo de iniciativas tales como la Carretera Eléctrica, podrán alcanzar un 20% de la participación de la generación hacia el año 2022 a 2024”.

EL MINISTRO DE SOLMINIHAC RESALTÓ QUE, EN LA ACTUALIDAD, LA CAPACIDAD INSTALADA DE ERNC APORTA EL 5% DEL TOTAL DE LA MATRIZ ENERGÉTICA, POR LO QUE EXISTE UN AMPLIO ESPACIO DE CRECIMIENTO PARA ESTE TIPO DE ENERGÍAS.



En el panel "Algunas experiencias en ERNC" distintas empresas mineras expusieron los proyectos que han desarrollado en la materia.

El ministro de Solminihac resaltó que, en la actualidad, la capacidad instalada de ERNC aporta el 5% del total de la matriz energética, por lo que existe un amplio espacio de crecimiento para este tipo de energías.

El secretario de Estado dijo que la minería está contribuyendo de manera importante al desarrollo de nuevos proyectos de ERNC. "La invitación es que dicha contribución sea aún mayor", acotó.

Por su parte, Alberto Salas, presidente de SONAMI, destacó que la energía es uno de los insumos más importantes de la industria minera y constituye uno de los principales desafíos para el desarrollo futuro del sector. "Por ello, resulta fundamental tener una visión integral para abordar los desafíos que tiene el país en materia energética", afirmó el directivo.

En el seminario se resaltaron los esfuerzos que ha realizado la industria minera para facilitar la incorporación de fuentes de ERNC en su abastecimiento. A modo de ejemplo, se mencionaron las

iniciativas de Collahuasi al impulsar un proyecto de electrificación solar para la localidad de Huatacondo y la reciente adjudicación de la construcción de un parque fotovoltaico en Pozo Almonte de 25 MW. Del mismo modo, Antofagasta Minerals (Amsa) ha impulsado el desarrollo de un parque de 115 MW en la comuna de Ovalle, donde además es socio, junto con aportar a proyectos innovadores como el desarrollo de una planta piloto para testear a escala industrial la tecnología de producción de syngas a partir de la in situ de depósitos de carbón y la exploración geotérmica.

Por su parte, Codelco ha prospectado el recurso eólico en Calama y se encuentra en pleno desarrollo una planta termo solar en Minera Gaby para el calentamiento de soluciones de lixiviación. Asimismo, Barrick ha invertido directamente en un parque eólico en la localidad de Punta Colorada en la Región de Coquimbo.

También son destacables las iniciativas para gestionar y hacer más eficiente el uso de la energía en sus operaciones. En este aspecto, se pueden mencionar iniciativas como las de Minera



El seminario se llevó a cabo en la Casona Cañaveral.

EN EL SEMINARIO SE RESALTARON LOS ESFUERZOS QUE HA REALIZADO LA INDUSTRIA MINERA PARA FACILITAR LA INCORPORACIÓN DE FUENTES DE ERNC EN SU ABASTECIMIENTO.

Los Pelambres para utilizar la energía potencial de sus correas transportadoras para producir electricidad, como la de Codelco Norte para calentar el agua sanitaria mediante energía solar para sus múltiples casas de cambio. Asimismo, Collahuasi está incorporando a su quehacer los principales aspectos de la nueva norma ISO 5001 de gestión de energía.

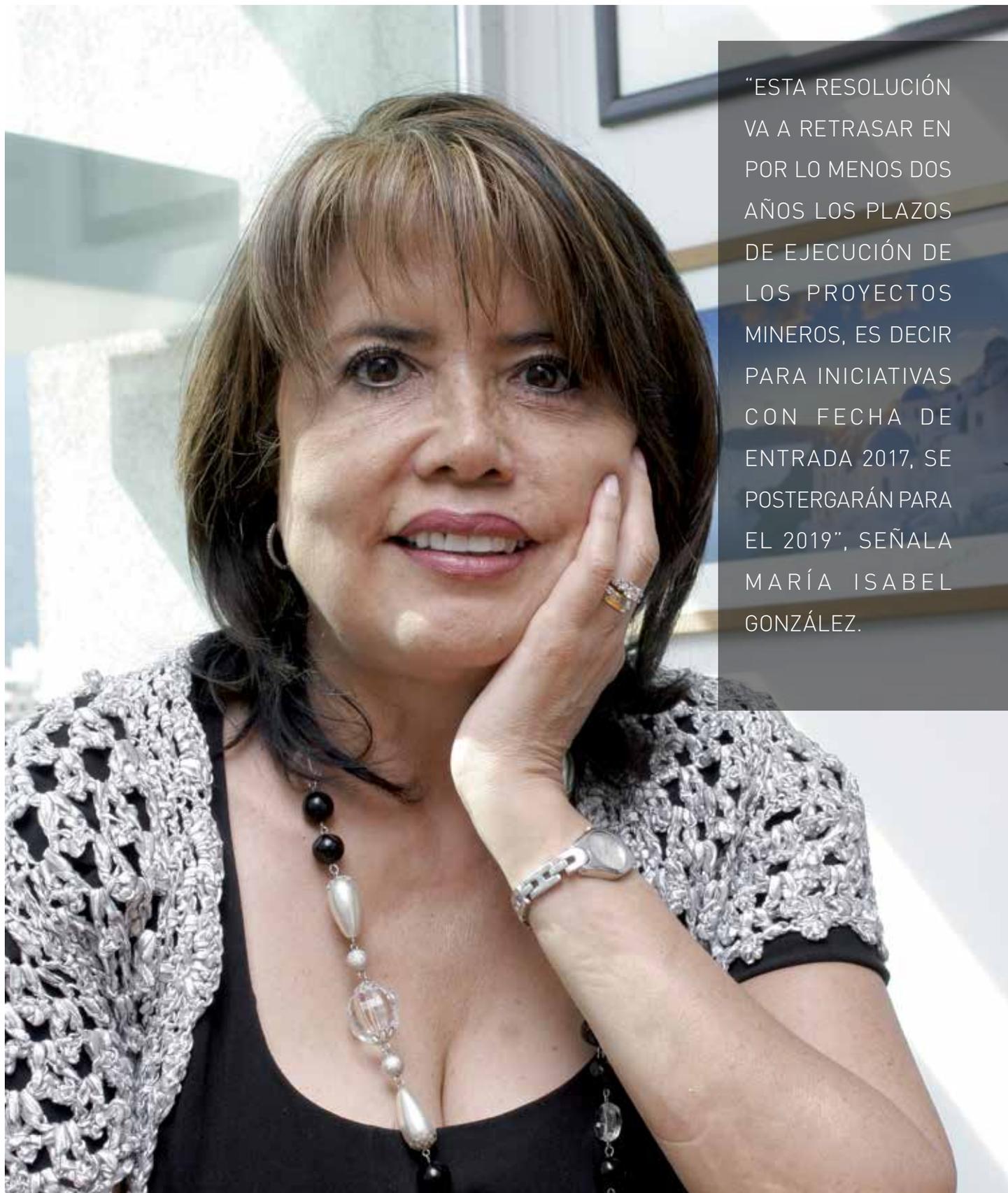
LA VISIÓN DE LAS ONGs

La visión de la sociedad civil estuvo a cargo de Manuel Baquedano, presidente del Instituto de Ecología Política, quien habló de la necesidad de reformar la matriz energética. "Nuestro principal desafío como país es formular un plan de independencia energética para los próximos 30 años, que nos permita transitar desde las energías fósiles (petróleo, carbón, gas) a las energías renovables", sostuvo Baquedano.

Agregó que el desarrollo de las ERNC se ha convertido en una "aspiración nacional" y llamó a no desaprovechar la ocasión de establecer los pilares de la minería del siglo XXI y del futuro.

Manuel Baquedano dijo, a su vez, que la energía nuclear no es una opción para Chile después de Fukushima.

En el encuentro expusieron además Carlos Barría, jefe de la división Energías Renovables del ministerio de Energía; René Muga, gerente general de la Asociación Gremial de Generadoras de Chile; Alfredo Solar, presidente ejecutivo de Acera; Carlos Finat, gerente de Energía de Collahuasi; Nicolás Caussade, gerente de Abastecimiento y Contratos de Amsa, Richard Aylwin, director de Energía Sustentable y Cambio Climático de Codelco; Pedro Lizana, asesor senior Eficiencia Energética de Collahuasi y Pedro Sáez, gerente de la Planta Generadora Punta Colorada, Barrick Generación. **bm**



“ESTA RESOLUCIÓN VA A RETRASAR EN POR LO MENOS DOS AÑOS LOS PLAZOS DE EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS MINEROS, ES DECIR PARA INICIATIVAS CON FECHA DE ENTRADA 2017, SE POSTERGARÁN PARA EL 2019”, SEÑALA MARÍA ISABEL GONZÁLEZ.

María Isabel González enfatiza que “el fallo contra el proyecto Castilla podría poner en riesgo el desarrollo económico del país”.

María Isabel González, gerente general, Energética S.A.

“El impacto inmediato de la paralización de Castilla podría generar la postergación de proyectos mineros”.

“**H**ay una visión compartida de que estamos atravesando por una crisis muy grave, debido a la sequía y al retraso de centrales eléctricas. Lamentablemente, no es sólo para el corto plazo, sino también para los años venideros, ya que la oposición ambiental a nuevos proyectos hará que la situación se complique aún más en el futuro”.

Con estas palabras, María Isabel González, gerente general de Energética S.A, se refiere a la actual situación que enfrenta el país en materia energética.

La ex secretaria ejecutiva de la Comisión Nacional de Energía enfatiza que el fallo de Castilla podría poner en riesgo el desarrollo económico del país, ya que “sin energía eléctrica no habrá nuevos proyectos mineros y sin nuevos proyectos, no hay desarrollo”, destaca.

Entre otras cosas, González precisa que el crecimiento del sector minero depende de la existencia de suficiente oferta de generación de electricidad. “En el caso del SIC, se estima que los proyectos mineros alcanzarán una demanda del orden de 1500 MW, de este

modo, el proyecto Castilla (alrededor de 2.100 MW) u otros de esa magnitud, podrían abastecer esa demanda”.

LA CENTRAL CASTILLA

¿Cuál es el impacto inmediato que tiene el fallo de la Central Castilla para el sector industrial chileno?

El proyecto Castilla está ubicado en el sistema eléctrico SIC. En la zona norte de éste, actualmente se registran altos precios de la energía, producto de restricciones del sistema de transmisión que lleva la energía desde la zona central. Además, existe una falta de instalaciones eficientes, lo que obliga al despacho de unidades que operan con diesel (las más caras del sistema). Se estima que esta situación se agudizará para los próximos años.

Los proyectos mineros de la Región de Atacama, contaban con la energía del proyecto Castilla, a la vez que tenían contemplada la reducción de precios, situación que conlleva a la puesta en servicio de nueva generación eficiente, para avanzar en la evaluación de sus proyectos.

“EL GOBIERNO DEBE CREAR MECANISMOS QUE ACELEREN LA CONSTRUCCIÓN DE PROYECTOS DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, QUE GARANTICEN EL ABASTECIMIENTO DE LA NUEVA DEMANDA Y CONTRIBUYAN A LA REDUCCIÓN DE PRECIOS”, ACOTA LA EX SECRETARIA EJECUTIVA DE LA COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA.

El impacto inmediato de la paralización de Castilla podría generar la postergación de proyectos mineros y, por ende, de toda la actividad económica que se genera en torno a éstos.

¿Eso quiere decir que, a su juicio, esta resolución impactará en la cartera de inversiones que contempla el sector minero para la próxima década?

Por cierto. Para poder avanzar, los proyectos mineros necesitan contar con la certidumbre que van a disponer de energía eléctrica en un rango de precios razonables.

Esta resolución va a retrasar en por lo menos dos años los plazos de ejecución de los proyectos mineros, es decir para iniciativas con fecha de entrada 2017, se postergarán para el 2019.

PLAN B

¿Cuáles cree que debieran ser las opciones del gobierno en el tema energético?

El gobierno debe crear mecanismos que aceleren la construcción de proyectos de generación y transmisión eléctrica, que garanticen el abastecimiento de la nueva demanda y contribuyan a la reducción de precios.

Un mecanismo posible y que, incluso, ha sido mencionado por el gobierno, es la planificación territorial, en donde se decreten zonas aptas para la instalación de centrales eléctricas, que minimicen los obstáculos que se presentan actualmente para la aprobación de permisos ambientales. Incluso, podrían desarrollar por su cuenta las primeras etapas de proyectos de generación, como la ingeniería conceptual y los permisos ambientales, con la intención de que estos terrenos sean licitados invitando a nuevos actores, con lo cual se mejoraría la competencia en generación, cuestión que es muy necesaria.

Adicionalmente, tanto el gobierno como otros poderes del Estado, tienen la obligación de velar por el bien común y por lo tanto no

pueden dejarse presionar por grupos de interés minoritarios, afectando el desarrollo del país.

¿Cuál debiera ser el rol de los privados en la situación energética actual y futura?

Creo que las empresas eléctricas debieran ser más activas en cuanto a defender sus proyectos, a explicarle a la ciudadanía la importancia de contar con energía y, por cierto, mejorar la relación con las comunidades locales, de modo de lograr concretar iniciativas que incrementen la oferta de generación y la ampliación de los sistemas de transmisión.

¿Qué importancia podrían adquirir las ERNC en la industria minera? ¿Ayudarán a disminuir la falencia de las energías convencionales?

Las ERNC están adquiriendo progresivamente relevancia para la industria minera.

Estas energías permiten, además de suplir parte de las necesidades de energía del sector, mejorar su huella de carbono por suministro de energía eléctrica convencional, así como atender otros requerimientos de sus proyectos, tales como calor para procesos asociados a lixiviación y producción de agua sanitaria para campamentos.

¿Son competentes las ERNC?

El desarrollo de las ERNC actualmente competitivas y sin almacenamiento -a excepción de la geotermia- adolece de la capacidad de gestionalidad del recurso, lo cual inhabilita su operación con características de suficiencia y seguridad de suministro para los sistemas eléctricos, por lo cual requieren respaldarse en el sistema convencional. Así, al restringir el desarrollo de energías convencionales, también se disminuye indirectamente la capacidad de incorporar ERNC competitivas al sistema. **bm**

Presidente de la Cámara Argentina de Empresarios Mineros, CAEM

Martín Dedeu: “Desde el punto de vista político, tenemos algunas dificultades”



El presidente de la CAEM estuvo en Santiago para participar en el VI Encuentro Minero Chileno-Argentino.

En el marco del Encuentro Minero Chileno-Argentino, en el cual participaron diversas autoridades y representantes de la industria-como el subsecretario de Minería, Pablo Wagner y el presidente de SONAMI, Alberto Salas- el presidente de la Cámara Argentina de Empresarios Mineros (CAEM), Martín Dedeu realizó un profundo análisis respecto a la situación de la industria minera en su país.

En la oportunidad, Dedeu destacó el importante incremento que ha tenido el valor de la producción minera en Argentina. “Décadas atrás, el valor de la producción minera era de aproximadamente US\$365 millones, proveniente de minerales industriales y rocas de aplicación. En tanto, los minerales metalíferos representaban menos del 20% de la producción, por consiguiente, las actividades exploratorias eran muy escasas. En la actualidad, el valor de

“HAY POLÍTICAS QUE FOMENTAN EL DESARROLLO DE LA MINERÍA Y OTRAS QUE SON RETICENTES, Y HAY QUE LIDIAR CON TODO ESE CONTEXTO”, EXPRESA MARTÍN DEDEU.

La producción es de aproximadamente US\$6.200 millones, monto que corresponde casi en su mayoría a minerales metalíferos”, afirma el directivo de la CAEM.

Asimismo, en lo relativo a las exportaciones mineras, éstas llegan a US\$5.200 millones, “por lo tanto, podemos decir que se está desarrollando una importante actividad exploratoria”, acota Dedeu.

Enfatizó que uno de los problemas que enfrenta el país trasandino, en lo que minería se refiere, es que ha surgido un fuerte activismo medioambiental, una especie de “fundamentalismo ambiental”, como él lo denomina. “Nos han dejado como los destructores del medioambiente, siendo que la realidad no es así”.

Es por esto que la CAEM, ha realizado una serie de campañas de difusión de la minería, que han involucrado a las comunidades locales y pueblos originarios desde el inicio de los proyectos mineros. También, y lo más importante del último tiempo, ha sido la potente campaña comunicacional –a través de avisos en la televisión- que ha arrojado importantes logros.

En entrevista con Boletín Minero, el presidente de los empresarios mineros argentinos habla sobre la industria minera en su país, así como acerca de la importancia del Tratado Minero entre ambas naciones, que tras más de una década, recién comienza a tomar fuerza.

¿Cómo se ha visto la actividad minera en Argentina en los últimos años?

Desde el punto de vista geológico, la Argentina es un país muy poco explorado y por lo tanto explotado, por lo cual creemos, con razones fundadas, que el desarrollo futuro va a ser promisorio. Esa parte no hay dudas.



En estos momentos, en importancia en materia de exportaciones, si lo comparamos con lo que tiene la minería en Chile, todavía estamos en pañales, pero justamente por eso creo que hay mucho para hacer y tenemos buenas perspectivas.

Desde el 2003 la inversión minera creció en casi 12 veces y los metros perforados en 5 veces. Asimismo, las exportaciones mineras en el periodo 2003-2011 aumentaron un 425% y representaron el año pasado US\$5.2700 millones.

¿Cómo se advierte el desarrollo minero considerando que Argentina es un país con un sistema federal?

Hay una decisión que se ha mantenido en los últimos gobiernos de considerar a la minería como una de las bases del desarrollo económico del país. Desde el punto de vista político tenemos algunas dificultades. El país es federal y no unitario. Hay políticas que fomentan el desarrollo de la minería y otras que son reticentes, y hay que lidiar con todo ese contexto.

Además, el sector quedó mucho tiempo inactivo en materia comunicacional, tiempo en el que hubo una militancia muy grande, una especie de fundamentalismo ambiental, que va a llevar mucho tiempo poder equilibrar.



Dedeu afirma que Argentina no tiene tradición minera, por lo tanto hay muchos detractores de la actividad.

MÁS Y MEJOR COMUNICACIÓN

¿Qué impacto ha tenido la campaña comunicacional que ustedes han realizado para promover la minería en su país?

Ha sido muy positivo. Quizás porque no había nada antes, y la gente comenzó a sorprenderse por cosas que son elementales y que no conocía o que no le prestaba atención. Es importante considerar que Argentina no tiene tradición minera y hay un gran desconocimiento de la actividad en el país.

El spot que realizamos para informar sobre lo esencial que resulta la minería para un país, lo hemos exhibido tanto en cine, como en televisión y hemos tenido una buena recepción.

Esta campaña mostró cosas esenciales y pensamos continuar con dos spots más, uno vinculado a la controversia ambientalista, y otro respecto a la parte económica de la minería.

Usted mencionó que tras esta campaña, según una encuesta el 60% de la población se mostró a favor de la minería en Argentina, ¿qué le provoca eso?

Me pareció muy positivo. Se hicieron algunos sondeos de opinión antes que saliera el spot, tomando gente de la calle. A esos mismos se les mostró el spot y es interesante ver cómo cambiaron de parecer. De todas maneras, si nosotros hiciéramos una encuesta de cómo se ve la minería dentro del país, estamos aún muy atrasados. Además, ha habido un avance anti minero importante y queda muchísimo por hacer. Esa es la verdad.

INVERSIONES Y RESTRICCIÓN DE DIVISAS

¿Cuáles son las proyecciones de inversiones mineras en su país?

Nos encontramos incrementando nuestro desarrollo minero, con una carpeta de inversiones que supera los 20 mil millones de dólares. Tenemos el importante proyecto Pascua Lama con una inversión de US\$ 5.000 millones, pero no es el único en actividad. Por ejemplo, el proyecto Potasio Río Colorado, que está referido a la minería no metálica y ejecutado por Minera Vale, involucra una inversión de \$5.930 millones y abarca 4 provincias: Mendoza, Neuquén, La Pampa y Buenos Aires. Además, implica hacer una red ferroviaria nueva de 400 kilómetros, entre muchas otras cosas. En fin, también, en un área donde no hay otras actividades sustentables. ▲

“YO CREO QUE HAY UNA DECISIÓN DE AMBOS PAÍSES DE INCENTIVAR EL ARMÓNICO TRABAJO MINERO, A TRAVÉS DEL TRATADO”, DESTACA EL PRESIDENTE DE LA CAEM.



El Encuentro Minero Chileno Argentino contó también con la asistencia del secretario de Minería de Argentina, Jorge Mayoral.

Lo interesante es que ésta es una minería para la agricultura, porque el potasio se utiliza para la fertilización de suelos. Es destacable que Brasil no tiene potasio, entonces este proyecto adquiere una extraordinaria proyección.

¿Cómo han tenido que manejar la liquidación de divisas que está enfrentando el país?

Cierto tipo de medidas restrictivas con respecto a la remesa de utilidades, tiene que responder a una necesidad específica y corta en el tiempo. Es obvio que no es imaginable que a las inversiones externas no se les permita transferir oportunamente sus utilidades.

Digo que todavía no ha tenido excesiva trascendencia, en el sentido que muchas de las empresas están reinvertiendo en otros proyectos esas utilidades dentro del país, pero como todas las circunstancias excepcionales, espero que se retorne al régimen habitual que es el que corresponde.

Tenemos información que ya llegado el fin del año en curso, esta situación se va a flexibilizar.

TRATADO DE INTEGRACIÓN MINERA

¿Cómo cree que ha funcionado el tratado minero entre Chile y Argentina?

Yo creo que hay una decisión de ambos países de incentivar el armónico trabajo minero. Bien se ha dicho que las vetas y los minerales no reconocen fronteras y no sólo con respecto a Pascua Lama. Hay muchas otras actividades, por ejemplo el tema de Pachón, que es un importante proyecto de cobre y molibdeno.

Lo que quiero decir es que eso, más una mayor actividad entre los dos países, va a fomentar en el beneficio de ambos, el desarrollo de los pueblos.

Este es un Tratado que está empezando a dar sus frutos, que posiblemente va más lento de lo esperado y, obviamente, genera controversias. Hay quienes que no están a favor de él, pero diría que en su gran mayoría, el sector privado argentino, está mayoritariamente a favor la continuidad de éste. **bm**

Feria Internacional para la Pequeña y Mediana Minería

Positivo balance de Expoenami



El ministro de Minería, Hernán de Solminhac, junto al intendente (s) de la región de Coquimbo, Pablo Argandoña, y el presidente de SONAMI, Alberto Salas, durante el corte de cinta.

EXPOENAMI CONVOCÓ A MÁS DE 70 EXPOSITORES QUE EN MÁS DE 3.000 METROS CUADRADOS EXHIBIERON PRODUCTOS, SERVICIOS Y TECNOLOGÍAS DE PUNTA PARA EL FOMENTO Y DESARROLLO DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA MINERÍA.

Un positivo balance de la primera muestra internacional para la pequeña y mediana minería –ExpoEnami– realizó Eugenio Cantuarias, vicepresidente ejecutivo de la Empresa Nacional de Minería, quien afirmó que “se cumplió nuestro principal objetivo de posicionar la minería en la comunidad, ser una vitrina de nuevas tecnologías para los productores mineros locales y acercar el rol de la minería a los niños y jóvenes, las futuras generaciones de mineros”.

La feria, que contó con la visita de miles de personas, se llevó a cabo entre el 27 y 29 de septiembre en el Centro de Convenciones Enjoy Coquimbo.

ExpoEnami convocó a más de 70 expositores que en más de 3.000 metros cuadrados exhibieron productos, servicios y tecnologías de punta para el fomento y desarrollo de la pequeña y mediana minería.

El ministro de Minería, Hernán de Solminihaq, participó en la ceremonia inaugural de la muestra, destacándola como “un gran logro”. “Buscamos que esta feria nos permita fomentar y ser un aporte para el desarrollo de la pequeña y mediana minería de nuestro país”, aseveró el secretario de Estado.

Por su parte, el presidente de SONAMI, Alberto Salas, valoró la iniciativa desarrollada por Enami, agregando que “ello, es particularmente relevante, considerando que el valor que estos sectores exportan en su conjunto alcanza a más de 4.000 millones de dólares anuales y generan alrededor de 50.000 empleos directos”. “También es destacable el hecho que su labor se efectúa preferentemente en localidades apartadas del norte del país, donde no hay otras alternativas productivas. ExpoEnami ha permitido asimismo acercar la minería a la comunidad no sólo a través de equipos y suministros, sino también a través de la cultura”, acotó.



El presidente de la asominera de La Serena, Claudio Canut de Bon, junto al jefe del Departamento Técnico de SONAMI, Rubén Varas, en el stand de la entidad gremial.

EN EL MARCO DE EXPOENAMI 2012 SE DIO A CONOCER EL PRIMER REPORTE DE SUSTENTABILIDAD, ELABORADO POR ENAMI.



El día sábado 29 de septiembre la ExpoEnami se abrió a la comunidad.

SONAMI se hizo presente en la feria con un stand que daba cuenta del importante rol de la minería en el desarrollo del país y, por cierto, de las regiones. El stand se convirtió en una vitrina para exhibir las distintas publicaciones relativas a la minería publicadas domingo por medio en el diario El Mercurio.

La feria contó con un nutrido programa de charlas donde se analizaron interesantes temas como instrumentos de fomento de Enami; alternativas de financiamiento para el desarrollo de la pequeña y mediana minería y el taller sobre perspectivas de la minería del oro a pequeña escala, organizado por SONAMI.

Paralelamente, se desarrollaron entretenidas actividades con el fin de acercar a la comunidad el importante rol de la minería, a través de la exhibición de la película 3D "Viaje al centro de los minerales", una interactiva manera de mostrar el proceso de extracción del cobre, sus usos y la constitución de los minerales; la obra de teatro "Iñu, el niño de cobre", de la compañía de Teatro Periplos, que contó las aventuras de un pequeño espíritu protector de los mineros y el Centro de Capacitación Móvil de Sernageomin, acondicionado especialmente para impartir clases a los trabajadores, sin que éstos deban trasladarse a otras localidades.



Se presentó a la comunidad la obra de teatro "Iñu, el niño de cobre", de la compañía de Teatro Periplos.

REPORTE DE SUSTENTABILIDAD

En el marco de ExpoEnami 2012 se dio a conocer el primer Reporte de Sustentabilidad, elaborado por Enami. La publicación contiene seis capítulos con los cuales se busca informar de manera transparente y oportuna respecto al trabajo desarrollado por la estatal en las áreas de fomento, desarrollo económico, gestión ambiental, personas y relación con partes interesadas, entre otros grandes temas.

Según explicó Cantuarias, "con este Reporte, queremos dar a conocer el trabajo de décadas y a la vez dar cuenta de nuestra gestión y desempeño en todas las materias determinantes de la sustentabilidad de Enami hacia el futuro y, por ende, para el futuro del sector de la pequeña y mediana minería de Chile". **bm**

Julio Tapia, presidente Asociación Minera de Tocopilla

“Ningún pequeño minero quiere accidentes en su faena”



El presidente de la Asominera de Tocopilla dice que sus asociados perciben a la Enami más dinámica y eficiente.



En la imagen, Julio Tapia acompañado de otros consejeros de asociaciones mineras.

“La pequeña minería, específicamente la minería artesanal, va desapareciendo al mismo ritmo que la tecnología va avanzando”, así se refiere el presidente de la Asociación Minera de Tocopilla, Julio Tapia, sobre la actualidad sectorial que le atañe.

El dirigente gremial precisa que no hay reposición de personas que se dediquen a “este incomprendido oficio de extracción de minerales mediante sistema artesanal”.

La asociación minera que preside cuenta con 83 años de historia y mantiene en sus registros a 141 socios.

A comienzo del año 1981, por una iniciativa del propio Tapia, se logró concretar un poder comprador de minerales de ENAMI para la asociación. “Este proyecto no estuvo exento de problemas, sin embargo, hoy se han terminado las dificultades y se ha puesto fin a discriminaciones tarifarias”.

Julio Tapia asegura que sus asociados están dispuestos a implantar todos los mecanismos de seguridad dentro de sus faenas, pero que aún faltan los recursos. Pese a esto, enfatiza: “nuestro índice de frecuencia de accidentes es muy bajo”.

COOPERACIÓN Y APOYO

¿Han recibido el apoyo de algún organismo en cuanto a financiamiento u otra iniciativa?

Hace algunos años solicitamos ayuda a la SONAMI, con el fin de terminar con la extracción de minerales en carretillas y el carguío de camiones con palas en forma manual. SONAMI nos gestionó un “Plan de Mecanización de la Pequeña Minería”, el cual fue apoyado por ENAMI, dio muy buenos resultados. Actualmente, en nuestra localidad minera ya no se extraen minerales en forma manual.

¿Cómo percibe la evolución del Comité de Pequeña Minería de SONAMI?

Aunque la Asociación Minera de Tocopilla está representada por la Asominera de Arica, por la información que tengo, creo que el Comité está trabajando bien ya que los temas mineros se plantean a los altos ejecutivos de las entidades públicas vinculadas con nosotros. Es decir, los que verdaderamente toman las decisiones.

¿Cómo observa el rol de ENAMI en la Actualidad?



EL PRESIDENTE DE LA ASOCIACIÓN MINERA DE TOCOPILLA, JULIO TAPIA, ADVIERTE QUE “TENEMOS LAS MEJORES INTENCIONES DE MEJORAR NUESTRO QUEHACER. SIN EMBARGO, REQUERIMOS APOYO ECONÓMICO PARA LAS MEJORAS, YA QUE RESULTAN DE MUY ALTO COSTO”.

En Tocopilla nosotros percibimos a una Enami más dinámica y eficiente. Por lo general, resuelven todos nuestros problemas.

Ocurre que la relación ENAMI – Productor ha sido por muchos años. Hoy en día, nuestra meta con la ENAMI es lograr la construcción de una planta de procesos cercana a nuestro sector.

SEGURIDAD MINERA

¿En general, cómo ve la seguridad minera en la pequeña minería?

Observo que está hecha sólo la primera parte. Informes y requisitos no detendrán los accidentes. Creo que se debería impulsar un gran fondo de recursos para mejorar los aspectos de seguridad en la pequeña minería. Pienso que ningún pequeño minero quiere accidentes en sus faenas. Tenemos las mejores intenciones de mejorar nuestro quehacer. Sin embargo, requerimos apoyo económico para las mejoras, ya que resultan de muy alto costo. Por ejemplo, hacer una chimenea o pique, como acceso alternativo.

¿Qué se debe hacer, específicamente, para seguir mejorando en este tema?

A mi juicio, percibo que la primera parte en seguridad -en lo que se refiere a la pequeña minería- ya está hecha. Sabemos cuántos somos, dónde estamos y qué vamos a hacer.

Lo que aún falta, es la etapa práctica en seguridad. Especialmente, “los mineros golondrinas” deben certificarse y ser capacitados.

Quien los contrate, debe saber con certeza qué experiencia tienen en faenas mineras de este tipo.

¿Cómo están en seguridad minera los pequeños productores de Tocopilla?

Por el hecho que la mayoría de minas se encuentran en la Cordillera de la Costa -o en las cercanías de ésta- la composición de la roca y la carencia de humedad hace que sean más firmes, lo cual ayuda a disminuir las caídas de rocas, principal causal de accidentes.

Nuestro índice de frecuencia de accidentes es muy bajo. Además, se está cumpliendo cabalmente con todos los requisitos pertinentes relacionados con la seguridad minera. **bm**

Organizada por el Consejo Internacional de Minería y Metales (ICMM):

Chile fue elegido sede de la Conferencia Internacional sobre Salud y Seguridad Minera

Entre el 13 y 16 de noviembre, se llevará a cabo en Santiago la segunda versión de la Conferencia Internacional sobre Salud y Seguridad Minera, organizada por el Consejo Internacional de Minería y Metales (ICMM), instancia que integra SONAMI y que reúne a 22 compañías del sector a nivel internacional y a 34 asociaciones, cuya labor es enfrentar los desafíos en materia de desarrollo sustentable de la industria.

El encuentro será inaugurado por el ministro de Minería, Hernán de Solminihac, y el presidente de ICMM, Anthony Hodge. Reunirá a más de 300 ejecutivos de alto nivel, quienes compartirán sobre los avances, éxitos y lecciones aprendidas durante su trayectoria en materias de seguridad y salud ocupacional. Además, durante los tres días de conferencia diversos CEOs de las compañías miembros de esta organización dictarán ponencias magistrales.

A la fecha, el ICMM ha recibido más de 80 ponencias para presentación de proyectos que cubrirán diversos temas.

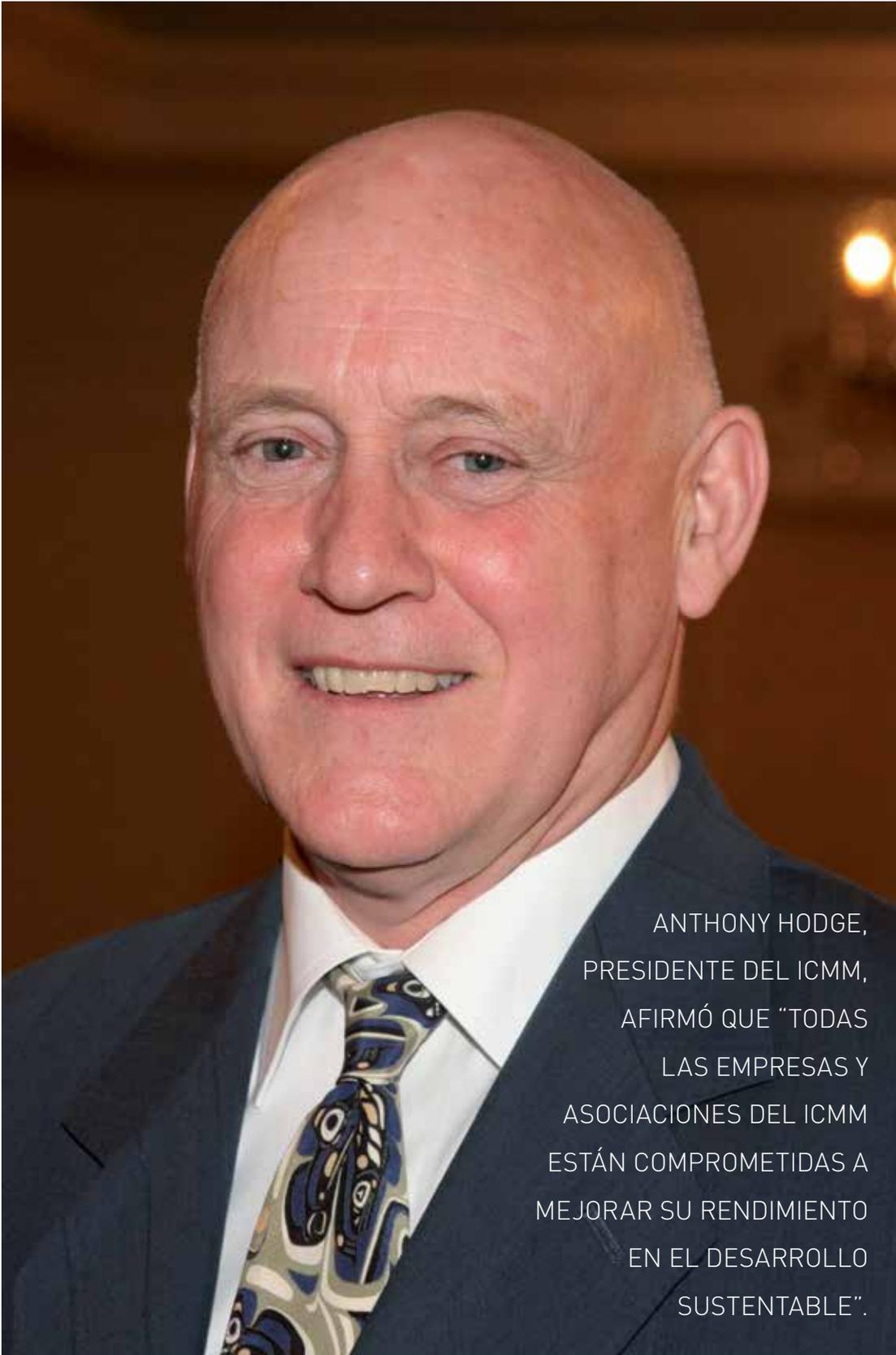
Entre las labores de ICMM a nivel mundial, destaca su trabajo en materias de sustentabilidad y desarrollo social de la minería.

“Todas las empresas y asociaciones que forman parte del ICMM se han comprometido a mejorar su rendimiento en el desarrollo sustentable y la producción responsable de los recursos minerales y metales que necesita la sociedad”, afirmó el presidente de ICMM, Anthony Hodge, quien ofreció a la prensa minera una conferencia desde Londres, junto al director de Seguridad y Salud del organismo internacional, René Aguilar, quien se desempeña en la capital británica y anteriormente ocupara la Gerencia Corporativa de Codelco.

Hodge dijo que esta conferencia “es parte de las labores de la organización por reunir y diseminar iniciativas exitosas a nivel global”.

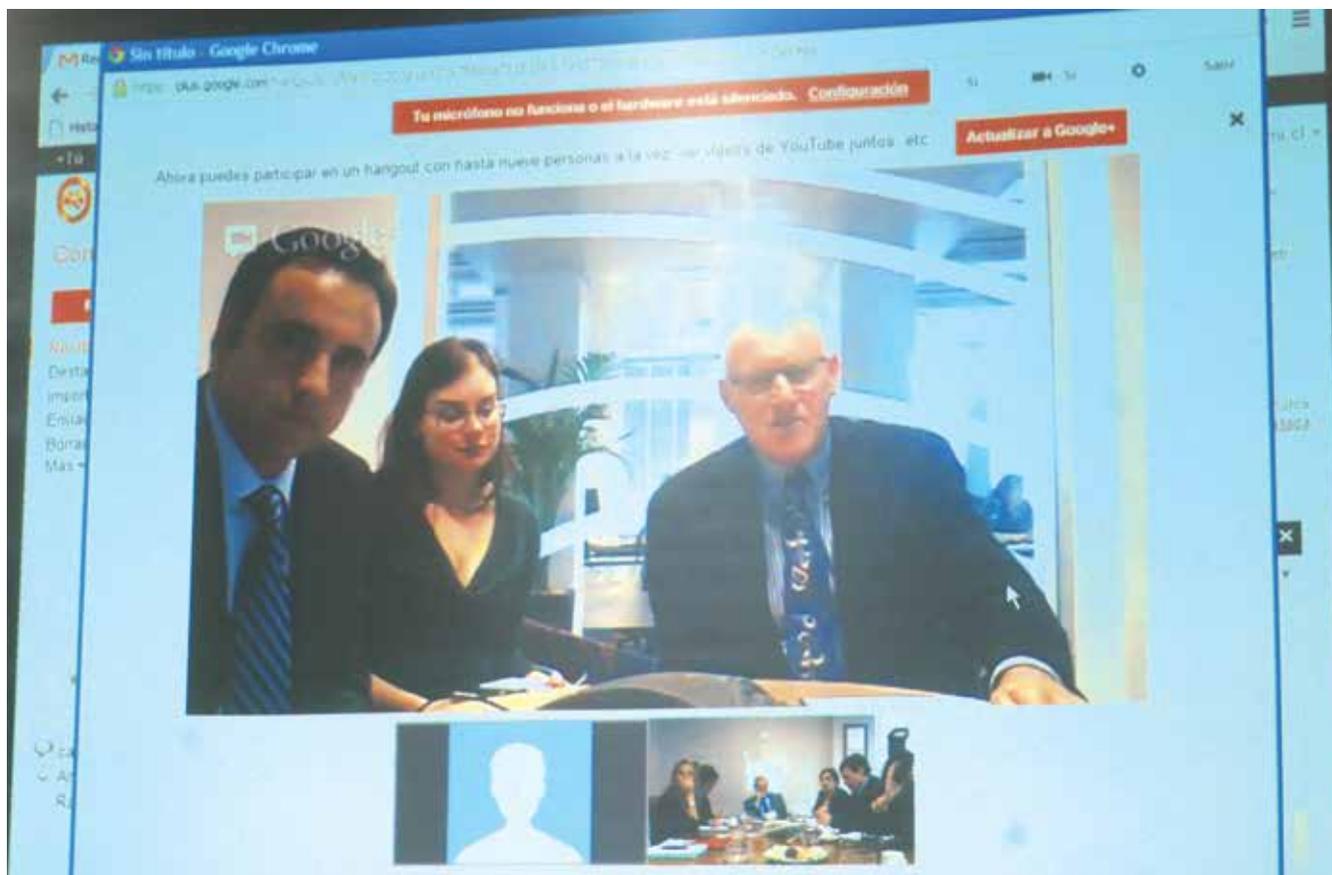
En tanto, René Aguilar explicó que el objetivo de esta conferencia es “obtener el máximo beneficio del intercambio de experiencias y mejoras prácticas que, a nivel mundial, están desplegando nuestros miembros. De esta manera, podremos asegurar un amplio acceso y aplicación de los más altos estándares en materia de seguridad y salud a la industria minera”.

Los temas principales que se abordarán en el encuentro estarán



ANTHONY HODGE,
PRESIDENTE DEL ICMM,
AFIRMÓ QUE “TODAS
LAS EMPRESAS Y
ASOCIACIONES DEL ICMM
ESTÁN COMPROMETIDAS A
MEJORAR SU RENDIMIENTO
EN EL DESARROLLO
SUSTENTABLE”.

LOS PRINCIPALES TEMAS QUE SE ABORDARÁN DURANTE ESTE ENCUENTRO TENDRÁN RELACIÓN CON EL LIDERAZGO EN LAS EMPRESAS MINERAS, ELIMINACIÓN DE FATALIDADES EN LAS FAENAS MINERAS, SALUD DE LAS COMUNIDADES Y ESTRATEGIAS INTEGRALES DE SALUD.



Hodge, junto al director de Seguridad y Salud del ICMM, René Aguilar, ofreció a la prensa nacional una video conferencia desde Londres.

relacionados con el desarrollo del liderazgo dentro de las empresas del rubro, la salud de las comunidades, la gestión con contratistas, además del control epidemiológico y las estrategias en materia de salud.

Además, el director de Seguridad y Salud de ICMM añadió que otro ítem importante será la creciente preocupación por eliminar las fatalidades en las faenas, añadiendo que "la mayor cantidad de accidentes se produce durante los primeros años de trabajo dentro de la mina".

Aunque la entrada a la reunión global será únicamente a través de una invitación, las presentaciones, charlas y resultados de la misma serán publicados de manera gratuita en la página web de ICMM a fines de noviembre. Quienes no puedan participar en persona, también tendrán la posibilidad de seguir las sesiones mediante las redes sociales.

"La minería ha jugado un papel clave en el desarrollo económico de Chile y Santiago será en noviembre el centro de pensamiento innovador de la industria. Expertos de todo el mundo vendrán a desarrollar nuevas ideas y soluciones a los problemas que la industria enfrenta a nivel mundial", destacó Aguilar. **bm**



Sonami y la exposición minera y metalúrgica de 1894

Gastón Fernández destaca que la exposición resultó todo un éxito y pasó a constituir un verdadero hito histórico.

Por Gastón Fernández Montero.

Desde el año 1891 la Sociedad Nacional de Minería propició la idea de celebrar una exposición internacional destinada a la minería y la metalurgia, que permitiera a los industriales del sector y al público chileno en general, conocer y aquilatar los prodigiosos avances tecnológicos que se estaban alcanzando en el mundo en esa época como consecuencia de la revolución industrial del siglo XIX.

El uso del vapor, la electricidad, las comunicaciones, los motores a combustión y otros inventos y adelantos, estaban transformando vertiginosamente los procesos industriales a lo que, naturalmente, no escapaba la actividad minera que, en otras latitudes, asimilaba rápidamente las nuevas tecnologías y los avances experimentados en el conocimiento geológico, procesos metalúrgicos y avanzados métodos de extracción de minerales. La minería norteamericana de ese momento era una fiel demostración de estos adelantos y progresos.

El acontecer político nacional de esos años postergó esta aspiración de SONAMI, la que sólo plasmó el 28 de octubre de 1894, cuando el Presidente de la República, don Jorge Montt, inauguró la Exposición de Minería y Metalurgia, primer evento internacional de esta naturaleza realizado en el país.

Esta exposición, que se realizó en el recinto de la Quinta Normal, resultó todo un éxito y pasó a constituir un verdadero hito histórico en el desarrollo del país por sus efectos y repercusiones ya que puede considerarse como el inicio de la minería industrial chilena, dejando atrás la minería tradicional con todas sus deficiencias y limitaciones.



Además de traer nuevos aires de progreso, en su seno se produjo el feliz encuentro de dos connotados y jóvenes ingenieros de minas: Marco Chapponi y William Braden, quienes pocos años después, dieron origen a la negociación del mineral El Teniente, que se constituiría en el primer eslabón de la llamada Gran Minería del Cobre de Chile.

Este certamen fue la pionera avanzada al país de la pujante industria norteamericana que concurre con una representación variada de expositores y maquinarias.

La impronta de esta exposición se refleja en la hermosa medalla recordatoria que acuñó SONAMI y en las páginas del libro que sobre ella publicó en 1895 el ingeniero civil de nacionalidad peruana don Santiago M. Basurco, en la Imprenta Roma, que contiene 49 grabados intercalados en el texto descriptivo del evento y numerosas fotografías.

A través de las páginas de este valioso libro se hace un completo y detallado recuento de lo que fue la exposición, de la gran visión de las diversas autoridades de la época, de los dirigentes de la Sociedad Nacional de Minería, encabezados por su presidente don José de Respaldiza y su vice-Presidente don Aniceto Izaga y de todos los organizadores y participantes de este magno evento.

El Estado de Chile, a través de la ley N° 97 de fecha 2 de septiembre de 1893, destinó la cantidad de \$ 150.000 para organizar la Exposición, la que reglamentó en forma minuciosa el Decreto Supremo N° 1330 del Ministerio de Industria y Obras Públicas de la República, de fecha 11 del mismo mes.

Examinando la cantidad y variedad de expositores de diferentes países que concurrieron, la envergadura de la maquinarias y tecnología exhibidas, podemos afirmar que este certamen internacional no sólo marca el inicio de etapa industrial de la minería nacional, sino, también, la modernización del país en general, en numerosos otros aspectos. **bm**

SONAMI acuñó una hermosa medalla recordatoria con ocasión de la exposición.

SONAMI PARTICIPA EN ENCUENTRO MINERO CHILENO-ARGENTINO



Alberto Salas se refirió al auspicioso panorama que vive la minería chilena.

El presidente de SONAMI, Alberto Salas, expuso en el VI Encuentro Minero Chileno-Argentino, realizado en el Hotel Sheraton Santiago, ocasión en la que participaron diversos representantes de ambos países, como también autoridades de la industria minera.

El evento, organizado por la Cámara Chileno Argentina, contó con la presencia del entonces subsecretario de Minería, Pablo Wagner; el secretario de Minería de Argentina, Jorge Mayoral y el presidente de la Cámara Argentina de Empresarios Mineros (CAEM), Martín Dedeu, entre otros personeros.

En el encuentro, Wagner se refirió al efecto multiplicador de la minería y al tratado firmado entre ambas naciones hace ya más

de una década. “Este tratado es sólo un viaje de ida. Existen muchísimas expectativas y no vamos a dar ni un paso atrás en materia de integración, porque los tiempos de las hipótesis de conflicto, han quedado atrás”.

Por su parte, Alberto Salas se refirió al desarrollo sustentable de la minería en Chile, oportunidad en que señaló que el desarrollo sustentable, significa pasar de “un desarrollo pensado en términos cuantitativos –basado en el crecimiento económico- a uno de tipo cualitativo, donde se establecen estrechas vinculaciones entre aspectos económicos, ambientales y sociales, en un marco institucional democrático y participativo”.

MUNDO GREMIAL

MUNDO GREMIAL

PRESIDENTE DE SONAMI EN CUMBRE PRO INVERSIÓN



La Cumbre Pro Inversión contó con la presencia de cinco ministros de Estado.

Más de 150 empresarios, ejecutivos y dirigentes gremiales formaron parte del Encuentro Pro Inversión y Competitividad organizado por el Ministerio de Economía, cuyo objetivo fue coordinar propuestas para destrabar las grandes inversiones del país, sobre todo en materia energética.

El ministro de Economía, Fomento y Turismo, Pablo Longueira, junto a la ministra de Medio Ambiente, María Ignacia Benítez; el ministro de Energía, Jorge Bunster; el ministro Secretario General de la Presidencia, Cristián Larroulet, y el ministro de Minería, Hernán de Solminihac, encabezaron la reunión con gremios, centros de estudios y compañías mineras y energéticas para analizar las dificultades que enfrentan para invertir en Chile.



El presidente de SONAMI, Alberto Salas, destacó la iniciativa liderada por el ministerio de Economía.

Durante el encuentro, que se extendió por más de ocho horas, se abordaron los temas del alto costo de la energía que afecta la competitividad de todos los sectores productivos; la falta de criterios definidos y trabas burocráticas para la obtención de permisos; el reforzamiento de la institucionalidad y el Sistema de Evaluación Ambiental, y el impacto social y económico de los proyectos.

Durante la reunión, el ministro Longueira destacó la importancia de desarrollar una agenda conjunta entre el sector público y el privado, para realizar mejoras en estas materias. "Como gobierno somos conscientes de la importancia de dar mayores certezas a las empresas que desarrollan proyectos en el país, en sectores tan importantes como la minería y la energía. Esperamos que el trabajo desarrollado nos permita construir un gran acuerdo nacional, para ver de qué forma podemos apoyar el desarrollo

de estos proyectos, con una mirada sustentable", expresó el secretario de Estado.

Por su parte, el presidente de la Confederación de la Producción y del Comercio (CPC), Lorenzo Constans, aseguró que las soluciones para destrabar los proyectos de inversión en materia energética pasan por una mayor agilidad administrativa y el funcionamiento de tribunales ambientales, lo que, a su juicio, "evitaría una judicialización".

En tanto, el presidente de SONAMI, Alberto Salas, estimó muy positiva la iniciativa gubernamental. "Si se hace más expedito el proceso de inversión para todos los sectores productivos y de servicios y, particularmente para la minería, allanaremos el camino para hacer de Chile una nación desarrollada a fines de la presente década", sostuvo el directivo de SONAMI.



El ministro Felipe Larraín junto al Comité Ejecutivo de la CPC.

MINISTRO DE HACIENDA CON COMITÉ EJECUTIVO DE LA CPC

El ministro de Hacienda, Felipe Larraín, se reunió con el Comité Ejecutivo de la Confederación de la Producción y del Comercio, ocasión en que se analizó el Presupuesto 2013, el cual, según indicó el secretario de Estado, estará focalizado en la educación.

A la salida del encuentro, Larraín dijo que “el acento va a estar en la educación, que es por lejos el sector que se lleva el mayor incremento de recursos de este presupuesto”.

No obstante ello, el ministro de Hacienda agregó que el gobierno va a cumplir con los compromisos que ha tomado en otras áreas como salud y seguridad ciudadana.



El vicepresidente de SONAMI junto a la presidenta de la asominera de Salamanca, Marta Olivares.

REUNIÓN DE TRABAJO CON ASOMINERA DE SALAMANCA

El vicepresidente de SONAMI, Patricio Céspedes, encabezó una reunión de trabajo con la Asociación Minera de Salamanca, que preside Marta Olivares, con el propósito de abordar las principales inquietudes de los productores locales. A la reunión fueron invitados ejecutivos de Enami de la región y de la casa matriz. También concurrieron representantes del gobierno regional y de Sernageomin.

En la ocasión, la presidenta de la Asominera expuso las inquietudes de sus asociados que, a su juicio, obstaculizan el desarrollo de la minería local.

Por su parte, el vicepresidente Patricio Céspedes se refirió al proyecto de ley de Seguridad e Institucionalidad Minera y aclaró algunas inquietudes planteadas por los asistentes respecto al Fondo de Sustentación y el reglamento de Seguridad minera reducido a 40 artículos, entre otras materias.

Se acordó realizar una nueva reunión, de similares características, dentro de un plazo de 60 días, para conocer la respuesta a los temas planteados.



El Comité Ejecutivo de la CPC en el lanzamiento del Marco Ético del Empresariado Chileno.

CPC LANZA EL MARCO ÉTICO DEL EMPRESARIADO CHILENO

La Confederación de la Producción y del Comercio (CPC) lanzó el Marco Ético del Empresariado Chileno, documento que expone sobre los fundamentos del quehacer empresarial, buenas prácticas y cómo han de ser las relaciones del empresario con los distintos grupos de la Sociedad.

“La preocupación por la ética y la difusión de buenas prácticas ha sido un objetivo permanente de la CPC y sus ramas, que queremos reforzar a través de esta publicación, que hemos estado trabajando desde el inicio de mi presidencia”, dijo Lorenzo Constans, presidente de la CPC, acompañado de los titulares

de la Asociación de Bancos, Jorge Awad; de la Sofofa, Andrés Concha; de la SONAMI, Alberto Salas; de la Cámara Nacional de Comercio, Carlos Eugenio Jorquiera, y el past presidente de la Cámara Chilena de la Construcción, Gastón Escala.

El directivo aclaró que este documento “no es un código, es un marco, un rayado de cancha que explica los principios y valores sobre los cuales debe desarrollarse la acción empresarial. Su fin es que todas las asociaciones gremiales y empresas lo tomen como base para elaborar sus propios códigos de ética o manuales de buenas prácticas”, precisó.

BIBLIOTECA

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

Por Clara Castro Gallo, Jefe Centro de Documentación de la Sociedad Nacional de Minería.

1.- BHP BILLITON CHILE. Informe de Sustentabilidad 2011. Santiago, Ograma, 2012. 52 páginas.

A través de esta publicación, se da a conocer el desempeño económico, social y ambiental correspondiente al periodo 1 de enero a 31 de diciembre de 2011 correspondiente a Minera Escondida, BHP Billiton Pampa Norte y las oficinas en Santiago.

Se destaca el tema seguridad, que constituye la primera y principal preocupación en sus operaciones. En el 2011, el índice de accidentes disminuyó en los trabajadores propios pero aumentó en los trabajadores contratistas. Ello se enmarca en el actual escenario de grandes proyectos de ejecución, particularmente en Escondida donde existe una alta dotación de trabajadores indirectos, lo que presenta un claro desafío de gestión en esta materia.

Durante el año sumó una producción de 1.094.483 toneladas, un 19% menor que en 2010, debido fundamentalmente a la caída en la producción de Escondida, debido a que la ley ha venido cayendo en los últimos años, y es por ello que la compañía a comienzos del 2012 anunció un programa de inversión de más de US\$4.000 millones que permitirá recuperar los niveles del pasado.



2.- CAP. Reporte de Sustentabilidad 2011. Santiago, Ograma, 2012. 132 páginas.

El presente reporte muestra el comportamiento de la compañía durante el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2011, realizando un esfuerzo especial por presentar la mirada de futuro de la empresa, su estrategia y sus desafíos, de forma de entregar al lector información proyectada y no sólo histórica sobre el desempeño de la compañía. Adicionalmente, se incluyen datos de años anteriores para dar una visión contextualizada de la tendencia de su gestión.

El reporte incluye las tres áreas de negocio del grupo: Cap Minería, Cap Acero y Procesamiento de Acero y su administración corporativa.

Entre sus principales logros se destaca: El crecimiento de 12 a 18 millones de toneladas anuales en la minería del hierro; la puesta en marcha del plan preventivo de seguridad en todas las empresas del grupo; la implementación de un nuevo código de ética y buenas prácticas del grupo; la construcción de la planta desalinizadora en la región de Atacama que entrará en operación en el 2013; las inversiones ambientales en la planta de pellets ubicada en Huasco; inversiones para mejorar las condiciones de seguridad en la vía férrea La Serena-Coquimbo; entre otros.



3.- JESÚS M. CASAS; SERGIO CASTRO FRÍAS; VIRGINIA S. T. CIMINELLI; GONZALO MONTES-ATENAS y NATHAN STUBINA, editores. Hydroprocess 2012, Book of Abstracts 4th International Seminar on Process Hydrometallurgy, organizado por Gecamin. Santiago, 2012. 119 páginas. (Incluye versión en disco compacto).

Hydroprocess 2012 es la cuarta versión de una serie de seminarios internacionales sobre procesos hidrometalúrgicos iniciados en el 2006 por Gecamin en Chile.

Un total de 41 abstracts y 37 papers son incluidos en estos proceedings, escritos por autores de 16 países, siendo la distribución temática de los trabajos de la siguiente manera: Conferencias plenarias (4); biometalurgia sustentable y procesamiento de minerales y materiales (8); hidrometalurgia del oro, plata y metales preciosos (6); lixiviación de concentrados de minerales, estudios, operaciones y procesos (6); extracción por solventes (6); innovación y desarrollo en hidrometalurgia (5), y estudios de casos industriales (6).

Esta publicación es de interés para todos los profesionales de la industria hidrometalúrgica, tales como la minería, la metalurgia, la ingeniería química y áreas relacionadas como la geología, sumado a los estudiantes de estas disciplinas que trabajarán en la industria minera.

Los trabajos incluidos en estos proceedings cubren los más recientes y relevantes desarrollos de las operaciones, procesos y operaciones hidrometalúrgicas en el mundo, constituyéndose en la más importante fuente de información para los profesionales de la industria metalúrgica alrededor del mundo.



4.- COMISIÓN CHILENA DEL COBRE. Recopilación de Estudios. Factores Claves para un Análisis Estratégico de la Minería 2012. Santiago; Maval, 2012. 220 páginas. (versión digital en www.cochilco.cl).

El libro recopila los principales informes y estudios elaborados por la institución durante el año 2011, orientados en esta oportunidad a dos áreas: la primera incluye los insumos estratégicos para la minería, con información sobre energía, agua y ácido sulfúrico, tanto contemporánea como sus perspectivas. La segunda área resume información de aquellos mercados internacionales de metales que están incorporando a la oferta con mayor importancia relativa. Estos corresponden al hierro y el acero, molibdeno, oro y plata.

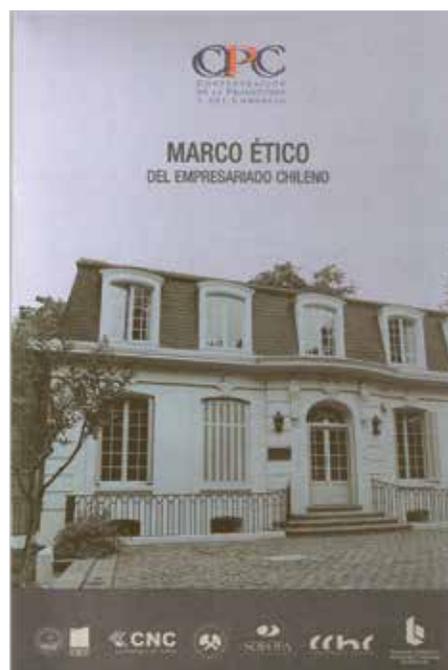
Sus principales capítulos son los siguientes: 1) Consumo de Energía y Emisiones de Gases de Efecto Invernadero Asociadas a la Minería del Cobre, 2010; 2) Consumo del Agua en la Minería del Cobre 2010; 3) Actualización del Estudio prospectivo al Año 2020 del Consumo de Energía Eléctrica en la Minería del Cobre; 4) Mercado Internacional del Molibdeno y la Producción en Chile; 5) Mercado Nacional e Internacional del Hierro y Acero; 6) Metales preciosos: Oro y Plata Mercado Internacional y Minería en Chile; y 7) Mercado Chileno del ácido Sulfúrico proyectado al año 2020.



5.- CPC. CONFEDERACIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y EL COMERCIO. Marco Ético del Empresariado Chileno. Santiago, (sin fecha). 8 páginas.

La Confederación de la Producción y el Comercio es el organismo gremial cupular del empresariado chileno, que reúne a los principales sectores productivos del país. Su misión consiste en promover dentro de un marco de principios y valores éticos, las condiciones que permiten la creación y mantención de iniciativas empresariales, y la existencia de una institucionalidad que aliente la libre competencia y el crecimiento, de manera de alcanzar un desarrollo sustentable en lo económico, social y medioambiental.

La CPC junto a sus ramas, ha tenido dentro de sus objetivos principales la promoción y difusión de sus principios éticos. La publicación detalla los fundamentos del quehacer empresarial, las buenas prácticas empresariales, el empresario y su relación con los distintos grupos de la sociedad, y el compromiso de la CPC y sus ramas con la ética empresarial.



6.- SOFOFA Y CPC. Hecho en Chile, 14 Historias de Emprendimiento e Innovación en la Industria Nacional. Santiago, 2012. 160 páginas.

Las 14 historias dan cuenta de cómo en distintas realidades, y sin importar el tamaño o sus estrategias de desarrollo, diversas compañías desarrollaron innovaciones en sus negocios, logrando significativos beneficios.

Son historias que dan cuenta de características fundamentales para iniciar e implementar un proceso de innovación. En ese contexto, cada uno de los casos aquí consignados, ejemplifica cómo es posible implementar prácticas innovadoras al interior de una empresa, qué medidas son importantes, qué escenarios posibilitan cambios y qué actitud deben tener quienes busquen ser líderes en mercados cada vez más acelerados.

Este libro combina el acierto de dar visibilidad a los esfuerzos de empresas chilenas, incidiendo además en dos aspectos: el ámbito en que centran sus iniciativas de innovación (modelo de negocio, mercado, producto/ servicio o procesos) y, el impacto que consiguen a través de la innovación.

La forma de estructura de la publicación, se presentan los casos en forma de relatos contextualizados, dónde no falta el contraste con la competencia y dónde se subrayan los factores claves de éxito y resultados alcanzados.



MINEROWEB

www.quepasamineria.cl

Qué Pasa Minería es una edición especializada de la revista Qué Pasa, que llega al mercado con la misión de difundir contenidos de excelencia para el sector minero y los actores que se relacionan con esta industria.

Esta publicación aspira entregar información valiosa para el quehacer de quienes están ligados a esta actividad, en especial para los tomadores de decisiones y líderes de opinión.

Qué Pasa Minería, tratará de llegar a un público más extenso que el núcleo minero tradicional, sumando además de empresarios y ejecutivos, a autoridades nacionales y regionales, diplomáticos, académicos, estudiantes, entre otros muchos actores que interactúan con la principal actividad económica del país.

Sus secciones claramente identificadas con sus contenidos, le permiten al visitante navegar con facilidad, encontrando al sector izquierdo de su página principal las siguientes secciones: Actualidad,



Cobre Business, Vida e Innovación, Noticias, Documentos y Cambios de Ejecutivos. En la franja superior están las siguientes secciones: Quienes somos, papel digital, la revista Qué Pasa en papel digital; números anteriores, contacto y suscripciones.

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:

Octubre

8-9 Octubre: "X Foro Eléctrico del Sing", organizado por A.I.A., Antofagasta, Chile. Contacto: Email: forosing@editec.cl; Fono: 56 2 7574249; Web: www.forosing.cl

17-19 Octubre: "8ava. Feria Internacional Minera 2012", Palacio de Exposiciones, Plaza Mayor, Medellín, Colombia; organizado por la Asociación Nacional de Empresarios de Colombia, Andi. Contacto: colombiaminera@andi.com.co, apoyoeventos@andi.com.co

22-26 Octubre: "12° Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales CONAMET/SAM 2011", Casa Central de la Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile; organizado por Departamento de Ingeniería Metalúrgica y Materiales Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso Chile. Contacto: conamet-sam@usm.cl

24-26 Octubre: "X Jornadas de Tronadura 2012", organizadas por ASIEX, Puerto Varas, Chile. Contacto: Isabel M. Castro B.; Email: castoring@mi.cl

25-26 Octubre: "II Congreso de Chancado de Minerales, Minecrush Perú", Hotel Marriot, Lima, Perú; organizado por Edocutum. Contacto: cindy.gonzalez@edocutum.com

28-31 Octubre: "Sulphur 12", Estrel, Berlin, Alemania; organizado por Cru Events. Contacto: Conferences@crugroup.com

30 Octubre -1 Noviembre: "Goldfields Mining Expo 2012", Kalgoorlie, Western Australia, Australia. Contacto: Warren Queenan, Sales Manager, Reed Mining Events; Web: www.goldfieldsmining-expo.com.au; Fono: 61 2 9422 2563; Email: warren.queenan@reedexhibitions.com.au

24-26 Octubre: "VII Congreso de Minería y Energía WAAIME 2012", organizado por Asociación Femenina Auxiliar al Instituto de Ingenieros de Minas, Metalurgia y Petróleo-Sección Perú (WAAIME). Contacto: info@congresowaime.com

Noviembre

3-6 Noviembre: "China Mining 2012", Tianjin, China; organizado por Ministerio de Territorio y Recurso de China. Gobierno Municipal de Tianjin. Contacto: www.china-mining.org/en

7-11 Noviembre: "I Feria Internacional del Petróleo, Gas y Energía", Yacuiba, Bolivia. Contacto. Email: feriasyeventos@cotas.com.bo

14,15 y 16 Noviembre: "III Versión WT Workshop Trituración 2012"; organizado por Metso; Valle de Colchagua, Chile. Contacto: Paola Villavicencio; Fono: 56 32 2270664; Email: paola.villavicencio@metso.com; Web: www.metso.com

14-16 Noviembre: "Western Mining Electrical Association Bi Annual Meeting", San Antonio, Texas, EEUU. Contacto: WMEA; Web: www.wmea.net

24-29 Noviembre: "10th Internacional Symposium on Rock Fragmentation by Blasting, Fragblast", organizado por CSIR-Central Institute of Mining and Fuel Research; Nueva Delhi, India. Contacto: Web: www.fragblast10.org

El **Cobre** está en las personas que quieren crecer

"Viajar a Antofagasta para hacer mi práctica ha sido una de las grandes oportunidades que he tenido en mi vida. Me he sentido muy acogido y estoy aprendiendo mucho. Estar acá ha sido lo mejor que me ha pasado en mis 18 años".

Víctor Díaz

Aprendiz en Altonorte y egresado del Liceo Politécnico Pedro Aguirre Cerda de Cauquenes, el cual fue reconstruido por Xstrata Copper tras el terremoto de 2010.



www.xstratacopper.com


xstrata
copper

6 años en Chile
Creando valor compartido

Collahuasi Lomas Bayas Altonorte El Pachón Energía Austral



LO MEJOR DEL CIELO Y DE LA TIERRA, JUNTOS PARA CONSTRUIR UN FUTURO SOSTENIBLE

En Collahuasi el mañana lo construimos hoy, es por eso que junto a Solarpack estamos desarrollando el proyecto de Energía Renovable No Convencional más grande de Chile, en la región de Tarapacá.

Pondremos dos plantas de energía solar que cubrirán alrededor del 13% de la demanda actual de Collahuasi, equivalentes a la producción de 25 MW, permitiéndonos evitar

la emisión de más de 43 mil toneladas de CO₂ al año.

Collahuasi está comprometido con el progreso de la región y por eso la construcción de la central nos permite pensar en el desarrollo de una fuente de ERNC que apoye de una manera eficiente el crecimiento sostenible de la operación minera de cobre en Chile.