



Los diez años de Los Pelambres



LA APUESTA DE LA ESCONDIDA POR LA CULTURA

SE REACTIVA PROYECTO DE LEY DE CIERRE DE LAS FAENAS MINERAS



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.



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

/04 AMSA RECONSTRUIRÁ CALETAS DE PESCADORES DEL MAULE **/08**
 SONAMI ENTREGA PREMIOS "SAN LORENZO" EN LA REGIÓN DE TARAPACÁ
/23 FUNDACIÓN SONAMI EJECUTARÁ NUEVO PROYECTO SOBRE REFORMA
 PREVISIONAL **/25** SE REACTIVA PROYECTO DE CIERRE DE FAENAS MINERAS

boletínminero 

Año CXXV N° 1.241 JULIO 2010

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

DIRECTORIO:

PRESIDENTE:
 Alberto Salas Muñoz

VICEPRESIDENTE:
 Ramón Jara Araya

VICEPRESIDENTE:
 Patricio Céspedes Guzmán

Francisco Araya Quiroz
 Patricio Contesse González
 Jon Evans
 Pedro Hurtado Vicuña
 Jorge Pavletic Cordero
 Víctor Peña Díaz
 Jorge Riquelme Bravo
 Zulema Soto Tapia
 Hernán Urquieta Riveros

SECRETARIO GENERAL:
 Héctor Páez Barraza

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:
 World Color 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



Cine digital, programas televisivos, la ampliación del Museo de Arte Precolombino y el concurso de arte joven Cabeza de Ratón, son algunos de los interesantes panoramas culturales que Minera Escondida ha preparado para este año.



En junio de 2007, con la aprobación de la Ley 20.179, se permitió la creación de las Sociedades de Garantía Recíproca (SGR), que pretendían solucionar uno de los principales problemas de las pymes chilenas: la falta de financiamiento. Y pese a que lleva algunos años desde su puesta en marcha -y se han constituido cerca de 10 entidades en el país que abordan este concepto- el tema aún resulta desconocido.



"El aniversario número 10 encuentra a Minera Los Pelambres en un momento sólido; convertida en una de las principales empresas mineras a nivel nacional y mundial, con una historia de excelencia y perspectivas de crecimiento tremendamente auspiciosas", destaca el gerente general, Ignacio Cruz.



“La industria, en general, está muy optimista con las proyecciones, en términos de demanda de cobre para el futuro”.

MIGUEL ÁNGEL DURÁN, PRESIDENTE DEL CONSEJO MINERO Y DE ANGLO AMERICAN (ESTRATEGIA, 1º DE JULIO DE 2010)



“Este es un tema muy importante (que las mineras coticen en Bolsa), porque tenemos que facilitar el acceso al mercado de capitales de dicho segmento, de manera tal que el país pueda financiar fuertemente proyectos de inversión que se traducen en trabajo y desarrollo para la comunidad”.

LAURENCE GOLBORNE, MINISTRO DE MINERÍA (ESTRATEGIA, 19 DE JULIO DE 2019)



“2010 será un año emblemático para el grupo (Antofagasta Minerals), pues nuestro presupuesto es alcanzar las 543.000 toneladas de cobre fino como total de las tres actuales operaciones del grupo”.

MARCELO AWAD, PRESIDENTE EJECUTIVO DE ANTOFAGASTA MINERALS (DIARIO FINANCIERO, 31 DE MAYO DE 2010)



“Los productores hemos sido lentos en responder a esa demanda (de cobre) debido a que somos una industria conservadora y porque los yacimientos que están en la cartera de proyectos para desarrollar son menos competitivos que los de antes”.

DIEGO HERNÁNDEZ, PRESIDENTE EJECUTIVO DE CODELCO (MINERÍA CHILENA, JULIO 2010)



“Nuestra meta es mantener la producción para este año, y que obviamente hay una situación de volatilidad del precio del cobre, pero es una cuestión de corto plazo, el largo plazo es muy llamativo”.

JON EVANS, PRESIDENTE EJECUTIVO DE COLLAHUASI (ESTRATEGIA, 1º DE JULIO DE 2010)



“Que la minería sea una actividad valorada y respetada por su efectivo aporte al país, constituye uno de los grandes desafíos del sector”.

EDITORIAL (REVISTA MINERÍA CHILENA, JULIO 2010)



La minería celebra su mes

Al igual como existe el Mes del Mar y el Mes de la Patria, agosto es reconocido como el Mes de la Minería y, por supuesto, nuestro gremio participará activamente en las celebraciones que la industria ha programado para rendir homenaje a la historia y al futuro de esta actividad. En el año del Bicentenario, en que SONAMI cumple 127 años de vida al servicio de los pequeños, medianos y grandes mineros, nuestra industria enfrenta un panorama auspicioso.

Alcanzará un crecimiento cercano al 5% en el período y esperamos incrementar la producción de cobre en 300.000 toneladas, llegando a una producción total estimada de 5.700.000 toneladas. Asimismo, las exportaciones mineras totalizarán un monto aproximado a los US\$42.000 millones.

Dada la relevancia del aporte de esta actividad económica al desarrollo del país, el debate y la reflexión en torno a las mejores políticas públicas para el crecimiento de la minería siempre han formado parte de nuestra agenda. En ese contexto, el 3 de agosto próximo realizaremos –en conjunto con la revista Minería Chilena– el seminario “La Mediana Minería en el Bicentenario”, en que se analizarán la situación y perspectivas de este importante sector productivo.

Dos días después, junto al Ministerio de Minería y las empresas SQM y Sociedad Chilena del Litio, pondremos sobre la mesa el promisorio futuro del litio, en una jornada en la que expondrán tres expertos extranjeros de primer nivel y en que cuatro destacados senadores analizarán los eventuales cambios legales para la explotación de este recurso.

Por supuesto, hemos querido compartir de igual manera la alegría de esta fiesta con nuestras regiones y siendo Iquique una de las ciudades que más protagonismo tiene para la minería, el 9 de agosto será la sede del “Curso de Minería para Periodistas Regionales”. La jornada de capacitación –que se desarrolla sin interrupción desde 2007– tocará temas como el marco legal de la minería en

Chile, el desarrollo de la minería no metálica, las etapas del proceso productivo, panorama futuro de esta actividad y medioambiente y minería, entre otros.

Al día siguiente, y también en Iquique, celebraremos el Día del Minero. En conjunto, con la asociación minera local y las empresas mineras asociadas, recibiremos al ministro Golborne y a las autoridades regionales, quienes compartirán con nosotros la festividad que recuerda a San Lorenzo, patrono de los mineros.

Adicionalmente, comprometidos con el progreso, la educación y la cultura, entregaremos todo nuestro apoyo a la “Maratón Minera”, cuyo lanzamiento se ha programado para el 12 de agosto.

Para cerrar las actividades conmemorativas del mes, el jueves 26 realizaremos la Cena Anual de Minería para dar cuenta de nuestros logros y desafíos, actividad que contará con la asistencia de Su Excelencia el Presidente de la República y más de 800 invitados.

Esta celebración del Mes de la Minería encuentra a la industria en fuerte expansión con grandes tareas y desafíos, destacando que para el período 2010-2017 el sector contempla una cartera de proyectos de inversión por US\$50.000 millones, de los cuales unos US\$6.000 millones se habrán concretado al cerrar el presente año.

Por último, quisiera mencionar que el 27 de agosto el Consejo General procederá a elegir nueva mesa directiva, directorio y secretario general, para el siguiente período. Aspiramos a un próximo ciclo que mantenga y fortalezca la representatividad del gremio en la minería privada, tanto metálica como no metálica. Igualmente, esperamos que el espíritu de SONAMI siga caracterizándose por una política de puertas abiertas a todos los sectores, teniendo siempre por delante los planteamientos de los pequeños, medianos y grandes mineros ante las autoridades y la comunidad nacional e internacional.

Alberto Salas Muñoz
Presidente.

Holding Antofagasta nueve caletas del Maule



Ejecutivos de Antofagasta Minerals entregan embarcaciones y motores a pescadores de Pelluhue.

Minerals reconstruirá

LA “RUTA DE LAS CALETAS DEL MAULE” ES UN PROGRAMA SOLIDARIO DE RECONSTRUCCIÓN, QUE TIENE CONTEMPLADO UN FONDO DE 1.000 MILLONES DE PESOS, ADEMÁS DE CONSIDERAR UN PROGRAMA TURÍSTICO Y GASTRONÓMICO QUE TENDRÁ UNA INVERSIÓN DE \$2.200 MILLONES, AMBOS ENFOCADOS EN LA SÉPTIMA REGIÓN DEL PAÍS, UNA DE LAS ZONAS MÁS AFECTADAS LUEGO DEL TERREMOTO DEL 27 DE FEBRERO.



En marzo, tras el terremoto y el tsunami que afectó al centro sur del país, el grupo minero Antofagasta Minerals anunció la creación de un fondo de 5 mil millones de pesos para apoyar la reconstrucción del borde costero de la Región del Maule, recursos que no sólo restituirán 80 embarcaciones y 238 motores, sino que también servirán para reconstruir nueve caletas de la Séptima Región, además de potenciar turística y gastronómicamente a seis de ellas. Se espera que el proyecto denominado “La Ruta de las Caletas del Maule”, concluya con las obras a fines de 2010.

Como parte de ese programa, y junto con la iniciativa de gobierno “Volvamos a la Mar”, el holding minero hizo entrega de 30 motores y 8 embarcaciones a pescadores de distintas caletas de la región, actividad que, además, fue apoyada por la Intendencia de la Región del Maule.

El Intendente del Maule, Rodrigo Galilea, destacó que “la iniciativa responde a las prioridades urgentes que nos fijamos como gobierno y que apuntan a recuperar el sector productivo que resultó más dañado luego los acontecimientos del 27 de febrero pasado. Esta iniciativa privada de la minería nos permitirá reunir los recursos necesarios junto al Estado para levantar la totalidad de la pesca artesanal de esta región. Este es un plan serio y sólido que además fomentará el turismo y la gastronomía en una de las zonas más emblemáticas de la región”.

Las embarcaciones y motores están evaluados en cerca de medio millón de dólares y su entrega corresponde a un trabajo de coordinación conjunta entre la empresa minera y organismos del Estado, como Sernapesca, la Autoridad Marítima, el Fondo de Fomento de la Pesca Artesanal, el BancoEstado y el Ministerio de Economía.

El director de Antofagasta Minerals y vicepresidente de SONAMI, Ramón Jara, afirmó que “como grupo minero somos especialmente cercanos a la pesca artesanal, ya que se trata de una importante actividad productiva en las zonas de nuestras operaciones mineras, como son Antofagasta y Coquimbo. Por eso, entendemos muy bien el enorme impacto que esta actividad posee en el empleo y en el

desarrollo económico local. Estamos seguros que esta entrega será un nuevo paso para el levantamiento de la región y un aporte para cada uno de los pescadores y sus familias”.

LA RUTA DE LAS CALETAS

La “Ruta de las Caletas del Maule” es un programa solidario que ha significado la consulta a todas las instancias involucradas en el proceso de reconstruir, como la Dirección de Obras Portuarias, el Servicio Nacional de Pesca, la Capitanía de Puerto, los municipios locales y los propios pescadores.

Según indicaron ejecutivos de la compañía, a finales de junio se aprobó por parte de los pescadores el resultado final del proceso de consulta y participación ciudadana que realizó Antofagasta Minerals durante dos meses, período en el cual los pescadores de distintas localidades del Maule dieron las indicaciones de cómo querían reconstruir sus nuevas caletas. Ese proceso concluyó con la recepción conforme de los proyectos de arquitectura por parte de los dirigentes de las caletas.

Comenzando el mes de julio, en tanto, se desarrolló una de las últimas reuniones ampliadas de coordinación con las autoridades del Maule, entre las cuales hubo un rotundo respaldo al proyecto de la “Ruta de las Caletas del Maule” y a la idea de acelerar los procesos para que las obras concluyan a fines de diciembre de este año, fecha clave para la producción pesquera y el turismo de la región.

El programa de reconstrucción de caletas creado por Antofagasta Minerals tiene contemplado un fondo de 1.000 millones de pesos, en tanto que el programa turístico y gastronómico considera una inversión de 2.200 millones de pesos, el cual tiene contemplado el desarrollo de un programa de capacitación gastronómica entre los hombres de mar y sus familias y un completo plan de difusión turística a nivel nacional, con el fin de dar a conocer al resto del país las bondades que existen en la Región del Maule.



Maqueta de diseño de cómo quedará la caleta de Curanipe.



Los senadores Ximena Rincón y Hernán Larraín, los subsecretarios de Pesca y de Economía, Pablo Galilea y Tomás Flores –respectivamente-, el Intendente del Maule, Rodrigo Galilea, el Seremi de Economía, Ricardo Alcérrecra, el director de Antofagasta Minerals, Ramón Jara, entre otras autoridades, posan junto a los 38 pescadores de distintas caletas de la Séptima Región que recibieron equipos en la localidad de Curanipe.

AMSA POST TERREMOTO

Luego del fatídico terremoto y posterior tsunami del 27 de febrero, la industria minera manifestó su solidaridad a través de significativos aportes, fue así como el Grupo Minero Antofagasta Minerals- además de la creación del fondo de \$5.000 millones para la reconstrucción -en apoyo en la recuperación económica de la Región del Maule- entregó \$500 millones, incluido un aporte de sus trabajadores, a la campaña "Chile Ayuda a Chile" de la Teletón.

En tanto, Minera Los Pelambres ejecutó un arduo trabajo de recolección voluntaria de parkas y botas para los niños de las escuelas de la comuna de Curepto.

También, Los Pelambres realizó aportes a las municipalidades de Illapel, Salamanca y Los Vilos para ir en auxilio de localidades afectadas, especialmente de Tirúa, Licantén e Iloca. Asimismo, participó activamente en las campañas de recolección de ayuda implementadas por dichos municipios.

En virtud de ello, la compañía aportó con arriendo de camionetas para el traslado de Bomberos de Illapel a colaborar en el rescate de víctimas, colchones, agua para Bomberos, transporte de alimentos, entre otras acciones, valorizadas en 27 millones de pesos. **bm**

Día del Minero

Sonami entregará premios “San Lorenzo” en la Región de Tarapacá

POR SU CONTRIBUCIÓN A LA ACTIVIDAD MINERA DEL PAÍS, ESTE AÑO EL TRADICIONAL GALARDÓN RECAYÓ EN LA FUNDACIÓN EDUCACIONAL COLLAHUASI; EN HALDEMAN MINING COMPANY S.A.; Y EN EL PRODUCTOR MINERO DE LA REGIÓN DE TARAPACÁ, OSVALDO CUADRADO KAISER.

En el marco del acto de celebración del Día del Minero, que este año se realizará en la ciudad de Iquique, la Sociedad Nacional de Minería entregará el ya tradicional premio “San Lorenzo”, reconocimiento que desde hace años destaca a los socios del gremio que hayan realizado un aporte significativo a la actividad minera, liderando al sector en algún tema específico o efectuando alguna contribución sobresaliente al desarrollo regional.

Este año, el premio “San Lorenzo” a la gran minería recayó en la Fundación Educacional Collahuasi, institución que, desde su creación, ha comprometido importantes esfuerzos en el mejoramiento de la educación en la Región de Tarapacá, con particular énfasis en la educación técnico-profesional.

En la categoría de mediana minería, SONAMI decidió otorgar el galardón a Haldeman Mining Company S.A., en atención al valioso aporte a la actividad minera de mediana escala en la Región de Tarapacá, al alto nivel de calidad y pureza de su producción, y a la utilización de modernas y avanzadas tecnologías en sus procesos extractivos.

Por otra parte, el gremio otorgará el premio al pequeño minero al empresario Osvaldo Cuadrado Kaiser, en atención a su notable trayectoria empresarial, y especialmente, en reconocimiento a su esfuerzo para emprender y desarrollar la actividad minera superando las adversidades propias de la actividad.

HALDEMAN MINING COMPANY S.A

HMC tiene sus operaciones mineras en la Faena Sagasca, en la Región de Tarapacá, con actividades de mina y planta para producir 19.000 toneladas anuales de cátodos de cobre.

Desde su puesta en marcha, en septiembre del 2004, los cátodos de cobre producidos por la compañía se han destacado por su alto nivel de calidad y pureza, superando los requerimientos Cobre Grado A de la Bolsa de Metales de Londres y abasteciendo a las plantas más exigentes de colada continua de Europa.

La compañía ha puesto énfasis en el desarrollo humano y social para la comunidad. Es así como luego del terremoto y posterior tsunami que afectó a la zona centro sur del país, los trabajadores de HMC se movilizaron rápidamente y, de manera mancomunada,



FUNDACION EDUCACIONAL COLLAHUASI

Creada a fines de 2008, tiene como misión contribuir sostenidamente al mejoramiento de la educación en la Región de Tarapacá, con énfasis en la educación técnico-profesional, en línea con el interés de la Compañía de apoyar el desarrollo sustentable de las comunidades cercanas a sus operaciones.

Junto a sus socios estratégicos Sociedad de Instrucción Primaria (SIP) y Fundación Chile, dio inicio al programa de perfeccionamiento que actualmente se aplica en 18 establecimientos educacionales, y beneficiará a más de 4.000 estudiantes en un período de 4 años.

Adicionalmente, en el marco de su compromiso con la educación chilena, Collahuasi aportó a la reconstrucción del Colegio Insular Robinson Crusoe de la isla Juan Fernández y del liceo Pablo Neruda de Navidad, Sexta Región, los que resultaron severamente dañados por el terremoto y tsunami que sacudió a la zona centro sur del país el 27 de febrero de 2010. En ambos casos, se construyeron modernos establecimientos modulares, lo que permitió a los escolares retomar sus clases en los meses de abril y mayo, respectivamente.

Cabe destacar que la preocupación de la empresa por el tema educacional no se limita sólo al aporte económico, toda vez la compañía decidió incluir a ambos establecimientos bajo el alero de su Fundación Educacional, de manera que también serán beneficiados con el programa de mejoramiento educativo, que desde 2009 Collahuasi ejecuta en 18 escuelas de Tarapacá.

contribuyeron a la implementación la campaña 1+1=4, que logró reunir el equivalente en dinero a 1.580 cajas de alimento o 26.333 ladrillos, un importante aporte para los damnificados de Chile.

OSVALDO CUADRADO KAISER

Oriundo de Santiago, en 1977 ingresó, a la carrera de Ingeniería Metalúrgica Extractiva en Universidad Técnica del Estado, desde donde se retiró anticipadamente para dedicarse a su sueño de empresario. Desde ese entonces, sus pasos estuvieron cercanos a la minería y - como empresa de movimiento de tierra- obtuvo en 1982 el primer contrato para construir la planta de beneficio de minerales de plata de "Cachinal de la Sierra", de Minera BRASS.

En 1997, adquirió propiedades mineras en el distrito de Salar Grande, dando comienzo a un largo proyecto de desarrollo, que a la fecha consta de dos minas y una planta hidrometalúrgica con capacidad procesar 15.000 toneladas de mineral.

En mayo de 2008 se terminó de construir la primera etapa de la planta, que comenzó a operar con una dotación de 65 personas directas y sólo pudo producir durante 4 meses, debido a la brusca y sorpresiva caída del precio del cobre. A partir de septiembre de 2009, se reiniciaron las labores mineras, despachando el mineral extraído a Enami Tocopilla, teniendo siempre presente la meta de financiar la operación de la planta, que hasta la fecha es la única iniciativa efectivamente realizada en la región. **bm**

La Apuesta Cultural

CAROLINA LUCARONI, GERENTE DE ASUNTOS EXTERNOS DE BHP BILLITON, DESTACA EL COMPROMISO DE LARGO PLAZO DE LA MINERA CON LA CULTURA.

Cine digital, programas televisivos, la ampliación del Museo de Arte Precolombino y el concurso de arte joven Cabeza de Ratón, son algunos de los interesantes panoramas culturales que Minera Escondida ha preparado para este año.

El éxito de estas iniciativas –que incluyen Santiago a Mil, que este año convocó a más de 3 millones de personas- ha sido tan rotundo, que la compañía ha decidido replicarlos año tras año, con excelentes resultados. Es así como el concurso literario Santiago en 100 Palabras, organizado por la minera en conjunto con la revista Plagio y Metro de Santiago, lanzó su décima edición, que tendrá como novedad la publicación de un libro aniversario que reflejará su historia y destacará de forma ilustrada los 114 cuentos elegidos como finalistas. Este volumen, de 5 mil ejemplares, será lanzado durante el mes de diciembre de 2010, y contará con una versión en PDF que podrá ser descargada gratuitamente del sitio oficial del concurso. Este año, el concurso literario logró un récord en la convocatoria con 44.784 historias.

“Llevamos diez años construyendo ciudad y desarrollando iniciativas que buscan un impacto sociocultural en la comunidad. Este año, lanzamos además Antofagasta en 100 Palabras, una invitación a descubrir las historias y anécdotas que se ocultan en el desierto más árido del mundo, lo que es un doble motivo de orgullo para Escondida”, puntualiza Carolina Lucaroni, gerente de Asuntos Externos de BHP Billiton.

Adicionalmente, a través de una alianza entre el Museo Chileno de Arte Precolombino, Minera Escondida, Fundación Familia Larraín Echenique, Consejo Nacional de la Cultura y las Artes y la Municipalidad de Santiago, el Museo se expandirá subterráneamente. El proyecto permitirá contar con una nueva área de exhibiciones de 1.800 m² denominada “Chile antes de Chile”, iniciativa que

se inserta en el marco de la celebración del Bicentenario de la República.

La nueva área será edificada en tres pisos bajo los dos patios del edificio de la Real Aduana donde se ubicarán las salas de exhibición permanente de “Chile antes de Chile” y espacios para depósitos.

El proyecto contempla una gran exhibición permanente de más de 700 piezas del arte originario de Chile y sus actuales descendientes, que se encuentra en elaboración por el equipo curatorial del Museo y asesores científicos y artísticos de Chile y el extranjero. Esta exhibición se hará en instalaciones, vitrinas y equipos museográficos de última generación.

Lucaroni destaca que “se está trabajando en la sistematización del valioso archivo audiovisual y documental que tiene el Museo, para poner a disposición del público e investigadores los videos, material fotográfico y audiovisual acerca del arte precolombino e indígena de Chile”.

CABEZA DE RATÓN

Entre las actividades que está desarrollando Minera Escondida, destaca también la quinta versión del concurso de arte joven Cabeza de Ratón, postulaciones que estarán abiertas hasta el 22 de agosto. Esta es una iniciativa conjunta con el Museo de Artes Visuales y la Comisión Bicentenario.

Tras la exitosa versión del certamen en 2009, que congregó alrededor de 1.000 proyectos audiovisuales de casi 70 ciudades del país, el concurso continúa apuntando al segmento de jóvenes talentos del campo de las artes visuales a lo largo de todo Chile.

de Minera Escondida



Carolina Lucaroni destaca que este año el concurso literario Santiago en 100 palabras alcanzó un récord de más de 44 mil cuentos.





Este año también se está realizando la quinta versión del concurso de arte joven Cabeza de Ratón.

“El objetivo principal, es promover y difundir la creación e innovación artística joven en el marco de la conmemoración del Bicentenario, constituyéndose en una plataforma nacional e internacional para el arte joven emergente”, comentó Lucaroni, quien, además, precisó que “en todas nuestras actividades comunitarias, no solamente las culturales, tenemos el compromiso de aportar el 1% de nuestras ganancias después de impuestos”.

Para cerrar el año 2010, en noviembre Escondida tiene programado un gran concierto de categoría mundial en tres ciudades del país, con presentación de la Orquesta Italiana del Teatro de San Carlo de Nápoles, con funciones gratuitas en Santiago, en Antofagasta (Ruinas de Huanchaca) y Talca.

MAGISTER EN GESTIÓN

En el accionar de Minera Escondida también destaca la Beca del Magíster en Gestión para la Globalización, que este año permitirá alcanzar la cifra de 200 alumnos titulados, todos los cuales han accedido únicamente en bases a sus méritos. “Los que ingresan son los mejores y ojalá provengan de todas las regiones del país”, destaca Carolina Lucaroni.

Esta es una beca para 50 alumnos por año que cursan seis meses de estudios en Chile e igual número de meses en Estados Unidos, el Reino Unido o Australia, además de un viaje de estudio a Asia. Todo pagado íntegramente, e incluso, a los postulantes que no hablan inglés, se les financia un curso para que se desenvuelvan mejor fuera del país. “Este programa de becas se inserta dentro de nuestra política de largo plazo”, precisa la gerente de Asuntos Externos de BHP Billiton.

También resalta el trabajo realizado en materia de televisión cultural con distintas estaciones televisivas, destacando programas tales como Amigos salvajes; Al sur del mundo; Tikiticlip, para el mundo infantil; Una belleza nueva y Pueblos originarios, una iniciativa que recientemente se lanzó que retratará 10 pueblos chilenos para poner en valor la identidad cultural de nuestro país.

Por último, cabe mencionar la inauguración del Edificio de la Fundación Escondida en Antofagasta, que permitirá a la ciudad contar con un espacio para el desarrollo y promoción de la cultura.

COMUNIDADES Y CULTURA

¿Cuál fue el compromiso que Minera Escondida adquirió con el desarrollo de la cultura en Chile?

Sin duda, es un compromiso a largo plazo que la compañía se ha planteado. Este año podemos hablar de una consolidación de actividades, ya que muchas de ellas llevan por lo menos 10 años de trayectoria.

Este compromiso tiene que ver con una gestión estratégica, con ser un socio importante en el lugar donde operamos, específicamente para las comunidades. Esa es nuestra visión estratégica, y de eso se desprende, entre otras cosas, el aporte que hacemos a los temas culturales. Por eso puedo decir que 2010 es un año de fortalecimiento. Sólo hay que observar el éxito de Santiago en 100 Palabras, o de Santiago a Mil, que tuvo un público de 3 millones y medio de personas. Además, tenemos un compromiso con el

EL ÉXITO DE LOS DISTINTOS PROYECTOS CULTURALES –QUE INCLUYEN SANTIAGO A MIL, QUE ESTE AÑO CONVOCÓ A MÁS DE 3 MILLONES DE PERSONAS, GRACIAS A LA PRESENCIA DE LA MUÑECA GIGANTE Y SU TÍO ESCAFANDRA- HA SIDO TAN ROTUNDO, QUE LA COMPAÑÍA HA DECIDIDO REPLICARLOS AÑO TRAS AÑO, CON EXCELENTES RESULTADOS.



Santiago a Mil convocó este año a más de tres millones de personas, destacando el paso de la Muñeca Gigante y su tío Escafandra por las calles de la capital.

Museo de Arte Precolombino para realizar, en conjunto, una alianza público-privada en la ampliación del museo y para darle un mayor énfasis a todo el área de investigación y de educación.

¿De qué manera las comunidades del país se ven beneficiadas con este tipo de manifestaciones artísticas?

Lo fundamental, es que las comunidades se reconocen e integran con las actividades culturales, es decir, se identifican. Es parte de un desarrollo integral, ya que también trabajamos en otras áreas, como la educación, la vivienda y salud.

Éste es un trabajo que se ha venido dando desde hace muchos años, con actividades sustentables a largo plazo, que se han podido replicar y repetir, porque lo que buscamos de alguna manera es provocar impacto social.

La visión que tenemos es la de crear capital humano para contribuir a la integración social, a la equidad, al acceso, a los bienes culturales de excelencia. El Estado con sus políticas públicas, junto con las nuestras, ha coincidido en estos objetivos.





Lucaroni resalta también la expansión del Museo de Arte Precolombino, proyecto que permitirá contar con una nueva área de exhibiciones de 1.800 metros cuadrados.

¿Qué actividades ejecutadas en Santiago, se han replicado en las comunidades mineras del país?

En Antofagasta, este año por primera vez lanzamos Antofagasta en 100 Palabras. Fue un éxito de cuentos, nos llegaron más de 2.100, casi la misma cantidad que en la primera versión del concurso, lo que es un verdadero logro para la ciudad.

Lo que buscamos con este certamen, es el uso del espacio público, la creación literaria y la participación ciudadana. Se utilizaron los paraderos de micros, en vez del Metro, como fue en el caso de Santiago.

También, durante tres años, hemos llevado a cabo Antofagasta a Mil. Además, en 2009 hicimos Iquique a Mil.

Los programas que hemos desarrollado en la Segunda Región, tienen que ver, también, con querer hacer de Antofagasta una capital cultural.

ESTE AÑO, EL CONCURSO LITERARIO SANTIAGO EN 100 PALABRAS LOGRÓ UN RÉCORD EN LA CONVOCATORIA CON MÁS DE 44 MIL HISTORIAS.

¿En qué etapa de desarrollo cultural se encuentra Minera Escondida?

Actualmente, nos encontramos en un periodo de maduración de nuestras actividades. Lo que es novedoso, es que somos la empresa en Chile que más aportes realiza a la cultura. Hacemos un aporte no sólo con el financiamiento de actividades, sino, además, nos involucramos activamente en cada uno de los proyectos. Trabajamos junto a los ejecutores en equipo, lo que nos permite poner en práctica nuestros valores.

Además, la política interna de BHP tiene que ver pilares fundamentales, como el acceso masivo a bienes culturales de excelencia, ojalá para todos aquellos que no tienen la posibilidad de llegar a ellos, por eso es tan importante la difusión a nivel comunal. Esto trae como contraparte la creación de audiencias, de nuevos públicos que, por ejemplo, no habían ido nunca al teatro y que fueron una vez y les gustó.

Es por esto que nosotros hacemos mediación cultural, tenemos a personas que van a las comunas a hacer charlas antes de las obras para que la gente pueda disfrutar la presentación con mayor profundidad.

¿Cómo se mide el impacto de las actividades ejecutadas?

Estas actividades se han ido repitiendo a medida que han ido pasando los años. Si hablamos de evaluaciones, no podemos decir que todas las actividades se monitorean cada año, ya que los impactos se miden a largo plazo. Este año se está haciendo el estudio de Lastarria 90, el año pasado se hicieron los de Teatro a Mil y Santiago en 100 Palabras. Son investigaciones profundas, que arrojan resultados inesperados. Por ejemplo, en las comunas en donde se ejecutó el Santiago a Mil, bajaron los niveles de delincuencia. Sin duda, son impactos colaterales muy positivos. **bm**

Sociedades de Garantía Recíproca: Una nueva oportunidad de financiamiento para las PYMES

LAS SOCIEDADES DE GARANTÍA RECÍPROCA, SGR, EMITEN UN CERTIFICADO DE FIANZA QUE AVALA LOS CRÉDITOS QUE LAS PYMES SOLICITEN AL SISTEMA FINANCIERO TRADICIONAL.



Las Sociedades de Garantía Recíproca podrían beneficiar a las pequeñas y medianas mineras, para adquirir equipos y generar nuevos negocios.

MARÍA STELLA PÉREZ, DIRECTORA EJECUTIVA DE PROAVAL, PRECISA QUE ALGUNAS PEQUEÑAS EMPRESAS MINERAS, “POR EL HECHO DE TRIBUTAR EN RENTA PRESUNTA, TIENEN MAYORES DIFICULTADES DE CONSEGUIR CRÉDITOS, YA QUE NO PUEDEN CERTIFICAR LOS FLUJOS, POR LO QUE NORMALMENTE SU FUENTE DE FINANCIAMIENTO SON LOS FACTORING. SIN EMBARGO, A TRAVÉS DE LAS SGR, TODAS ELLAS PODRÍAN BANCARIZARSE”.



María Stella Pérez, de Proaval destaca que las Sociedades de Garantía Recíproca puede permitir a las pymes mineras bancarizarse.

En junio de 2007, con la aprobación de la Ley 20.179, se permitió la creación de las Sociedades de Garantía Recíproca (SGR), que pretendían solucionar uno de los principales problemas de las pymes chilenas: la falta de financiamiento. Y pese a que lleva algunos años desde su puesta en marcha -y se han constituido cerca de 10 entidades en el país que abordan este concepto- el tema aún resulta desconocido.

Las SGR son entidades que se dedican a avalar a las pymes para que éstas tengan acceso al financiamiento bancario.

Las instituciones financieras están dispuestas a prestar dinero a mayores montos y a menores tasas, ya que tienen la certeza que cada certificado está garantizado por depósitos a plazos en rentas fijas de las SGR.

En otros países que han implementado el sistema de garantías recíprocas, se ha tenido como resultado un impacto relevante en la mejora de las condiciones de acceso a créditos y otras formas de financiamiento para las pymes.

Según explica María Stella Pérez, directora ejecutiva de Proaval la primera Sociedad de Garantía Recíproca en constituirse en Chile- “este sistema lleva implementándose por más de 50 años en Europa, con mucho éxito, y ha sido una herramienta para poder bancarizar a gran parte de la empresa que no había podido ingresar”.

Asimismo, comenta que “la importancia de estas entidades radica en que la gran mayoría respalda, asesora y apoya a las pymes, por medio de la emisión de una garantía, en la obtención de préstamos para capital de trabajo, para nuevos negocios, leasing y otros. Sin embargo, es necesario tener claro que la misión de la sociedad no es prestar dinero, sino, previa evaluación, avalar a la empresa y realizar una labor de intermediación”, detalla Pérez.

CERTIFICADO DE FIANZA

La ley establece la creación de las SGR, destinadas a otorgar garantías en favor de sus asociados -en particular las pymes- las que se respaldarán con un patrimonio colectivo.

De este modo, las sociedades protegerán los créditos que se entreguen a las pymes, otorgando avales que servirán de garantía a la deuda que la empresa contraerá con una entidad financiera.

En resumen, las Sociedades de Garantía Recíproca emiten un certificado de fianza que garantiza los créditos que las pymes soliciten al sistema financiero tradicional. “Además de emitir dichos certificados para garantizar licitaciones públicas y privadas”, comenta María Stella Pérez.

Para la ejecutiva, la asesoría resulta fundamental, es por ello que “orientamos a nuestros clientes en la estructura societaria, asesorías legales, económicas, técnicas, financieras, planes de negocio y fuentes de financiamiento”, explica.

Los accionistas de las SGR pueden ser personas naturales o jurídicas que participan de la propiedad del capital social y podrán optar a ser afianzados por la sociedad para garantizar determinadas obligaciones que contraigan.

Además, se debe constituir un fondo de reserva patrimonial que tiene como objetivo absorber las pérdidas futuras que se generen. El fondo deberá ser de un valor mínimo equivalente al 20% del capital

La directora ejecutiva precisa que “Proaval avala créditos desde UF 500 a UF 20.000, enfocándose en empresas de cualquier rubro que tengan ventas anuales entre UF 25.000 a UF 5000.000”. Agrega que, actualmente, han puesto el foco en la industria minera, ya que el sector podría ver un gran potencial en la implementación de la boleta de garantía.

“Me tocó trabajar con Codelco, y ahí me pude percatar de la existencia de una gran cantidad de licitaciones con empresas subcontratistas, de las cuales la mayoría son medianas y pequeñas, y como este sistema es válido, tanto para empresas privadas como públicas, creemos que es ahí donde podemos aportar”, acota. Agrega que algunas pequeñas empresas mineras, “por el hecho de tributar en renta presunta, tienen mayores dificultades de conseguir créditos, ya que no pueden certificar los flujos, por lo que normalmente su fuente de financiamiento son los factoring. Sin embargo, a través de las SGR, todas ellas podrían bancarizarse”.

BENEFICIOS PARA INSTITUCIONES FINANCIERAS

Entre los principales beneficios para los bancos, se encuentra el hecho que van a tener una garantía más líquida y fácil de ejecutar que, incluso, las hipotecarias. Es decir, reducirá el componente de riesgo que aplican los bancos a los empresarios. “Sin duda que

las operaciones avaladas permiten a las entidades financieras eliminar el riesgo crediticio en los préstamos a las empresas chilenas medianas y pequeñas”, precisa la directora ejecutiva.

Las SGR deben tener como fortaleza la evaluación de riesgos, para que los bancos eventualmente puedan reducir sus equipos en dicha área. En ello existe otra opción de rebaja de tasas. También en la banca se podrán reducir los equipos destinados a la administración de garantías. Estos costos se traspasan a la institución de garantía recíproca.

PROGRAMA CORFO

Siguiendo en la misma línea, la Corporación de Fomento de la Producción, CORFO, cuenta con un Programa de Financiamiento a Fondos de Garantía de Instituciones de Garantía Recíproca, financiamiento que tiene por objeto fomentar el desarrollo de dichas Instituciones autorizadas por Ley.

Éste es un financiamiento de largo plazo, con el único objetivo de respaldar financieramente las obligaciones de las SGR en el otorgamiento de garantías personales a los acreedores de sus beneficiarios, con la finalidad de garantizar obligaciones que ellos contraigan, relacionadas con sus actividades empresariales, productivas, profesionales y comerciales.

Este fondo financia hasta un monto máximo equivalente al 200% de la suma de los aportes pagados y comprometidos al Fondo y las contragarantías reales por contabilizar por la SGR.

El monto de la Línea de Crédito comprometida por CORFO para cada Fondo de Garantía, está comprendido entre un mínimo de UF 100.000 y un máximo de UF 400.000

Pueden acceder al beneficio todas las Sociedades Anónimas o las Cooperativas constituidas según la Ley, a través de Instituciones de Garantía Recíproca.

Por otro lado, en abril del presente año, CORFO anunció un incremento de US\$20 millones en los recursos destinados a promover un mayor desarrollo de las Sociedades de Garantía Recíproca, con el fin de garantizar créditos para la reconstrucción, administrados por estos organismos. Con este nuevo aporte, se espera beneficiar a alrededor de 1.000 pymes. **bm**



IGNACIO CRUZ, GERENTE GENERAL, DESTACA QUE “PARA MINERA LOS PELAMBRES LO RELEVANTE AL CUMPLIR DIEZ AÑOS DE OPERACIÓN ES HABER GENERADO UN NUEVO MODELO DE NEGOCIOS PARA LOS PRÓXIMOS AÑOS BASADO EN LA SUSTENTABILIDAD”.

La historia del yacimiento se remonta a 1914.



Los diez años de Los Pelambres

Haber generado un nuevo modelo de negocios basado en la sustentabilidad constituye, a juicio de Ignacio Cruz, gerente general de Los Pelambres, el aspecto más relevante de la compañía al cumplir sus diez años de operación. “El aniversario número 10 encuentra a Minera Los Pelambres en un momento sólido; convertida en una de las principales empresas mineras a nivel nacional y mundial, con una historia de excelencia y perspectivas de crecimiento tremendamente auspiciosas”, destaca el ejecutivo en entrevista con Boletín Minero.

El ejecutivo señala que estos años la compañía “ha generado un aporte significativo en el desarrollo social, ambiental y económico de la Región de Coquimbo”.

En cuanto a sus desafíos futuros, Cruz menciona la idea de ampliar la mina hacia Argentina, aprovechando las sinergias con el proyecto El Pachón, si llega a desarrollarse. “Han existido contactos con Xstrata”, reconoce el gerente general de Los Pelambres.

Se proyecta para este año que la producción de Los Pelambres represente el 75% de los negocios del Holding Antofagasta Minerals.

¿En qué pie encuentra a Los Pelambres el décimo aniversario de su puesta en marcha?

Minera Los Pelambres ha sido desde sus inicios una apuesta; sólo basta mirar su historia de crecimiento. En el año 1985 el grupo minero Antofagasta compró el yacimiento Los Pelambres, que había sido descubierto casi 60 años antes, pero que otras compañías mineras desecharon, pero la capacidad de emprender y perseverar de don Andrónico Luksic y este grupo pudo dar forma a un proyecto para hacerla competitiva y rentable, a través del desarrollo de un proyecto minero de gran escala. De esa forma, se pasó de un primer proyecto subterráneo de pequeña escala a un rajo abierto de la envergadura de gran minería a fines de los '90. Para hacerlo fue fundamental haber logrado atraer socios extranjeros y el financiamiento de la banca internacional, que creyeron en Chile, en sus profesionales y en este proyecto, justo en el momento en que comenzaba la llamada crisis asiática.





Ignacio Cruz reconoce que “han existido contactos con Xstrata” respecto al proyecto El Pachón.

Esperamos continuar con nuestro crecimiento y, muy especialmente, al cumplir 10 años de operación, con una mirada distinta (basada en una nueva misión y visión); agregando valor social, ambiental y económico, en la provincia de Choapa y la región de Coquimbo, donde se inserta nuestro trabajo.

¿Cómo celebrarán los diez años de la compañía?

La celebración de nuestros 10 años se está realizando a lo largo de todo este año, con la comunidad del Choapa. Nos interesa celebrar junto a todos los vecinos que han hecho que nuestro crecimiento sea también el desarrollo de ellos, y hemos realizado -entre otras cosas- la gira del ballet del Tetaro Municipal (enero); lanzamos nuestra nueva mirada para los próximos 10 años con las autoridades regionales en la Cátedra MLP de la Universidad de La Serena (abril); la participación de escolares y adultos en la Regata Bicentenario (mayo); entregamos una edición especial de la Antología de Gabriela Mistral a todos los colegios, liceos y bibliotecas municipales de la región de Coquimbo (abril). Luego vendrá la visita de estudiantes del Choapa al MAC (agosto); Fiesta Bicentenario en las comunas de Salamanca, Illapel y Los Vilos, (septiembre con los Jaivas); y una de las cosas más importantes,

comenzar la entrega de la viviendas definitivas para 700 familias de la región que pasarán del campamento a un casa definitiva en un barrio integrado, trabajo que estamos desarrollando con Un Techo para Chile y el MINVU.

IMPACTO ECONÓMICO DE LOS PELAMBRES

¿Cuál ha sido el impacto económico-social de Los Pelambres en la Cuarta Región?

La sustentabilidad es el objetivo estratégico de nuestra gestión. Minera Los Pelambres está comprometida con una gestión sustentable, basada en relaciones de confianza y de beneficio mutuo en el tiempo con todos nuestros grupos de interés. Entendemos que no puede ser de otra manera. En ese marco, la compañía ha generado un aporte significativo en el desarrollo social, ambiental y económico de la Región de Coquimbo, transformándola en el segundo polo nacional de desarrollo minero después de Antofagasta.

Un estudio realizado por el economista Roberto Zahler, reveló que entre 1996 y 2006, Minera Los Pelambres aportó en torno al 55% del crecimiento del PIB regional, impulsando el desarrollo social y económico de los vecinos.

Además, hemos apoyado el despegue de empresas pequeñas, medianas y grandes que nos puedan prestar servicios a nosotros o a otras compañías, siempre con una visión de largo plazo. Nuestro objetivo no sólo es atender los requerimientos comunitarios del presente, sino potenciar el desarrollo del valle del Choapa y en el largo plazo crear las condiciones de desarrollo sustentable para cuando nuestra actividad haya concluido.

¿Cuáles son los montos de inversión que ha comprometido Pelambres en este período?

Por sobre los US\$1.360 millones de inversión inicial, durante los últimos diez años hemos permanentemente realizado estudios para reconocer nuevos recursos y optimizar nuestro proceso. Entre 2006 y 2007, invertimos US\$600 millones en la construcción del Tranque El Mauro y luego, en 2008 e inicios de 2010 la compañía invirtió US\$1.000 millones para la Fase Final de su Proyecto Integral de Desarrollo (PID), para así aumentar su capacidad de tratamiento y por ende de producción, lo que representa una nueva etapa para la compañía. La iniciativa permite elevar la capacidad de extracción de mineral de los actuales 140 mil a 175 mil toneladas/día. Ello permitirá que en 2010 estemos sobre las 400 mil toneladas de cobre fino producidas.



El ex presidente Lagos junto a Andrónico Luksic en la inauguración del yacimiento el año 2000.

HISTORIA DE LA COMPAÑÍA

Según los relatos de los habitantes de la zona, el nombre “Los Pelambres” se debe a la acidez del agua que bajaba desde el yacimiento por el río y que pelaba las patas y el cuero de los animales que lo cruzaban. Los arrieros y sus “animales pelados” habrían dado origen a la denominación.

Los Pelambres es un yacimiento conocido desde 1914, año en que William Braden efectuó las primeras exploraciones en el sector. Sin embargo, las difíciles condiciones climáticas y el escaso desarrollo vial del mismo, determinaron que no se desarrollaran trabajos hasta más de medio siglo después.

Recién entre 1969 y 1971, la Empresa Nacional de Minería, con apoyo de la Organización de Naciones Unidas, realizó campañas de exploración para definir el potencial de Los Pelambres.

Siete años más tarde, Enami licitó el yacimiento, cuyos derechos fueron adquiridos por la firma estadounidense Anaconda Minerals Corporation. Esta compañía llevó a cabo exploraciones geológicas y estudios de factibilidad, los cuales concluyeron en 1983 en un proyecto de explotación a rajo abierto, a un ritmo de tratamiento de 60 mil toneladas diarias. No obstante, esta iniciativa no se llevó adelante debido al alto costo de la construcción y a la depresión por la que atravesaba el mercado del cobre en ese momento.

Dos años después, en diciembre de 1985, Antofagasta Holding compró Anaconda Chile y los derechos sobre el yacimiento Los Pelambres y, en 1992, Minera El Chacay inició operaciones subterráneas a baja escala, a un ritmo de 5.000 toneladas por día. Estas se extendieron por seis años, hasta que en abril de 1998 dieron paso al Proyecto Los Pelambres.

En octubre de 1997, se obtuvo la Resolución de Calificación Ambiental N° 71 por parte de la Comisión Nacional del Medio Ambiente (Conama), hito clave para poder desarrollar las obras correspondientes al proyecto de 85 ktpd.

La puesta en marcha de las operaciones de Minera Los Pelambres se inició en noviembre de 1999 y concluyó a fines de enero del 2000. la empresa se inauguró oficialmente el 5 de abril de ese mismo año.

Con una inversión de 1.355,6 millones de dólares, el Proyecto Los Pelambres expandió la capacidad de tratamiento de la planta a 85 mil toneladas diarias, lo que permite una producción aproximada de 286 mil toneladas de cobre fino contenido en concentrado para el primer año.

Foto inauguración: El ex presidente Lagos junto a Andrónico Luksic en en la inauguración del yacimiento el año 2000.

UN ESTUDIO REALIZADO POR EL ECONOMISTA ROBERTO ZAHLER, REVELÓ QUE ENTRE 1996 Y 2006, MINERA LOS PELAMBRES APORTÓ EN TORNO AL 55% DEL CRECIMIENTO DEL PIB REGIONAL, IMPULSANDO EL DESARROLLO SOCIAL Y ECONÓMICO DE LOS VECINOS.

¿Cuáles son los proyectos futuros que emprenderá la compañía?

Sin duda, Minera Los Pelambres tiene perspectivas de crecimiento muy auspiciosas y lo queremos hacer con una nueva mirada. Al cumplir una década lo hacemos con una nueva misión y visión que nos guíe los próximos 10 años. Lo queremos hacer con la comunidad, con el entorno, con nuestros trabajadores, con las empresas colaboradoras, con nuestros socios, accionistas, con las autoridades; es decir, con todos nuestros grupos de interés.

Ahora, comenzamos la etapa de estudios de nuestras oportunidades de crecimiento, pero reitero, lo queremos hacer con todos y de manera sustentable.

¿Se habla de ampliar la mina hacia Argentina? ¿En qué pie están esos estudios para ampliar la mina y aprovechar las sinergias con El Pachón?

Han existido contactos con Xstrata; en el entendido que si este proyecto se desarrolla se pueden generar las sinergias necesarias para desarrollar un clúster minero en la región para mejorar los costos de producción -que para la actividad minera también son importantes- y generar nuevas oportunidades de negocio para la región de Coquimbo y la provincia de Choapa. Pero esto dependerá de la factibilidad de dicho proyecto, lo cual nosotros no manejamos. Por lo pronto, el yacimiento de Pelambres está en Chile y ese es nuestro foco.

¿Cuánto significa la actual producción de Los Pelambres de los negocios del holding Antofagasta Minerals?

En 2009, la producción de cobre en los tres yacimientos controlados por el Grupo -Los Pelambres, El Tesoro y Michilla- alcanzó las 442.500 toneladas. MLP produjo 311.600 toneladas y 7.800 toneladas de molibdeno.

La producción proyectada de la compañía para este año es de 407.000 ton Cu fino, que correspondería a un 75 %. AMSA estaría produciendo un total de 543.000 ton Cu fino. ▲



“Minera Los Pelambres tiene perspectivas de crecimiento muy auspiciosas y lo queremos hacer con una nueva mirada”, resalta Cruz.

Fondo para la Educación Previsional



Durante 2009, gracias a la asignación del primer concurso FEP, la Fundación SONAMI realizó charlas informativas en 14 localidades mineras del país sobre la importancia de la Reforma Previsional.

Fundación Sonami ejecutará innovador proyecto en colegios de zonas mineras

A través de novedosas obras teatrales –y gracias a la adjudicación por segundo año consecutivo del Concurso del Fondo para la Educación Previsional, FEP, perteneciente a la Subsecretaría de Previsión Social- esta iniciativa permitirá que alumnos y profesores transmitan a la comunidad escolar, de qué manera el Sistema de Pensiones influirá en sus vidas a largo plazo.

Con un didáctico sistema, que incluirá a alumnos y profesores de los distintos colegios de zonas mineras del país, la Fundación SONAMI difundirá las implicancias, derechos y obligaciones de la Reforma Previsional Chilena.

La idea es que a través de obras de teatro -que estarán dirigidas por profesores que serán capacitados en el tema previsional- los alumnos transmitan a sus compañeros y a la comunidad escolar en la que se insertan, de qué manera el Sistema de Pensiones influye e influirá en sus vidas a largo plazo.

Esta iniciativa se ejecutará gracias a la adjudicación, por segundo año consecutivo, del Concurso del Fondo para la Educación Previsional, FEP, perteneciente a la Subsecretaría de Previsión Social.

La iniciativa que lleva por nombre Teatro escolar en zonas mineras. Tema: Reforma Previsional, ocupó el sexto lugar de un total de 417 proyectos presentados.

El gerente general de la Fundación SONAMI, Alejandro Vásquez, dijo que “en esta segunda oportunidad, nos centraremos en dar a conocer, de manera didáctica y novedosa, los aspectos fundamentales de la Reforma Previsional, a estudiantes de cinco regiones del país. Ellos serán los encargados de expresarles a sus padres, profesores y compañeros, la importancia del Sistema de Pensiones, por medio de una representación teatral”.

Todas las obras serán registradas audiovisualmente, para luego ser enviadas a un jurado que evaluará qué grupo de alumnos consiguió de mejor manera los objetivos planteados. Los integrantes de la obra ganadora, recibirán como premio un viaje a Santiago, en donde se les entregarán regalos sorpresas y un atractivo tour cultural por la ciudad.

Durante 2009, gracias a la asignación del primer concurso FEP, la Fundación SONAMI realizó charlas informativas en 14 localidades del país sobre la importancia de la Reforma Previsional. Esta



El gerente general de la Fundación, Alejandro Vásquez, destaca que, en esta oportunidad, “nos centraremos en dar a conocer, de manera didáctica y novedosa, los aspectos fundamentales de la Reforma Previsional, a estudiantes de cinco regiones del país”.

instancia llevó por nombre Difusión y Promoción del Sistema Previsional para la Pequeña Minería, en el cual postularon cerca de 250 proyectos. De ellos, 34 se adjudicaron los fondos por \$1.400 millones.

Vásquez, recuerda que “fue extremadamente gratificante presenciar cada uno de los talleres y compartir estas instancias con los pequeños mineros, quienes demostraron un fuerte compromiso en difundir este tema que resulta trascendental para el futuro de cada uno de ellos, como también para el de sus familias”.

Este año, la Fundación SONAMI espera seguir contribuyendo en el desarrollo social del país, sobre todo de la pequeña minería.

Es por esto que, además del Proyecto FEP, la Fundación continuará con el programa de actividades establecido para 2010, con las presentaciones de la Orquesta Filarmónica Regional de Atacama, en el marco de la Novena Temporada de Conciertos, además de obras de teatro, con la cuarta temporada de teatro del convenio Suma Cultura con Minera Candelaria, talleres de orfebrería y concursos.

Para mayor información sobre fechas y programas, el sitio web www.fundacionsonami.cl, informará de las diversas actividades que se desarrollarán durante el segundo semestre de 2010. **bm**



Las actuales operaciones mineras tendrán un plazo de dos años, a partir de la vigencia de ley, para actualizar y valorizar sus planes de cierre.

Se reactiva proyecto de cierre de faenas mineras

EL SUBSECRETARIO PABLO WAGNER INFORMÓ QUE EL GOBIERNO INGRESÓ EN EL SENADO UNA INDICACIÓN SUSTITUTIVA AL PROYECTO QUE REGULA EL CIERRE DE FAENAS E INSTALACIONES MINERAS.

El Ejecutivo ingresó en el Senado una indicación sustitutiva al proyecto de ley que regula el cierre de faenas e instalaciones mineras, el cual –según el subsecretario de Minería, Pablo Wagner- mejora tanto el plan de cierre como el modelo de constitución de garantías.

“Esta iniciativa es un cambio mayor en materia ambiental, en crear la minería del futuro, e implica inversiones entre US\$ 5.000 millones y US\$ 10.000 millones, considerando que en los próximos años tendremos inversiones por más de US\$50 mil millones en el sector”, sostuvo.

En entrevista con Boletín Minero, Wagner se mostró esperanzado en que el trámite legislativo sea rápido, “por cuanto creemos que existe consenso tanto respecto de sus objetivos como de su implementación”.

“Hemos ingresado la indicación sustitutiva en el Senado y esperamos tener una discusión técnica, muy acotada a los contenidos del proyecto, y recoger las opiniones que tiene la comisión respectiva y, en consecuencia, la idea es que tengamos un rápido despacho”, sostuvo el subsecretario.

Representantes del comité regulatorio de SONAMI y Consejo Minero sostuvieron varios encuentros con el subsecretario Pablo Wagner, para abordar el mejoramiento del proyecto que presentó el gobierno de Bachelet, particularmente en los aspectos financieros y de garantías contenidos en el proyecto.

En ese sentido, Wagner señala que en la indicación fueron “completamente acogidas las inquietudes” que tenía tanto la industria como los organismos técnicos y los centros de estudios. “Lo que hemos hecho es mejorar el procedimiento del plan de cierre y también el modelo de constitución de las garantías, conservando el objetivo principal que tenía el proyecto original, el cual establecía la obligación para las mineras para constituir este cierre de faenas”.

EL NUEVO PROYECTO

El Servicio Nacional de Geología y Minería (Sernageomin) será el organismo encargado de revisar y aprobar sectorialmente, los aspectos técnicos de los planes de cierre de faenas mineras y



El subsecretario Pablo Wagner destaca que, una vez aprobada, la ley de cierre de faenas será una de las más modernas de la región.

sus actualizaciones, como, asimismo, velar por el cumplimiento de las obligaciones de la empresa minera generadas por los planes de cierre aprobados. Sernageomin tendrá las facultades de supervigilancia y fiscalización que establece la ley.

El subsecretario precisa que se otorgarán los recursos necesarios al organismo para ejecutar su trabajo, lo cual implica destinar el primer año de aplicación de la ley unos 600 millones de pesos adicionales a Sernageomin.

REPRESENTANTES DEL COMITÉ REGULATORIO DE SONAMI Y CONSEJO MINERO SOSTUVIERON VARIOS ENCUENTROS CON EL SUBSECRETARIO PABLO WAGNER, PARA ABORDAR EL MEJORAMIENTO DEL PROYECTO QUE PRESENTÓ EL GOBIERNO DE BACHELET, PARTICULARMENTE EN LOS ASPECTOS FINANCIEROS Y DE GARANTÍAS CONTENIDOS EN EL PROYECTO.

De acuerdo al proyecto, están obligadas a presentar un plan de cierre todas las operaciones mineras con una producción sobre diez mil toneladas mensuales. Mientras que en el caso de las pequeñas mineras, éstas estarán sometidas al procedimiento simplificado. Al respecto, Sernageomin tendrá la obligación de poner a disposición de los interesados las guías metodológicas que especifiquen los estándares técnicos aplicables a las empresas mineras sometidas al procedimiento simplificado, y que servirán para la elaboración y complementación de los proyectos de planes de cierre simplificado.

Uno de los temas que más inquietud generaba en el proyecto original era el relativo a las garantías y la determinación de los montos de la misma.

Según la iniciativa ingresada al Senado, el monto de la garantía será determinado a partir de la estimación periódica del valor presente de los costos de implementación de todas las medidas de cierre, contempladas para el período de la faena hasta el término de su vida útil, así como las medidas de seguimiento y control requeridas para la etapa de post cierre.

El monto de la garantía deberá ser integrado por los siguientes niveles de instrumentos, de acuerdo a las siguientes categorías:

A.1) Certificados de depósito a la vista, boletas bancaria de garantía a la vista, certificados de depósitos de menos de trescientos sesenta días, carta de crédito Stand by emitida por un banco cuya

clasificación de riesgo sea a lo menos A o su equivalente. Estos instrumentos deberán ser entregados en custodia al Depósito Central de Valores, cuando corresponda, o depositarse en una institución financiera autorizada para tales efectos.

A.2) Instrumentos financieros representativos de captaciones o de deuda comprendidos en el artículo 45 del D.L. N° 3.500, de noviembre de 1980, con clasificación de riesgo de a lo menos clase A nacional, o equivalente internacional.

A.3) Otros instrumentos, tales como: cesión del contrato de venta de minerales celebrado con la Empresa Nacional de Minería u otro poder comprador que cumpla los requisitos de suficiencia que determinará Sernageomin; prenda sobre el retorno de exportación; fianza solidaria de un socio controlador con clasificación de riesgo de a lo menos clase A nacional, o equivalente internacional.

El plazo para extender y poner a disposición el monto de la garantía, es el que resulte de aplicar las siguientes reglas:

1.- Cuando la vida útil estimada de la faena fuere menor a veinte años, el total de la misma deberá ser puesta a disposición del Servicio, dentro de los dos tercios de esa vida útil estimada.

2.- Cuando la vida útil estimada de la faena excediere de veinte años, el total de la misma deberá ser puesta a disposición de Sernageomin, dentro del plazo de quince años.



La empresa minera comenzará a constituir la garantía a partir del aviso al Servicio del inicio de las operaciones de explotación minera, en conformidad a lo establecido en el artículo 21 del Reglamento de Seguridad Minera.

En el plazo de 30 días contados a partir de esa comunicación, y durante el primer año, deberá constituir una garantía que no podrá ser inferior al 20% del valor presente del costo total de las medidas de cierre.

Asimismo, a partir del segundo año de operaciones, la garantía se otorgará en forma proporcional y a prorrata del plazo establecido para constituirla o ponerla a disposición íntegramente. La composición de la misma será la siguiente:

1.- Hasta completar el primer tercio del plazo establecido: 40%, al menos, en instrumentos A.1; hasta cuarta por ciento, en instrumentos A.2; y hasta 20% en instrumentos A.3.

2.- Entre el final del primer tercio y hasta completar el segundo tercio, del mismo plazo, de la siguiente forma: sesenta por ciento, al menos en instrumentos A.1; hasta cuarenta por cientos en instrumentos A.2.

3.- Entre el final del segundo tercio y hasta completar el plazo total para su constitución o puesta a disposición, la totalidad de la garantía deberá estar compuesta por instrumentos del tipo A.1.

El proyecto determina asimismo que el monto de la garantía deberá ser ajustado en el tiempo, cuando se produzcan actualizaciones del plan de cierre; cambios en los costos de implementación del plan de cierre; cierres progresivos y parciales contempladas en el plan de cierre, otra circunstancia debidamente calificada y fundamentada por Sernageomin.

La idoneidad y suficiencia de la garantía, será calificada en conjunto por el Servicio y la Superintendencia de Valores y Seguros y de acuerdo a la naturaleza de los instrumentos propuestos, quienes

podrán delegar dicha función en los organismos técnicos que determinen para tales efectos.

En cuanto a la situación de las empresas mineras que se encuentran en operaciones, éstas se regirán por las disposiciones transitorias. En ese sentido, el proyecto señala que las compañías deberán determinar, otorgar y poner a disposición del Servicio la garantía de su plan de cierre.

Agrega que la valorización de los planes de cierre aprobados por Sernageomin, en virtud del Título X del Reglamento de Seguridad Minera, deberá realizarse mediante la actualización del mismo, de manera de comprender los aspectos ambientales y sectoriales aprobados por la autoridad competente, si correspondiere. Este proceso de actualización y valorización deberá iniciarse dentro del plazo de dos años, a partir de la entrada en vigencia de la ley.

La empresa minera deberá presentar al Servicio la proposición, que incorpore la determinación circunstanciada del costo de ejecución del plan de cierre, y los instrumentos en que se otorgará la garantía. **bm**

Uso de Cianuro en las Tecnologías Mineras: Prohibición o Regulación



El cianuro es una sustancia química que se utiliza en la minería del oro.

LAS PROHIBICIONES ABSOLUTAS NO NECESARIAMENTE SON LA HERRAMIENTA MÁS IDÓNEA PARA HACER FRENTE SITUACIONES COMPLEJAS COMO PUEDE SER EL USO Y MANEJO SEGURO DEL CIANURO EN LAS TECNOLOGÍAS MINERAS, CUANDO NO EXISTEN TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS MÁS EFICIENTES PARA TRATAR EL ORO.

El 5 de mayo pasado, el plenario del Parlamento Europeo (PE)¹ mediante Resolución UE-B7-0206/2010 acordó solicitar a la Comisión Europea la prohibición completa del uso de las tecnologías mineras a base de cianuro en la Unión Europea antes de finales de 2011, fundada en la necesidad de proteger los recursos hídricos de la región.

Asimismo, en la citada resolución el PE solicitó a la Comisión Europea y a los Estados miembros no prestar apoyo, de forma directa o indirecta, a ningún proyecto minero en la UE en que se empleen tecnologías mineras a base de cianuro, hasta que sea aplicable la prohibición general, ni respaldar proyectos que utilicen esa tecnología en terceros países.

En respuesta a la resolución del Parlamento Europeo, a mediados de junio, los gobiernos de Argentina, Chile, Uruguay, Paraguay, Ecuador, con la adhesión de Brasil emitieron en Buenos Aires una "Declaración Minera del Mercosur", que cuestionaba la aplicación de las restricciones planteadas por el Parlamento Europeo. La citada Declaración afirma que las medidas requeridas por el PE apuntan a imponer trabas a la industrialización y comercialización de productos de sectores productivos como la minería de países del Mercosur, actividad que ha resultado fundamental para el desarrollo de los pueblos de la región. En la misma Declaración, los países firmantes aseguraron que existen todas las garantías para el desarrollo del sector minero en armonía con el medio ambiente y las comunidades, derivadas de la aplicación de modernas tecnologías que responden al cumplimiento de estrictas normas ambientales aplicables en el orden internacional.

Posteriormente, con fecha 23 de junio de 2010, la Comisión Europea (CE), el órgano ejecutivo de la Unión Europea, rechazó la propuesta de resolución presentada por el Parlamento Europeo. Al respecto, el Comisionado Europeo para el Medio Ambiente, Janez Potočnik, argumentó que una prohibición general del uso del cianuro en las actividades mineras no estaría justificada desde puntos de vista ambientales o de salud. En dicho contexto, la CE señaló que una prohibición general del uso de cianuro implicaría

¹ El Parlamento Europeo es una institución de la Unión Europea elegida por sufragio directo; tiene 736 diputados elegidos cada cinco años por votantes de los 27 Estados miembros de la Unión Europea.

el cierre de minas existentes que operan en condiciones seguras, lo cual sería perjudicial para el empleo sin valores agregados para el medio ambiente o la salud.

Lo anterior, considerando además que la legislación existente sobre manejo de residuos mineros (Directiva 2006/21/EC) incluye precisiones y requerimientos estrictos y rigurosos que aseguran un adecuado nivel de seguridad en el manejo del cianuro. A pesar de la decisión mencionada, la CE afirmó que mantendrá una activa vigilancia respecto de los desarrollos tecnológicos en el sector con el fin de asegurar que "las mejores técnicas disponibles" sean aplicadas en la práctica, como se requiere en la directiva europea.

El cianuro es una sustancia química altamente tóxica que se utiliza en la minería del oro y que, manejada adecuadamente con altos estándares de seguridad, como aquellos que se establecen en "Código Internacional para el Manejo del Cianuro para la Fabricación, el Transporte y el Uso del Cianuro en la Producción del Oro", permite minimizar sustantivamente los riesgos al ambiente o salud de las personas.²

El Código Internacional para el Manejo del Cianuro en la Fabricación, el Transporte y el Uso del Cianuro en la Producción de Oro ("Código") es un programa voluntario de la industria minera diseñado para su uso por la minería del oro por una Comisión Directiva compuesta por diversas partes interesadas bajo el amparo del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (UNEP) y el ex Consejo Internacional de Metales y el Medio Ambiente (ICME). El Código es administrado por el Instituto Internacional para el Manejo del Cianuro (ICMI), organización sin fines de lucro con sede en Washington, D.C., Estados Unidos.

El Código agrupa las mejores prácticas para el manejo seguro del cianuro que abarcan todo el ciclo de vida de manejo del cianuro para garantizar su segura fabricación, transporte, uso y eliminación; incluyendo pautas para gestionar riesgos como: fugas accidentales, liberación al medioambiente y exposición de trabajadores al cianuro.

² Más información en http://www.cyanidecode.org/index_sp.php

El objetivo del Código es complementar las exigencias regulatorias existentes en una planta, sobre la base de estrictos controles y prácticas de todos los aspectos de la utilización de cianuro. El propósito de su creación fue establecer estándares de manejo seguro uniformes y auditables destinados a la protección e integridad física de los trabajadores, el medioambiente y las comunidades aledañas a las plantas de operación.

Las empresas mineras de oro, los fabricantes de cianuro y los transportistas de cianuro que se convierten en signatarios del Código están obligados a ordenar una auditoría de sus operaciones cada tres años por parte de un tercero independiente, a fin de demostrar su cumplimiento del Código. Las operaciones que cumplen con los requisitos del Código reciben certificación. Los resultados de las auditorías son publicados en el sitio web del ICMI para informar a las partes interesadas sobre la situación de las prácticas de manejo del cianuro en operaciones certificadas.³ Aquellas operaciones que han pasado satisfactoriamente la auditoría pueden utilizar un símbolo distintivo para demostrar su cumplimiento del Código y su situación de certificación.

Lo anterior permite ilustrar los diferentes enfoques regulatorios que se pueden adoptar en materia ambiental para obtener un mismo resultado: protección de la salud y del medio ambiente. Las prohibiciones absolutas no necesariamente son la herramienta más idónea para hacer frente situaciones complejas como puede ser el uso y manejo seguro del cianuro en las tecnologías mineras, cuando no existen tecnologías alternativas más eficientes para tratar el oro. Frente a lo cual la iniciativa del Código ha resultado una herramienta de regulación voluntaria efectiva. **bm**



Paulina Riquelme destacó la existencia del Código Internacional para el Manejo del Cianuro en la Fabricación, el Transporte y el Uso del Cianuro en la Producción de Oro.

³ Sobre auditorías de cumplimiento del Código, ver <http://www.cyanidecode.org/auditorauditing.php>



Chile es actualmente el principal productor de litio a nivel mundial.

SONAMI ANALIZA EL MERCADO DEL LITIO Y SUS PERSPECTIVAS DE DESARROLLO

Como parte de las actividades del Mes de la Minería, SONAMI ha organizado un seminario para analizar el mercado y las diversas propuestas existentes respecto al desarrollo del litio.

“Este seminario permitirá poner sobre la mesa el promisorio futuro del litio, en una jornada en la que expondrán tres expertos extranjeros de primer nivel y cuatro destacados senadores, los cuales analizarán los eventuales cambios legales para la explotación de este recurso”, destacó Alberto Salas, presidente de SONAMI.

El encuentro, denominado “El litio y la economía nacional” que cuenta con la colaboración del Ministerio de Minería y las empresas SQM y Sociedad Chilena del Litio, se llevará a cabo el próximo jueves 5 de agosto, a partir de las 8:30 horas, en el salón América del Hotel Radisson (Avenida Vitacura 2610, Las Condes).

Contará con la inauguración del ministro de Minería, Laurence Golborne, y del presidente de SONAMI, Alberto Salas. Luego

expondrá el subgerente general de SQM, Patricio de Solminihac, quien se referirá a la situación del litio en Chile y el mundo.

Posteriormente, en el panel “Futura demanda de litio en vehículos” expondrá Ted Millar, senior manager of Energy Storage Strategy & Research, de la Ford Motor Company.

Después lo hará Monika Ángel-Bader, presidenta de Chemetall GMBH, quien se referirá a la demanda total de litio y el balance oferta-demanda. Luego, expondrá Gal Luft, executive director Institute for the Analysis of Global Security, que abordará el tema “¿Es estratégico el litio?”.

En la parte final, expondrán los senadores José Antonio Guzmán, Juan Pablo Letelier, Jaime Orpis y Baldo Prokurica, acerca de su posición respecto a eventuales cambios legales en materia de exploración y explotación del litio.

PRESIDENTE DEL BANCO CENTRAL PROYECTA NORMALIZACION DE LA POLITICA MONETARIA

En un encuentro organizado por la Sociedad Nacional de Minería (SONAMI), el presidente del Banco Central, José De Gregorio, estimó que, en la actual coyuntura, es necesario continuar con el proceso de normalización de la política monetaria. “La economía está creciendo dinámicamente, y el cierre de las holguras de capacidad va a generar presiones inflacionarias. Por eso la inflación va a subir en este segundo semestre, por ello se requiere de un retiro progresivo del significativo estímulo monetario actual”.

El presidente del instituto emisor dijo que, para que la inflación oscile en torno al 3% en 2011 y 2012, “es necesario continuar con el proceso de normalización de la política monetaria, que se inició con el alza de 50 puntos base de la TPM el 15 de junio, de 0,5% a 1,0% nominal anual”.

Asimismo, De Gregorio destacó que, retrasar este proceso, “sólo hará que los ajustes posteriores sean más rápidos y de mayor magnitud, con repercusiones en la actividad y los precios de los activos financieros”.

Por otro lado, enfatizó que el dinamismo de la economía pos terremoto ha sido sorprendente, por lo que se espera que la demanda crezca fuerte durante los próximos meses, lo que podría mantener un ritmo acelerado y aportar a un mayor crecimiento.

“El proceso de normalización de la política monetaria va a continuar en el futuro y el riesgo lo vamos a ir determinando de acuerdo a la evolución de la economía local, como la incertidumbre en el ámbito internacional”, sostuvo.



El presidente del Banco Central junto a los ejecutivos de SONAMI.

Finalmente, De Gregorio recalcó que, pese a la crisis, el consumo se ha mantenido y está creciendo con dinamismo, sobre todo en el área del comercio (automóviles y bienes durables), así como también la inversión de maquinaria y equipos.

En el encuentro, el vicepresidente de SONAMI, Ramón Jara, destacó el buen pie en que se encuentra la actividad minera, con una proyección de crecimiento para este año de 5%. “Esperamos que la producción de cobre se incremente en 300 mil toneladas, lo cual implica alcanzar una producción cercana a los 5 millones 700 mil toneladas. Para 2010, las exportaciones mineras alcanzarán un monto cercano a los 42.000 millones de dólares. Con esto, el aporte tributario de la minería privada alcanzaría a 4.000 millones de dólares”, concluyó el vicepresidente.

SONAMI CELEBRA DÍA DEL MINERO EN IQUIQUE

En la ciudad de Iquique, SONAMI en conjunto con la Asociación Minera local y empresas mineras asociadas celebrará el Día del Minero, festividad que recuerda a San Lorenzo el Patrono de los mineros.

El acto, al cual han sido especialmente invitados el presidente Sebastián Piñera, se llevará a cabo el martes 10 de agosto, a las 11:30 horas, en el Salón Humberstone del Hotel Gavina. La actividad contará con la asistencia del ministro de Minería, Laurence Golborne; el subsecretario, Pablo Wagner; la Intendenta Regional, Luz Ebensperger y el Seremi de Minería, Roberto Varas, además de ejecutivos mineros.

La directiva de SONAMI se hará presente con su presidente Alberto Salas y los vicepresidentes Ramón Jara y Patricio Céspedes.

En la ocasión, se entregarán los premios "San Lorenzo", distinción que se otorga al socio empresa, asociación minera o persona natural que haya realizado un aporte a la actividad minera, liderando al sector en algún tema específico o efectuando alguna contribución al desarrollo de la minería regional.

Finalmente, el ministerio de Minería hará entrega del premio "Mujer y Minería".



El vicepresidente de SONAMI valoró la creación de los Tribunales Ambientales.

SONAMI EN EL CONGRESO POR PROYECTO DE TRIBUNALES AMBIENTALES

El vicepresidente de SONAMI, Ramón Jara, concurrió a las comisiones unidas de Constitución, Legislación, Justicia y Reglamento y de Medio Ambiente y Bienes Nacionales del Senado, para entregar la posición de la industria respecto al proyecto de ley que crea los Tribunales Ambientales.

En la oportunidad, el directivo del gremio minero valoró la creación de los Tribunales Ambientales, señalando que actuarán como contrapeso a las atribuciones de la Superintendencia de Medio Ambiente, "contribuyendo así a otorgar las necesarias certezas jurídicas que requieren los proyectos de inversión".

Jara agregó que, dada las múltiples materias que deberá conocer el Tribunal y su naturaleza innovadora, se deberían contemplar "expresamente principios mínimos que puedan enmarcar el procedimiento y servir de elementos rectores, entre ellos, el principio de la economía procesal, celeridad, publicidad, gratuidad, y procedimientos concentrados".

ENAMI ABRE SUS PUERTAS A LOS ESTUDIANTES



Un grupo de estudiantes en las instalaciones de la Planta Delta.

Un grupo de estudiantes de la carrera de ingeniería en prevención de riesgos del Instituto Profesional Valle Central y Universidad Bolivariana, realizó una visita a las instalaciones de la Planta Delta de Enami. El propósito de la iniciativa de la estatal es dar a conocer a los estudiantes los diferentes procesos productivos y, por cierto, los riesgos asociados.

La presidenta de la Asociación Minera de Ovalle, Stella Segura, valoró la iniciativa, señalando que, a través de este proyecto, Enami mantiene un trabajo mancomunado con las áreas de capacitación, como son los establecimientos de educación superior que imparten carreras relacionadas con la minería.

SONAMI DICTARÁ NUEVO CURSO DE MINERÍA PARA PERIODISTAS DE LA REGIÓN DE TARAPACÁ

Una vez más, la Sociedad Nacional de Minería (SONAMI) pondrá a disposición de los periodistas todo el conocimiento en torno a la principal actividad productiva del país, a través del "Curso de Minería para Periodistas Regionales" que se realizará esta vez en Iquique, el 9 de agosto próximo.

La jornada -que el gremio ha desarrollado sistemáticamente desde 2007- será inaugurada por el presidente de SONAMI, Alberto Salas, y el Seremi de Minería de la región, Roberto Varas, en el hotel Gavina.

Algunos de los tópicos que se abordarán serán: marco legal de la minería en Chile, desarrollo de la minería no metálica, etapas del proceso productivo y medioambiente y minería, entre otros.

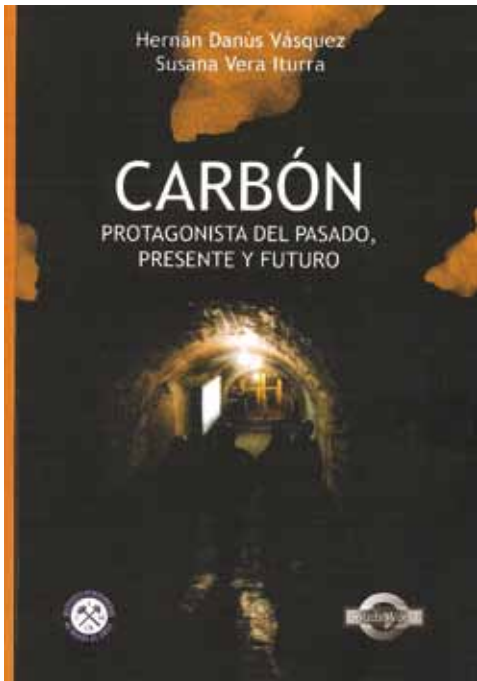
Orientado a directores, editores y periodistas de medios de comunicación regionales que cubren regularmente las informaciones del sector o a quienes deseen profundizar sus conocimientos y laboran en empresas mineras de la región, el curso cuenta con el patrocinio del Ministerio de Minería y de la Secretaría Regional Ministerial de Minería, así como de los diarios La Estrella de Iquique y Diario 21. Además, el programa es auspiciado por las empresas Doña Inés de Collahuasi, SQM, BHP Billiton Pampa Norte y Compañía Minera Teck Quebrada Blanca S.A.

La jornada de capacitación, que es gratuita, se llevará a cabo en el marco de la celebración del Día del Minero, que tendrá lugar en la ciudad de Iquique.

MUNDO GREMIAL

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.

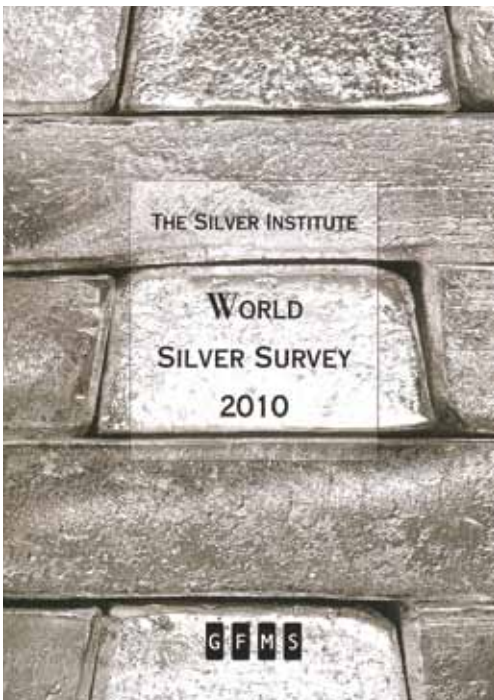
Por Clara Castro Gallo, Jefe Centro de Documentación de La Sociedad Nacional de Minería.



1.- DANÚS VÁSQUEZ, HERNÁN Y SUSANA VERA ITURRA. Carbón, protagonista del pasado, presente y futuro. Santiago, RIL Editores, 2010. 231 páginas.

Su autor, Hernán Danús incursiona nuevamente con otra interesante monografía minera, esta vez en compañía de Susana Vera, que juntos en esta andanza literaria, se adentran a las entrañas de la tierra para relatar en forma entretenida, esta vez, a través de su propio protagonista, el mineral del carbón, quién en primera persona va desentrañando todos sus secretos, revelando su pasado y mostrando su prometedor futuro.

La obra, conlleva una rigurosa investigación bibliográfica, que unida a la gran experiencia minera profesional de Hernán Danús Vásquez y la agilidad periodística de Susana Vera Iturra, en catorce capítulos difunden el mineral, fomentando un espacio de análisis y discusión, exponiendo su pasado, presente y futuro que ha sido parte del crecimiento de Chile y que hoy es un protagonista innegable para el desarrollo del mundo entero.



2.-GFMS LIMITED. WORD SILVER SURVEY 2010. 16 ed. Londres, 2010. 100 páginas.

Publicación anual que reúne diferentes estadísticas mundiales relacionadas con la industria y el mercado de la plata. Contiene estadísticas de la oferta mundial por producción de mina, productores, escorias y otros desde el año 2000 hasta el 2009.

En cuánto a su demanda, abarca igual periodo y está clasificada por modalidad de fabricación, tanto en aplicaciones industriales, fotografía, joyería, medallas, monedas y otros, e incluyendo un análisis técnico en cada sección.

En capítulos aparte, contiene datos sobre su precio, con un análisis de mercado de las cuatro últimas décadas, estadísticas de producción mundial por países, un ranking de los veinte mayores productores y las perspectivas futuras de la plata.

En capítulos posteriores analiza las aplicaciones industriales en distintas partes del mundo con estadísticas y análisis del consumo.

3.-LAGOS, GUSTAVO, EDITOR. MINERALES Y COMBUSTIBLES, ENFOQUES DE MERCADO. Santiago, Pontificia Universidad Católica de Chile, 2010. 249 páginas. (Foro de Economía de Minerale, Volumen VII, 2010).

La publicación está inserta en el Programa de Investigación de la Pontificia Universidad Católica de Chile, siendo este volumen el número siete de la serie "Foro en Economía de Minerale". El objetivo de esta serie de publicaciones periódicas es debatir los fundamentos de algunos de los temas más relevantes que afectan la industria mundial de los minerales y otros recursos no renovables y llegar a las industrias de metales, minerales y de recursos no renovables, gobiernos, parlamentos, académicos y alumnos universitarios.

Este volumen contiene siete investigaciones que son las siguientes: 1.- "Siete mil años al servicio de la humanidad: Historia del cobre, el metal rojo", por M. Radetki; 2.- "Utilización de los gastos de exploración para evaluar el clima de inversión en minerales", por Joaquín Jara, Gustavo Lagos y John E. Tilton; 3.- "Utilización de la curva de disponibilidad acumulativa para evaluar la amenaza de agotamiento de los minerales: El costo del litio", por Andrés Yaksic B. y John E. Tilton; 4.- "Agotamiento y disponibilidad futura de recursos petrolíferos", por R. Aguilera, R. Eggert, Gustavo Lagos y John T. Tilton; 5.- "El boom del mercado de los minerales: ¿Cuánto podrá durar?", por M. Radetzki, R.G. Eggert, G. Lagos, M. Lima y J.E. Milton; 6.- "El gran boom de los metales: Una retrospectiva", por David Humphreys; y 7.- "El cobre en el ambiente", por Gustavo Lagos.

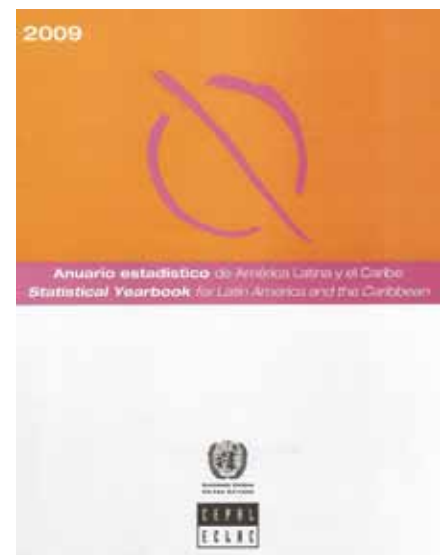


4.- CEPAL. NACIONES UNIDAS. Anuario Estadístico de América Latina y El Caribe. Santiago, 2010. 312 páginas. (Incluye versión en disco compacto).

La publicación contiene información rigurosa y confiable para el análisis de la situación económica, social y ambiental de la región de América Latina y El Caribe.

El Anuario está compuesto de cuatro capítulos, en el primero de ellos, se presentan los indicadores demográficos y sociales; en el segundo, se reúnen las estadísticas económicas básicas, de comercio y balanza de pagos y las cuentas nacionales. En virtud del creciente interés de la comunidad regional e internacional en el desarrollo sostenible, en el tercer capítulo se recopila la información cuantitativa disponible sobre medio ambiente. En el cuarto capítulo, se presenta la metodología y meta datos que complementa la información más específica que figura en las notas a pié de página de los cuadros de esta anuario.

La versión electrónica adjunta a la publicación y en línea en el sitio de Internet de Cepal, incluye un mayor número de cuadros que brindan información más detallada sobre la situación económica y social de cada país de la región.





5.- CESCO. Informe Financiero de la Minería, N° 6, Cuarto Trimestre 2009. Santiago, abril 2010. 27 páginas.

El presente informe de periodicidad trimestral, pretende contribuir con la mayor información posible sobre la industria minera en Chile y la industria minera mundial, usando exclusivamente información pública de las propias empresas mineras y otras entidades que reportan datos sobre las mismas. Permite efectuar un análisis continuado y frecuente de la marcha en la gestión de la industria minera.

Se analiza los ingresos de las principales compañías que producen cobre en el mundo, la rentabilidad de la industria, el desplome económico de la industria del cobre por la crisis económica mundial a fines del año 2008, el análisis de la producción mundial de cobre, proyecciones en producción y precio del cobre, el escenario de las acciones de la industria del cobre, y finalmente, la capitalización del mercado en las compañías mineras.

MINEROWEB:
www.galleries.com
 Minerals Gallery.

Página web que contiene una verdadera galería de imágenes y contenidos de los minerales existentes.

Al ingresar el visitante puede seleccionar un mineral de su interés en forma alfabética por su nombre, su clase (elementos, óxidos, carbonatos, etc.), su agrupación semántica, sus propiedades físicas o diferentes tipos de rocas. Encontrará una amplia información de ellos, con ilustraciones a color que permiten al investigador familiarizarse mejor con cada mineral.

Incluye también información complementaria sobre los minerales, como por ejemplo



explicaciones a sus colores, minerales más comunes, libros interesantes del tema disponibles a la venta y varios otros.

MM V MEDIANA MINERIA 2010

“La Mediana Minería en el Bicentenario”

V SEMINARIO

3 de agosto de 2010 - Sheraton Santiago Hotel & Convention Center - Santiago, Chile

La Sociedad Nacional de Minería y la revista MINERIA CHILENA organizan por quinto año consecutivo el Seminario orientado a al Sector Mediana Minería Nacional que en esta versión se ha titulado “La Mediana Minería en el Bicentenario” y cuyo contenido está orientado a analizar las perspectivas de este importante sector de la minería del país desde el punto de vista de sus políticas tendientes a potenciar su desarrollo y sus desafíos ambientales y de sustentabilidad.

Junto a lo anterior, se ha contemplado analizar las perspectivas de los mercados internacionales del cobre y del oro, metales que tienen gran incidencia en la evolución de la minería nacional y el desarrollo de las exploraciones, tanto en Chile como en el mundo y, en particular, en Latinoamérica.

El Seminario que se realizará el 3 de agosto en Santiago, en el Hotel Sheraton, está dirigido a profesionales que se desempeñan en las empresas mineras, en el sector público y en empresas proveedoras de equipos y servicios. La presente versión comprenderá cuatro módulos temáticos que abordarán los siguientes temas:

1. Situación Actual y Perspectivas del Mercado Internacional del Cobre y Oro y el Desarrollo de la Exploración;
2. Políticas Sectoriales;
3. Los Desafíos Ambientales para la Mediana Minería Nacional; y
4. Los Desarrollos de Nuevos Proyectos en el Sector de Mediana Minería.

Auspiciadores Gold

Nexans



Organizan



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:

Agosto

3 Agosto: "V Seminario de Mediana Minería", organizado por SONAMI y Editec, Hotel Sheraton, Santiago, Chile. Contacto: Patricia Jollán, Fono: 56 2 7574220, Email: pjollan@editec.cl; Web: www.mch.cl/MM

5-6 Agosto: "I Workshop en Protección contra la Corrosión, Corromin", organizado por Edoctum, Hotel Sheraton Miramar, Viña del Mar, Chile. Contacto: Web: www.edoctum.cl

5-6 Agosto: "I Congreso en Chancado de Minerales, Mincrush", organizado por Edoctum, Hotel Sheraton Miramar, Viña del Mar, Chile. Contacto: www.edoctum.cl

11-13 Agosto: "Hydroprocees 2010, III Taller Internacional de Procesos Metalúrgicos", organizado por Gecamin, Sheraton Santiago Hotel Convention Center, Santiago, Chile. Contacto: Fono: 56 2 6521555; Email: info@hydroprocess.cl; Web: www.hydroprocess.cl

Agosto: "III Coloquio de Minería y Obras Subterráneas", "Hacia una Nueva Era en Voladuras Subterráneas", organizado por Enaex Servicios, Hotel Enjoy, Coquimbo. Contacto: Los interesados en presentar trabajos relacionados y asegurar su participación, inscribirse en el Email: emerger@enaex.cl; Para inscripciones de asistencia, enviar mail a: czoccola@enaex.cl. Los cupos son limitados. No incluye traslado ni alojamiento.

Agosto: "Argentina Mining 2010", San Juan, Argentina. Contacto: Carolina Martínez Hansen, Fono: 54 (261) 424 3479, Email: Carolina@argentinamining.com, Web: www.argentinamining.com

25-26 Agosto: "ACG Ground Support for Underground and Open Pit Mines (Basic Level) Seminar", Perth Western Australia. Contacto: The Australian Center for Geomechanics, Email: acg@acg.uwa.edu.au; Web: www.acg.uwa.edu.au/events_and_courses

Septiembre

6-10 Septiembre: "XXV International Mineral Processing Congress-IMPC 2010", Brisbane, Australia. Contacto: Alison McKenzie, The AusIMM, Fono: 61 3 9658 6123, Fax: 61 3 9662 3662, Email: impc2010@ausimm.com.au

7-9 Septiembre: "Mining Electrical Maintenance & Safety Association Annual Conference"; Clearwater, Florida, USA. Contacto: MEMSA; Email: memsa@tampabay.rr.com; Web: www.miningelectrical.org

8-10 Septiembre: "Expomina 2010", Lima, Perú. Contacto: Nancy Villary (USA); Fono: 201 201 251 2600 ext. 104; Email: nancyv@hallman.com o Rodrigo Bastidas (Chile); Fono: 562 269 1453; Email: rodrigob@kallman.com

29 Septiembre-1 Octubre: "ACG Internacional Seminar on the Reduction of Risk in the Management of Tailings and Mine Waste, Perth, Western Australia. Contacto: The Australian Center of Geomechanics; Email: acg@acg.uwa.edu.au; Web: www.acg.uwa.edu.au/events_and_courses.

Octubre

18-21 Octubre: "Minor Metals & Rare Earths 2010", Xiamen, China. Contacto: Metal Page; Fono: 44 0 208 255 8325; Email: conferences@metal-pages.com; Web: www.conferences.metal-pages.com

Noviembre

1-3 Noviembre: "Met Coke World Summit 2010", Pittsburgh, Pennsylvania, USA. Contacto: 207 781 9800, Email: info@iir.com.au; Web: www.iir.com.au/isa



Tú quieres lo mejor para ellos.
Nosotros queremos lo mejor para ti.



UNO NUNCA DEJA DE APRENDER

CAPACITACIÓN PARA LA MEMORIA

Adaptamos el aprendizaje a un proceso personal, por medio de un programa de formación profesional.

FORMAS DIVERSAS PARA CREAR.



Contáctanos por correo electrónico:
0991 222 2222 | info@fitnize.com

FITNIZE

