

CONFERENCIA INTERNACIONAL:

# El pulso de Argentina Mining

**E**n San Juan y Mendoza tuvo lugar el que es considerado uno de los encuentros mineros más relevantes del país trasandino: la *VII Conferencia y Exhibición Internacional sobre Oportunidades de Negocios en Exploración, Geología y Minería, Argentina Mining 2008*, organizado por Rojas&Asociados y Editec.

La jornada de apertura, en San Juan, estuvo marcada por la incertidumbre en torno al futuro de la construcción de Pascua Lama y el recurrente tema de las legislaciones antimineras de algunas provincias del país. Aunque Julio Ríos, representante del Grupo de Empresas Mineras de Exploración de la República Argentina (Gemera), quiso destacar la convocatoria de encuentros de este tipo y se refirió a la labor de su organización para alejar ciertos temores alrededor de la minería. "Para aquellos que no conocen, las reglas internas de las empresas son aún más duras que lo que la legislación argentina aprueba y controla", afirmó. El personero añadió: "No prohibamos ninguna actividad de desarrollo. Si prohibamos la contaminación. Promovamos la contaminación cero". A su turno, el secretario de Mi-

nería de la Nación, Jorge Mayo-ral, se refirió al posible comienzo de obras de construcción de los proyectos Casposo y Gualcamayo. En tanto, el gobernador de San Juan, José Luis Gioja, se centró en recordar la evolución de su provincia en la realización de Argentina Mining. El resto de las jornadas tuvo lugar en Mendoza, donde volvió a surgir el tema de las legislaciones locales que obstaculizan el desarrollo minero. En este marco, Francisco Pérez, ministro de Infraestructura, Vivienda, Transporte e Hidrocarburos de la Provincia, pidió el máximo control ambiental sobre proyectos mineros y que ninguna actividad productiva contamine. "No sólo queremos

que la minería no contamine, sino que queremos que ninguna actividad contamine", sentenció. En todo caso, afirmó que "en Mendoza no se prohíbe la minería, Mendoza no va renunciar a tener una política minera", concluyó.

## 20 años no es nada

Precisamente en Mendoza, Paola Rojas, gerente comercial de Rojas&Asociados, recordó que "hace once años en este mismo recinto (*el Centro de Congresos y Exposiciones Emilio Civi*) comenzó esta conferencia. Desde ese momento y cada dos años se continúa realizando, y desde 2006 con actividades conjuntas en San Juan y Mendoza". La ejecutiva

***Diversidad de proyectos, nuevas minas, seguridad jurídica y problemas legales fueron parte de los temas tratados en la conferencia bianual. Chile tuvo alta presencia transversal en la cita.***

*Nivaldo Rojas, presidente de Rojas&Asociados, recordó a Carlos Gardel, quien solía cantar 20 años es nada: "Creo que 20 años es un lapso de tiempo suficiente para realizar muchas cosas. Y lo podemos demostrar con lo que hemos hecho en los últimos 20 años en minería en la Argentina", dijo.*



ESPECIALISTAS EN  
TECNOLOGÍAS DE  
SEPARACIÓN DE FASES



PROYECTOS DE INGENIERÍA  
DE PROCESOS METALÚRGICOS

SERVICIOS DE LABORATORIO  
METALÚRGICOS

ESTACIONES DE FILTRACIÓN  
Y ESPESAMIENTO

PROYECTOS LLAVE EN MANO

REPRESENTANTES EN CHILE DE

**WESTECH,**

ESPESAMIENTO  
CONVENCIONAL, ALTA  
CAPACIDAD, PASTA Y  
CLARIFICACIÓN.  
WWW.WESTECH-INC.COM



**WESTECH-GKD  
DELKOR RSA,**  
FILTROS DE BANDA AL VACÍO.  
WWW.WESTECH-INC.COM

**PROGRESS,**

TECNOLOGÍA DE FILTROS  
TORRE HASTA 196 M<sup>2</sup>.  
WWW.PROGRESS.UA

**DRYTECH,**

SECADORES DE  
CONCENTRADO FLASH.  
WWW.DRYTECHENG.COM

**SPERRY,**

TECNOLOGÍAS  
MODERNAS DE  
FILTROS PRENSA  
DESDE 1864.  
WWW.DRSPERRY.COM



**KROOSH,**

TECNOLOGÍA DE CLASIFICACIÓN  
DE ULTRAFINOS CON MULTIFRECUENCIA.  
WWW.KROOSH.COM



**ABEL,**

TECNOLOGÍA DE  
TRANSPORTE DE  
PASTAS.  
WWW.ABELPUMPS.DE

**IBC-MRT,**

TECNOLOGÍA DE REMOCIÓN DE IMPUREZAS  
Y RECUPERACIÓN DE METALES.  
WWW.IBCMRT.COM

**CENTRO TECNOLÓGICO ACONCAGUA**  
Ruta F-30-E, Camino Concón Quintero, Km. 1  
N° 11, Comuna Quintero, Valparaíso.  
Casilla 7224 Correo Concón.  
Teléfono: 56-32-281 16 36  
Fax: 56-32-281 64 05

E-mail: sales@metalquim.com  
www.metalquim.com

# La alternativa en fragmentación de roca



**EXPLOCOR**

Explosivos y accesorios  
para la minería, obras civiles  
y sísmica (petróleo)

PLANTAS

Iquique · La Serena

OFICINAS COMERCIALES

Iquique · Copiapó

Vallenar · La Serena

Ovalle · Illapel

Administración Planta

Km. 12, Ruta A-616

Alto Hospicio · Iquique

Fono (57) 490376

Santiago (2) 2075581 · 2076153

www.exploror.cl

resaltó que en la presente versión se logró un récord histórico de más 800 empresas presentes, 120 stands, además de core shacks y rondas de negocios.

Nivaldo Rojas, presidente de Rojas & Asociados, dio la partida a las conferencias técnicas entregando un panorama en el tiempo. Con tangos de fondo, recordó a Carlos Gardel, quien solía cantar "20 años es nada... Modestamente, yo no estoy de acuerdo con el cantor -dijo. Yo creo que 20 años es un lapso de tiempo suficiente para realizar muchas cosas. Y lo podemos demostrar con lo que hemos hecho en los últimos 20 años en minería en la Argentina".

Agregó que si se ve lo que pasaba en 1988, "había algunas minas... algunos prospectos interesantes diseminados en el territorio nacional... Pero con el paso del tiempo llegamos a la Argentina minera de hoy con proyectos avanzados y bien desarrollados. Si pudiéramos poner en un mapa todas las iniciativas vigentes, veríamos que la zona cordillerana se llena de puntos".

Así, identificó a tres zonas del país como las más desarrolladas en actividad minera. La primera de ellas, el Nororiente Argentino, que registra 710 ocurrencias minerales conocidas, 30 prospectos explorados, 13 proyectos avanzados, 2 minas en construcción y 6 minas en producción. El segundo grupo corresponde a la Cordillera Central (Centro-Cuyo), con 510 ocurrencias minerales conocidas, 42 prospectos explorados, 15 proyectos avanzados, 3 minas en construcción y 1 mina en producción. Finalmente, se refirió a la "ignota" Patagonia, con 453 ocurrencias minerales conocidas, 48 prospectos explorados, 15 proyectos avanzados, 3 minas en construcción y 4 minas en producción.

"Hemos llegado a unas diez minas en producción y vamos por más", festejó Rojas. Asimismo, explicó los principales tipos geológicos de yacimientos en el país. El primero de ellos, cobres porfídicos, reportando reservas, recursos y reservas históricas por 25.554.630 TM Cu, 2.002.510 TM Mo

y 190.774 Oz Au. El segundo es el de epitermales oro/plata, con 31.478.077 Oz Au y 407.084.373 Oz Ag. Y finalmente las placas, con 881.803.215 M Oz Ag, 158.000 TM Zinc y 2.148.300 TM Plomo. También mencionó el alto potencial argentino en uranio. En todo caso, concluyó que el “potencial minero principal está en los pórfidos de cobre”, aunque aún hay regiones subexploradas.

Un contrapunto lo ofreció el consultor Francisco Camus, quien expuso sobre las nuevas tendencias en exploración en Chile, donde explicó que en torno a 70 compañías mineras, grandes y juniors, operan o han operado en los años más relevantes del boom. Agregó que se está percibiendo un cambio importante en los últimos tres o cuatro años. Por ejemplo, graficó que las medianas compañías han ido adquiriendo importancia. De las 30 en Chile, 22 son nacionales y 8 extranjeras, representan el 6% de la producción minera del país, están creciendo a un ritmo del 7% anual (más del doble de lo que crecen las grandes corporaciones) y el último año produjeron 338.000 ton de cobre fino.

“Estas compañías están invirtiendo en exploración y se están organizando en términos de sus estructuras corporati-



vas en forma mucho más profesional. Esto es un proceso lento, porque muchas de estas compañías tienen su origen en familias”, apuntó Camus.

A su vez, manifestó que las juniors históricamente en Chile tuvieron muy poca presencia. Hoy la situación es diferente: en 2007 operaron 42 empresas de este segmento, siendo dos de ellas chilenas. Camus indicó que las juniors han sido responsables de descubrimientos importantes como Volcán (Au), Santo Domingo Sur (Cu-Au) y Relincho (Cu-Mo).

Asimismo, explicó que en Chile durante el año pasado se gas-

taron US\$357,4 millones en exploración, correspondiendo a exploración básica US\$136,9 millones (38%), exploración intermedia o avanzada US\$130,8 millones (37%) y minesite, US\$89 millones (25%).

Cabe señalar que Chile estuvo presente en diversas otras presentaciones a lo largo de la conferencia, donde destacaron los analistas de Cochilco Patricio Pérez y Eric Heimlich (quienes abordaron modelos y opciones para calcular y predecir el precio del cobre), o el académico de la Universidad Católica del Norte, Guillermo Chong, entre otros.

*Especialistas de Europa, Norte y Latinoamérica, entre otros, se dieron cita en Argentina Mining 2008.*

**Paola Rojas, gerente comercial de Rojas&Asociados, recordó que “hace once años en este mismo recinto (el Centro de Congresos y Exposiciones Emilio Civit) comenzó esta conferencia. Desde ese momento y cada dos años se continúa realizando, y desde 2006 con actividades conjuntas en San Juan y Mendoza”.**

## Prospectos y proyectos

Con una inversión de US\$3.500 millones, el proyecto de Río Tinto de extracción de potasio en Malargüe (Mendoza) se vislumbra no sólo como la mayor inversión minera en Argentina para los próximos años, sino como la más alta inversión extranjera de una empresa individual. La que en 2020 será la mina de potasio más grande del mundo, fue parte de las presentaciones de prospectos y proyectos.

Respecto de los proyectos en exploración, fueron presentados en la conferencia Lindero Salta (Mansfield Minerals), Los Azules (Minera Andes), Cerro Moro (Exeter), Río Tendal (Latin American Minerals), Navidad (Antares Argentina), Pingüino (Argentex Mining) y Río Grande (Antares Argentina). Las mineras en desarrollo y/o operación que fueron expuestas correspondieron a Martha (Coeur D'Alene), San José (Hochschild Mining), Cerro Vanguardia (Minera Cerro Vanguardia), Gualcamayo (Yamana), Agua Rica (Yamana), Casposo (Intrepid Mines), y el mencionado proyecto Potasio-Río Colorado.



*El clima antiminerero es un debate recurrente en Argentina. Durante la última jornada, un grupo de ambientalistas se manifestó frente al centro donde se realizaba Argentina Mining.*

**Magnus Ericsson afirmó que seguramente no se producirá la adquisición de Rio Tinto por BHP Billiton, ya que es probable que los entes reguladores de la competencia no aprueben.**

#### Mirada europea

Magnus Ericsson, socio fundador del Raw Materials Group, entregó un análisis más global respecto de las tendencias de la industria, aunque sorprendió al afirmar que la Unión Europea está pensando seriamente en revitalizar la minería activa en el viejo continente.

Respecto de los desafíos de la industria, planteó que básicamente son entregar suficientes metales para mantener el desarrollo, a precios convenientes y compartiendo las ganancias con los países mineros en forma razonable. En este contexto, sostuvo que un problema mundial es la disminución de las leyes de minerales. Además, hay dificultades para las exploraciones debido al aumento en los costos y que cada vez las locaciones están más remotas, entre otros factores.

Así, aseguró que una fuerte tendencia para crecer en la minería seguirá siendo la concentración de las empresas mineras. En este punto Magnus Ericsson afirmó que seguramente no se

producirá la adquisición de Rio Tinto por BHP Billiton, ya que es probable que los entes reguladores de la competencia no lo aprueben. Agregó que si la angloaustraliana comprase Rio Tinto pasaría a controlar una parte fundamental de la oferta de hierro, lo que constituiría el mayor motivo de alerta para las autoridades antimonopolio europeas y australianas. Finalmente, el especialista concluyó que los organismos reguladores de Estados Unidos también se inquietarían con la elevada concentración de oferta de mineral de hierro en caso de concretarse la fusión, no obstante, respecto de la producción combinada de cobre y otros metales, no deberían surgir inconvenientes.

#### Asuntos legales

Otro panel que convocó interés fue aquel donde se analizaron las circunstancias legales y jurídicas que actualmente afectan a la minería en Argentina.

El abogado Raúl Rodríguez (de BRGPG Abogados) sostuvo

que la prohibición de usar químicos como cianuro, mercurio y ácido sulfúrico que rige para las mineras presentes en la provincia de Mendoza constituye una desventaja para el sector minero. Agregó que esta prohibición está orientada a las actividades mineras, pero que no se aplica a otras actividades como la fabricación de plástico, que también usa las sustancias mencionadas.

Actualmente hay doce demandas contra la legislación antiminerera que buscan que la prohibición se declare inconstitucional. Rodríguez trabaja en seis de los doce procesos. Para Rodríguez, varias de las reglamentaciones que se están implementando en provincias argentinas “son invariablemente inconstitucionales”.

Por su parte, el abogado Ignacio Randle (del Estudio Randle), analizó que en Argentina hay principio de igual de trato al inversionista extranjero y que el código de minería tiene tanto valor y tradición como los códigos penal, de comercio y civil. Añadió que hay legislaciones a nivel federal, provincial, municipal y local, y que el Código de Minería es complementado por la Ley de Inversión Minera y la Ley de Protección Ambiental Minera. Asimismo, recordó que la minería es de las pocas actividades que tiene una ley especial de regulación para el sector donde, incluso, se le piden más altos estándares que al resto de los sectores productivos.

También planteó que las reglamentaciones locales pueden estar afectando el principio de seguridad jurídica: “Por vía de regulación se está afectando. Las mineras no se oponen a regulaciones ambientales que establezcan un marco a la actividad, pero sí a estar en un estado de continuo plebiscito”, manifestó. **mch**