

## Los políticos frente a la minería

■ El lobby megaminero retomó sus acciones para pisar definitivamente en Chubut. Las mineras buscan la tan mentada "Licencia Social" y exigen que el gobernador Mario Das Neves se expida cuanto antes sobre la megaminería a cielo abierto, prohibida en Chubut por la Ley provincial 5001. El candidato del FPV, Carlos Eliceche, pidió un debate sobre megaminería y el uso de cianuro, y su vice Touriñan un plebiscito cuyo proyecto fue rechazado en la Legislatura.

## **Chubut, provincia con minerales**

■ Si bien es posible un desarrollo minero provincial racional, sostenible ambientalmente y beneficioso en cuanto a la captación de inversiones genuinas en infraestructura y logística del sector, la disponibilidad de recursos minerales supone un límite.

La zona de la Meseta Central es el área por excelencia para el desarrollo minero, condicionada al Oeste por la línea imaginaria del meridiano 70°, que impide hacer minería entre éste y la cordillera.

La zona de la meseta es receptora de una de las cuencas más grandes y accesibles de mineral de Uranio en el país, con reservas medidas que a la fecha cubrirían un tercio del programa nuclear nacional. Todo el recurso descubierto, medida su reserva, debería abastecer la necesidad de insumo energético para la generación eléctrica, la producción de radioisótopos y su aplicabilidad a la industria y nuevas formas de energía por los próximos 40 años. No debería caerse en el error de pensar en función del estado actual de los mercados para disponer de recursos para la exportación.

Respecto a los yacimientos de plata y otros metales como molibdeno, plomo cadmio, su desarrollo tendrá que contar con un balance estricto en cuanto a disposición del recurso agua, ya que los mismos deberían aportar soluciones en materia de descubrimientos de nuevos reservorios y medición de los actuales.

La provincia podrá plantear para cada emprendimiento, su decisión de participar en el mismo contando hoy con las herramientas necesarias para tal fin. Debería contar o conocer la opinión de sus habitantes a fin de armonizar una política sectorial provincial para el mediano y largo plazo, dada la naturaleza que presenta la industria minera ■

EL LOBBY MEGAMINERO CRITICA LAS "SEÑALES CONFUSAS" DE CHUBUT Y PRESIONA POR UN REORDENAMIENTO LEGISLATIVO. ORGANIZACIONES SOCIALES TEMEN QUE HAYA CAMBIOS EN LA LEGISLACION PROVINCIAL DESPUES DE LAS ELECCIONES NACIONALES

# La mineras presionan y los políticos siguen dudando

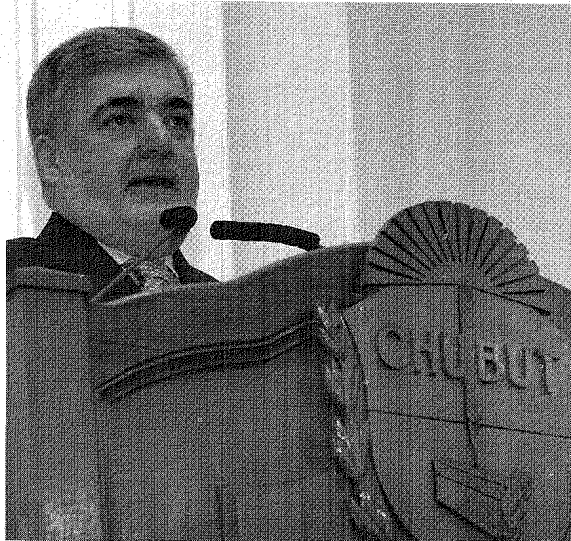
POR **DAVID MOTTURA**  
Redacción EES  
Comodoro Rivadavia, Chubut

La actividad minera también se mete entre los dirigentes políticos que aspiran a la gobernación en los comicios de 2011. Al mismo tiempo, el gobierno de Mario Das Neves recibe críticas del lobby minero para que se expida a favor de la megaminería, tal como lo anunció frente a empresarios en diferentes oportunidades.

El candidato del Frente para la Victoria Carlos Eliceche, actual intendente de Puerto Madryn, se pronunció interesado en generar un debate sobre megaminería y el uso de cianuro. En tanto, el candidato a vice Javier Touriñan pidió un plebiscito aprovechando las elecciones del 20 de marzo de 2011, aunque no prosperó su proyecto cuando lo presentó en la Legislatura en su carácter de diputado provincial.

Durante el Plenario del Frente para la Victoria en Comodoro Rivadavia, el sábado 4 de diciembre, la Comisión de Ambiente -una de las más concurridas de las 14 que había, integrada por afiliados e independientes- manifestó su oposición a la megaminería a cielo abierto. La propuesta tiene la posibilidad de integrar el programa electoral de la fórmula Elice-

El lobby minero retomó sus acciones para pisar definitivamente en Chubut. Las mineras buscan la tan mentada "Licencia Social" y que el gobernador Mario Das Neves se expida lo antes posible sobre la megaminería a cielo abierto, que está prohibida en el territorio chubutense por la Ley provincial 5001.



**UN INDECISO ACA.** Das Neves, gobernador y precandidato presidencial, ha evitado definiciones claras en torno de la megaminería y del uso de cianuro, aunque envió señales positivas a grandes corporaciones del sector. ¿Se definirá después del 20 de marzo?

che-Touriñan.

## DE GANAR LAS ELECCIONES, ¿RESISTIRAN EL ARCHIVO?

Del otro lado, Martín Buzzi, intendente de Comodoro Rivadavia y candidato a gobernador por el PJ de Das Neves, no ha emitido opinión propia al respecto. De hecho, en la Expo de la Sociedad Rural de febrero, se negó a firmar un petitorio contra la megamine-

ría que impulsaba el Foro Ambiental y Social de la Patagonia. La salvedad que hizo Buzzi fue que debe analizarse proyecto por proyecto y que no todos usan cianuro (lo cual es cierto, pero no es éste el tema en debate).

El candidato radical para los comicios de marzo del año próximo, Pedro Peralta, actual intendente de Rada Tilly, ha priorizado la temática ambiental dentro de su programa de campaña, incluso cuando se lanzó a candidato a senador en 2009 por la Unión Cívica Radical.

Este tema divide a la UCR, que tiene un pésimo antecedente. En 2003, ante la idea del entonces gobernador José Luis Lizurume de impulsar la minería a gran escala debido a la baja de los precios internacionales del petróleo, un plebiscito en Esquel terminó con el triunfo del "No a la mina". Lizurume, esquelino de nacimiento, ya no puede ni siquiera volver a su tierra natal.

El diputado provincial Fernando Urbano, de la Coalición Cívica ARI, vio cómo cajonearon una propuesta de hacer un debate en la Legislatura del Chubut. El candidato a gobernador el partido de Elisa Carrió denunció la maniobra en mayo de este año. Hasta tenía tres disertantes confirmados: Antonio Gustavo Gómez, fiscal general ante la Cámara Federal de Apelaciones de Tucumán - con trayectoria en la Patagonia; Enrique Matías Viale, presidente de la Asociación Argentina de Abogados Ambientalistas y la diputada nacional Fernanda Reyes (de la CC ARI).

El PACH parece más abocado en solucionar problemas internos que en generar una plataforma electoral sólida. Uno de sus principales referentes, el diputado provincial Roque González (h), ha expresado que las regalías del sector deberían tener un piso de 20%

” Una revista especializada fuertemente financiada por la industria petrolera y minera, publica un artículo titulado “De la mano del uranio, Chubut le abre paso a la minería metálfera”.

o 30% y ser rigurosos en la cuestión ambiental.

#### LAS MINERAS APURAN

■ La revista especializada El Inversor Energético & Minero, en su número 51 de octubre de 2010, publica un artículo titulado “De la mano del uranio, Chubut le abre paso a la minería metálfera”. “Muchas especulaciones giran en torno al futuro minero de Chubut, ya que la administración de Mario Das Neves no termina de esclarecer públicamente cuál es su opinión sobre la industria, limitada en el distrito patagónico por la Ley 5001 (dictada en 2003), que prohíbe la actividad en el oeste provincial” (sic), sostiene el texto.

En realidad, el artículo pretende hacer mención de la Ley 5401 de 2006 que prohíbe la minería al Oeste de la ruta 40 por tres años, que fue prorrogada hasta 2012. La Ley 5001 prohíbe la actividad minera a cielo abierto y con cianuro en toda la provincia, una legislación pionera en el país.

El reclamo de esa publicación, fuertemente financiada por la industria petrolera y minera, es que Chubut ponga en “leyes” lo que anunció en el discurso de apertura de sesiones legislativas provinciales el 1 de marzo de este año, cuando dijo “tenemos que desarrollar la explotación de los recursos mineros”. Y añadió: “pensa-

mos que lo peor es no debatir, no escuchar al otro aunque piense distinto. No haremos nada en la clandestinidad, no tomaremos medidas trascendentes entre gallos y medianoches como ya pasó en esta provincia en otros tiempos”.

#### ZONA DE SACRIFICIO

■ Pan American Silver dio a conocer resultados de un nuevo estudio sobre el proyecto Navidad, ubicado en la meseta de Chubut. La producción total de plata bordearía los 276 millones de onzas. El análisis preliminar de la canadiense estima que ganaría u\$S 18 por onza de plata, u\$s 6.500 por tonelada de cobre y de u\$s 1.950 por tonelada de plomo.

Organizaciones ciudadanas anti-mineras de toda la provincia se convocaron hasta esa “zona de sacrificio” para marchar y difundir información el 11 de septiembre. El resultado fue un gran interés de los pobladores de la zona que terminaron formando la Asamblea de Vecinos Autoconvocados de Gan Gan. La movilización pasó por las calles del pequeño pueblo, ubicado en el centro de la provincia y en donde la canadiense Pan American Silver impulsa la extracción de plomo y plata en el yacimiento Navidad.

Los vecinos ganganenses organizaron su propia marcha el 5 de noviembre.

En un comunicado firmado por el presidente de Gemera (Grupo de Empresas Mineras de la República Argentina), Julio Ríos Gómez, y la delegada en Chubut, María Cecilia Astutti, sostiene que “a pesar de los anuncios de la presencia de manifestantes identificados con una visión de oposición al desarrollo de la minería, este movimiento no logró reunir el apoyo de los pobladores locales, y sólo se limitó a movilizar desde los grandes centros urbanos a un pequeño número de manifestantes”.

“Siempre se debe recordar que la región de la Meseta Central registra una población estancada o en retroceso y que las actividades tradicionales no garantizan ni han garantizado un nivel de vida aceptable para todos los habitantes, habida cuenta que se ha acentuado la pérdida de calidad de las pasturas, disminuido las majadas ovinas y que los jóvenes encuentran pocas opciones para educarse y formarse en diversas actividades técnicas y profesionales”, añade el texto

Los cuestionamientos a la minería a cielo abierto orbitan sobre el uso intensivo de cianuro, agua y energía sumados a los explosivos necesarios para volar montañas y grandes extensiones de tierra para dar con los metales -en bajas concentraciones y esparcidos-. Además, los controles estatales son muy pobres. Los impuestos y regalías son bajísimos, con frondosas ventajas impositivas, dejando una renta minera escasa para el país incompatible con el pasivo ambiental que genera ■

## **Rechazo**

■ De acuerdo a una encuesta de Aresco, siete de cada diez ciudadanos rechazan la minería. La muestra abarca 802 casos de Chubut, Santa Cruz, Neuquén, Catamarca, La Rioja y San Juan.

“Gran parte de la población de las seis provincias, dado el impacto sobre el ambiente, no muestra acuerdo con el desarrollo de la minería a cielo abierto y con los beneficios impositivos que se otorguen a las empresas”, es una de las conclusiones del trabajo. El 33,2% de los encuestados manifestó estar “nada de acuerdo” con las ventajas impositivas de la minería y el 33,8% dijo estar “poco de acuerdo”.

El 72,5% afirmó que debe tener prioridad el cuidado del ambiente por sobre los beneficios económicos ■

UN EXPERTO DEL SECTOR ASEGURA QUE ES POSIBLE "UNA EXPLOTACION RACIONAL Y EFICIENTE" Y EXIGE QUE EL GOBIERNO "ACTUALICE EL MARCO LEGAL VIGENTE PARA PERMITIR UNA ACTIVIDAD PRODUCTIVA QUE DIVERSIFIQUE LA ECONOMIA DE CHUBUT"

# Los aportes de la minería argentina

La minería merece un debate serio para que cada ciudadano acceda a información clara y transparente. Esto no ocurre casi nunca, ya que desde posiciones antagónicas se muestran datos e información dispares que carecen de una investigación profunda. Es imprescindible comprometerse con el saber y no con posiciones político-ideológicas que se basen en especulaciones electorales. La humanidad ha usado siempre los minerales, y vivir sin ellos supone alterar el modelo de vida "occidental". Explotarlos de manera racional y eficiente es la clave. El sistema político debe actualizar la normativa de acuerdo a los tiempos, para permitir una actividad productiva que diversifique la economía provincial, de manera legítima y sostenible.

POR ALBERTO  
PONDAL RIVERA (\*)

La minería lleva muchos años en el país. Hasta los '90 se centró en la producción de rocas de aplicación y minerales no metalíferos, orientados al mercado interno y con una presencia pequeña en los internacionales. Menos del 10% lo constituía la producción de metales.

La irrupción de la gran minería metalífera a mediados de los '90 –como consecuencia de un marco jurídico que aseguraba estabilidad– modificó la estructura del sector. Se incorporó tecnología de punta, se incrementó la productividad. Las exportaciones crecieron exponencialmente, se orientaron hacia mercados no tradicionales y el sector externo se hizo superavitario.

Este proceso estuvo acompañado por fusiones y adquisiciones de las grandes corporaciones mineras internacionales, que buscaron reducir costos. La vigencia de bajos precios vigente hasta 2002 impedía hacer rentables algunos proyectos, por lo que se buscó diversificar. BHP, una de las principales mineras del mundo, se ubicaba en el 88º puesto de las mayores 500 empresas del mundo antes del aumento de precios del 2003. Hasta ese momento las mineras eran importantes pero no tenían un peso significativo en la economía mundial.

En 2009 BHP pasó a ocupar el 7º puesto, con una capitalización de U\$S 201 mil millones, mientras Vale –de origen brasileño– pasó al 31º con U\$S 144 mil millones.

Este proceso de captación de flujos de inversión en exploración y explotación minera en Argenti-

na es resultado de un proceso global que impacta en América latina. En 2008 la región captó el 25% de la inversión mundial, superando a Canadá, Australia, África, Estados Unidos y Asia.

## INVERSION EN EXPLORACION MINERA MUNDIAL

Perú captó la mayor porción, constituyéndose en el 3º en el ranking mundial después de Canadá y Australia, y superando a Chile, que ocupaba ese lugar. Argentina es competidor natural de ambos, pero sus proyectos exploratorios no han desarrollado aún un grado de madurez. Si consideramos el aspecto positivo geológico-minero de nuestro país, sumado al alza de los precios de los metales y la no existencia de pasivos ambientales previos que remediar, nuestra condición de competitividad permitiría avanzar de un estado temprano exploratorio de los proyectos a uno avanzado de prefactibilidad y factibilidad de los mismos, en el corto plazo.

Este escenario, sumado al sistema federalizado de dominio provincial de los recursos, permitió que algunos proyectos contaran con la asociación de entes, empresas o institutos estatales, que participan así en la distribución de la renta minera.

## DISTRIBUCION DE LA RENTA MINERA

Un estudio de CEPAL sobre la renta minera –definida como el resultado de restar al valor total de lo producido el costo de producción– revela que en Perú el fisco capta en concepto de regalías más impuestos entre un 25% y 30%, mientras que 70% restante

queda en manos de las empresas mineras.

En Chile, el fisco obtiene entre 38% y 42% de acuerdo a la aplicación de la legislación actual con regalías variables, impuestos generales y el aporte de Codelco (empresa estatal de cobre), la cual explota el 56% del recurso cuprífero de ese país.

La competitividad es alta en materia de captación de inversiones, lo que permite a Perú trazar un horizonte expansivo en lo referente a producción metalífera diversa e insumos energéticos, superando el liderazgo histórico que sostuviera Chile, cuyos yacimientos están en estado de madurez productiva, con una producción minera asociada principalmente al cobre, seguido por el oro y el litio.

## EL CASO DE ARGENTINA

Si consideramos las variables y condiciones tenidas en cuenta por CEPAL, en Argentina el sector minero ha sabido ganarse un espacio en las economías nacional y provincial, creciendo de manera ininterrumpida por encima del crecimiento promedio del PBI.

Considerando los proyectos mineros en producción en los últimos 10 años y la renta minera de los mismos, el 70% fue destinado al pago de impuestos nacionales y provinciales, retenciones, regalías y participación asociativa provincial, mientras que el 30% restante fue destinado a la empresa.

Este esquema de distribución de la renta es el vigente hoy para cualquier tipo de proyecto independiente de su magnitud o escala de producción. El marco legal sectorial lleva 15 años de vigencia, y ha brindado la seguridad jurídica, necesaria para la captación de las inversiones de riesgo y largo plazo que el sector requiere.

Adecuar o actualizar este marco legal es posible, y para llevarlo a cabo será necesario contar con el consenso de las provincias, la participación de los actores sociales, ambientales y económicos, asegurando una justa distribución de la renta y una racional explotación de los recursos, los cuales deberían garantizar el abastecimiento interno de mediano o largo plazo.

\* Ascensor en minería y medio ambiente.

## **La minería no para de crecer**

■ La industria minera es la que más crecimiento ha reflejado en el país. Las inversiones han crecido un 1014% entre 2003 y 2008, pasando de 660 millones a 7350 millones de pesos, de acuerdo al informe “Minería en número” que difundió a principios de este año la secretaría de Minería de la Nación.

La exploración buscando nuevos reservorios mineros también tuvo un alza del orden del 302% cuando se perforaron 166 mil metro en 2003 y 668 mil en 2008. La producción saltó de genera 4080 millones a 16.656 millones de pesos en ese mismo periodo de años.

Los proyectos mineros ya suman 403, generando 400 mil empleos entre directos e indirectos, al mismo tiempo que cada año las exportaciones de metales aumentan ■

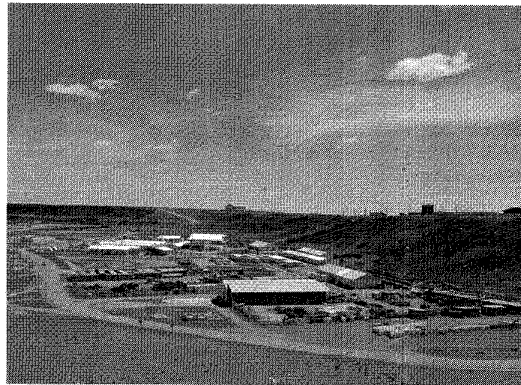
MINERA SANTA CRUZ MUESTRA SU OPERACION A LA PRENSA. REMARCA QUE "YA" INVIRTIO 280 MILLONES DE DOLARES, SE MUESTRA COMO CULTORA DE LA SEGURIDAD Y REPITE QUE "LA ESTABILIDAD FISCAL Y LA PREVISIBILIDAD DE LAS REGLAS DE JUEGO" SON FUNDAMENTALES

## Bajo tierra aterciopelada

La base de la Minera está en el Noroeste de Santa Cruz, a 130km de Las Heras y 100km al oeste de Perito Moreno. La historia de San José Huevos Verdes se remonta al '97, cuando comienza la exploración en la zona, donde estuvieron dos o tres años realizando estudios previos. En 2001 se descubrió la veta Huevos Verdes, que fue la primera que llevó a hacer más atractiva esta región. En el 2005 se descubrió la segunda veta, "Frea".

POR **FEDERICO MEHRBALD**  
San José Huevos Verdes  
Especial para EES

**H**icimos el plan de explotación de recursos, se presentó el estudio de impacto ambiental y el estudio de factibilidad. Inmediatamente se descubrió entre ambas vetas la "Kospi", la tercera veta que poseen. Asimismo cuentan con 3 rampas de ac-



MIRELLA CUARTEROLO - "RADIO DEL MAR"

ceso por separado hacia los tres cuerpos mineralizados que están explotando simultáneamente, que se descubrió en el año 2002. Esto es un pozo, una indicación de que te encuentras con un cuerpo mineralizado. Las perforaciones son muy caras, por lo cual hay que elegir bien donde se hace" explicaba Edgardo Volpi.

"Entre 1997 y 2008 no tuvimos ingresos, ya que fue todo inversión, y hay que hacerlo de un

modo muy racional y científico para minimizar los riesgos de cada pozo y que te permita confirmar o descartar algo. Fueron varios años los que precisamos para la conformación de la veta y definir cuál era la calidad del mineral, porque también puede ser que encuentres rocas que contienen minerales pero que no sean explotables económicamente, ya sea porque tiene baja ley o porque es de difícil acceso. Y además te

nes que definir cuál es el costo de sacarlo para definir si esta zona es conveniente o no. Todos esos estudios se expresan en el estudio de factibilidad.

La empresa minera, que ya es poseedora de los derechos de minado, presenta ante Nación un estudio de factibilidad donde explica lo que ha encontrado, el tipo de explotación que va a hacer y cuáles van a ser los grandes números del descubrimiento. Eso lo aprueba luego la Secretaría de Minería de la Nación, y da el permiso para poder operar como empresa. En Minera Santa Cruz se aprobó a mediados de 2005, donde habitualmente ese es el último paso. El gobierno define la carga impositiva que le corresponde a los proyectos. La minera paga impuestos que tal vez otras minas no pagan porque su factibilidad fue dada en el momento que ya se habían creado esos impuestos.

### LAS CLAVES

■ "Altraer capitales mineros es un arte en los países, porque tienen que venir, confiar y poner muchos millones de dólares para plantar un negocio. Además, empiezan a verse los resultados muchos años después. La minería



requiere de capitales decididos a radicarse en un lugar, poner la plata y radicarse. Nosotros hemos puesto 280 millones de dólares para empezar a funcionar y está todo acá. Hoy debemos tener alrededor de unos 30 km de rampa construidos para poder extraer. La estabilidad fiscal y la previsibilidad de las reglas de juego es lo más buscado por inversores. Por eso Argentina, que antes de los 90° no tenía una previsibilidad en la minería, la ley de inversiones mineras buscó subsanar esta dificultad y ofrecer a quienes hacían inversiones mineras en otros países de la región una salida similar para que también se invirtiese acá. Desde ese punto de vista fue exitoso, porque las inversiones de 1995 hasta hoy se han multiplicado en forma importante".

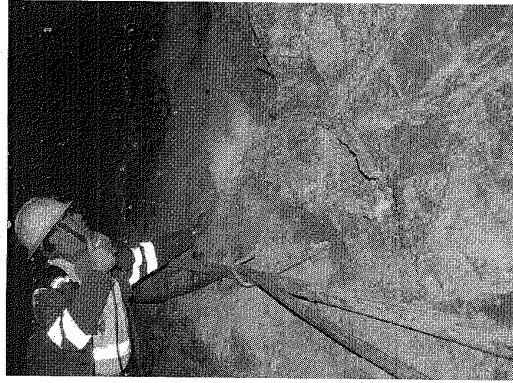
■ "En el 2005 descubrimos la veta Frea, obtuvimos los permisos, se descubre la veta Kospi. Se construye la planta entre los años 2006 y 2007 cuando comenzamos la explotación comercial. La primera factura es de enero de 2008 cuando hicimos la primera exportación. Teníamos 50 empleados iniciales y hoy somos 1.100 con el descubrimiento de Kospi y con la mayor complejidad que ha tenido la operación con respecto a lo que estaba previsto. Esto nos obliga a tener más personal, las vetas se han angostado, con lo cual tienen el mismo contenido de mineral pero con menos potencias, donde obligan a explorar simultáneamente en varios lugares al mismo tiempo para obtener el mismo mineral pero está dentro de los riesgos, propios de la acti-

vidad minera".

■ "En volumen, lo que extraemos en plata es de 96%, mientras que el 4% solamente es de oro. Todo el proceso se hace acá, desde la extracción de la roca hasta la última etapa, que es la fundición que termina siendo un lingote de doré, que no es oro, sino que tiene 90%

para lo que es el mercado mundial, ya que Argentina vende a copiladores que después se colocan en el mercado".

■ "En la primera explotación comercial de 2008 y 2009 lo que hicimos fue duplicar la capacidad de producción de la planta. Arrancamos con 750 toneladas al día y



MIRELLA CUARTEROLO - "RADIO DEL MAR"

de plata, 1% de oro y otros metales que hay que separar en un proceso posterior que se hace en las refineras. El doré lo exportamos por Ezeiza, el otro producto concentrado por Puerto Deseado; porque el concentrado se exporta con el mismo contenido mineral pero sin el proceso de fundición ni cianuración intensiva que lo lleva a extraer los minerales. Van a mercados de commodities, pero tenemos una producción muy chica

hoy tenemos 1500 toneladas. En 2010 tuvimos la buena noticia que después de descubrir Kospi, encontramos 9 vetas nuevas que habrá que determinar si son explotables económicamente. Estamos en una etapa en que sabemos que ahí hay mineral existente. Eso nos está permitiendo hacer una prolongación de la vida útil de la mina, estimamos que tenemos 12 años más de vida útil".

■ "Hay un grueso importante de

trabajadores mineros, sobre todos los primeros que vinieron desde Jujuy, pero de los 1.160 trabajadores tenemos 60 peruanos trabajando. La mitad de los argentinos reside en la Patagonia, mientras que la otra mitad son del norte: Jujuy, San Juan y las provincias mineras donde es más natural conseguir mano de obra calificada para minería". Ahora estamos capacitando en las localidades personal, ya que varía gente no se nos ha ido manteniendo el plantel. Si bien estamos incrementando la cantidad de gente de Santa Cruz, hoy tenemos cerca de 300 personas de la provincia que han aprendido con nosotros, capacitándose acá".

"Aprender minería subterránea es un oficio, no es algo inalcanzable. Sino que requiere de práctica. Trabajar en el interior de la mina requiere adaptarse al lugar; mientras que en el norte resulta muy natural esto, en la Patagonia estamos acostumbrados a trabajar en la intemperie en espacios abiertos. En este momento tenemos 4 cursos de formación en oficios mineros en Pico Truncado, Caleta Olivia, Perito Moreno, Las Heras y han tenido mucha concurrencia estos últimos años. Formar mineros subterráneos requiere de mucho tiempo, dedicación y disposición por parte de los trabajadores. Es diferente a un trabajo en cielo abierto, que es parecido a otras compañías; como manejar un camión en el interior de la mina o estar 8 horas dentro con lo que significa estar con el equipo puesto, requiere un acostumbramiento. Mucha gente no se adapta" ■