

Argentina abre sus puertas a la exploración y a la inversión

La actividad minera representa para Mendoza 5.000 puestos de trabajo y una inversión anual de 600 millones de pesos argentinos.

Después de una década en que hablar de minería en Argentina significaba hacer referencia a Bajo de la Alumbrera por el norte y Cerro Vanguardia por el sur, algunas compañías mineras junior, y otras no tanto, han continuado trabajando y explorando silenciosamente sobre todo en la franja de la cordillera de Los Andes de ese país.

Un buen número de campañas de exploración se han centrado en descubrir los yacimientos "espejos", ampliamente desarrollados o en vías de desarrollo en el lado chileno.

Durante la reciente conferencia Argentina Mining 2004, realizada en Mendoza en agosto pasado, a la cual la revista MINERÍA CHILENA asistió como medio oficial, el gobernador de Mendoza, Julio Cobos, destacó como aspectos claves para desarrollar aún más la minería en esa provincia y, en general, en esa nación, contar con "un recurso humano preparado y un marco jurídico que dé seguridad en el tiempo. Asimismo, que las compañías mineras encuentren apoyo financiero y obras y servicios que abaraten los costos de producción de los proyectos para que éstos sean competitivos".

En base a esto, dijo Cobos, "estamos desarrollando nuestro proyecto de gobierno, trabajando mucho lo que es



Sesión de "La Minería una Actividad Global" donde participaron Juan Carlos Sabalúa, Jorge Fillol, Miguel Angel Guerrero, Felipe Saavedra y Nivaldo Rojas.

la parte de obras e inversión con fuentes provinciales, nacionales e internacionales de financiamiento. Y obviamente impulsando los dos pasos trasandinos. Uno mejorándolo y que corresponde al Cristo Redentor, y el segundo, el sistema Pehuenche, cuyos primeros 22 kilómetros quedarán finalizados el año entrante. Tenemos muchas riquezas y tenemos una oferta en minería tentadora para atraer la inversión a Mendoza, cuya actividad minera a la fecha ha generado 5.000 puestos de trabajo con una inversión promedio de 600 millones de pesos argentinos anuales que se mueven entre la minería y la industria con base minera".

A continuación presentamos un resumen de los proyectos más recientes en ese país que fueron revi-

sados durante esa conferencia.

Toro/Potro -Tenke Mining Corp.

Tenke Mining Corp. es una empresa controlada por el grupo sueco Lundin, cuyo principal desarrollo minero en Argentina correspondió a la actual mina de cobre y oro Bajo de la Alumbrera, ubicada en la provincia de Catamarca, en la parte noroeste de Argentina. No obstante, la compañía está focalizada actualmente

en el desarrollo de un nuevo cluster integrado por más de 40 pórfidos de cobre/oro descubierto en los últimos cinco años. Se trata de la denominada Faja del Salado, de más de 1.000 kilómetros de extensión y que corresponde a los blancos de exploración Toro-Potro, Vicuña y José María, entre otros. El cluster de pórfidos está localizado, por el lado argentino, entre la parte sur del Salar de Maricunga y la zona norte de la franja aurífera de El Indio. Los últimos descubrimientos en esa misma zona en Chile corresponden a El Morro, La Fortuna y Regalito. La Franja del Salado propuesta por Tenke Mining sería el equivalente a esos depósitos, por el lado argentino. En el blanco Vicuña, la empresa desarrolló entre noviembre de



2003 y marzo de 2004, mapeo y tomas de muestras. Desarrolló 1.170 metros de perforaciones en 4 sondajes, para expandir hacia el norte la mineralización del sistema de diatremas Filo del Sol. Tenke tiene previsto comenzar en octubre de este año una campaña de exploración aérea Airmag, de Polarización Inducida y toma de muestras en superficie y 2.000 metros de sondajes con un costo de US\$ 700.000.

Navidad-IMA Exploration Inc.

Inversiones Mineras Argentinas S.A. (IMA S.A.), subsidiaria local de la empresa canadiense IMA Exploration Inc., desarrolla el proyecto de plata Navidad, ubicado en la Patagonia de Argentina, a la altura de la Isla de Chiloé por el lado chileno.

El depósito tiene, a la fecha, recursos indicados de 207 millones de onzas de plata; 1,1 millón de toneladas de plomo, con una ley de corte de 50 gramos de plata equivalente por tonelada.

Este total representa, además, 117 millones de onzas de plata y 495.047 toneladas de plata con una ley de corte de 300 gramos de plata equivalente por tonelada.

El proyecto tiene, además, recursos inferidos de otros 36 millones de onzas de plata y 56.776 toneladas de plomo con una ley de corte de 50 gramos de plata por tonelada.

A la fecha la compañía ha desarrollado 16.000 metros de sondajes para el reconocimiento de la propiedad.

IMA anunció en febrero de 2003 el descubrimiento de una zona de altas leyes de plata y plomo en las pertenencias de Navidad, cuya extensión es de 10.000 hectáreas, ubicada en la parte norcentral de la provincia de Chubut.

La compañía completó en marzo pasado una Fase I de un programa de exploración y comenzó una Fase II de trabajos en mayo pasado.

La inversión en la Fase I, durante los primeros seis meses de este año, fue de US\$ 1,5 millón. El presupuesto para la Fase II de exploración, cuyos trabajos deberían finalizar en septiembre de este año, es de US\$ 2,1 millones. La compañía explora varios blancos mineralizados aledaños a la zona de Navidad entre los que se cuentan Loma Galena, Loma Baritina, Loma Calcita, Esperanza y Sector Zeta. Estas áreas corresponden a zonas de trabajos de reconocimiento ejecutados por IMA durante los últimos 18 meses.

Caltreu-Aquiline Resources Inc.

La junior canadiense Aquiline Resources Inc. desarrolla el proyecto de oro y plata Caltreu, ubicado en el límite de las provincias de Río Negro y Chubut, en plena Patagonia de Argentina. Caltreu es el principal desarrollo minero de Aquiline en Argentina.

Los últimos informes de Aquiline indican que el yacimiento Caltreu poseería reservas de, al menos, 711.000 onzas de oro. Los principales blancos de exploración que están siendo analizados en ese yacimiento corresponden a la Veta 49 y la Veta Nelson.

El proyecto Caltreu es de baja sulfuración y su geología es de características similares al actual yacimiento de oro Cerro Vanguardia que la firma sudafricana Anglo Gold explota en la provincia de Santa Cruz, en la Patagonia de Argentina.

Caltreu es, además, de características similares a las de la mina subterránea de oro El Peñón que la firma canadiense Meridian Gold explota en el norte de Chile.

La mina El Peñón es una de las operaciones de más bajo costo en el mundo.

Aquiline tomará una decisión sobre la construcción del proyecto en noviembre próximo.

De construir el proyecto, la futura operación de Caltreu podría entrar en producción en septiembre de 2005.

Aquiline está en la búsqueda de nuevas oportunidades en América y también de depósitos satelitales en la provincia de Chubut.

Altar - Rio Tinto Limited

La empresa anglo australiana, Rio Tinto Limited desarrolla el proyecto de cobre Altar, ubicado a 25 kilómetros de Los Pelambres (Chile) y de la mina El Pachón, en la provincia argentina de San Juan. Asimismo, el yacimiento se ubica a 7 kilómetros de la frontera con Chile. El depósito Altar corresponde geológicamente a la edad del mioceno.

Su formación contiene, además, una tuba de cristales de asociación andesíticos. Los trabajos para su descubrimiento incluyeron el desarrollo de geoquímica. No obstante que todo indica que se trataría de un proyecto para poner en producción comercial, no calza con los parámetros productivos y la estrategia de desarrollo de Rio Tinto. Como consecuencia de lo anterior, la



El gobernador de Mendoza, Julio Cobos, recibe el Compendio de la Minería Chilena 2004, durante su recorrido por la Feria Minera Argentina Mining 2004.

empresa está en la búsqueda de un socio para compartir riesgos y financiamiento en la futura operación.

La Cabeza -Exeter Resources

Exeter Resources completará en febrero próximo un estudio de factibilidad en su proyecto de oro La Cabeza, ubicado a 500 kilómetros al sur de Mendoza, en la parte central-oeste de Argentina. El costo de ese estudio es de US\$ 1,1 millón y su desarrollo está a cargo de la firma australiana Sandercock & Associates (Sydney). El prospecto La Cabeza está conformado por una serie de vetas y brechas conteniendo oro y plata. Exeter entró al proyecto en 2001. La propiedad fue explorada originalmente por Minera Andes. La Cabeza es el más avanzado de cerca de una carpeta de cuarenta proyectos de oro y plata que la compañía desarrolla en Argentina.

Exeter completó a fines del año pasado un estudio de campo con resultados muy positivos en ese prospecto.

A la fecha, el prospecto tiene delineados recursos de 720.000 onzas de oro, contenidas en un total de 12 millones de toneladas de mineral y una ley promedio de 1,8 gramo de oro por tonelada, y con una ley de corte de 0,5 gramo de oro por tonelada.

La futura mina La Cabeza procesaría del orden de 600 toneladas anuales de mineral. Bajo esos parámetros, la operación produciría entre 45.000 y 60.000 onzas anuales de oro. El yacimiento tendría una vida útil de entre 7 y 12 años.

Casposo -Intrepid Minerals Corp.

En julio de 2002, la junior Intrepid Minerals Corp. firmó un acuerdo para adquirir 35 kilómetros en el proyecto Casposo, ubicado en la Cordillera Frontal de la provincia de San Juan. La propiedad Cerro Casposo está ubicada a 200 kilómetros al oeste de la ciudad de San Juan y a



Una de las presentaciones técnicas desarrolladas durante la conferencia.

una altura de 2.500 metros sobre el nivel del mar.

El depósito fue descubierto por la firma Battle Mountain Gold en 1998.

En 2003, Intrepid amplió el área del proyecto a 100 kilómetros cuadrados después de adquirir más concesiones mineras al gobierno argentino. El proyecto Casposo es un sistema de altas leyes de oro y plata, localizado a 150 kilómetros al sur del área de los proyectos Veladero y Pascua pertenecientes a Barrick Gold Corp.

Casposo contiene un extenso corredor de 3 kilómetros de mineralización que hospeda múltiples blancos de exploración.

El blanco definido como Kamila forma parte de este sistema. En mayo de 2004, la compañía completó la Fase II de un programa de verificación en la zona de Kamila, utilizando información de sondeos desarrollados anteriormente en esa área tanto por geólogos de Intrepid como por los de Battle Mountain. Asimismo, la compañía acaba de firmar un acuerdo con la junior Exeter Resource Corporation para hacerse de un 50% de participación del proyecto de oro epitermal de una extensión de 76 kilómetros cuadrados denominado Rosarita, el cual es adyacente a la zona sur del proyecto Casposo.

Lumina Copper Corp.

Lumina desarrollará un programa de exploración durante el 2005 en la propiedad San Jorge, ubicada a 110 kilómetros de la ciudad de Mendoza. El proyecto tiene un estudio de factibilidad desarrollado por Fluor en 1997. El yacimiento de San Jorge contiene 361 millones de toneladas de mineral y una ley promedio de 0,39% de cobre más 0,11 gramo de oro por tonelada.

El proyecto incluye 2 concesiones y 44 estacas mineras, equivalentes a 444,6 hectáreas. La propiedad está localizada en el departamento de Las Heras, en la provincia de Mendoza.

Lumina Copper tiene además una opción de largo plazo para adquirir el proyecto Taca Taca. El depósito está ubicado en la parte noroeste de Argentina, a 90 kilómetros de la mina Escondida, al interior de Antofagasta. De acuerdo a trabajos previos, Lumina ha estimado que el depósito de Taca Taca tiene recursos de 240 millones de toneladas de mineral y una ley promedio de 0,41% de cobre. Se suma a esto, un sistema mineralizado que provee de varios blancos de exploración que demandan más trabajos de exploración. La compañía completó este año un programa de sondeos destinado a evaluar el tamaño de la capa de sulfuros enriquecidos de alta ley en la zona de recursos de mineral conocida. ■

