



TEMAS DE ACTUALIDAD SOBRE MINERÍA Y EXPLORACIÓN EN EL PERÚ



LANZAMIENTO DE PROEXPLO 2019

Dr. Miguel Cardozo, Dra. Silvia Rosas e Ing. Luis Rivera

FICHA TÉCNICA

Conferencia:

Temas de actualidad sobre minería y exploración en el Perú.

Expositor:

Dr. Miguel Cardozo, primer vicepresidente del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP).

Conferencia:

Lanzamiento de proEXPLO 2019.

Expositora:

Dra. Silvia Rosas, presidenta de proEXPLO 2019.

Presidente de mesa:

Ing. Luis Rivera, presidente del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP).

ANTECEDENTES

Algo que ha impactado directamente en la industria es la mejora de los precios de los commodities mineros, así por ejemplo, el cobre subió 67% desde febrero de 2016, el zinc alcanzó su cotización más alta en 10 años, el oro llegó hasta US\$ 1,359/oz, su mayor precio desde agosto de 2016, y el hierro pasó de US\$ 58.4/t en 2016 a US\$ 71.3/t en 2017, es decir, un alza de 22%.

Del mismo modo, el incremento del valor de mercado de la industria minera refleja su mejor rendimiento en 2017. El valor agregado de 2,431 empresas calificadas al final del año anterior alcanzó la cifra de US\$ 1.56 billones en comparación con los US\$ 1.20 billones al final del 2016 y menos de US\$ 0.90 billones en 2014. Esto significa el resultado de un enorme esfuerzo, en cuanto a productividad, eficiencia e inversión en tecnología.

Otra señal positiva del contexto internacional, es el mayor financiamiento de proyectos de exploración de empresas junior e intermedias de 14% en 2017, con un monto de US\$ 3,400 millones.

A ello se suma, un 20% de mayor inversión en exploración minera en 2017 con relación a 2016, en 118 países encuestados. Canadá, Australia y Estados Unidos de Norteamérica lideran el ranking, que en total ascendió a US\$ 7,950 millones.

De ese total, los diez países top reportan US\$ 5,550 millones en presupuestos. Latinoamérica tuvo la mayor inversión regional con US\$ 2,385 millones, 91% se distribuyó en seis países: Chile, Perú, México, Brasil, Argentina y Colombia. Perú recibió el 7%, lo que representa unos US\$ 556 millones.

Por su parte, el incremento de la perforación es otro signo de la recuperación de la inversión en exploración minera a nivel global, siendo el oro el metal estrella. En 2017, en el mundo se reportó 1,060 proyectos perforados, de los cuales 300 fueron realizados en Canadá y 278 en Australia.

Sin embargo, la exploración de mayor riesgo aún no es atractiva. Entre 2012 y 2016 los productores mineros redujeron la inversión en exploración en mayor porcentaje que la reducción de sus ingresos: 3.2% en 2012 a 1.8% en 2016, y para 2017 no se espera un aumento de este porcentaje. Esto significa que va a costar mucho hacer exploración en nuevos territorios, es cada vez más difícil conseguir financiamiento para empresas con proyectos iniciales, lo que genera preocupación.

De otro lado, se advierte que la inversión en exploración por metales preciosos va en incremento, en 2017 se registró US\$ 4,050 millones, lo que representó algo más de 51% del total, y fue 22% mayor que en 2016 cuando se alcanzó los US\$ 3,320 millones.

En el caso de los metales base (cobre, níquel, zinc y plomo) registraron el 30% de la inversión en exploración, además ha surgido una apuesta por los metales usados en baterías y, por ejemplo, la exploración por litio creció en 332% hasta los US\$ 157, más del doble que en 2016. El cobalto recibió US\$ 36 millones, más de cuatro veces que en 2016.



Dr. Miguel Cardozo.

PERÚ

El PBI minero se ha recuperado en los últimos años y hemos superado el tramo de 2009 a 2014, en que las inversiones se redujeron notablemente. Sin embargo, la contribución de la minería al PBI nacional tiene una curva decreciente. La disponibilidad de proyectos en las regiones del país es bastante amplia, pero en algunas hay más problemas que otras, y esto hace que no se beneficien del aporte de la actividad minera.

El interés en exploración y adquirir propiedades en el país es importante. Terminando los 90, a partir de 2005 se registra un incremento notable hasta 2009 cuando llegó a 1.4 millones hectáreas (ha) concesionadas. El 2011, se alcanzó más de 3 millones de ha y en 2012, 2.5 millones de ha. De allí empezó a decrecer a 1.5 millones de ha en 2014, 1.6 millones de ha en 2015, 1.7 millones de ha en 2016, 2.4 millones de ha en 2017, y en 2018, cerca de 2 millones de ha concesionadas.

El catastro minero refleja la menor inversión en exploraciones en los últimos años, sin embargo, en 2017 el monto invertido en el Perú creció 34%, mientras la cifra global aumentó 15%.

Por su parte, el procesamiento de los petitorios mineros es más lento debido a la intervención de otras instituciones opinantes, lo que significa que estamos perdiendo una de nuestras ventajas competitivas en la atracción de las inversiones en exploración minera.

La exploración regional no tiene financiamiento, las empresas que cuentan con recursos reportan problemas con las comunidades para explorar, dado que deben pasar por terrenos superficiales de poblaciones que no necesariamente apoyan la minería, y es muy complicado ponerse de acuerdo con todas.

Eso obliga al uso de la tecnología, pero al final los geólogos deben pisar el terreno. Es un problema que responde a la dinámica social y política del país. A ello se suma las demoras en los trámites, que son temas de implicancia política, con una actitud extremadamente cautelosa y hasta negativa en lo referente a las concesiones mineras.

La legislación ambiental excesiva y burocrática ha representado un tremendo retroceso y es necesario gestionar su cambio. Lo más preocupante es que esta asume de manera equivocada que existe un riesgo de contaminación grave e inminente en la actividad exploratoria. Cuando todos sabemos que eso no es cierto, el silencio administrativo negativo se debe aplicar en caso de afectación o riesgo de afectación grave en forma inminente, no para exploraciones.

Este mecanismo no debiera estar incluido en el nuevo reglamento. Si hay silencio administrativo negativo no hay predictibilidad en los plazos para el otorgamiento de permisos, dado que si los funcionarios no responden no hay acciones que se puedan tomar para corregir esa situación.

Por otro lado, el tema de cabeceras de cuenca genera incertidumbre en la minería en general. Es un concepto errado tratar de definir las. Se pretende controlar las zonas altas asumiendo que allí se originan las aguas, tratando que exista una evaluación especial en dichas cabeceras, a pesar que los EIA ya incluyen estudios independientes en la ubicación de los proyectos.

La producción minera de los últimos 20 años demuestra que hemos venido creciendo, pero no en el reemplazo de las reservas. El oro tiene una tendencia a decrecer, de las anteriores 6.7 millones de onzas ahora se producen 5 millones o poco menos, y no tenemos reservas de reemplazo suficientes para recuperar los niveles de producción ni si quiera para los próximos 10 o 15 años, y lo seguiremos haciendo si no invertimos en exploración, necesitamos encontrar 5 millones de onzas cada año, lo que es como encontrar una mina Pierina cada dos años.

En el caso de la plata y el zinc, reportan crecimientos constantes pero pequeños. Solo en el caso del cobre tenemos reservas para los próximos 40 a 50 años, pero muchos de los recursos fueron descubiertos hace más de 150 años, actualmente no hay nuevos hallazgos importantes. Si bien estas reservas, no se va a acabar pronto, debemos aspirar a producir 5 millones de toneladas al año, sin embargo, con los problemas existentes no se avisa que podamos alcanzar esa meta. Por ello, es importante establecer planes de largo plazo, pero la agenda minera está contaminada por el corto plazo e intereses políticos.

Debemos apuntar a que las inversiones en el país deban beneficiar a todos y en especial a las zonas donde opera la minería, sin embargo, esto no depende solo de las empresas sino de las autoridades y los políticos, que deben tener una visión de largo plazo descentralizada. Es un tema que urge ser puesto como punto principal de la agenda minera, para que sea realmente considerada en su verdadera importancia.

El desarrollo de clústeres es otro tema prioritario que se debe asumir en el corto plazo, porque el efecto indirecto de la minería se debe a la existencia de empresas proveedoras de cada vez mayor calidad. Debemos unir esfuerzos para que estas compañías y las personas que trabajan en ellas tengan oportunidades.

Para resolver estos temas es necesario trabajar todos en conjunto, no solo tener conciencia de los problemas sino de la forma de resolverlos y defender al sector, que todos sientan que el trabajo minero es positivo para el país y para las personas, y capaz de desarrollarse con cuidado del medio ambiente en beneficio de todos y no solo de unos pocos. De lo contrario, sería realmente lamentable que el Perú desperdicie la tendencia global para que la minería siga creciendo, ya que esto es cíclico y no durará para siempre. El país no merece que esta oportunidad no sea aprovechada en beneficio de todos.



Dra. Silvia Rosas.

ProEXPLO 2019

Con el objetivo de enfatizar que la exploración minera debe ser entendida desde una visión integral, ya que cada una de sus actividades forma parte de una cadena de valor, la cual permite consolidar los hallazgos de nuevos yacimientos, del 20 al 22 de mayo de 2019 se realizará en Lima la undécima edición del Congreso Internacional de Prospectores y Exploradores – proEXPLO 2019, bajo el lema “Exploración minera: ciencia, innovación e inversión estratégica”.

Preside la comisión organizadora de este tradicional encuentro que realiza el IIMP, la Dra. Silvia Rosa Lizárraga, quien está acompañada de los destacados ingenieros Julio Castañeda Mondragón, Gisela Cobeñas Benites, Fernando Sáez Rivera, José Gutiérrez Ramírez, Enrique Garay Manyari, Hernán Tanabe Okada, Isac Burstein Barazani y Miguel Cardozo Goytizolo.

En esta undécima edición se tiene proyectado superar el número de participantes con el que contó la versión anterior y lograr los mil inscritos.

Los ejes temáticos de proEXPLO 2019, serán: Éxitos de exploración en Perú, Éxitos de exploración en Latinoamérica e Innovación en exploraciones, lo que incluye los avances en Geofísica, Geoquímica, Modelamiento geológico, Geometalurgia, Estimación de recursos minerales y Geología espectral.

Igualmente, se analizará lo concerniente a los nuevos paradigmas de exploración: “Ore sorting”, “Big data”, “Open Source”, Inteligencia Artificial y “Grade Engineering”, así como los “Commodities” emergentes para exploración – Li, Co, TR, no metálicos, entre otros.

En el tradicional Top Mining se abordará la importancia de tener profesionales calificados en la industria minera, lo que es una tendencia mundial que debemos asumir como país minero, para revalorar a nuestros geólogos que son de indudable calidad.

Desde el 5 de mayo último se inició la convocatoria para la presentación de trabajos técnicos, la misma que tiene como fecha límite para la recepción de resúmenes extendidos hasta 15 de octubre y el veredicto del Jurado Calificador se conocerá el 15 de diciembre próximo.

Entre los conferencistas magistrales confirmados que participarán en proEXPLO 2019, tenemos a John Thompson de la Universidad de Cornell (USA), quien disertará sobre la “Minería del futuro, retos en minería sostenible”; David Cooke de la Universidad de Tasmania (Australia) respecto a las “Nuevas tendencias en exploración”, y Lluís Fontboté de la Universidad de Ginebra (Suiza), tendrá a su cargo lo concerniente al “Futuro de la reservas minerales”.

Asimismo, estará presente Kalin Kouzmanov de la Universidad de Ginebra (Suiza) para abordar temas relacionados con “Fluidos, fertilidad y tamaño de intrusiones en pórfidos de cobre” y “Mineralogía, geocronología y procesos de formación del distrito de Toromocho”; así como Robert Lee del Mineral Deposit Research Unit (MDRU) de la Universidad de Columbia Británica (Canadá), quien disertará en el área de “Foot printing - mineralógico de procesos mineralizan-

tes”, mientras que Lisard Torró de la Pontificia Universidad Católica del Perú hablará sobre “Mineral systems in intra-oceanic subduction zones”.

Estas conferencias serán complementadas con el dictado de cursos cortos y se presentará por tercera vez en el Perú el Curso Latinoamericano de Metalogenia SEG-SGA-UNESCO, cuyo coordinador internacional es Lluís Fontboté y en el ámbito local la responsabilidad ha recaído en la presidenta de proEXPLO 2019.

Igualmente, se ha comprometido a los expositores internacionales a ofrecer su aporte en esta materia y, en ese sentido, David Cooke dictará “Porphyry and epithermal deposits” y Robert Lee un tema relacionado a “Big Data Management”; mientras que John Thompson abordará lo concerniente a la minería sostenible.

Además se ha programado visitas de campo a los principales depósitos mineros del país; el tradicional Core Shack, en el que numerosas empresas mostrarán las características geológicas de sus yacimientos a través de muestras de mano, testigos, fotografías y planos, y la exhibición tecnológica comercial para la que ya se abrió la venta de stands.

Finalmente, es de destacar que los primeros auspiciadores y aliados estratégicos del evento son: Nexa Resources, Compañía de Minas Buenaventura y Compañía Minera Poderosa, a las que en los próximos días se sumarán más empresas, cuya contribución coadyuva al éxito de tan importante encuentro.

APORTE DE SALA

- El Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (Ingemmet), es una institución que no solo administra el catastro minero, que nos distingue y otorga ventajas competitivas, sino también hace ciencia e investigaciones en aplicaciones industriales, temas de seguridad de las personas e infraestructura, entre otros. El problema es que no tiene el reconocimiento que debiera a nivel nacional, pese a lo notable de su acercamiento con los servicios geológicos de la región y las universidades.

En la actualidad se sostiene conversaciones con las autoridades del Ingemmet, para que en proEXPLO 2019 se desarrolle una mesa temática que reúna a los servicios geológicos a nivel de la región e incluya a las universidades, con el objetivo de subrayar el rol importantísimo de la investigación que debe ir de la mano con la industria.

- En Perú solo se ha explorado una parte mínima del territorio nacional, por lo que hay mucho por hacer y, para ello, se requiere inversión. Esperamos que las empresas lo entiendan así, ya que nuestro país tiene un potencial enorme por su ubicación a nivel regional y mundial, con una bondad geológica única que debemos trabajar en forma unida.

- En las bolsas de valores se buscan las mejores oportunidades y las empresas comparan los entornos geológicos y niveles de competitividad, estabilidad y seguridad de los países, así como la geología. Actualmente, ocupamos el quinto lugar como destino en exploraciones geológicas y se ha invertido poco más de US\$ 500 millones, pero en algún momento llegamos a los US\$ 1,100 millones, la meta del gobierno de alcanzar los US\$ 700 millones es factible solo si damos las condiciones necesarias para que la inversión se haga efectiva, las demoras de las normas ambientales y la burocracia no son favorables, si bien las comparten diferentes países, destacamos en forma negativa, y Chile lo ha aprovechado, sino estuviéramos en cuarto lugar.

- La inversión en exploraciones, que es lo más riesgoso en la minería, está débil a nivel mundial porque hay mucha distracción para esos capitales como, por ejemplo, la producción de Cannabis, que se está volviendo legal en la mayor parte de los Estados Unidos de Norteamérica y próximamente en Canadá. Es decir, no solo se compete entre países sino entre industrias, por eso es muy importante incentivar este tipo de inversiones en el país.