



AVANCES DEL XII CONAMIN



EL COBRE PERUANO EN EL ESCENARIO MUNDIAL

Ingenieros Edgardo Alva, Fernando Valdez y Amado Yataco.

FICHA TÉCNICA

Conferencia:
Avances de Conamin.

Expositor:
Ing. Edgardo Alva, presidente del
décimo segundo Congreso Nacional de
Minería – XII Conamin.

Conferencia:
El cobre peruano en el
escenario mundial.

Expositora:
Ing. Amado Yataco, exministro
de Energía y Minas.

Presidente de mesa:
Ing. Fernando Valdez,
director del Instituto de Ingenieros
de Minas del Perú (IIMP).

Antecedentes

Bajo el lema: "Minería marca el paso...", del 20 al 23 de agosto del presente año se realizará el décimo segundo Congreso Nacional de Minería – XII Conamin en el auditorio del rectorado "Ella Dunbar Temple" de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM), organizado por el Capítulo de Ingeniería de Minas del Consejo Departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú (CD Lima-CIP).

Previo al inicio del encuentro especializado, Mary-Carmen Vera, gerente general del área de Servicios en Relaciones Comunitarias de la Taichi Development Corporation (Canadá) ofrecerá el 20 de agosto en la sede del CD Lima-CIP, el Workshop "Diálogo sobre la minería responsable", en el que participarán miembros de la industria minera, expertos en desarrollo sostenible y relaciones comunitarias, representantes del gobierno e integrantes de las comunidades, sociedad civil y universidades.

El encuentro minero incluye tres mesas redondas:

- "Innovación y tecnología en minería", con la participación de los representantes de la empresa Epiroc Andrzej Zablocki (Chile) y Ángel Tobar y Jonathan Torpy (Perú). Como moderador estará el Ing. Isaac Ríos Quinteros.
- "Formación profesional en minería", con Vladislav Kecojevic de la West Virginia University (EE. UU.), Oscar Restrepo del Universidad Nacional de Colombia y Mario Cedrón de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP). Moderadora: Silvia Iglesias León.
- "Perspectivas de la consultoría peruana en minería", con Arnaldo León, consultor independiente; Antonio Samaniego de SRK y Jorge Soto de la UNMSM. Moderador: Mario Cedrón.

En el XII Conamin se presentarán las conferencias magistrales "Retos y perspectivas en la actividad minera", a cargo de Luis Marchese, presidente de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo

y Energía; "Nuevos retos en las exploraciones mineras en el Perú", por Miguel Cardozo, primer vicepresidente del IIMP, y "La promoción minera en el Perú y otros países", por Guillermo Shinno, exviceministro de Minas del Ministerio de Energía y Minas.

Igualmente, "Nuevos procesos metalúrgicos en la actividad minera", por Julio Bonelli; "Agua y medio ambiente", por Carlos Aranda, y "Estrategias para dar viabilidad social a los proyectos mineros", por Rafael Valencia de Estrategias Consultores.

Además, el encuentro contará con tres foros de competencias con el objetivo de delimitar con claridad las atribuciones de las entidades relacionadas con el sector. Así el martes 21 disertarán Edwin Quintanilla, asesor de la presidencia del Osinergmin y Jorge Cáceres, superintendente de la Sunafil; miércoles 22, Marco Tello Cochachez, jefe de UPAS del Senace y Milagros Pozo, directora de Supervisión Ambiental en Energía y Minas del OEFA, y el jueves 23, Oscar Bernuy, presidente del Ingemmet y Juan Carlos Castro, director de Recursos Hídricos de la ANA.

Las ponencias tecnológicas programadas también serán tres: "Innovación tecnológica en el diseño de los métodos de explotación subterránea en base a la geomecánica", por David Córdova de la Universidad Nacional de Ingeniería; "Innovación del sistema de minado con chancadoras portátiles y fajas transportadoras en los tajos abiertos", por Tulio Antezano de la Universidad de Ingeniería & Tecnología, y "Potencial minero y de las reservas de minerales en el Perú", por José Macharé del Ingemmet.



Se presentó avances del XII Conamin.

También se han programado dos conferencias especiales sobre "Innovación tecnológica" y "Minería del futuro", que estarán a cargo de José Manuel Sánchez, presidente de Epiroc, y Raúl Benavides, vicepresidente de Desarrollo de Negocios de Compañía de Minas Buenaventura.

De otro lado, en el foro empresarial se abordará lo concerniente a Minería responsable y el crecimiento sostenido del país, con la participación de Edgardo Orderique, gerente general de Minera Las Bambas; Luis Rivera, presidente del IIMP; Víctor Gobitz, gerente general de Compañía de Minas Buenaventura; Luan Shuwei, gerente general de Minera Chinalco, y Fernando Café, gerente general de Inversiones República - Grupo Glencore.

Con relación a los trabajos técnicos del XII Conamin, se han presentado 94 resúmenes en los temas: Exploración y geología, Operaciones mineras, Gestión y economía minera, Ingeniería, construcción e infraestructura minera, Procesos metalúrgicos, Medio ambiente y Desarrollo sostenible y Responsabilidad social.

Cobre

La Cerro de Pasco Corporation inició sus operaciones de cobre y plata en 1903 y, con ello, los métodos primitivos que se emplearon hasta entonces en la minería peruana, fueron reemplazados por las grandes instalaciones mecánicas modernas y las inversiones crecieron en la adquisición de terrenos con mineral subyacente. La producción del

metal rojo en aquel año fue de 9,497 de toneladas métricas finas (TMF).

Desde esa época hasta 2017, han sucedido una serie hitos como la construcción de la fundición de La Oroya en 1922; el inicio de Toquepala, la primera mina a cielo abierto, en 1961; la puesta en producción de Antamina en 2002, hasta el comienzo de operaciones de la ampliación de Cerro Verde en 2017, año en que se obtuvo 2.44 millones de TMF.

El aporte de esta industria, se refleja en que las exportaciones de cobre el año pasado representaron el 30% del total de ventas nacionales al exterior y contribuyó con la generación del 55% del PBI minero.

Las principales unidades mineras productoras del metal rojo en 2017 fueron: Cerro Verde (502 mil TMF), Las Bambas (453 mil TMF), Antamina (439 mil TMF), Southern (306 mil TMF), Antapaccay (206 mil TMF), Toromocho (195 mil TMF), Constanca (122 mil TMF) y otros (222 mil TMF).

El crecimiento vertiginoso de la producción de cobre desde mediados del siglo pasado y, sobre todo, en lo que va del presente siglo ha colocado a nuestro país en la posición más destacada a nivel mundial. Así en el periodo 2008 - 2017, Perú estuvo en el tercer y segundo lugar con una proporción de 8% en 2008 hasta poco más de 12% en 2017.

Por su parte, Chile se mantiene firme en el primer lugar aunque sin mostrar crecimiento con 5.7 millones de TMF anuales. Lo mismo ocurre en los últimos años con China, estancada en 1.76 millones de TMF.

Sin embargo, nuestro país todavía tiene oxígeno para continuar creciendo hasta donde la política minera del gobierno y su liderazgo y decisión lo permitan, en la medida que existe la voluntad de los inversionistas mineros por iniciar grandes emprendimientos.

En el acumulado de 2008 a 2017, Perú mostró un incremento de 1.12 millones de TMF, superando por primera vez a China, debido al salto espectacular dado entre 2016 y 2017 gracias al aporte de Las Bambas y Cerro Verde.

Respecto a Chile, 2017 ha sido un año malo, que ratificó un retroceso iniciado en 2016 con relación a los tres años previos.

En cuanto a las exportaciones de cobre peruano y el destino de las mismas, China figura de lejos como el mayor importador con una proporción creciente de 26.1% en 2010 hasta 60.7% en 2017. Esto en desmedro del rubro Otros Países cuya participación se redujo de 53.5% a 21% en el mismo periodo.

Los otros principales importadores de cobre peruano son Japón, con tendencia descendente; Corea del Sur en un sostenido 6.1% e India con una tendencia ligeramente ascendente de 1.8% a 3.6%, con posibilidades de seguir subiendo.

El crecimiento de la demanda de cobre por China es marcado y sostenido considerando principalmente su estancamiento en la producción del metal y el alto crecimiento de su PBI en el presente siglo, que ha estado muy por encima de EE.UU. y la Unión Europea. En el 2000, China generaba el 3.6% del PBI mundial, EE.UU. 30.4% y la Unión Europea 26.4%. En 2016, China subió a 14.9%, EE.UU. bajó a 24.7% y la Unión Europea a 21.8%. Es decir, China seguiría siendo una buena posibilidad para el cobre que el Perú produzca más adelante.

Con relación de las reservas cupríferas globales, Chile de lejos cuenta con las mayores con un horizonte capaz de cubrir un tiempo referencial de 32 años, aun cuando su nivel de producción se nota estancado.

El Perú, por su parte, es el país que más ha crecido en la producción de cobre en el presente siglo y su horizonte de reservas es de 34 años, similar al de Chile pero su producción seguirá creciendo por sus proyectos con alto grado de madurez. Lo importante es que su potencial de recursos cupríferos está bien soportado por sus proyectos con exploración avanzada y por su cartera de prospectos en exploración.

En el caso de China su nivel de producción se ha estancado y sus reservas resultan críticas, sobre todo por tratarse del mayor importador de cobre en el mundo.

Australia merece un análisis en profundidad no solo por su alto nivel de reservas, sino por tener también un horizonte de 96 años y una posición con ventajas logísticas gracias a su cercanía con el sureste asiático.

Desde la decisión del presidente de EE.UU., Donald Trump, de abandonar el Acuerdo Transpacífico, Australia y China impulsan acuerdos comerciales bilaterales con el fin de fortalecer sus relaciones especialmente en el sector energético y agrícola, incluyendo además acuerdos sobre óxido de aluminio, carbón, hierro, oro, aceites de petróleo crudo y gas natural licuado.

En la actualidad, en Perú existen nueve proyectos cupríferos importantes con EIA aprobado, con un estimado de inversión por US\$ 12,000 millones para una producción adicional de 808,000 TMF/año. A lo que se suma Conga que tiene autorización de construcción e implica una inversión de US\$ 4,800 millones para extraer 54,000 TMF/año, y Michiquillay que está en exploración.

Un punto aparte lo representa Quilish, que es el proyecto más grande de oro lixiviable del Perú para producir barras de doré, metal que por sus características se complementa perfectamente con el cobre, pero que se canceló en 2004 por la desidia de la población, la presencia de activistas antiminereros, la pobre imagen de la empresa, y la ausencia del Estado.

Igualmente, Conga a pesar del esfuerzo de Minera Yanacocha no pudo calar en el pueblo y con el apoyo del gobierno regional de Cajamarca se paralizó el proyecto, cuyo titular está procesado por otros temas delictivos, pero no por el daño que hizo al país. Al parecer, la población de esa región ha cambiado y aprendido la lección.

Del mismo modo, tanto Tía María como Corocochuayco, son el reflejo de lo incapaces que son los gobiernos de hacer valer la Constitución. Parece existir una suerte de facilismo en la solución a los problemas de violentismo social. Si infiltrados en el magisterio organizan una huelga con violencia, se arregla con dos decretos de urgencia. Si los sembradores de papas bloquean carreteras, el Estado les compra los excedentes amparado en otros dos decretos de urgencia.

En el caso de Tía María, el expresidente Kuczynski anunció una visita al valle de Tambo para ver el caso, sin embargo, bastó que los antiminereros violentistas programaron una movilización, para que el gobierno declare la necesidad que primero Southern aclare supuestas dudas que solo existen en la mala intención de la antiminería. De qué vale entonces tener aprobado un Estudio de Impacto Ambiental si va a establecerse regímenes paralelos no escritos que aprovechan la ausencia del Estado.

De otro lado, al analizar la Pobreza Monetaria 2017, se observa que Cajamarca ocupa de lejos el primer lugar con 47.5%, muy superior al promedio del país (21.7%), que, dicho sea de paso, creció un punto porcentual alcanzando el nivel más alto en lo que va del siglo. Cajamarca varió a la baja en 0.7 puntos porcentuales.

Por su parte, Apurímac ocupa el tercer lugar a nivel nacional pero mejorando al reducir su índice en 2.3 puntos porcentuales. Piura también progresa. Moquegua, Arequipa e Ica están en lugares preferentes. En cuanto al PBI per cápita por regiones, se aprecia que Moquegua ocupa con holgura el primer lugar con S/ 47 mil en 2017 y seguramente se alejará más con la puesta en marcha de Quellaveco. Arequipa e Ica, la secundan. Piura continúa creciendo y Cajamarca se mantiene congelada en el último lugar.

En ese contexto, resulta razonable asumir que los incrementos en el índice de pobreza de Cajamarca se han debido principalmente a la reducción de actividades operativas de Minera Yanacocha por la disminución de reservas, así como por la paralización del proyecto Conga cuando estaba en plena implementación, quedando en desempleo una parte importante de los trabajadores comprometidos

en las operaciones de la empresa y en la construcción de la unidad minera, igualmente la reducción de los puestos de trabajo creados indirectamente en relación con las actividades de Yanacocha, además de la fuerte caída en el consumo y en adquisiciones en el mercado cajamarquino.

Salvo las iniciativas mineras menores, no surgieron inversiones en otros sectores de la economía cajamarquina que, como pensaban los antiminereros, podrían compensar o sustituir a este proyecto.

En Apurímac, resulta evidente que gran parte del crecimiento de su economía se ha debido, primero a la inversión en Las Bambas y, luego a su operación. Las posibilidades son enormes y si la población vuelve los ojos a la minería y la aprecia en el espejo de Las Bambas, podría convertir a esta esta región en una de las mejores economías del país. Una vez más el Estado tiene el deber y responsabilidad de participar activamente en la promoción de la minería apurimeña y conformar numerosos triángulos de éxito.

Es razonable asumir también que la implementación de la ampliación de Cerro Verde ha tenido algo que ver con las mejoras significativas en el orden social y económico de Arequipa. Por ello, también resulta razonable pensar que la puesta en marcha de Tía María permitirá mejoras significativas adicionales a la región. Solo falta la decisión del Estado para participar en el éxito de este emprendimiento.

Finalmente, para 2018 se espera que la producción de cobre sea similar a la del año anterior y que recién en el periodo 2020-2024 se registre un salto significativo en la producción, que iría de 2.5 millones de TMF hasta las 3.25 millones de TMF anuales, y con la puesta en operación de Michiquillay podría subir a los 3.5 millones de TMF.

Aporte de sala

- Todos tenemos derecho a protestar pero también el deber de respetar los bienes públicos y privados, la violencia es un delito y es punible. El Estado debe dialogar con los representantes de Arequipa para ver cuáles son sus inquietudes con relación al proyecto Tía María, si todas son absueltas pero no aceptadas por los violentistas, que no escuchan porque no quieren oír y no ven porque no quiere mirar, es decir plantean una sin razón, este debe dar la autorización. A lo que se suma que Southern está haciendo un gran trabajo social en la zona.
- La actual caída en el precio del cobre es una situación coyuntural debido a la subida de los aranceles por parte de EE.UU. a China, lo que ha aflojado la demanda y para cumplir con sus necesidades está utilizando sus tributarios hasta que se le terminen. Por otro lado, existe la incertidumbre por la cadena de huelgas que se vienen en Chile, sin embargo, lo que sí es sostenible es la futura fabricación de vehículos eléctricos, intensivos en consumo de cobre.
- El Perú está frente ante una gran oportunidad, los recursos están allí y los yacimientos tienen un grado bastante económico, los empresarios están preparados, el país cuenta con una fuerza laboral y ejecutivos de primera línea, así como costos de energía muy competitivos, pero la pregunta es: ¿Estado estará en condiciones para asumir el reto de una mayor demanda de cobre en el contexto global?
- Una alternativa para viabilizar el proyecto Conga es que sea trabajado por Compañía de Minas Buenaventura, que ha demostrado que cuenta con experiencia para involucrarse con el Estado y las comunidades y ha sacado adelante La Zanja y Tantahuatay, pese a que inicialmente fueron rechazados por la población, a la primera le quemaron un campamento y, en el segundo caso, agredieron a sus funcionarios.
- Para poner en marcha los proyectos es fundamental seguir con la campaña de motivación de las comunidades, y poner como ejemplo a Cajamarca y Apurímac. Mientras una reportar los más bajos niveles de crecimiento y PBI per cápita, la segunda repunta en ambos índices gracias a Las Bambas y próximamente continuará por esta senda con otras iniciativas.