

# SEMANARIO MINAS y petróleo

Primeros en informar sobre minas y energía

ISSN 1814-4209 AÑO 23 Nº 1006 - L&L EDITORES - LIMA, 10 DE JULIO DEL 2017

WWW.MINASYPETROLEO.COM.PE

PRECIO EN QUIOSCOS

LIMA: S/. 1.00

PROVINCIAS: S/. 1.00

VÍA AÉREA: S/. 1.50

## SOUTHERN:

### SIGUE APOSTANDO

### POR EL PERÚ

- APURÍMAC: US\$ 9,700 MILLONES EN PROYECTOS MINEROS

- GRUPO BINACIONAL MINERO CHILE - PERÚ FIRMA ACUERDO

- MINERAS DEL SUR LIDERAN PRODUCCIÓN DE COBRE

# Apurímac: US\$ 9,700 millones en proyectos mineros

El ex viceministro de Minas y expresidente del Instituto de Ingenieros de Minas de Perú, Ing. Rómulo Mucho, señaló que la región Apurímac será una de las más prósperas, pues tiene en cartera proyectos mineros por casi 10,000 millones de dólares, monto similar a lo que ya se invirtió en Las Bambas.

El ingeniero Mucho señaló que los principales proyectos mineros de Apurímac son: Haquira (2,800 millones de dólares), Hierro Apurímac (2,300 millones), Cotabambas (1,963 millones), Los Chancas (1,560 millones), Trapiche (1,000 millones) y Anubia (90 millones), todos aún en etapa de exploración, como lo indica un reporte del

Ministerio de Energía y Minas (Ver la edición especial de Minas y Petróleo N° 997-998 del 8-15 de mayo del 2017).

“Todos los proyectos representan una inversión de 9,713 millones de dólares para Apurímac, casi similar a lo invertido en Las Bambas (10,000 millones de dólares)”, manifestó Rómulo Mucho a la Agencia Andina.

Sostuvo que estas inversiones, mayormente en proyectos de cobre, traerán mayor desarrollo de infraestructura, energía y carreteras, con lo cual Apurímac será una de las regiones más prósperas dentro de cinco años.

“Cuando entren Haquira, Cotabambas, Los Chancas y otros proyectos, Apurímac será la capital minera del Perú, tendrá bastante plata, y como es una región pequeña, será una oportunidad de desarrollo y un modelo para hacer entender a todo el país sobre los beneficios de la minería”, dijo.

## • LAS BAMBAS

Rómulo Mucho indicó también que la Mina Las Bambas invertirá 1,000 millones de dólares para ampliar su capacidad de procesamiento, además de los 10,000 millones ejecutados para su operación.

“Las Bambas invertirá 1,000 millones de dólares en ampliar su capacidad de procesamiento de 140,000 a 170,000 toneladas por día, monto que sería adicional a lo ejecutado para su puesta en operación (10,000 millones de dólares)”, afirmó.



Exviceministro de Minas, Ing. Rómulo Mucho

Cabe recordar que Las Bambas es una mina cuprífera de gran envergadura y uno de los activos de cobre más importantes a nivel mundial, en términos de producción, que involucra una inversión de 10,000 millones de dólares.

Tiene reservas minerales de 7.2 millones de toneladas de cobre y recursos minerales de 12.6 millones. Se estima que en los cinco primeros años se producirán más de 2 millones de toneladas de cobre en concentrado.

# Benavides confía en recuperación económica

El presidente de Confiep, Ing. Roque Benavides, señaló que las condiciones para la recuperación económica del país ya están dadas y se mostró optimista sobre el desarrollo de nuevos proyectos mineros.

En declaraciones al diario El Peruano Benavides señaló: “se observa un mejor entorno de la economía mundial, factor que impacta positivamente en el producto bruto interno (PBI) del Perú, y le otorga las condiciones para una recuperación de la actividad productiva del país”.

El titular de la Confederación Nacional de Instituciones Empresariales Privadas (Confiep) manifestó que “los factores externos están soplando en la dirección correcta”, para la recuperación de la economía peruana.

Según el último reporte del Fondo Monetario Internacional (FMI) la economía global, que creció 3.1% en el 2016, tendría una expansión de 3.5% este año y de 3.6% en el 2018. La economía mundial cobró velocidad en el último trimestre de 2016, una tendencia que previsiblemente continuará.

## • RESPALDO

Respecto a la designación del presidente del Consejo de Ministros, Fernando Zavala, como nuevo ministro de Economía y Finanzas, señaló que su experiencia en esa cartera (2005-2006) contribuirá a destrabar los grandes proyectos de inversión público y privados.

“Tengo la mejor impresión, es una persona muy decente, un hombre probo, que ha demostrado capacidad en la gestión pública, creo que veremos resurgir a la economía con el liderazgo de Fernando Zavala”, agregó.

Benavides señaló que a fin de generar un ambiente más positivo para la inversión privada, se debe tener un entorno político constructivo.

“Invocamos a generar un mayor diálogo entre los poderes Ejecutivo y Legislativo, para buscar acuerdos”, comentó.

## • OPTIMISMO EN EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS MINEROS

Benavides expresó su confianza en que los proyectos mineros en el sur del país podrían salir adelante, no solo por los mejores precios internacionales, sino por la competitividad del sector, debido a sus menores costos y mayor eficiencia.

“Creo que proyectos como Tía María y Quellaveco tienen buenas perspectivas en sus operaciones. Estas iniciativas mineras en el sur del Perú son muy valiosas y podrían reactivar aún más la economía de estas zonas tan deprimidas, hay que ponerle mayor interés a todos estos proyectos y sacarlos adelante”, afirmó. Indicó que se debe trabajar más con las comunidades para demostrarles que la minería formal contribuye a su desarrollo.

“Tenemos todo para sacarlos adelante, pero debemos conciliar criterios con algunas comunidades que se sienten avasalladas por esta actividad”, agregó.

Ing. Roque Benavides, Presidente de Confiep

# Modernización de Talara tiene 60.53 % de avance

El ministro de Energía y Minas, Gonzalo Tamayo, inspeccionó la semana pasada el avance del proyecto de Modernización de la Refinería de Talara e informó que a la fecha registra un adelanto de ejecución de obras del 60.53%.

El ministro, en declaraciones a la prensa, explicó que el megaproyecto energético permitirá reducir los niveles de azufre en combustibles como el diésel, gasolinas y GLP, a un contenido máximo de 50 partes por millón de azufre.

“La nueva refinería producirá combustibles menos contaminantes, cumpliendo así con la Ley N° 30130, que declara de necesidad pública e interés nacional la prioritaria ejecución de la modernización de la Refinería de Talara, para asegurar la preservación de la calidad de aire y la salud pública”, dijo.

Al iniciar su recorrido por las instalaciones de la refinería, acompañado del presidente de

Petroperú, Luis García Rosell, y otros funcionarios, Tamayo sostuvo que el Gobierno optó por la continuidad del proyecto de modernización porque el grado de avance de la obra estaba en un punto de no retorno. Es decir que la pérdida por detener el proyecto sería mayor que el que podría originar su culminación.

## • ¿EN QUE CONSISTE EL PROYECTO?

El proyecto de Modernización de la Refinería de Talara (PMRT), ejecutado por la empresa española Técnicas Reunidas, comprende la instalación de 16 unidades de procesos de última tecnología y 17 sistemas de servicios y facilidades

generales con las que podrá procesar 95,000 barriles por día y producir combustibles.

Además construirá 1,700 equipos de alta tecnología fabricados en Europa, Norteamérica y Asia, así como equipos de gran peso y volumen, como el reactor de flexicoking de 707 toneladas y la columna DV3-C001 de la nueva Planta de Destilación al Vacío III (DV3).

Asimismo el PMRT construirá 21 tanques nuevos, los cuales tienen un avance superior al 88%. Además, para garantizar el abastecimiento de los combustibles que producirá la nueva refinería, se realiza la modificación de 14 tanques que forman parte de la actual refinería. Funcionarios de Petroperú



Ministro de Energía y Minas, Gonzalo Tamayo durante su visita a Talara

informaron que en la actualidad trabajan en la refinería 3,466 personas. El 89% de personal contratado como mano de obra no calificada es de procedencia local, superando lo establecido en el Estudio de Impacto Ambiental del PMRT que fija un mínimo de 70%.

Antes de retirarse de la refinería, Tamayo saludó a Petroperú por los 100 años de operación de dicho complejo energético que se cumplirá el próximo 2 de julio.

# Grupo Binacional Minero Chile - Perú firma acuerdo

Delegaciones se reunieron en Lima en el marco del primer Gabinete Binacional Chile - Perú que se realizará el 7 de julio en Cusco.

El Viceministro de Minas, Ricardo Labó, y el subsecretario de Minas de Chile, Erich Schnake, participaron en la VI Reunión del Grupo Binacional Minero Chile - Perú, realizada en la ciudad de Lima. Durante la cita, se suscribió el Acuerdo de Compromisos de este Grupo Binacional y se intercambiaron experiencias sobre el desarrollo del sector minero.

“Al ser nuestro país uno de los principales productores de cobre del mundo, este encuentro es muy importante, pues contribuye al fortalecimiento de los lazos bilaterales en minería, lo cual será muy positivo para el crecimiento y desarrollo del sector en ambos países”, señaló el viceministro Labó.

En esta reunión, que se realizó en el marco del primer Gabinete Binacional Chile-Perú que se llevará a cabo el próximo 7 de julio en Cusco, se abordó la implementación de proyectos y relacionamiento comunitario, las buenas prácticas relativas a la prevención y gestión de pasivos ambientales mineros, así como

el impulso del comercio bilateral de empresas proveedoras de equipamiento, tecnología y servicios relacionados al sector minero.

En este sentido, Labó destacó la importancia que tiene la innovación y la tecnología en la minería. “Tenemos la posibilidad de compartir experiencias e impulsar la cooperación binacional en temas de tecnología de punta y soluciones innovadoras para la minería, trabajando en una agenda en común, enfrentando así los grandes retos que se vienen en el sector, sobre todo para el cobre”, precisó.

Al finalizar este encuentro, las delegaciones de ambos países acordaron que el próximo encuentro del Grupo Binacional Minero Chile-Perú se realizará en el último trimestre de este año.

Cabe recordar que la primera reunión del Grupo Binacional Minero Chile-Perú se desarrolló en mayo de 2003. En aquella oportunidad se abordaron como temas prioritarios el intercambio de información en legislación minera, la formación de clúster, las relaciones comunitarias, el cierre de faenas mineras y el desarrollo tecnológico.

Integrantes del Grupo Binacional Minero Chile - Perú durante su reunión

# PROYECTO LA ESCONDIDA



A LOS SEÑORES INVERSIONISTAS PERUANOS Y EXTRANJEROS LES PROPONEMOS:  
EN SOCIEDAD - VENTA - JOINT VENTURE

**CONCESIÓN MINERA METÁLICA:** Ubicada en la Carta Nacional Oconte (28-T), comjprendiendo 2,500 Ha. de extensión, distrito de Pitumarca, Provincia Canchis, Región Cusco. Coordenadas UTM Zona 19.

**ACCESO:** a 165 km. del Cusco, Checcacupe. Carretera asfaltada de Checcacupe a Pitumarca 8 km. Carretera afoirmada, de Pitumarca hasta la Unidad Minera aprox. 25 km de trocha carrozable

**INFORMES:** Informes Geológicos, Estudios Previos y Análisis Químicos.

**MENAS EXPLOTABLES:** Cobre (Calcoquina), Oro (Au), Plata (Ag) y otros.

Solicite información al teléfono 01-4751349 o al mail: editoresminasypetroleo@hotmail.com

**CAPITAL INTELECTUAL S.A.**  
Administración, Contabilidad, Auditoría, Derecho Tributario y Gestión

**CINTE S.A. PROPUESTA DE VALOR PARA EMPRESAS DEL SECTOR**

- ♦ Outsourcing contable
- ♦ Auditorías financiera, laboral y tributaria
- ♦ Evaluación de negocios y estrategias de crecimiento
- ♦ Defensas tributarias ante SUNAT, Tribunal Fiscal y Poder Judicial
- ♦ Asesoría a empresas de exploración y explotación minera
- ♦ Formulación y evaluación de proyectos mineros
- ♦ Asesoría en comercialización de minerales
- ♦ Administración de planta de tratamiento de minerales

CONSULTE SOBRE LOS BENEFICIOS DE BRINDARLE UNA BUENA ASESORÍA.

Oficina LIMA: Av. Dos de Mayo 113, oficina 402, San Isidro  
Teléfono (61 1) 464 6776 Celular 994 365 661

Oficina AREQUIPA: Urb. Santo Domingo 2a. etapa F-4  
José Luis Bustamante y Rivero  
Teléfono (61 54) 483 527

[jrojas@cintesa.com.pe](mailto:jrojas@cintesa.com.pe)

**L & L EDITORES SRL**  
Calle Ricardo Angulo 293, Urb. Córpac, San Isidro, Telefax 475 1349  
minasypetroleo@telefonica.net.pe

Hecho el Depósito Legal N° de Registro 98-2938  
ISSN 1814-4209 Norma Internacional ISO 3297

<b>DIRECTOR</b> Luis Vargas Barbieri	<b>EDITORA Responsabilidad Social</b> Liliana Noriega	<b>DIAGRAMACIÓN</b> Rodolfo Vargas
<b>PRESIDENTE DEL CONSEJO EDITORIAL</b> Rómulo Mucho Editorial	<b>EDITOR DE NOTICIAS</b> Juan Ochoa	<b>EDICIÓN DIGITAL / DISTRIBUCIÓN</b> L & L Editores S.R.L.
<b>COORDINACIÓN</b> Carmen Rosa Pérez Jiménez	<b>FOTOGRAFÍA</b> Victor Abad	<b>IMPRESIÓN</b> Creativos & Prensa Sac
<b>LOGÍSTICA</b> Santiago Bada		

[www.minasypetroleo.com.pe](http://www.minasypetroleo.com.pe) N° 1006 - 10 de Julio del 2017



OSCAR GONZÁLEZ EN EL “NETWORKING BREAKFAST & CONFERENCE”:

# “Nuestra proyección de expansión continuará disminuyendo nuestros costos operativos”



Ing. Oscar González Rocha, presidente de SCC

## ● LAS LECCIONES DEL PASADO

Oscar González Rocha es un líder empresarial extranjero que ha asumido el compromiso personal y de su empresa de contribuir al desarrollo del Perú, el mismo que se ha manifestado en diversos ámbitos, pero especialmente en el apoyo a importantes programas en el campo de la educación y la salud de la niñez de Tacna y Moquegua, los departamentos ubicados en el área de influencia de las operaciones de Southern.

Este genuino interés por el progreso del Perú explica que el conferencista hubiese optado por iniciar su presentación refiriéndose a las lecciones que le ha dejado al Perú nuestro pasado:

“El Perú, al igual que muchos países cordilleranos, tiene un gran potencial geológico que debe ser explotado lo antes posible, ¿por qué?, porque la riqueza natural tiene un valor económico importante en la actualidad. En el futuro, no lo sabemos. En el caso peruano, la historia nos demuestra lo sucedido con el salitre y el caucho natural, ambos fueron muy demandados por el mercado internacional.

El primero a mediados del siglo XIX y el segundo a comienzos del

siglo XX, lo cual generó un auge económico en la Amazonía que se vio reflejado en la expansión de la ciudad de Iquitos.

En la actualidad, ninguno tiene mayor relevancia económica, uno se encuentra depositado en el mismo espacio donde se le extraía y el otro crece naturalmente, pero ya nadie les da mayor importancia. ¿Qué sucedió? El desarrollo tecnológico produjo sustitutos más adecuados. Lamentablemente, lo sucedido es una historia que podría volver a repetirse si es que no aprovechamos cuanto antes los recursos minerales que se hallan en el Perú.

De suceder esto, las poblaciones del entorno a algún yacimiento perderían una gran oportunidad, porque en adelante no recibirían ni Canon ni Regalía Minera, ni el aporte directo de las empresas, ni el Estado percibiría el Impuesto a la Renta, tan necesario en las actuales circunstancias.

Por eso es que siempre señalaremos que es importante el desarrollo minero hoy y no mañana. Sobre todo en la actualidad, porque las noticias respecto a la evolución de la economía nacional no son las más alentadoras y es indispensable recuperar cuanto antes los niveles de inversión que permitieron alcanzar uno de los crecimientos del Producto Bruto Interno más resaltantes a nivel mundial, generar empleo, reducir la pobreza, mejorar la infraestructura socio productiva que permite cohesionar a la población y fortalecer el aparato productivo por las sinergias que se establecen”, señaló González Rocha.

El avance en la fabricación de estructuras en la ampliación de Toquepala es del 60%

El avance en la fabricación de estructuras en la ampliación de Toquepala es del 60%

El 27 de junio pasado se llevó a cabo en el JW Marriott Hotel el “Networking Breakfast & Conference”, cuya conferencia magistral estuvo a cargo del ingeniero Óscar González Rocha, Presidente de Southern Copper Corporation (SCC). Como el propio expositor lo señalara, SCC es propietaria de Southern Peru, empresa que entre sus principales activos en el Perú están las minas de Toquepala y Cuajone, y asimismo la Fundición y la Refinería de Ilo. SCC cotiza sus acciones en las Bolsas de Lima y Nueva York, correspondiendo el 88.9% de las mismas a Americas Mining Corporation (AMC). Una parte importante del 11.1% restante están en poder de las AFP peruanas.

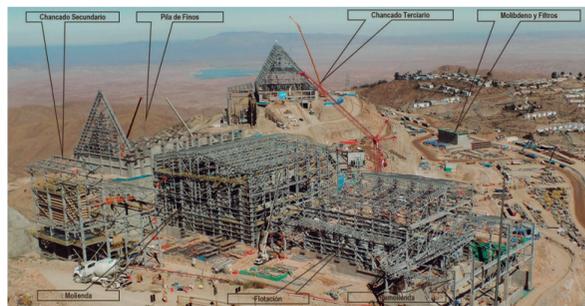


Vista panorámica de los trabajos concluidos de la ampliación del sistema de relaves en Quebrada Honda

## ● LAS CIFRAS DE SOUTHERN PERU

Después de presentar esta digresión, el presidente de Southern Perú compartió las cifras más relevantes de la empresa que lidera:

“El 2016 produjimos 317 mil toneladas de cobre, 22.6 millones de libras de molibdeno y 3.7 millones de onzas de plata. Nuestro costo de operación en efectivo por libra, sin ingresos por subproductos, fue \$1.752 por libra de cobre produci-



da y nuestro costo de operación en efectivo por libra, con ingresos por subproductos, fue \$1.407”, dio a conocer el expositor.

## ● EL AVANCE DE LOS PROYECTOS EN TOQUEPALA

En relación con los proyectos de desarrollo de su empresa, el presidente de Southern informó a la audiencia: “en Toquepala, la segunda fase para la ampliación del sistema

de disposición de relaves en Quebrada Honda ha sido concluida y la tercera fase continúa en la etapa de ingeniería de mejoras operacionales. A la fecha, el avance está acorde con lo programado.

Con relación a la ampliación de la mina y concentradora de Toquepala para el procesamiento de 120 mil toneladas métricas por día, los trabajos de ingeniería registran un 94% de avance. Se están colocando las órdenes de compra para los equipos de las diferentes áreas de la mina y concentradora.

El avance es de 72%, según lo programado. En la fabricación de estructuras y fajas el avance es de 60%. Continuamos con los trabajos de obras civiles y montaje de estructuras en todos los frentes, las áreas de chancado secundario, HPGR y área seca registran un avance de 78%, ligeramente por debajo de lo programado.

Las áreas de molienda, flotación y remolienda registran un avance de 57%. En tanto que la nueva subestación eléctrica Plaza registra un avance de 1.6%. Asimismo, hemos iniciado el montaje electromecánico de grúas puente. Y continúa en proceso el movimiento de tierras y obras civiles de planta de filtros y espesadores de relaves.

En paralelo, estamos trabajando en la optimización de nuestro sistema de chancado HPGR de la actual concentradora, hemos concluido los trabajos de excavación y el silo. Se continúa con el vaciado del con-

creto. Se ha definido la ubicación del puente que unirá el edificio de HPGR con su respectiva subestación eléctrica. A la fecha, hemos iniciado el montaje de todas las estructuras de los edificios, las mismas que fueron recibidas el mes pasado. El avance real es de 59%.”



Se han concluido los trabajos de excavación y el silo, para la optimización del sistema de chancado HPGR de la actual concentradora

En Cuajone también estamos reemplazando el Espesador de Relaves, para lo cual estamos realizando los movimientos de tierra y obras civiles, el canal para la tubería de descarga, la planta de floculantes, el espesador de relaves y demás facilidades relacionadas, así como el sistema de bombeo y el tanque de agua recuperada.”

## ● MEJORAS EN CUAJONE E ILO

En relación con Cuajone el conferencista agregó: “estamos trabajando en la Mejora Tecnológica en el transporte de mineral hacia la concentradora y en el reemplazo del espesador de relaves. Con relación a la Mejora Tecnológica, continúa la llegada de componentes eléctricos e instrumentación, el montaje electromecánico de la chancadora presenta un avance de 96%. El montaje electromecánico de la faja de 6.5 km tiene un avance similar al de la concentradora y el de la subestación Satélite Botiflaca registra un avance de 93%.”



estación Eléctrica 3 que dará el soporte necesario en redundancia a las operaciones de Toquepala, Cuajone e Ilo. Esto se debe a que, a partir de febrero de este año, hemos pasado a formar parte del Sistema Eléctrico interconectado Nacional (SEIN). Asimismo, seguimos trabajando para la instalación de una Nueva Línea de Transmisión de 138 Kv. En ese sentido, sostenemos reuniones con la comunidad de Carumbra para obtener la servidumbre de los terrenos por donde pasan 6 torres de alta tensión”.

## ● NO SE PIERDE LA ESPERANZA EN TÍA MARÍA

“Con relación al proyecto Tía María, reiteramos nuestra voluntad de invertir \$1,400 millones de dólares, que emplearemos agua desalinizada de mar, que el proyecto está ubicado en una zona de desierto, que el valle de Tambo no será afectado por las operaciones de Tía María.



SCC utiliza en sus operaciones de extracción de minerales las más altas tecnologías

Todo lo contrario, trabajando en conjunto, estamos demostrando que la producción agrícola local puede ser más eficiente ambientalmente y rentable si se lleva a escala aquello que ya hemos iniciado con resultados satisfactorios, principalmente con el cultivo del arroz. Algo similar se realizará con el cultivo del ajo y nos estamos orientando a la mejora de la producción de la ganadería local. Creemos que trabajando directamente con la población se logrará despejar las dudas que siembran algunos y el proyecto se hará realidad en un futuro cercano para beneficio de todos”. Señaló con optimismo el presidente de Southern.

## ● EL FUTURO DEL MERCADO DE METALES Y LA REDUCCIÓN DE COSTOS

“¿Cómo vemos el mercado a futuro?” Se preguntó el expositor y se respondió:

“Basados en informes del Fondo Monetario Internacional, se espera un repunte de la actividad económica mundial, con un cre-

Mejora Tecnológica en Cuajone: se ha avanzado al 96% en el montaje electromecánico de la faja y al 93% en el montaje de la propia faja

cimiento de 3.5% para el 2017; igualmente, que la perspectiva de la evolución de la economía norteamericana es de crecimiento, de 2.3% en el presente año y 2.5% en el 2018. Que Europa continuará creciendo en el orden de 1.7%, principalmente impulsada por Alemania y España. Que todos los estimados indican que China tendrá un crecimiento de 6.6% para el presente año.

A este respecto, reafirmamos nuestra convicción de que nuestra proyección de expansión continuará disminuyendo nuestros costos operativos y que estaremos cada vez más en mejores condiciones para aprovechar las oportunidades del mercado del cobre.

En virtud a lo mencionado, nuestra Gerencia enfoca sus esfuerzos en la creación de valor mediante la producción de cobre, el control de costos, la mejora de la producción y el mantenimiento de una estructura de capital prudente para continuar siendo rentables. Nos esforzamos por lograr dichos objetivos a través de programas de gastos de capital, esfuerzos de exploración y programas de reducción de costos.

Viene de la pag. 5



Southern Perú continúa con los trabajos de obras civiles y montaje de estructuras en todos los frentes

Nuestra meta es continuar siendo rentables durante los periodos de bajos precios del cobre y maximizar el rendimiento financiero en periodos de altos precios del cobre. Esto responde a que nuestros ingresos en los últimos tres años provienen de la venta de cobre en 86.6%, 7.3% de la venta de molibdeno, 3.0% de la venta de plata y 3.1% de la venta de otros productos, principalmente ácido sulfúrico y oro. Para llevar a cabo nuestras ampliaciones, así como para nuestras operaciones en Toquepala y Cuajone, recurrimos preferentemente a proveedores locales, como

podrán apreciar en Cuadro adjunto de proveedores. Con relación a nuestras ampliaciones, en el 2016 invertimos \$519 millones en programas de capital.

Nuestro ambicioso programa de expansión se basa en nuestras vastas reservas de cobre, que al 31 de diciembre de 2016 totalizaban 26,86 millones de toneladas de contenido de cobre, calculadas a un precio de \$2.90 por libra, lo que nos da un horizonte de vida útil de 50 años para la mina Toquepala y de 63 años para la mina Cuajone.

Recordemos que en el ínterin seguiremos explorando y lo más probable es que, en un país con un potencial geológico como el del Perú, hallemos más reservas de mineral de cobre, por lo que seguimos viendo el futuro con optimismo".

REFLEXIÓN FINAL

El presidente de Southern finalizó su exposición con la siguiente reflexión final:

"Para terminar, les recuerdo que el enorme potencial geológico del Perú puede proveer los recursos que resulten necesarios para cerrar las brechas existentes en infraestructura.



Obras de construcción de la nueva Subestación Eléctrica 3, que dará soporte a las operaciones de Toquepala, Cuajone e Ilo

**Ampliación y Proyectos de Desarrollo de Southern Peru**

NOMBRE PROVEEDOR	MONTO TOTAL US\$
PURE BIOFUELS DEL PERU S.A.C	58,744,355.99
FERRERROS S.A.	36,357,600.43
EXSA S.A.	16,381,899.60
BRIDGESTONE OFF THE ROAD TIRE	13,918,216.00
JOYI GLOBAL (PERU) S.A.C	13,594,094.71
KOMATSU-MITSUBI MAQUINARIAS PERU	10,322,265.37
DETROIT DIESEL - MTU PERU S.A.C	7,884,222.14
METALURGICA PERUANA S.A. MEPSA	7,666,803.11
METSO PERU S.A.	6,974,543.95
EXIONMOBIL DEL PERU S.R.L	5,438,606.31
OUTOTEC (PERU) S.A.C	5,385,674.48
MOLY-COP ADESUR S.A.	5,283,544.85
FLSMIDTH S.A.C	4,828,946.98
DISTRIBUIDORA CUMMINS PERU S.A.C	4,524,222.65
TDC, LLC	4,333,463.38
DELKOR PERU S.A.C	4,209,842.51

enero a mayo 2017

**Damos preferencia a proveedores locales**

# Remediarán pasivo ambiental en Pasco

Con una inversión referencial de 144 millones de soles convocan licitación pública para la ejecución de remediación de pasivo ambiental.

La empresa Activos Mineros (Amsac) convocó la Licitación Pública para la contratación de la obra de remediación del pasivo ambiental Excelsior, ubicado en el distrito de Simón Bolívar en la región Pasco, dando así cumplimiento al acta suscrita entre el Ejecutivo y representantes de dicho distrito, de fecha 23 de junio del presente año.

Con la ejecución de esta obra de remediación, se proyecta dotar de estabilidad física, química e hidrológica para prevenir los riesgos de contaminación a las personas y el ambiente.

El desmonte acumulado durante años por la desmontera Excelsior es estimado en 56 millones de toneladas provenientes del tajo Raúl Rojas de Pasco, entre los años 1956-2000; almacenados en una extensión de 94 hectáreas.

Recientemente, el Fondo Nacional de Financiamiento de la Actividad Empresarial del Estado (Fonafe), desembolsó a Amsac el monto ascendente a 50,8 millones soles para el inicio del proyecto y ha asegurado el financiamiento total de la obra, la cual se proyecta ejecutar entre diciembre del 2017 y diciembre del

2019, de acuerdo con las condiciones climáticas de la región, hasta completar el monto requerido de la obra, ascendente a 144 millones de soles.

Vista de los pasivos ambientales en Pasco

El gerente general de Activos Mineros, Ramón Huapaya, manifestó que "continuaremos la celeridad de este proceso de remediación ambiental en beneficio de la salud de los pobladores".

En ese sentido y según nuestro cronograma, el proceso de selección para la ejecución de las obras se realizará entre julio y octubre próximo, estando programada la firma del contrato e inicio de obras en noviembre de este año dentro de los plazos ofrecidos, en coordinación con el Ministerio de Energía y Minas (Minam). Cabe destacar que la presente Licitación Pública, se realiza bajo el ámbito de la Ley N° 30225, "Ley de Contrataciones

del Estado", la misma que se encuentra registrada el portal del Sistema Electrónico de Contrataciones del Estado (Seace) del Organismo Supervisor de Contrataciones del Estado (OSCE).

La desmontera Excelsior es un pasivo ambiental minero que se encuentran ubicado a 1.2 kilómetros de la ciudad de Cerro de Pasco en la Parcela "K", propiedad de Activos Mineros SAC, con una extensión de 293.5 hectáreas, donde también se ubica la relavera Quiulacocha, cuyo proceso de contratación para la elaboración del expediente técnico detallado, del mencionado proyecto de remediación, se iniciará en setiembre de 2017.

# Mineras del sur lideran producción de cobre

De enero a abril del presente año, la producción cuprífera del Perú alcanzó las 733,000 toneladas métricas finas, lo cual representó un incremento de 2.4% respecto a similar periodo del 2016, cuando registró 678,000 toneladas métricas finas. "Este crecimiento fue explicado principalmente por mayor producción en Las Bambas y Cerro Verde", indica una de las recientes notas de estudios del BCR.

La empresa Cerro Verde, con 150,000 toneladas métricas finas, encabezó la producción de cobre en los primeros cuatro

meses de este año, pero tuvo una reducción de 2.7% con relación a igual periodo del 2016. En segundo lugar está Las Bambas con 148,000 toneladas métricas finas en el primer trimestre del 2017, registrando un aumento de 177.1% frente a similar periodo del año pasado.

Luego vienen Antamina (Ancash) con 127,000 toneladas; Southern Perú (Moquegua y Tacna) con 88,000 toneladas; Antapaccay (Cusco) con 62,000 toneladas, y Toromocho (Junín) con 53,000 toneladas.

## Al 27 de Junio del 2017

### Cobre

El 21 al 27 de junio, el precio del cobre aumentó 2,5 por ciento a US\$/lb. 2,63. Esta evolución fue resultado de las expectativas de una mayor demanda china y de la caída de inventarios en la Bolsa de Metales de Londres.

### Oro

En el mismo periodo, el precio del oro subió 2,0 por ciento a US\$/oz.tr. 1 249,6. Este comportamiento se explicó por la depreciación del dólar frente a sus principales contrapartes.

### Zinc

Del 21 al 27 de junio, el precio del zinc subió 5,7 por ciento a US\$/lb. 1,24. Este resultado reflejó las señales de un mercado de zinc más ajustado, tras la publicación de un déficit global de oferta.

### Petróleo

El precio del petróleo WTI creció 4,6 por ciento entre el 21 y el 27 de junio, alcanzando US\$/bl. 44,2. Esta evolución reflejó una corrección tras la caída de la semana previa por la depreciación del dólar y el inesperado aumento en los inventarios.

# MERCADO de metales



Fuente: BCRP, Nota Semanal No. 25, Junio 30 de 2017

**¿OBLIGACIONES MINERAS? DECLARACIÓN ANUAL CONSOLIDADA**

**FISCALIZACIÓN MINERA**

**CADUCIDAD DE CONCESIÓN**

**MULTAS DGM**

**¡DESPREOCÚPESE!**  
Servicio de información, vía internet, de las principales normas aplicables al sector minero conforme éstas son publicadas en "El Peruano", así como calendarios mensuales de obligaciones mineras.

SUSCRÍBASE al Régimen Minero Peruano y además de recibir un manual tipo pioner en el que se explica, de manera sencilla, las principales instituciones legales mineras, tendrá derecho a un año de información y a dos actualizaciones de su manual.

Precio de suscripción: S/. 625,00 incluido IGV.  
Informes: L&L EDITORES S.R.L.  
Departamento de suscripciones  
Calle Ricardo Angulo 293, Urb. Córpac, San Isidro  
Telefax 475 1349  
minasypetroleo@telefonica.net.pe

**PROCESADORA SUDAMERICANA**

**Tecnología en refinación y eficiencia en comercialización**

- Tratamiento de precipitación Merrill-Crowe.
- Refinación de Amalgamas y Doré.
- Desorción y reactivación térmica de Carbón activado.
- Opciones de Swap de Oro.
- Comercialización de Oro y Plata en el mercado nacional e internacional.

Luis Galvani No. 165 Urb. Ind. Santa Rosa - Ate, Lima 03 - Perú  
Telfs: (511) 326-1421 / 326-1414 Telfs ventas: (511) 326-4655 / 326-4664  
Web: psa.com.pe email: psa@psa.com.pe

**SEMANARIO MINAS y petróleo**

**PRECIOS SUSCRIPCIÓN** (incluyen IGV)

En Lima, un año	US\$ 50.00	Provincias, un año	US\$ 65.00
Seis meses	US\$ 30.00	Seis meses	US\$ 38.00
Provincias, un año	US\$ 65.00	Extranjero, un año	US\$ 170.00
Seis meses	US\$ 38.00	Seis meses	US\$ 90.00
		Suscripción digital	US\$ 40.00

**L & L EDITORES SRL**  
Calle Ricardo Angulo 293, Urb. Córpac, San Isidro, Telefax 475 1349  
email: minasypetroleo@telefonica.net.pe editoresminasypetroleo@hotmail.com

**LLAME O ENVIE POR FAX SU ORDEN DE SUSCRIPCIÓN**

# La Página de LAMPADIA

## La Nueva Agricultura Peruana

### El gran cambio en el comercio exterior del agro

**Carlos Amat y León Profesor Emérito Universidad del Pacífico Ex Ministro de Agricultura Para Lampadia**

En aquellos tiempos, hasta mediados del siglo pasado, reinaban los "Barones del azúcar y del algodón". La Sociedad Nacional Agraria ponía y deponía presidentes según las circunstancias, manejaban las mayorías parlamentarias, controlaban el Banco Central de Reserva y ejercían una gran influencia en los medios de comunicación. Por entonces, a fines de los años 50, los agro-exportadores generaban el 46% de las divisas y la minería y el petróleo aportaban el resto. Es decir, la Cerro de Pasco Corporation y la Internacional Petroleum Company. Sin duda, este grupo era la base moderna de la economía nacional y el motor del crecimiento del país. Los protagonistas políticos de la época fueron el General Manuel Odría, quien derrocó al ilustre jurista José Luis Bustamante al atreverse a controlar el tipo de cambio en 1948. Y, por supuesto, el presidente Dr. Manuel Prado (1956-1961) y su Ministro de Hacienda Pedro Beltrán, propietario de la hacienda algodонера Montalván, en el valle de Cañete.

Sin embargo, durante las últimas seis décadas, hemos experimentado todo tipo de revoluciones y en todas las dimensiones de la vida nacional. Este orden económico y social ha sido transformado en sus fundamentos productivos, en la composición y dinámica social y en sus articulaciones con la economía global. En este corto período de historia hemos vivido lo que en Europa ocurrió en seis siglos.

Efectivamente, nuestra más alucinada creatividad no hubiera imaginado en 1960 la metamorfosis de la revolución cubana hasta la Venezuela contemporánea, la explosión demográfica urbana de Lima Metropolitana y su transporte público, la reforma agraria y el éxodo campesino, la brutalidad de Sendero Luminoso simultánea con la demolición financiera del sector público y la hiperinflación de Alan García, la estrangulación y mercantilización del Estado por Fujimori y Montesinos y la sistemática corrupción corporativa, pública y privada, durante los últimos 4 gobiernos, con la excepción de la primavera cívica de Valentín Paniagua. Y tampoco hubiéramos previsto la masificación del celular y el uso generalizado de internet.

Sin embargo, en los últimos veinte años, también hemos sido capaces de sostener un crecimiento económico acumulativo, con una tasa promedio anual de 6%. Esta es una experiencia inédita en la historia de la república. Quizás esta sorprendente acumulación del capital productivo ha rebasado y, en muchos casos asfixiado, la capacidad institucional y la habilidad de las personas para gestionar una actividad económica más compleja y dinámica. Es un hecho que este crecimiento ha reducido notablemente el índice de pobreza a 21%, aunque se debe reconocer la persistente informalidad del 70% de la economía y de la sociedad, a pesar de las sistemáticas reformas laborales y tributarias para superarla.

Pero en este artículo queremos llamar la atención sobre los cambios en el comercio exterior del agro y el surgimiento de un nuevo empresariado - los agro-exportadores -, durante este último período. Ellos son uno de los protagonistas de la transformación del país y de la inserción de la actividad productiva en la economía global.

En el cuadro adjunto hemos organizado la información del Boletín Estadístico del Comercio Exterior Agrario del Perú del año 2016, (SIEA- Minagri), seleccionando en la columna de las exportaciones los productos agrícolas cuyo valor (FOB) de exportación se aproximan al valor (CIF) de los productos importados más importantes.

Por ejemplo, con el valor de la exportación de uva de mesa (US\$ 646 millones) más el valor de los arándanos (US\$ 237 millones), se obtiene US\$883 millones. Con ese monto se puede financiar los US\$ 885 millones que cuesta importar los productos derivados de la soya: granos, harinas, torta y aceites. La cantidad importada equivalente en granos de soya es aproximadamente 2.1 millones de TM.

Lo interesante del cuadro son los **términos de Intercambio de recursos**. En este caso, el área cultivada que se utiliza en el Perú para exportar ese valor de uva y arándanos son 30 mil hectáreas. El cultivo de esa área se intercambia con 1 millón de hectáreas que tienen que ser cultivadas por los otros países, para producir la soya que consumimos por un valor de US\$ 885 millones. Si quisiéramos producir lo que consumimos (autosuficiencia alimentaria), tendríamos que utilizar algo más de un millón de hectáreas en nuestro país, ya que tenemos rendimientos menores en soya que USA, Brasil y Argentina. En resumen, en el caso de la soya, la seguridad alimentaria para nuestro pueblo la conseguimos cultivando 28 mil hectáreas de uva de mesa y 2 mil hectáreas de arándanos y nos ahorramos el uso de 1 millón de hectáreas.

Exportaciones		US \$ 5,790	US \$ 4,760	Importaciones	
Área cultivada (miles has)	Producto	Valor US\$ (millones)	Valor US\$ (millones)	Producto	Área ahorrada (miles has)
28 has	Uva	\$ 646	\$ 885	Soya	1'000 has
2 has	Arándano	\$ 237			
32 has	Espárrago	\$ 575	\$ 852	Trigo	1'100 has
22 has	Mango	\$ 263			
37 has	Palta	\$ 397	\$ 580	Maíz amarillo	390 has
15 has	Capsicum	\$ 128			
15 has	Mandarina	\$ 120	\$ 171	Azúcar	45 has
5 has	Maracuya	\$ 50			
6 has	Alcachofa	\$ 95	\$ 165	Arroz	35 has
18 has	Cebolla	\$ 70			
180 has		\$ 2,593	\$ 2,653		2'570 has

Fuente: MINAGRI – Dirección de Estadística Carlos Amat y León

Debemos advertir que este intercambio del uso de áreas cultivadas tiene mayores impactos, ya que también se intercambia el uso hídrico, fertilizantes, pesticidas, herbicidas y la energía para aplicarlas en los campos de cultivo. Además, en los países señalados, se cultiva la soya a escala continental, con un despliegue impresionante de vehículos, maquinaria y equipos para la siembra, cultivo y la cosecha. Adicionalmente al trabajo en el campo, se debe añadir el uso de edificios, instalaciones, almacenes y el transporte para llegar a los mercados. Para construir todo ello, se requiere extraer hierro, producir acero y fabricar la maquinaria, utilizando principalmente energía fósil: carbón y petróleo. Obviamente, la huella de carbono y el efecto invernadero de este millón de hectáreas es enorme.

También habría que hacer el balance entre el intercambio de mano de obra y el tipo de organización empresarial. Se nos viene a la mente la comparación de la pequeña y mediana agricultura y su impacto en los centros poblados como Ica, Trujillo y Piura, con las empresas corporativas de gran escala en Estados Unidos, Brasil y Argentina.

Un balance similar se muestra con la suma del valor de la exportación del espárrago más el mango por un valor de US\$ 850 millones. Esta cifra es muy similar a los US\$ 852 millones que se paga por la importación de trigo. En términos de recursos, intercambiamos las 34 mil has de espárragos más las 22 mil has de mango que se cultivan en el Perú, con 1'100,000 has que tienen que cultivar los otros países para producir el trigo que nos venden.

En la exportación de palta más capsicums (páprika y pimiento piquillo), obtenemos un ingreso de US\$ 526 millones, valor aproximado a los US\$ 580 millones que requiere la importación de maíz amarillo. En términos del área utilizada, intercambiamos 52 mil hectáreas por las 390 mil hectáreas cultivadas en los países vendedores de maíz amarillo.

De igual manera se compara en la parte inferior, dos grupos de productos de menor intercambio. Primero se contrasta el valor de la exportación de mandarinas y maracuyá con el valor de la importación de azúcar; y, de otro lado, se compara el valor de la exportación de alcachofa más cebolla con el valor de la importación de arroz.

En síntesis, el 2016, la exportación de diez frutas y hortalizas generan las divisas necesarias para financiar la importación de los principales alimentos industriales, como la soya, el trigo, maíz amarillo, azúcar y arroz. Y se muestra sobre todo, un extraordinario intercambio de recursos en el mercado internacional: en el Perú usamos 180 mil hectáreas de cultivo, a cambio de 2'570.000 hectáreas que cultivan en el resto del mundo, para abastecer nuestro mercado interno. Pero también es el intercambio de la pequeña y mediana agricultura peruana con la agricultura internacional corporativa, de grandes extensiones, mecanizada y el uso intensivo de energía fósil.

Especial mención merece el café y el cacao. El primero es el principal producto de exportación con US\$ 756 millones y se cultiva en 394 mil hectáreas. El segundo se cultiva en 131 mil hectáreas y se exporta por un valor de US\$ 210 millones. Los actores empresariales en estos casos son el pequeño y el mediano agricultor. Ambos son estratégicos para desarrollar la economía de la ceja de selva y la mejor alternativa para combatir el narcotráfico.

La agro-exportación no se reduce a estos productos. Se exporta 638 partidas arancelarias a 142 países e importamos alimentos de 106 países. Sin duda, nuestro posicionamiento en el mercado es global y creciente. Según ComexPerú, en el primer cuatrimestre de 2017, la agro-exportación se ha incrementado en 5% en un entorno de desaceleración de la economía nacional.

Ciertamente la sociedad y la economía de los "barones de la azúcar y el algodón" no es lo que **el tiempo se llevó**. Son los agro-exportadores peruanos los que están construyendo un nuevo país.

Se debe aprovechar los Tratados de Libre Comercio para ampliar, diversificar y profundizar la aceptación de nuestros productos en esos mercados, de manera creciente y sostenida. Por otro lado, se debe reconocer que los procesos de comercialización de las frutas y hortalizas son más complejos y los protocolos de cumplimiento de las normas sanitarias, sociales y ambientales son más estrictas. Así mismo, los consumidores de estos productos en los países desarrollados son más exigentes en la certificación de la calidad e inocuidad de los mismos.

Perú ya se posicionó en estos mercados. Utilizando un reducido número de hectáreas, ya ocupa en la actualidad los primeros puestos como exportador de espárragos, uvas, paltas y mango. Duplicar o triplicar la superficie cultivada en estos productos no será fácil. Aunque no hay restricción de tierra, ni de agua, ni de energía, ni de tecnología. La tarea es desplazar de los mercados la producción de los otros países competidores en base a la mejor calidad, menor precio y oportunidad de venta de los productos.

El gran desafío será el de imprimir en la mente y en el corazón de los consumidores que nuestras frutas y hortalizas "valen un Perú", al igual que la gastronomía. Pero también debemos garantizar el cumplimiento de nuestros contratos. Por lo tanto, la respuesta consistirá en construir la infraestructura que reduzca los costos de logística, organizar las plataformas institucionales regionales para ofrecer los servicios de gestión de segundo piso, instalar parques empresariales integrados con centros de innovación tecnológica y promover la red de centros de capacitación para formar el staff profesional y técnico calificado. **Lampadia**