

ProActivo

PRIMERA PUBLICACIÓN ESPECIALIZADA EN SEGURIDAD, SALUD, MEDIO AMBIENTE Y RESPONSABILIDAD SOCIAL

www.proactivo.com.pe

Directora: Mónica Belling

Precio: S/. 10,00

NOVIEMBRE 2016

Año XIII

Edición No 145

FOTO PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA

Presidente
de China

XI JINPING

Rechazó cualquier intento
de exclusión (Pág. 2)

INFORME APEC

Según Barack Obama, el
Foro Asia Pacífico es la
gran oportunidad para
los EE.UU. (Pág. 12)

**Medalla Hoover
para Len Harris (Pág. 17)**

EL DRAGÓN EN LOS TERRITORIOS DEL CÓNDOR

Perú atraviesa momentos de cambios que marcarán la historia del país por mucho tiempo. El ingreso de capitales chinos en la economía nacional, es seguro que traerá vuelcos no solo en la economía y su manejo sino también en la cultura, en la educación y en la manera de integrarse al mundo.

La realización del Foro Asia Pacífico - APEC 2016, en Lima. Dejó en claro que el liderazgo mundial está en disputa; y el crecimiento económico de China es como un tsunami que cubre buena parte del globo.

El presidente Xi Jinping aprovechó su viaje a la Cumbre APEC para refrendar lo que ya había previsto en enero pasado, declarar al año 2016 “Año de Intercambio Cultural China-América Latina y el Caribe”, un nombre muy propicio para la ronda de visitas en esta región. Ecuador, Perú y Chile recibieron la visita del mandatario chino.

Con Chile, firmó doce acuerdos y memorándums de entendimiento, el más importante fue con la firma chilena Pacific Hydro, similar a la peruana Global Pacific, ambas propiedad de dos firmas chinas que se encuentran entre los cinco mayores grupos de generación energética en China.

En Perú fueron 18 entre acuerdos y memorándums de entendimiento, en los también primó los acuerdos energéticos y los financieros.

En Ecuador aprovechó para afianzar los lazos ya establecidos; y en el que resalta la hidroeléctrica Coca-Codo Sinclair en la que también opera una empresa estatal china; pero como las negociaciones en el país vecino están más avanzadas, este año ambas naciones arrancaron con el proyecto Ciudad del Conocimiento Yachay, que es de orden académico-industrial.

Queda claro que para el presidente Xi, la presencia de su país en América Latina es fundamental para su economía, por los recursos naturales mineros, el agua y la energía que puede brindar esta región; además de una agroindustria capaz de abastecer a su población. Un tema crucial cuando la expansión de China ha dado además un nuevo paso demográfico ya que en el 2015 acabó la política de hijo único, instaurada en 1979. No cabe duda que China está decidida a ocupar el lugar que Estados Unidos tuvo en América Latina desde el término de la segunda guerra mundial... Los dragones sobrevuelan por encima de los cóndores.

Mónica Belling Salas

E ***impactante discurso que el presidente chino, Xi Jinping, ofreció durante la reciente Reunión de Líderes del Foro de Cooperación Económica Asia-Pacífico (APEC 2016), realizada en Lima, promovió la economía abierta e integrada de las naciones miembro, a través del mejoramiento de la conectividad. Les pidió una reforma hacia la innovación para generar una mayor fuerza impulsora interna, y que alienten una cooperación de beneficio mutuo para establecer una asociación firme, sólida e inclusiva. Aquí un resumen de su ponencia.***

Por Mónica Belling

Conectividad de la infraestructura

Según Xi Jinping para alcanzar ese objetivo, es clave la conectividad de la infraestructura, sin la cual, resultará difícil alcanzar cualquier meta de desarrollo. “Debemos continuar con las decisiones adoptadas en la APEC de Beijing (2014) y en Filipinas (2015), y fortalecer la conectividad física e institucional, de tal forma que podamos hacer que la región APEC esté totalmente conectada para el año 2025”, estimó el mandatario asiático. Como ejemplo, Xi trajo a colación la iniciativa china “One Belt, One Road” (Red de comercio e infraestructura), que vincula a los círculos

económicos de Asia oriental y Europa, conectando China -en tierra y sobre el agua- a socios de Asia, Europa y África. Es decir, tener un corredor que permita el flujo libre de servicios y productos para compartir beneficios para todos.

Xi aprovechó la oportunidad para “vender” el proyecto, “One Belt, One Road”, por lo que dijo que hasta el momento, más de 100 países y organizaciones internacionales se han unido o apoyado esta iniciativa, formando un círculo de amigos reunidos por esta visión común de confianza mutua e interés. Esta ruta o corredor ya concretó una serie de proyectos importantes, generando enormes beneficios económicos y sociales.

En su discurso, puntualizó que China trabajará con otras partes para desarrollar una mayor conectividad política, respecto a carreteras, comercio, monedas y entre personas. Dijo además, que los acuerdos deben beneficiar a todos por igual.

“Necesitamos un marco de cooperación regional que dé igualdad de consulta, participación conjunta y beneficios compartidos. Arreglos cerrados y exclusivos no son la opción correcta”, descartó.

Área de Libre Comercio

La propuesta de Xi, de construir un área de libre comercio del Asia Pacífico, es una iniciativa estratégica para la prosperidad a largo plazo de la región, y algo muy valorado por la comunidad de negocios de APEC. En tal sentido, se buscará asegurar una economía abierta en el área. Pidió energizar el comercio y la inversión para que impulsen el crecimiento, y hacer que los acuerdos de libre comercio sean más abiertos e inclusivos, y bajo el régimen multilateral.

Innovación y emprendimiento

En este campo, a decir del Mandatario asiático, es urgente intensificar la innovación con nuevas fuerzas impulsoras, algo en lo que Asia Pacífico, sostuvo, ya avanzó con el consecuente beneficio en algunas áreas productivas. A propósito hizo la siguiente reflexión a los gobiernos de la región: “El coraje para emprender grandes reformas es que el trabajo sea más sencillo, aunque en Latinoamérica se dice que no hay mayor dificultad que la falta de decisión”.

En el 2014, la APEC estableció el curso para la innovación y el desarrollo de la región. Mientras que este año, la reunión del G20 adoptó la agenda del crecimiento innovador.

ProActivo

Directora: Mónica Belling Salas

Consejo Editorial: Jerry Rosas, Richard Stoddart, Raúl León, Diego Ortega, Manuel Pulgar-Vidal, Anida Yupari, Steven Botts (Apell), y Gonzalo Quijandría.

Editor: Miguel Ampudia

Prensa: Eduardo Pérez, Kenneth Vargas

Administración: Karina Carrasco

Edición: Belling Comunicaciones S.A.C.

Jr. Sucre 450, San Miguel / Telf.: 460-7200 / proactivo@proactivo Peru.com

“Necesitamos un marco de cooperación regional que dé igualdad de consulta, participación conjunta y beneficios compartidos. Arreglos cerrados y exclusivos no son la opción correcta”.

“Los miembros de APEC tenemos que actuar sobre estos consensos y principios. Cambiar el modelo de crecimiento de manera resuelta y ajustar la estructura económica a través de una reforma, para llegar a más personas, energizando la creatividad social y el mercado”, dio tras señalar que en China ya está en marcha dicha medida.

Inclusión para comunidad compartida
Otro tema vigente en el seno de la APEC, es imprimirle a sus acciones postulados de inclusión, esfuerzo que viene siendo empujado desde hace algunos años.

Xi, recordó que el año pasado en la reunión de Manila, se intensificaron las discusiones sobre las asociaciones bajo el espíritu de inclusión y cooperación, para que las partes se beneficien por igual.

“Debemos comprometernos a construir una comunidad con un futuro compartido, eso nos debe hacer acercar, más que alejarnos”, señaló el jefe de Estado asiático.

En tal sentido invocó a los asistentes a continuar profundizando y expandiendo la cooperación en la región, a construir una plataforma común, a establecer reglas comunes y compartir resultados de los desarrollos logrados. “Cualquier intento de exclusión, debe ser rechazado tajantemente”, demandó Xi.

En el camino para la inclusión, abogó por alentar la participación igualitaria,

Sigue Pág. 4



Presidente Xi Jinping En APEC Perú 2016

FOTO PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA

RECHAZÓ CUALQUIER INTENTO DE EXCLUSIÓN

The 24th APEC Economic Leaders' Meeting

20 November 2016, Lima Peru



FOTO PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA

las consultas y asistencia mutua. “El desarrollo y la prosperidad del área Asia Pacífico requiere la cooperación a nivel regional y acciones concretas de cada miembro de APEC. China, un país en desarrollo con la mayor población en el mundo, ha mantenido un crecimiento parejo y esto le ha dado un impulso al crecimiento en el área y en el mundo”, afirmó.

Los aportes de China al mundo

Según el mandatario asiático, en los últimos años, pese a la crisis financiera, China ha contribuido con aproximadamente el 40% del crecimiento global. A su entender, pese al lento crecimiento mundial de los últimos años, y a las dificultades que encierra esa situación, la economía de China ha mantenido la confianza al hacer ajustes proactivos para seguir en repunte. “Como resultado, China ha permanecido siendo líder de crecimiento sostenido entre las economías más importantes del mundo”, expresó.

Bajo ese marco, explicó, China reforzó sus planes en el 2016 para impulsar el desarrollo económico mundial, y para ello implementó reformas que aceleren el desarrollo y el cambio de los modelos de crecimiento, acompañados de ajustes económicos. Reveló que gracias a dichas medidas, la economía de China encontró un rango adecuado, al punto que en los primeros tres trimestres de este año su PBI ha crecido el 6.7%.

En ese contexto, el consumo ha contribuido con 71% al crecimiento del PBI. El valor agregado creado por los servicios con 52.8%. El consumo de energía por unidad de PBI cayó 5,25. Y se creó un total de 10.67 millones

“En los próximos años China invertirá 150 mil millones de dólares en otros países y se ha convertido en un importante socio comercial para los miembros de APEC”, apuntó Xi al cerrar su discurso.

de empleos urbanos; y la brecha entre ingreso urbano y rural sigue estrechándose.

“China ha ingresado en una etapa decisiva para construir una sociedad de prosperidad en todos los aspectos, guiada por la visión de innovación, coordinación verde, abierta y con desarrollo compartido”, remarcó Xi en su discurso.

Repotenciará su economía de la mano de las empresas

Xi, anotó que China va adoptar diversas acciones para que su desarrollo económico siga en repunte y se repotencie.

En esa línea, intensificará el desarrollo con innovación, reemplazará antiguos impulsores del desarrollo por nuevos y hará reformas de investigación. La ciencia y la tecnología serán fundamentales para lograr el objetivo. Dijo también que se aprovechará los esfuerzos de las empresas y de las instituciones de investigación y las universidades para darle mayor energía al mercado y al capital, y lograr así más innovación y más desarrollo. Se alentarán nuevas

industrias y empresas.

Apertura a todas las inversiones

Otra promesa del Mandatario asiático es que no se cerrarán la puerta de China a nadie, sino que se va a abrir más, para incluir a todos los que desean invertir ahí.

“Vamos a promover un entorno multifacético de apertura hacia el mundo, dar un mayor acceso a la inversión extranjera y continuar estableciendo zonas de libre comercio. Y crear un ambiente de negocios con altos estándares internacionales, garantizando un campo de juego parejo para todas las empresas, tanto nacional como extranjera”, manifestó.

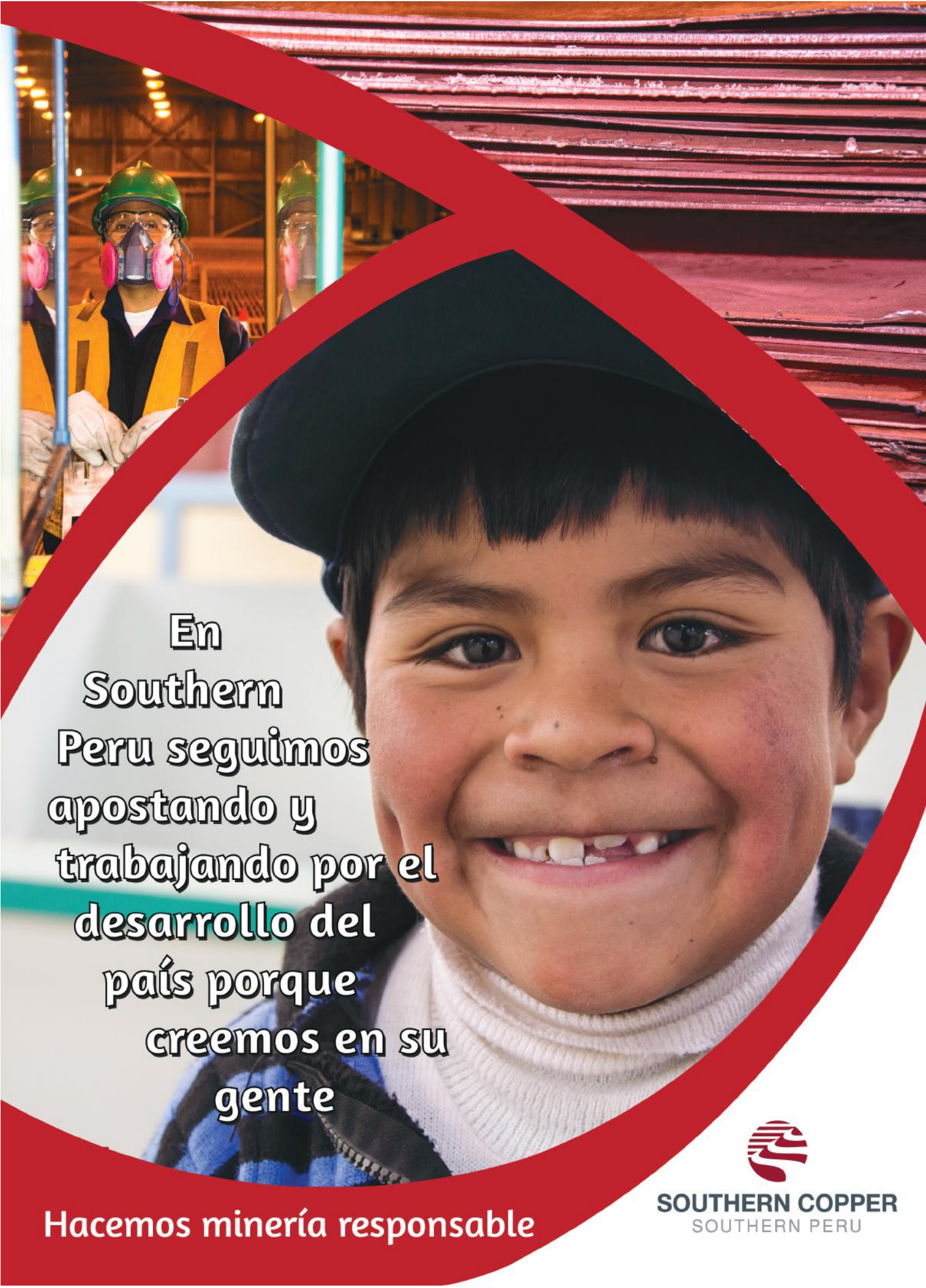
Dicha apertura permitirá la participación de compañías extranjeras en el mercado chino, y ofrecerá a los miembros de APEC el potencial acceso a más de 1.300 millones de consumidores.

Inversiones en el exterior

También, China alentará que más empresas del país trabajen a nivel mundial, aumenten sus inversiones en el exterior y prometió que será con desarrollo ambiental.

“En los próximos años China invertirá 150 mil millones de dólares en otros países y se ha convertido en un importante socio comercial para los miembros de APEC”, apuntó Xi al cerrar su discurso, el cual, según los analistas, coloca a China y a la región Asia Pacífico a la vanguardia de un esfuerzo conjunto para reactivar la economía global.

En suma, China desea reducir la polarización de la riqueza. Por lo que su desarrollo será un impulso para el mayor desarrollo de la región de Asia-Pacífico en particular. ●



En
Southern
Peru seguimos
apostando y
trabajando por el
desarrollo del
país porque
creemos en su
gente

Hacemos minería responsable



SOUTHERN COPPER
SOUTHERN PERU



Piqueo económico

UTILIDAD DE CERRO VERDE CRECIÓ MÁS DE 620% EN TERCER TRIMESTRE



La Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. obtuvo una utilidad neta de US\$48.3 millones, en el periodo de julio a setiembre, superior en 620% a la obtenida en similar periodo del 2015. Asimismo, la firma generó una utilidad por acción (UPA) de US\$0.138, mayor a la UPA de US\$ 0.019 registrada en el tercer trimestre del año pasado. De acuerdo a Kallpa SAB, las mayores ganancias de Cerro Verde se dieron por dos razones: el aumento del volumen vendido de cobre (+121%) que ascendió a 275.1 millones de libras y el aumento en el precio de subproductos como la plata (31,3%) y el molibdeno (21,4%).

PETROPERÚ: GASTÓ HABRÍA LLEGADO A LOS S/400 MILLONES POR ATENTADOS AL OLEODUCTO

En el 2016 el oleoducto nor peruano tuvo 11 fugas, 8 fueron ocasionadas por terceros generando cuantiosos gastos a Petroperú para remediar y contener los derrames en la Amazonía.

El directorio de Petroperú acordó declarar en emergencia a la estatal hasta que se logre garantizar la seguridad su integridad.

“Hay intereses políticos y económicos detrás de estas acciones; utilizan a los nativos, usan a las comunidades para romper el Oleoducto a propósito. No se está acusando a las comunidades nativas sino a personas individuales que buscan beneficiarse de esta situación”, señaló Augusto Baertl, presidente del directorio de Petroperú. Según cálculos de la propia entidad, la reparación, contención, limpieza por cada derrame demanda unos S/ 40 millones, lo que implica que se habría destinado unos S/. 400 millones para tal fin. Un elevado costo económico.

MILPO: CONSTRUCCIÓN DE “MAGISTRAL” SE INICIARÁ EN 2018

La empresa minera Milpo estimó que la construcción del proyecto minero

Magistral, en Áncash, se iniciará el 2018.

Magistral cuenta con el estudio de factibilidad y está a la espera del contrato de transferencia. Para el 2017 prevén desarrollar la compra de tierras y obtener la licencia de construcción de la mina.

La producción proyectada es de 30,000 toneladas de cobre y molibdeno diariamente, con una inversión de US\$ 480 millones.

GRUPO ENEL INICIA OBRAS EN PROYECTO EÓLICO NAZCA

El grupo de energía Enel, inició obras civiles en el proyecto eólico Nazca, como parte de los trabajos en proyectos de energía no convencional realizados en el país, a través de Enel Green Power (EGP).

Carlos Temborry, country manager de la firma en Perú informó que el parque eólico tiene capacidad de potencia de 160 megavatios (MW) y prevé que se concluya a fines del 2018.



MINSUR: SAN RAFAEL CRECIÓ 25% EN TERCER TRIMESTRE, SUS COSTOS DE PRODUCCIÓN SON LOS MAS BAJOS

Minsur precisa que la producción en Pisco se elevó 25% en el tercer trimestre respecto al mismo periodo del 2015.

Respecto al proyecto B2 (proyecto de reaprovechamiento de relaves de la mina San Rafael) operaría a un costo de alrededor US\$ 5,000 por tonelada de estaño refinado.

HUBBAY INICIARÁ MINADO EN DEPÓSITO DE COBRE PAMPACANCHA EN 2018

Hudbay Minerals anunció que el minado del depósito de cobre Pampacancha en Cusco, comenzará a operar en el 2018, para lo cual se estima una inversión de US\$ 54 millones.

Javier del Río, director ejecutivo de desarrollo de Negocios de Hudbay en Sudamérica comentó que los trabajos del proyecto satélite Pampacancha están en fase de desarrollo y reporta

recursos y reservas registrados. Agregó que la mina Constancia (Espinar, Cusco) tiene reservas para para 14 años más. El promedio anual de su producción es de 110,000 toneladas de cobre en concentrados para los próximos cinco años.

SOUTHERN 2017: SIGUEN INVERSIONES EN TOQUEPALA Y CUAJONE

Para el 2017, las metas de Southern Copper Corporation en el Perú son continuar con la ampliación de Toquepala (Tacna) y Cuajone (Moquegua), mientras se busca avanzar con el relacionamiento social para el desarrollo de Tía María.

Guillermo Vidalón, superintendente de Relaciones Públicas de la compañía, informó que para el 2017 esperan dar inicio al desarrollo de otros proyectos cupríferos como Los Chancas (Apurímac).

La compañía trabaja con exploradoras junior en el país y estaría realizando exploraciones en Chile, Argentina y Ecuador.

SEMPRA RECHAZÓ COMPRA DE ACCIONES DE ODEBRECHT EN GASODUCTO SUR PERUANO (GSP)

La norteamericana Sempra Energy renunció comprar las acciones de la constructora brasileña Odebrecht debido a que el Gobierno peruano no aceptó eliminar la cláusula anticorrupción en el contrato de concesión del GSP.

Odebrecht inició obras con el 75% de las acciones del proyecto en 2014. El 2015 vendió el 20% a Graña y Montero, ahora oferta su 55% restante, en el contexto del escándalo brasileño por el caso Lava Jato.

El proyecto volverá a manos del Estado peruano si se comprueba que el concurso público para la compra de acciones se ganó mediante actos de corrupción.

El Gobierno evalúa licitar el proyecto si la compañía brasileña no continúa la obra. ●



Mark Zuckerberg pidió por mayor ¡CONECTIVIDAD!

Mark Zuckerberg el CEO de Facebook instó a los 21 líderes miembros de APEC a invertir en la conectividad para lograr un mundo mejor. Su pabellón, en los ambientes del Museo de la Nación en Lima permitió disfrutar la realidad virtual en 360 grados gracias Oculus, una de sus adquisiciones a la que él pronostica un futuro muy promisorio.

Caracterizado por su personalidad altruista, el genio de la conectividad, arrancó su ponencia invocando a los líderes de las 21 naciones de la Región Asia Pacífico a desarrollar un mundo mejor para los niños de hoy: “Soy ingeniero y todos tenemos elementos que nos permiten optimizar y compensar cualquier tema. Lo que sea (...) incluso sistemas educativos”.

Insistió a lo largo de su discurso que uno puede tomar cualquier elemento y convertirlo en algo mejor y eso incluye compartir la prosperidad, con todos los avances que tenemos.

En otro momento recordó cuando emoción que sintió de niño cuando el entonces presidente John F. Kennedy anunció el viaje del hombre a la luna, lo que le inspiró a pensar que es posible lograr cualquier cosa que uno se trazara. Este, dijo, es el momento de las ideas.

La inversión en conectividad es la prioridad

Los cambios son evidentes desde la aparición de la internet, remarcó. “A finales del siglo pasado aún la gente solo podía informarse a través de los medios de comunicación (Tv, radio y prensa escrita), pero ahora puede hacerlo a través de la internet e incluso desarrollar negocios e impulsar cambios sociales”.

La internet, dijo, cambió al propio sistema educativo con el uso del software .



“Cuando empecé con un equipo de ingenieros, los profesores se habían enfocado en este sistema: La educación personalizada. En esos momentos hablaban de educación y conectividad. Es parte de la carrera de los EE. UU. y en la próxima década tenemos la esperanza que se desarrollen más habilidades”, refirió.

Reflexionó que gracias a estos cambios, la humanidad obtuvo grandes beneficios, como el combate contra la polio y el tratamiento contra el cáncer.

Dijo tener la esperanza de que a fines de este siglo la sociedad esté totalmente conectada por lo que cuestionó ¿Por qué no invertimos en mayor conectividad si eso nos lleva al desarrollo?, pues según él, el avance de su país, si bien es grande es insuficiente.

En esa línea instó a los gobernantes y empresarios a que asuman el compromiso de la conectividad como un asunto de alta prioridad. “Soy optimista pero también realista y creo que debemos invertir en infraestructura”.

Refirió que también Microsoft y Google tienen objetivos similares: “Hay gente que lo hizo de forma individual, así lo hicimos en nuestra generación, con la posibilidad de compartir (la información) con el resto de personas en el mundo”. ●

FELIZ DÍA DEL MINERO



Saludamos a los mineros en su día y reconocemos la importancia de su trabajo para el progreso del Perú.

www.lasbambas.com | www.mmg.com





II GORE EJECUTIVO - LIMA

Los 25 gobernadores regionales compartieron sus proyectos con el gobierno central, durante el II GORE Ejecutivo, “Construyendo una agenda de desarrollo para el país”, en Lima, los días 7 y 8 de noviembre. El jefe de Estado, Pedro Pablo Kuczynski estimó que en las próximas semanas se reactivarían unos 170 proyectos de inversión en saneamiento. En tanto que los 19 ministros escucharon atentos los temas de interés de cada región para incorporarlos en sus agendas. Se anunció el cambio del SNIP.

Entre los temas abordados se encuentran el destrabe de proyectos de inversión, la simplificación de los trámites para las empresas y ciudadanos, y la revisión del trabajo para disminuir la inseguridad y avanzar en los sectores agricultura, salud y educación. En la cita, el presidente del Consejo de Ministros, Fernando Zavala pidió a los gobernadores identificar una cartera de proyectos ordenados, acordes con la aspiración del país para integrar la OCDE, entidad que demanda una serie de requisitos, entre ellos contar con un estudio de desarrollo territorial en base a las buenas prácticas internacionales.

La ANGR felicitó al Ejecutivo

Con respecto al éxito del II GORE Ejecutivo, el presidente de la Asamblea Nacional de Gobiernos Regionales (ANGR) y gobernador de Cusco, Edwin Licona, precisó que en la cita se establecieron hasta 322 sesiones con agendas que priorizaron asuntos en salud, educación y transporte.

“Los espacios de diálogo y gestión son importantes, así ya no viajamos cada semana y se posibilita que los ministerios estén a disposición de los gobiernos regionales. Además, hacemos seguimiento de proyectos estratégicos”, afirmó Licona. Apreció la luz verde para el inicio de obras del aeropuerto internacional Chinchero y la decisión de los ministros de Salud y del MEF para destinar presupuestos para concluir el Hospital Antonio Lorena.

Prevención social en las regiones

Por el lado social, se anunció la creación de las oficinas de prevención de conflictos sociales, en la región, con presupuesto del MEF para recursos humanos y logística.

En el lado económico, el nuevo sistema de inversión pública, fue aplaudido por



ser “más humano eficiente y amigable”. “El GORE Ejecutivo significó, caminar juntos y de manera mancomunada con el Ejecutivo, ministerios, gobiernos regionales y locales, posibilitando encaminar estrategias positivas en la toma de decisiones políticas en bienestar del desarrollo económico nacional”, manifestó Licona.

Puno

El gobernador de Puno, Juan Luque Mamani, felicitó que se ratificaran para el 2017: Diez plantas de tratamiento para Puno, mediante Asociaciones Público Privadas (APP); la transferencia para el proyecto “Instalación del Servicio de Agua para el Sistema de Riego Huenque” (El Collao), al igual que la ejecución del proyecto “Mejoramiento y Construcción de la carretera Checca – Mazocruz”.

Arequipa

La gobernadora, Yamila Osorio, pidió que se aproveche el Foro APEC para poner en marcha el corredor bioceánico que involucra a Brasil, Bolivia y Perú para tener comercio con el Asia. Consideró que el puerto de Matarani cumple con las exigencias requeridas. Otro tema fue la presa de Paltuture, que sigue en

negociaciones.

Pasco

Su gobernador, Teódulo Quispe Huertas, resaltó el asfaltado de la carretera Ninacaca–Huachón, la construcción del puente Ushun y la transferencia presupuestal para el

Hospital Daniel Alcides Carrión, así como el proyecto de agua potable.

Cajamarca

Su gobernador, Porfirio Medina Vásquez priorizó proyectos para agricultura y riego. Solicitó al MEF que las transferencias al inicio del año. Al ministro de Educación pidió elevar la calidad educativa.

Tacna

Para el gobernador, Omar Jiménez Flores, la reunión permitió una mayor coordinación y la consolidación de diversos

compromisos surgidos de los acuerdos adoptados en el primer Gore.

Abordó con el Minagri los proyectos Sierra Azul, el desarrollo agrícola con asistencia del Instituto Nacional de Innovación Agraria y la consolidación del proyecto hídrico Vilavilani II, fase I. “Trabajamos con agricultura y con educación y por el desarrollo fronterizo. Somos 8 regiones en frontera y Tacna tiene una posición geopolítica expectante”, refirió.

Apurímac

El gobernador, Wilber Venegas, destacó que ahora existe la posibilidad de solucionar los problemas directamente con los titulares de los diferentes sectores. “En cuanto a carreteras tenemos una reunión en la que participarán las regiones Cusco y Apurímac con el ministerio de Transportes, para tratar sobre el transporte de concentrados”, refirió. Dijo además, que hay una convocatoria interesante de vías departamentales, lo que compensará la ausencia “de un solo kilómetro de vía asfaltada para reducir los sobrecostos que tienen los agricultores”. ●

“Talara no se detendrá”

La modernización de la refinería de Talara que desarrolla Petroperú no se detendrá y seguirá adelante de acuerdo a lo previsto, aseguró el ministro de Energía y Minas, Gonzalo Tamayo. “El proyecto va a continuar. Es una iniciativa que encontramos con dificultades. Pero es más costoso para el país no hacerlo. Por lo tanto, se ha tomado la decisión de continuar con el proyecto”, afirmó.



Destacó que la construcción de la nueva Refinería Talara seguirá adelante, cuyo avance está en un 45%, y se estima cerrar el 2016 con la ejecución de obras superior al 50%.

Más inversiones chinas

En otro momento, Tamayo sostuvo que el cambio que China introduce en su modelo económico es alentador para el sector minero regional y de Perú en particular.

Refirió que a raíz de la visita del presidente Pedro Pablo Kuczynski a China, acompañado por varias empresas chinas que operan en el país, se acordó firmar un conjunto de memorandos de entendimiento de Gobierno a Gobierno para acelerar la realización de nuevas inversiones chinas en el sector mineroenergético, gas natural e infraestructura.

Recientemente el ministro Tamayo y el presidente de la Comisión Nacional de Desarrollo y Reforma de China, Xu Shaoshi, suscribieron un Memorando de Entendimiento para promover el desarrollo de la industria minera en Perú. Tamayo añadió que algunas empresas chinas han tomado la decisión de establecer su sede para las Américas en Lima, como punto de expansión para sus inversiones en toda la región en el ámbito minero energético.

“Ahora tenemos que prepararnos más para seguir atrayendo inversión y estar en condiciones de que haya nuevas operaciones petroleras y mineras de

manera sostenible, con condiciones de seguridad y mejor relacionamiento”, apuntó.

Hallazgo de gas en Lote 58

Tamayo también expresó a ProActivo su optimismo sobre el hallazgo de reservas de gas en el Lote 58, en la zona sur de la selva del Cusco, jurisdicción de Camisea, a cargo de la empresa china CNPC.

“Esperamos que lo de CNPC sobre el Lote 58 represente una excelente noticia para la economía del gas, de la actividad petrolera y de la conectividad que esperamos dar en gas natural al sur del Perú”, remarcó.

Como se sabe, el anuncio de CNPC, representa un aumento de nuestras reservas probadas de gas natural de 27.7%. Es importante destacar que las reservas anunciadas representan casi el 40% de la reserva probada actual del Lote 88 (conocido como Camisea).

Conflictos sociales

Con relación a los conflictos sociales que afectan su sector, el ministro recordó que cuando en el gobierno pasado se dijo que el rol del MEM sobrepasaba algunas funciones de otros ministerios, eso generó incumplimientos de ofrecimientos hechos a la población, y que incluye proyectos de educación, hospitales, agua y saneamiento. “Y cuando hay incumplimiento se genera desconfianza y pueden surgir elementos de conflicto o de aprovechamiento político o de otros fines”, agregó.

Informó que ante esa situación, el Premier ha establecido una estrategia clara donde distintos ministerios apoyarán de manera activa a la solución directa de estos conflictos al más alto nivel.

Derrames y protección del oleoducto

Con respecto a los constantes derrames de petróleo (13 este año), el ministro denunció que los últimos ocho fueron por intervención de terceros.

“Han sido atentados, lo que afectan no sólo la operatividad del Oleoducto, sino que dañan el medio ambiente”, subrayó. Al respecto, anotó que se contará con un plan de seguridad integral para el oleoducto. “Donde se detecten actos de terceros hay que utilizar mecanismos de seguridad, de monitoreo y tecnologías aéreas, como sobrevuelo de helicópteros, e incluso imágenes de satélite. Esos actos están tipificados como delito penal y vamos a perseguir a los responsables”, advirtió. ●

US\$ 6,800 MLLS. PARA PROYECTOS DE CHINA EN PERÚ

RÍO BLANCO (cobre, molibdeno), de Río Blanco Copper S.A. En Piura, con una inversión de unos 2,500 millones de dólares. Tiempo de vida de la mina, 20 años y una producción de 200 mil tons. de cobre fino y 3,000 tons. de molibdeno fino por año. Cuenta con una reserva estimada de 8 millones de toneladas de contenido de cobre. El MEM ha firmado un convenio de promoción de dicho proyecto con el consorcio Xiamen Zijin Tongguan Investment Development Corporation.

PAMPA DE PONGO (hierro) de Zhongrong Xinda Group. En Arequipa, demandará una inversión de 1,500 millones de dólares, un monto similar se suma para la instalación de un parque metalúrgico para refinación y fundición de cobre, y una planta metalúrgica del hierro. En total, 3,000 millones de dólares. Será una mina subterránea con una producción de 10 millones de TM de hierro concentrado. El MEM ha suscrito un convenio sobre dicho proyecto con Zhongrong Xinda Group.

EXPANSIÓN DE LA UNIDAD MINERA TOROMOCHO (cobre-molibdeno) de Minera Chinalco S.A. En Junín. Se prevé una inversión de 1,300 millones de dólares para incrementar su capacidad de extracción y procesamiento de mineral de sulfuro de cobre-molibdeno. El MEM ha suscrito un convenio con la corporación Aluminum Corporation of China (Chinalco).

Otras inversiones
LAS BAMBAS (cobre), de Minera Las Bambas S.A. En Apurímac.
EL GALENO (cobre) de Lumina Copper SAC, en Cajamarca.
EXPANSIÓN DE SHOUGANG Hierro Perú S.A.A. (hierro) en Ica.
El proyecto de **EXPLORACIÓN GLOBAL DE ESTÉRILES** de minería (hierro) de Minera Shouxin Perú S.A. Procesará los relaves mineros de Shougang Hierro Perú.
La Comisión Nacional de Desarrollo y Reforma de la República Popular China es la encargada de apoyar los proyectos de empresas estatales y privadas chinas, en su país y en el extranjero. ●

STATKRAFT: C.H. RAPAY I Y II EN ESPERA



¿Por qué Statkraft siempre apostó por la energía hidroeléctrica?

Statkraft está en Perú desde el 2002 y al adquirir la Central Hidroeléctrica Cahua buscó otros proyectos, así encuentra Cheves, que al ser más grande, la dividimos en tres etapas. En el 2007, se adquirió Electroandes. Con el proyecto Cheves listo para su desarrollo, en el 2009 el Estado implementó subastas especiales para promover la generación de hidroeléctricas, a través de las cuales Cheves se adjudicó contratos con empresas distribuidoras para cerrar el financiamiento y construir el proyecto. De lo contrario, no se hubiera podido construir esa hidroeléctrica porque los precios del mercado mayorista estaban muy por debajo del precio que se necesita para solventar esa iniciativa.

En la actualidad tenemos un 5% del market share, son unos 450 megavatios que tenemos instalados en Perú, con energía cero carbono.

¿En cuánto estimaron la demanda en Cheves?

Se consideró la población en industrias existentes, más nuevos proyectos en el horizonte, principalmente mineros y se elaboró una estrategia para contratar un porcentaje de su capacidad de potencia. En la licitación nos adjudicamos 109 megavatios (MW), aunque puede producir 176 MW, estamos dentro de lo previsto. Es decir, la actual reducción en la demanda no nos impacta pero sí lo hará a proyectos futuros. Por ejemplo, teníamos el proyecto Rapay I y II, de unos 80 MW cada uno. Lo desarrollamos hasta hace un año, pero como la demanda no crecía y los precios tampoco ayudaban por la sobreoferta, decidimos ponerlo en "stand by".

¿Cuánto tiempo prevén seguirá esa situación?

La sobreoferta de energía seguirá hasta el 2025. Pero un proyecto hidroeléctrico necesita por lo menos 5 años; entonces, por el 2018 o 2019 debemos ver las posibilidades en el largo plazo para el crecimiento de la demanda y cómo los precios de la energía podrán sustentar un proyecto hidroeléctrico.

Otro aspecto importante es el precio, porque hoy construir una hidroeléctrica demanda en el mercado mayorista 60 dólares por

megavatio hora, se busca que el precio de largo plazo sustente la inversión.

¿Les afecta la deglaciación?

En el caso de Electro Andes, el agua que proviene de glaciares es poca. Tenemos en ceja de selva del centro del país la hidroeléctrica Yaupi, de 113 megavatios, con embalses en la parte alta de la cordillera, que no provienen de glaciares, son almacenajes de lluvia, que usamos en época de estiaje. Y en Cahua, sí, parte del agua que almacenamos viene de glaciares pero el impacto no es crítico. No dependemos directamente como la C.H. Cañón del Pato, en Huaraz.

Ahora, que hay un impacto real por el cambio climático, claro que sí, y hemos visto en el largo plazo algunos impactos en nuestras cuencas, pero no tan alarmantes.

¿Cómo marchan en transmisión eléctrica?

Tenemos unos mil kilómetros en líneas, muchas son para evacuar la energía de nuestras centrales hidroeléctricas; y también tenemos un sistema de transmisión muy grande en la zona central del país, que atiende a todo el hub minero de Cerro de Pasco y de Junín. Por el lado de Statkraft, no tenemos problemas en transmisión.

Lo que sí vemos a nivel país, es que hay retrasos en las construcciones de proyectos importantes, como la segunda línea de 500 kilovoltios, desde el Mantaro hacia Arequipa, que debió terminarse en 2016. Eso origina que la energía barata del centro no pueda ir hacia el sur, donde hay una central a carbón para atender la energía que no puede llegar por congestión del sistema. Debe solucionarse en julio (2017), y con eso el sistema de transmisión será muy robusto. Mientras, se seguirá desarrollando uno de 500 kilovoltios, desde Arequipa hasta Trujillo. Porque la idea no es tener solo sistema radiales sino en anillos, que dan respaldo y hace seguro el suministro.

En el ámbito internacional, ¿para cuándo piensa que pueda concretarse una política de interconexión?

Primero, es muy importante que se pongan de acuerdo los países. Tiene que haber voluntad política de los gobiernos; y en por lo menos

Statkraft, líder global en generación hidroeléctrica tiene un 5% del market share de Perú, unos 450 megavatios instalados provenientes de nueve centrales hidroeléctricas, aunque Rapay I y II quedó en "Stand by" por precio de mercado. La firma noruega, cero carbono, es la más grande en energías renovables en Europa. ProActivo conversó con su gerente comercial, **Juan Manuel López**, quien analizó la problemática energética en Perú.

un año podrían tener el marco regulatorio definido (bajo las normas de la CAN), luego construir la línea no toma más de tres o cuatro años, cuando todo está definido y claro. Quizá en el 2021 o 2022, si todo va bien podría estar lista la interconexión con otros países, y dependiendo de las reglas bajo las cuales se construye esta red, las empresas empezarán a tomar sus decisiones.

Las empresas en Perú podrían ir a Chile, por ejemplo, a buscar contratos financieros de largo plazo y con eso pueden construir centrales en Perú. Eso depende mucho de que la interconexión no sea interrumpible, que el cliente que uno tiene en el otro país esté seguro de que siempre habrá flujo de electrones para atenderlos.

¿Los precios que tenemos están aptos para este tipo de acuerdos?

En su momento se verá si los precios de energía en nuestro país son más baratos que en el otro país. No olvidemos que Chile no es el mismo de hace dos años cuando tenía precios de 120 dólares por MW hora y Perú estaba en 40. Ahora, los tiene entre 50 y 60 dólares. Hoy, en el norte de Chile, unas de las zonas con mayor radiación en el mundo, al igual que Arequipa, se desarrolla mucha energía solar. En esa situación, se puede producir un intercambio bidireccional de energía: Chile durante el día tendrá energía muy barata que nos la puede enviar, pero en la noche esas centrales solares necesitan un respaldo de energía hidroeléctrica o de gas natural, y Perú tiene potencial para suministrarlo.

Así, podremos tener energía barata de Chile en la mañana, y en la tarde/noche le enviaremos energía hidroeléctrica o con gas natural.

¿Nuevos horizontes?

Ingresamos al rubro retail y ya tenemos contrato con Cencosud por 40 MW. ●

Firma china ejecutora de presa "Tres Gargantas", a cargo de San Gabán III

El proyecto de la Central Hidroeléctrica San Gabán III (Puno), de 205.8 megavatios será ejecutado por la firma Hydro Global Perú S.A.C. -integrada por China Three Gorges Corporation y Energías de Portugal- con una inversión de 438 millones de dólares.

El Ministerio de Energía y Minas, según la RM 478-2016-MEM/DM, otorgó la concesión definitiva a favor de Hydro Global Perú S.A.C. para la generación de energía eléctrica en ese prospecto, en San Gabán, Carabaya, Puno. Estará a cargo el diseño, financiamiento, construcción, operación y mantenimiento de la central hidroeléctrica, cuya ejecución tiene un plazo de 84 meses.

Detalles técnicos

Tendrá una potencia instalada de 205.8 megavatios (MW) y una potencia firme de 160 MW. Incluye una línea de transmisión de 220 kilovoltios (KV) que conectará el proyecto con la Subestación Onocora a la Subestación Azángaro. La Iniciativa Privada Autosostenible (IPA) involucra un monto de inversión referencial de US\$ 438 millones. La concesión es por 30 años, más 84 meses para hasta la puesta en operación comercial (POC). Luego,

CHINA THREE GORGES CORPORATION, CONSTRUYÓ LA ADMIRADA PRESA DE LAS TRES GARGANTAS, EN EL CURSO DEL RÍO YANGTSÉ EN CHINA, POR SER LA MÁS GRANDE DEL MUNDO, PERO TAMBIÉN FUE ACUSADA DE OCASIONAR GRAVES DAÑOS AL MEDIO AMBIENTE.

será revertida al Estado, y entregada en propiedad a la Empresa de Generación Eléctrica San Gabán.

Generación de energía para el SEIN

Con su realización incrementará el suministro de energía eléctrica lo que fortalecerá el Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN), al generar electricidad en la región sur.

Mayor presencia de China Three Gorges Corporation

Según el acuerdo contraído por el consorcio Hydro Global, subsidiaria de la firma China Three Gorges Corporation (CTGC) con el Estado peruano. "La compañía tiene la intención de aumentar su inversión en el país y realizar intercambios de tecnología e información para optimizar y planificar recursos hidroeléctricos".

DATOS

* En 2015, el Comité de ProInversión en Proyectos de Energía e Hidrocarburos Pro Conectividad declaró de interés la Iniciativa Privada Autosostenible "C.H. San Gabán III", presentada por Hydro Global SAC y con opinión favorable del MEM.

* Está aguas abajo de la C.H. San Gabán II, de la cual captará las aguas turbinadas, más el caudal adicional de la cuenca intermediaria del río San Gabán.

* China Three Gorges Corporation, construyó la presa de las Tres Gargantas, en el curso del río Yangtsé en China, admirada por ser la más grande del mundo, pero también fue acusada de ocasionar graves daños al medio ambiente. ●



Feliz día Minero

"El sonido más bello que se escucha desde el interior de la tierra, es el de los corazones de nuestros MINEROS. Su labor diaria nos llena de orgullo y nos alienta a construir un mejor Perú".

¡ORGULLOSOS DE SER MINEROS, ORGULLOSOS DE SER VOLCAN!





Cuando se le asignó a Perú ser la sede de APEC 2016, el país no imaginó ser anfitrión de una cita en circunstancias tan complejas. El presidente de los Estados Unidos de América, el demócrata Barack Obama fue eclipsado por su sucesor, el republicano Donald Trump, cuya campaña fue un tornado para su país y el mundo, en términos de comercio exterior, por lo que sus postulados fueron el eje temático en el foro. La situación fue aprovechada por su homólogo chino Xi Jinping para liderar la cita y muy cerca el mandatario ruso, Vladimir Putin fue el expectante en zona vip de lo que ocurrió en el Centro de Convenciones Lima.

#APEC 2016: Un foro en situación incómoda

Por Mónica Belling

La conferencia de prensa de Barack Obama fue la más esperada por la prensa y el mandatario en salida fijó su discurso sobre el desafío de las naciones de asegurar que los beneficios de la economía global se compartan entre más personas, aunque no pudo evitar las preguntas sobre qué le dijo al presidente Putin sobre la interferencia de Rusia en las elecciones pasadas de EE. UU. y Obama respondió: “Quedó en el pasado, me concentré el futuro”.

Sin escaparse del tema de agenda y en alusión a las declaraciones del electo presidente Trump enfatizó que ponerle barreras al comercio no resuelve los desafíos que trajo la economía global, “darle las espaldas, dada la integración de las economías y las cadenas de suministro, nos dañaría a todos”.

La forma apropiada de resolverlo, dijo, es con normas de trabajo y de temas ambientales que sean fuertes, buscando que los pueblos y trabajadores puedan beneficiarse en vez de sufrir por el comercio global. “Ese es el trabajo de la APEC”, puntualizó.

En una de sus últimas presentaciones ante una comunidad de líderes mundiales, indicó que si bien EE. UU. es una nación indispensable en el orden mundial, no puede afrontar solo aquellos desafíos. “Todas las naciones tienen la responsabilidad de respetar a sus ciudadanos”, demandó.

APEC gran oportunidad para EE.UU.

Obama remarcó que la región Asia Pacífico representa a más 3 mil millones de personas, una mayoría de clase media global, con 6 de los 10 principales socios comerciales de los Estados Unidos. “(La APEC) representa más de la mitad de la

economía global, y es la región del mundo que crece más rápido. Son 21 países con una enorme oportunidad para los EE. UU”, remarcó.

A modo de rendir cuenta, explicó que por ello, parte de la reestructuración de la política exterior de su país fue aumentar sus exportaciones hacia a esa región. “El 60% de nuestras exportaciones

vienen a la región, 95% de los clientes del mundo están más allá de la frontera de los Estados Unidos, para mí ha sido una prioridad abrir esos nuevos mercados”, insistió. Aprovechó la oportunidad para resaltar que durante su gestión aumentó en niveles sin precedentes, la exportación de EE. UU. en más del 40%.

Empresas exportadoras pagan más

Elogió los resultados que tienen las empresas exportadoras: “Crecen más rápido, contratan más empleados y pagan más a sus trabajadores. Por eso tuvimos una recuperación económica y los negocios en los EE. UU. crearon más de 15 millones de empleos”, detalló.

Sobre la corrosiva corrupción

Obama señaló que en la Cumbre APEC estuvieron de acuerdo los países de Asia-Pacífico, “para aumentar esfuerzos contra la corrupción y sobre todo contra el soborno que enriquece a las élites en perjuicio de las personas”.

En cuanto al exceso de capacidad en sectores como del acero y aluminio,



Impulsores de los TLC: Los Primeros Ministros John Key (Nueva Zelanda), Malcolm Turnbull (Australia) y Justin Trudeau (Canadá)

los acusó de distorsionar el mercado y dañar a las empresas y a los trabajadores, incluso de los EE.UU. por lo cual ya presentó casos ante la OIT, en contra de ello y con muy buenos resultados. Pidió que ese exceso no sea usado desde fuerzas de mercado, sino de decisiones gubernamentales, y tienen que ser corregidos. “En APEC se están tomando decisiones (sobre el tema)”, subrayó. Finalmente, Obama expresó que su país es indispensable en el orden mundial. “Lo digo como alguien que hizo todo lo posible para respetar a todos los países y sus pueblos (...) Funcionó para la mayoría de la gente en el mundo; un poder judicial independiente, mercados abiertos, estado social que modere las dificultades que se pueden generar con el capital (...) A veces nosotros mismos no cumplimos (esos valores en EE. UU.) y nos acusaron de hipócritas en América Latina, pero básicamente esa es la estructura para que el mundo sea más educado, más tolerante y más rico de lo que era hace 50 años, y eso requiere diálogo constante. ●



El CEO de Deutsche Post DHL, Ken Allen estuvo en Lima, desplegando un fuerte liderazgo al estilo Jobs -con pasión por cada proyecto, abierto al talento y un trabajo a través de su gente con la que celebró y compartió los éxitos que la firma alemana obtuvo en el 2016. Allen visitó también a los niños y jóvenes de Aldeas Infantiles para escuchar sus experiencias y compartir momentos para sus hogares. Invitado a la Cumbre APEC - ABAC, estuvo entre los líderes Asia Pacífico, en el panel "Rediseñado el comercio", junto al Primer Ministro de Nueva Zelanda, John Key; y el presidente mexicano, Enrique Peña Nieto. ProActivo acompañó al líder en su visita a los hogares de Aldeas Infantiles, en el Callao.



La empresa líder global del sector logístico, DHL, vio con satisfacción el resultado del apoyo para Aldeas Infantiles SOS Perú, como parte de su estrategia internacional de Responsabilidad Social Empresarial (RSE), en el ámbito de su iniciativa Go Teach, por lo que seguirán en esa línea, informó el CEO de esa compañía, Ken Allen.

“El gran objetivo de DHL es hacer del mundo un buen lugar para conectar a la gente y hacerla unida”, afirmó el ejecutivo en declaraciones a ProActivo. Agregó que en materia de RSE, DHL considera 3 aspectos: “Go green, go help y go teach” y sus postulados se integran con Aldeas Infantiles.

Allen explicó que tienen la meta de ayudar a la gente para que se eduque, capacite y salga adelante en la vida. “No es sólo brindar el dinero, sino darles una oportunidad a la gente de ganar, cómo

hacer un trabajo, cómo desarrollarse, y espero que encuentren una decisión a través de la educación, en el marco de la relación con DHL”, subrayó. Allen informó que cuentan con una administración global de “Go help, go teach” en Alemania, que coordina con sus divisiones en distintos países, y que son las encargadas de dar dinero a cada país. “Apoyamos la iniciativa desde los más altos niveles (de nuestra empresa), pero al final del día, hay personas como tú en los países que también lo hacen. Es increíblemente emocionante”, expresó.

Apoyo a los acuerdos comerciales

Durante su participación en la Cumbre APEC, Ken Allen señaló que DHL apoya a los gobiernos en los acuerdos comerciales que suscriben entre sí.

“Algo puede andar mal con un acuerdo comercial, ya sea multilateral o bilateral pero siempre es importante

deliberar al respecto para superarlos y firmarlos”, puntualizó.

Con relación a la incursión de las pymes en los negocios, anotó que el comercio global tiene una historia por remontar, debiendo equilibrarse en ese aspecto. Asimismo, destacó que la región de mayor crecimiento en este momento son las Américas, que desde Canadá hasta Argentina, ha registrado crecimientos de hasta dos dígitos.

“Entonces, las cosas están cambiando (en el comercio global) por varias razones, pero se están reequilibrando”, acotó.



CEO DE DHL, KEN ALLEN, CON ALDEAS INFANTILES

“El gran objetivo de DHL es hacer del mundo un buen lugar para conectar a la gente y hacerla unida (...) En materia de RSE, DHL considera 3 aspectos: “Go green, go help y go teach” y sus postulados se integran con Aldeas Infantiles SOS.



“Toman solo una muestra puntual de toda una población y basado en esa referencia se determina que la muerte de una persona es por cáncer ante altos valores de arsénico. Esa prueba no tiene rigurosidad”.

PERÚ carece de un real monitoreo de las causas de contaminación

“Creo que debería ser de interés del Estado por lo menos enterarse cómo se hacen estos tipos de investigación. Cuáles son los protocolos y otros detalles, para así evitar culpar a alguien sobre determinada contaminación, apelando sólo a referencias generales”, sostuvo en alusión indirecta a las críticas que padece la minería en tal sentido, dijo Villalobos, experto en monitoreo de la calidad del aire, agua, suelos y verificación del cumplimiento de los Estándares Ambientales. Consideró que al acusar por contaminación hay una responsabilidad de estar en lo correcto. “Debo tener respeto por el sector privado y viceversa”, indicó.



Manuel Ángel Villalobos

Perú aún carece de un modelo de estudio capaz de monitorear y establecer con precisión los reales alcances de la contaminación del aire, agua y suelos de nuestro territorio, así como identificar el cómo llegan a las personas y afectan su salud, sostuvo en conversación con ProActivo, el especialista internacional Manuel Ángel Villalobos.

Contaminación en las personas

Aguilar abordó la contaminación de metales y químicos en las personas y en la que tiene vasta experiencia.

“Cuando usted quiere hacer una inferencia en la toma de medición de metales pesados porque algún estudio dice que causa algún mal, es lo que se llama la relación de exposición y qué efecto produce en las personas. También hay una curva de exposición respuesta”, ilustró.

Explicó que cuando él y su equipo de trabajo han querido hacer una identificación plena en ese tema, no fue posible porque la gente en Perú tiene un patrón de exposición muy heterogéneo ante la contaminación. “Cuando uno hace los análisis estadísticos encontramos variaciones que científicamente no serían aceptadas, lo que implica lo difícil que es aquí, caracterizar la exposición de las poblaciones”, acotó.

Sin embargo, refirió que este trabajo lo han desarrollado unos 20 años en 8 regiones del país, habiendo detectado esos patrones de exposición tan heterogéneos a nivel nacional. “Esto se debe además porque la gente tiene una multitud de acciones, de trabajos, y lo hace para sobrevivir poniendo en riesgo su salud”, añadió.

Patrones de exposición

Aguilar recalcó que la contaminación por arsénico u otros metales depende de los “patrones de exposición”.

“Hay que saber cómo es que la persona se expone a algo nocivo, por

cuánto tiempo, en dónde y con qué frecuencia”, anotó.

Señaló que para saber los resultados exactos de la contaminación de una persona, no basta con una prueba, es necesario también saber cómo se expuso y verificar los patrones de exposición en los estudios. “Eso incluye la dieta de la persona 48 horas antes de la prueba. No basta con sacar una muestra biológica, analizar metales y armar inferencias de impactos en la salud, porque el valor de referencia no tiene nada que ver con la salud”, pormenorizó.

En ese sentido lamentó que en el país, valiéndose de “tal valor referencia” se responsabilice a tal o cual, de todos de los males que tienen las personas. “La sola presencia de metales en el organismo no afecta necesariamente la salud de una persona”, aclaró. Puso como ejemplo su caso, porque desde que nació en situación de pobreza en la región La Libertad, su organismo tiene plomo y arsénico, y ahora con 70 años auestas sigue viviendo sin problemas con esos metales pesados.

El caso del arsénico

Con relación a la contaminación de este químico en las personas, el especialista informó que existen dos tipos de arsénico: Orgánico e inorgánico. “El inorgánico puede causar efectos en la salud, en plantas y animales”, indicó. Detalló que el arsénico inorgánico tiene 6 metabolitos, siendo el llamado

monometil arsenioso en segunda “metilización”, el que produce los mayores efectos en la salud. En cambio -apuntó-, el orgánico, según diversos estudios, incluyendo el último muestreo hecho entre la población de los Estados Unidos, “no es dañino y su principal fuente son los productos marinos”.

“Por eso cuando se hizo un estudio entre policías de tránsito en Trujillo, estos volaban en arsénico orgánico, porque todos los días consumían cebiche”, contó como anécdota. En otro caso, recordó que en esta misma ciudad encontró niños con alta concentración de arsénico en el cordón umbilical, “mucho más que la gente muestreada en Espinar”, donde se culpaba de esa situación a las mineras. “Esa muestra también la tuvieron las madres en su embarazo. Entonces el feto estuvo expuesto en todo el periodo de gestación, pero los niños nacieron con buena salud”, remarcó.

El inorgánico es cancerígeno

Respecto a los estudios que afirman que el arsénico es una sustancia cancerígena, el especialista dijo que se trata del inorgánico, pero dependiendo del tiempo de exposición que la persona tenga ante el mismo. “En Perú toman solo una muestra puntual de toda una población y basado en esa referencia se determina que la muerte de una persona es por cáncer ante altos valores de arsénico. Esa prueba no tiene rigurosidad”, precisó. ●

OSINERGMIN: II FORO GLOBAL DE ENERGÍA "Política energética y su impacto en la regulación"

Según el Índice de desempeño de la arquitectura energética mundial 2016, elaborado por el World Economic Forum (WEF), Perú se encuentra segundo en competitividad energética y ocupa el lugar 20 a nivel global en lo que respecta a política energética. "Es una oportunidad para intercambiar conocimientos y aprender de los expositores de Suiza y Colombia con posiciones más representativas en el referido reporte", manifestó Jesús Tamayo Pacheco, presidente de Osinergmin.

En materia de energía, ciertamente nos gustaría que las cosas fueran seguras, que las cosas fueran competitivas y sostenibles, y ese es el ánimo que une a todos los países a nivel mundial, sostuvo el gerente general del Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería (Osinergmin), ingeniero **Julio Salvador Jácome**.

"Nos juntamos aquí, la energía que viene de Francia, Suiza, España, Chile, Colombia con la de Perú, y estamos reunidos para ver cómo sumar esfuerzos y reconocer que el planeta requiere con urgencia de mayor energía y que es la que tenemos que desarrollar", apuntó.

El foro dio la oportunidad para que al margen de la coyuntura, los asistentes intercambien conocimientos sobre la oferta y la demanda en la energía, un aspecto que rescató Salvador Jácome. "La demanda siempre tiene esa tendencia (al crecimiento), y lo que también se busca es que la oferta lo acompañe en similar proporción para que haya sostenibilidad entre una y otra", explicó.

También expresó su preocupación por los niveles de reserva energética a nivel doméstico. "Si aquí todos compráramos un balón adicional para que no nos falte gas (en casa), afectaríamos notoriamente las reservas en el país, en este caso del GLP", anotó. Con la organización del II Foro Global de Energía, Osinergmin materializa su compromiso para cumplir con cada uno de sus objetivos, referidos a promover la comunicación y el acercamiento entre profesionales, ciudadanos y el Estado. ●



Roberto Boca / WEF

LO QUE DIJO EL WORLD ECONOMIC FORUM

1. AL 2020, 7 MIL MILLONES DE DISPOSITIVOS DIGITALES SE CONECTARÁN MEDIANTE LA RED ENERGÉTICA.
2. PERÚ ESTÁ LISTO PARA MAYOR MEJORA DEL SISTEMA.
3. UN ENFOQUE REGIONAL INTEGRADO ES FUNDAMENTAL, MEJORARÁ EL RENDIMIENTO DE LA ARQUITECTURA ENERGÉTICA E IMPLICA LA CONEXIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA.
4. PERÚ ESTÁ RODEADO POR PAÍSES DE ALTO DESEMPEÑO; COLOMBIA LIDERA EN LA REGIÓN.
5. EUROPA Y LATINOAMÉRICA CON BUEN DESEMPEÑO. SUIZA, EL MEJOR SEGUIDO DE NORUEGA.

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

1. LAS REGIONES DEMANDAN GAS NATURAL.
2. LOS PRECIOS EN MERCADO MAYORISTA SE DERRUMBARON.
3. ES SEGURO QUE SUBIRÁ EL CONSUMO ENERGÉTICO.
4. HAY INTERÉS EN LA REGIÓN ANDINA POR INGRESAR INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA.
5. SE REDUCIRÁ LA EXPOSICIÓN DE LAS EXPORTACIONES DE GN A LOS VINCULADOS A HENRY HUB.



Gonzalo Tamayo / MEM



Walter Steinmann / DES

DIRECCIÓN DE LA ENERGÍA DE SUIZA

1. EN MAYO DE 2011, SUIZA ABANDONA GRADUALMENTE LAS CENTRALES NUCLEARES. EN 2013, EL PARLAMENTO PROPUSO AUMENTAR LAS TARIFAS DE INYECCIÓN PARA RENOVABLE E INVESTIGACIÓN. ES UNA ECONOMÍA DE SERVICIOS SIN INDUSTRIAS PESADAS
2. NACE EL 2015, LA NUEVA ESTRATEGIA HACIA EL 2050. CONFÍA EN LA ELECTRICIDAD Y LA GENERA SIN CO2
3. IMPORTA EL 80% DE LA ENERGÍA QUE EMPLEA.
4. REGULADORES Y ADMINISTRADORES TIENEN CLARAS SUS FUNCIONES.
5. COOPERAN CON SUS VECINOS PARA EVITAR LOS CORTES DE LUZ Y OBTENER GANANCIAS.



ProActivo en tu región



PUNO: APERTURA DE LA CARRETERA DE PENETRACIÓN A LA SELVA SE HIZO REALIDAD DESPUÉS DE 70 AÑOS DE ESPERA

El gobernador de la región Puno, Juan Luque Mamani, entregó la carretera a nivel de empalme de dos vías entre Sina (Provincia de San Antonio de Putina) y Yanahuaya (Provincia de Sandía).

La obra cuyo monto e inversión es de S/. 90 millones, beneficia a los pueblos asentados en la cuenca del Valle de Tambopata.

La autoridad regional precisó que la vía beneficiará a las provincias de San Antonio de Putina, Huancané, Moho y Sandía.

Los alcaldes distritales de Putina Punco, Yanahuaya, San Juan del Oro y Sina, y los dirigentes del Comité Central de la construcción de la carretera Sina – Yanahuaya, agradecieron la concreción de la anhelada carretera.

APURÍMAC: LAS BAMBAS CONTINÚA TRANSPORTANDO COBRE POR VÍA ALTERNA

El presidente de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), Carlos Gálvez, informó que el proyecto minero Las Bambas, ubicado en Apurímac emplea una vía alterna, tras el bloqueo de la carretera principal al puerto.

“Las Bambas siguen produciendo, una parte la acumulan y la otra las mueven a través de una vía alterna”, reveló. Gálvez explicó que la operación minera cuenta con una vía alterna que aunque tiene ciertas restricciones le permite mantener el flujo de sus exportaciones. De otro lado, dijo que una solución al problema presentado (la protesta por el flujo de los concentrados por camiones) es la construcción de una línea férrea que conecte con el ferrocarril del sur. Actualmente transitan alrededor de

400 camiones diarios transportando el mineral, lo cual genera malestar entre los pobladores de la zona.

CUSCO EN FAVOR DE “CORREDOR TURÍSTICO CAÑÓN DEL COLCA – TRES CAÑONES EN ESPINAR”

En el marco del 99 aniversario de la provincia de Espinar, Cusco, se desarrolló el II Encuentro de Integración Birregional Cusco – Arequipa durante el cual se concertaron acciones para impulsar la realización del “Corredor turístico Cañón del Colca–Tres cañones Suykutambo-Espinar”.

Un primer paso será la aprobación del Área Conservación Regional “Tres Cañones” que encierra componentes ambientales, culturales y turísticos para la provincia de Espinar.

Una próxima reunión está prevista para el 17 de febrero del 2017 y contará con la participación de congresistas de las regiones Cusco y Arequipa, los gobernadores de ambas regiones y se espera la presencia de autoridades del Ejecutivo para conocer los avances concretos del mencionado Corredor Turístico Birregional.

CUSCO: AEROPUERTO INTERNACIONAL DE CHINCHERO ARRANCA EN ENERO DEL 2017

El gobernador de Cusco, Edwin Licona Licona informó que los trabajos de construcción del aeropuerto internacional de Chinchero comenzarán en e enero del 2017. La obra de infraestructura es responsabilidad del ministerio de Transportes y Comunicaciones.

MOQUEGUA: INICIAN CONSTRUCCIÓN DE “PUENTE OTORA” EN CARRETERA MOQUEGUA-OMATE-AREQUIPA

La obra de infraestructura la ejecuta la región Moquegua. Se trata de un puente de doble carril, con una longitud de 38 metros de largo por 9 de ancho, capaz de soportar hasta 40 toneladas.

Para concretar el vaciado del arco del puente Otorá, en el distrito de Torata, se cumplió en construir los anclajes respectivos en ambos extremos, así como le armado de las estructura metálica, utilizando gran cantidad de fierro de óptima calidad para garantizar su resistencia.

El puente descansa, por ahora, en una tarima preparada a base de enrocado y tierra compactada que sirve para descansar su estructura, debajo del

cual con un adecuado sistema de alcantarillas hace su paso el cauce natural del río.

Fernando Arenas jefe del proyecto carretera Moquegua, Omate, Arequipa explicó que la construcción del puente debe concluir a más tardar en diciembre próximo.

El puente Otorá, es uno de los componentes de la primera etapa de la carretera Moquegua-Omate-Arequipa.

AREQUIPA: GOBIERNO TRANSFERIRÁ 13,5 MILLONES PARA ENFRENTAR EMERGENCIA DE DESLIZAMIENTOS EN ALTO SIGUAS

El ministerio de Economía y Finanzas autorizó la transferencia de S/. 13´590,791.00 soles para la la instalación de pozos tubulares que permitan evacuar las aguas del subsuelo y reducir así el riesgo de deslizamiento en el sector Alto Siguas, Majes, Caylloma.

El Decreto Supremo N° 302-2016-2016-EF, busca resolver así la problemática de los deslizamientos y derrumbes que se registran hace más de 20 años en la zona y que afectan la infraestructura pública y privada.

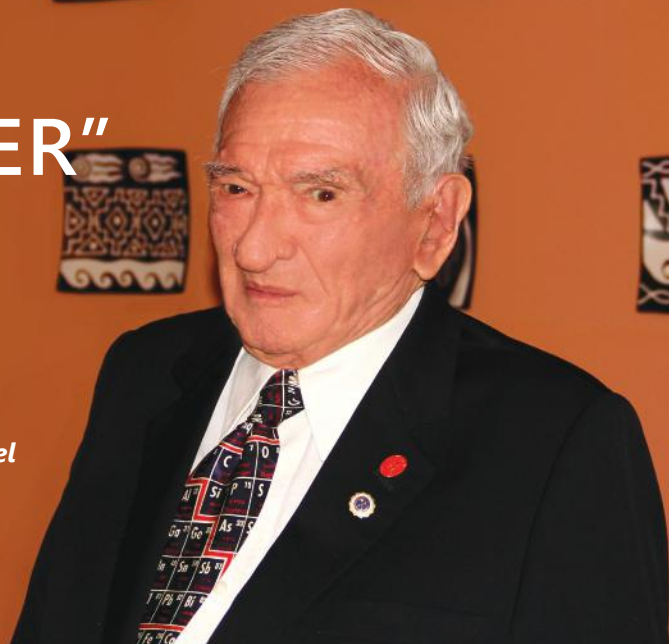
Se trata de un Proyecto de Inversión Pública por Emergencia (PIPE) elaborado por la gerencia de Gestión de Recursos Hídricos de Autodema. Comprende la perforación de seis pozos tubulares, instalados en lugares estratégicos de los deslizamientos, de 225 metros de profundidad cada uno con un diámetro de entre 24 y 8 pulgadas. Cuentan con una línea hidráulica de descarga, una tubería de PBC de 12 pulgadas y una longitud de 15,5 kilómetros, además de tres pozas de percolación de 100 por 100 metros cada una y un cerco perimétrico.

El objetivo es deprimir la napa freática para controlar los deslizamientos. El agua que se extraerá es salobre, no apta para el consumo. ●



LEN HARRIS "MEDALLA HOOVER"

Leonard Harris, recibirá la prestigiosa Medalla Hoover otorgada por la Junta de cinco Sociedades de Ingeniería en mérito a su trabajo desarrollado a favor de las comunidades aledañas a la mina Yanacocha de Newmont, en Cajamarca, Perú; y de la cual fue su primer gerente. La ceremonia se desarrollará durante el banquete anual de la Sociedad de Minería, Metalurgia y Exploración (SME) en Denver, el 22 de febrero de 2017, en el marco de la Conferencia y Expo anual de la Sociedad. ProActivo conversó con el galardonado ingeniero australiano.



“La palabra clave y la más importante para recibir este homenaje es la confianza”, reveló Harris en conversación con ProActivo.

El galardonado ingeniero refirió que depositó su confianza en las capacidades de los profesionales peruanos, porque ya conocía del desempeño que tenían. “Regresé al Perú porque viví unos 16 años aquí, trabajé en la Cerro de Pasco Corporation; yo me quedé y mi hija nació en Perú; entonces cuando me propusieron abrir la mina, me decidí hacerla con peruanos”, agregó. Len Harris estaba seguro y no se equivocó, la mina fue una operación técnicamente exitosa y eso fue reconocido por el directorio de Newmont. “En los Estados Unidos no tenían mucha confianza en creer que se podía abrir la mina con peruanos, hasta que el presidente de la compañía me dijo, ‘cuando afirmaste que puede hacerse el proyecto con peruanos había mucha resistencia, pero insististe y te felicito’”, recordó.

“No estaba de acuerdo a que estuvieran muchos extranjeros; en la actualidad, sé que en Yanacocha la mayoría es peruana (...). Ojalá que Perú pueda resolver los problemas con las comunidades, puede hacerse como hizo Minera IRL, darle un 5% del proyecto a las comunidades; esa es la forma. Pero aquí (en Perú) hay resistencia cuando esto es común en otras partes del mundo, como en Australia, Canadá y Sudáfrica”, explicó. Harris, quien incluyó el tema social a la gestión minera cuando empezó a operar, precisó que los tiempos cambiaron, “cuando era joven las minas daban trabajo y pagaban los impuestos, era suficiente. Hoy en día, además hay que compartir las ganancias con las comunidades”, reiteró.

Con respecto al desarrollo de la mina Yanacocha mostró preocupación por la reducción de sus reservas cuyo plan de producción cambió, según dijo quizá en la confianza de que entraría en producción el proyecto Conga.

La Medalla Hoover

La Medalla Hoover, inspirada en el ex presidente estadounidense e ingeniero de Minas Herbert Hoover, conmemora las acciones cívicas de los ingenieros cuyos logros profesionales y esfuerzos personales dieron bienestar a la humanidad. Fue establecida en 1929 y es administrada por un Consejo que representa a cinco organizaciones de ingeniería: la Sociedad Americana de Ingenieros Mecánicos, la Sociedad Americana de Ingenieros Civiles, el Instituto Americano de Ingenieros Químicos, el Instituto Americano de Minería, Ingenieros Metalúrgicos y Petrolíferos y el Instituto de Ingeniería Eléctrica e Ingenieros Electrónicos. Leonard Harris, actualmente es consultor de varias compañías mineras en el mundo. Se incorporó a Newmont Mining Corporation en 1974. Es miembro de varias sociedades profesionales y recibió el premio conferenciante Henry Krumb y Distinguished Member Awards de la SME.

Len dio oportunidad a los peruanos

Carlos Santa Cruz, el peruano que en Yanacocha tomó la posta del galardonado Len Harris, al declarar para ProActivo destacó la confianza que el australiano depositó en las capacidades de los profesionales peruanos para poner en marcha el proyecto minero en una época de crisis para Perú, cuando los inversionistas tenían recelo de traer sus capitales luego de la convulsionada década de los 80.

“Len apostó por un grupo de peruanos para desarrollar el proyecto Yanacocha y nos dio la oportunidad para que desarrollemos la mina que llegó a ser la primera productora mundial de oro. Es el gran legado que nos deja a lo largo de 20 años porque hoy en día tenemos profesionales de talla mundial que laboran exitosamente en el sector minero”, resaltó.

“Para mí ha sido un gran privilegio y estoy agradecido por haber tenido la oportunidad de que hayan confiado en nosotros y haber correspondido a esa confianza en un momento de transición complicada para el país. Hace 25 años no había inversión extranjera en Perú. Veníamos de una década difícil para la minería nacional y ahora tenemos que pasar la posta”, agregó.

Respecto a la actual situación de la minería, Santa Cruz opinó que la institucionalidad tiene que ponerse a la par con la velocidad de crecimiento del sector, aprovechando la capacidad interna de los peruanos para desarrollar el sector minero.

Santa Cruz, quien es presidente de Buenaventura Ingenieros, lamentó que la minería atravesase un entrapamiento ocasionado principalmente por los conflictos sociales. “Creo que el sector privado en los últimos años ha venido haciendo su tarea, aprendió con tropiezos y errores, pero aprendió. Hoy el problema está en la falta de presencia del Estado; creo que allí hay una tarea pendiente para resolver la conflictividad, el Estado tiene que asumir su rol”, remarcó.

DATOS:

La apertura de Yanacocha fue el punto de inicio para las dos décadas de crecimiento minero que vivió el país. ●

Canadá y Perú, juntos por la educación

Perú cuenta con 790 institutos técnicos, de los cuales 390 son públicos; mientras que las universidades se han incrementado en 360% en los últimos 20 años, informó la gerente general de la Cámara de Comercio Perú-Canadá, Cecilia Lozada. “Pero esto se encuentra en contraposición al empleo juvenil existente, que es sólo de 18%. Este resultado evidencia que algo no funciona bien (en la educación peruana)”, cuestionó la ejecutiva durante un foro educativo organizado por el gremio que representa. Por lo tanto, señaló, urge dinamizar el engranaje entre la academia, representada por los institutos técnicos y universidades con el gobierno, representado por el Ministerio de Trabajo y Educación y otras entidades para enmendar la situación.

CONCLUSIONES DEL FORO
Las universidades e institutos se tienen que acercar mucho más al sector privado y se puede crear espacios de confluencia con la empresa privada y unirlos a cámaras como la canadiense. Reforzar el currículo de universidades e institutos tocando la puerta del sector privado para conversar sobre la empleabilidad y conocer sus necesidades. La calidad de las prácticas pueden mejorar creando dentro de las universidades un departamento de compromiso con la comunidad. Unificar las estrategias que el gobierno impulsa, como las de tecnología e innovación, que brindan posibilidades para trabajar con el sector privado. Las universidades brindan oportunidades para internacionalizarse mediante la certificación. **EDUCACIÓN PARA EL SECTOR MINERO**
Al respecto, Lozada, dijo que se trata de un sector donde la Cámara de Comercio Canadá-Perú trabaja para promover las capacitaciones de los empleados de las compañías mineras. Detalló que en ese rubro, la Ley establece que los trabajadores mineros deben contar con un mínimo de 155 de horas de capacitación al año. “Lo cual se convierte en un excelente nicho de mercado para todos los institutos y universidades”, puntualizó.



Pluspetrol, Statkraft, Milpo, Antamina, Siderperú y Kallpa, recibieron el premio al desarrollo sostenible en gestión social y gestión ambiental, que otorga la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE). Carlos Gálvez Pinillos, presidente de dicho gremio manifestó que su sector es un aliado estratégico del Estado en la tarea de construir una nación con desarrollo sostenido y cuidado del medio ambiente y costumbres de las comunidades vecinas. Fueron 54 proyectos entre sociales y ambientales evaluados por un jurado calificador multidisciplinario. Antamina, reconocida por su proyecto Fogel, estuvo representada por su gerente de Relaciones Comunitarias, Dario Zegarra, quien explicó a ProActivo sobre dicha iniciativa.

SNMPE: PREMIO DESARROLLO SOSTENIBLE

¿En qué consiste el programa Fortalecimiento de la Gestión Local – Fogel?

Es una iniciativa que tiene tres años y nace de la oportunidad, de cómo a partir del territorio se puede crear valor en base a sus potencialidades. Una de las respuestas parte por la infraestructura que tiene brechas que deben cubrirse, sea para servicios básicos o productivos. Aprendimos en el camino, que marca la diferencia las capacidades para cooperar, colaborar, tener una visión común y trabajar de manera conjunta.

¿Con cuántas comunidades trabajan?

Con 20 distritos, de 6 provincias y de 3 regiones a través de un solo corredor de 300 kilómetros (Antamina tiene su yacimiento en San Marcos y a través del mineroducto llega hasta el puerto Punta Lobitos).

Así, los gobiernos locales se fortalecen al poner en valor sus potencialidades. Es la agenda prioritaria y le da una razón a la empresa, de cómo colaboramos y contribuimos para que esa visión se concrete.

¿Hasta la fecha qué resultados han obtenido?

La creación de un trabajo conjunto, liderado por la gestión local. Hay territorios que rápidamente encuentran el valor y lideran el proceso. A otros les cuesta un poco más, pero en general podemos decir que a lo largo de los 300 kilómetros se han generado todos esos espacios, en los que se prioriza los mecanismos de gestión pública.

Es decir, hay que tener un plan de inversión municipal, una mirada de mediano plazo y el presupuesto participativo. Los instrumentos de la gestión local se crean, o se fortalecen, con un sentido de cumplir y realmente colaborar. Eso da lugar a que participen los gobiernos nacional y regional.

Un ejemplo es la investigación que hacemos



en el Castillo de Huarney. Son diferentes proyectos marcados por la potencialidad del territorio, que alcanzan su valor real cuando nos articulamos y trabajamos en conjunto. Así no se atomiza el reparto del canon, del que tenemos un gran desafío en la fórmula usada para la asignación de sus recursos. Sabemos que privilegia a los inmediatos a la propiedad. Pero las áreas de intervención, de trabajo y de colaboración de la empresa minera no se restringe solo al distrito productor, es un corredor mucho más amplio, y encontramos que el canon refuerza los recursos de un pequeño sector que no representa al todo. Con Fogel logramos que el resto pueda movilizar recursos con obras por impuestos, de los gobiernos regional o nacional, sin depender solo del canon.

¿De esta forma la empresa sin saltarse el dispositivo legal supera los “vacíos” que ha tenido el canon en su distribución?

Muchos alcaldes afirmarían lo que dices. A lo largo del corredor sienten que la distribución puede ser de otra manera; una alternativa es quedarnos mirando la pared con frustración y la otra alternativa es decir ‘okey’, que cosa sí está disponible y podemos hacerla en conjunto, lo que nos da una razón de gestionar el territorio. Allí está la oportunidad de que tu problema sea también del resto.

¿Quiénes integran el corredor?

La junta vecinal, los municipios y la red de salud, para trabajar en varios ejes. Se trabaja en educación, salud, temas productivos de exportación, turismo y conectividad. Es el territorio que en base a su potencialidad dice, esta es mi prioridad. Pensamos entonces, “de acuerdo, hagámoslo posible, por acá no se puede, pero por acá sí, trabajémoslo”. Eso nos da una razón para estar juntos. ●

ECOS del III Congreso de GESTIÓN MINERA

La industria minera enfrenta serias dificultades en el mundo. Y en Perú, en los últimos años hubo un deterioro en mano de obra y uso de capital; con una dificultad creciente para convencer a nuevos inversionistas. Ante dicha situación se planteó el uso de alianzas estratégicas entre empresas mineras y proveedores, sinergias entre las propias operaciones, y en la ejecución de proyectos para reducir el capex. Además se propuso al mercado de valores como fuente de financiamiento y se recomendó reducir la brecha en desarrollo digital para la eficiencia de las empresas. Se analizó el futuro de La Oroya y políticamente hablando, empresarios y profesionales del sector coincidieron que es crucial que la minería pase a ser un socio estratégico y ejecutor de medidas concretas en lugar de ser el único impulsor de grandes mejoras, el Estado no debe "abdicar". Fueron algunas conclusiones del III Congreso de Gestión Minera, presidido por Ramiro Prialé y organizado por el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP).

César Ipenza, del ministerio del Ambiente, resaltó el rol del Sistema Nacional de Gestión Ambiental, del cual dijo goza de un marco normativo que debe ser acompañado por instituciones y autoridades fuertes, en pro de una eficiente gestión ambiental. Explicó que dicho sistema es vital para consolidar las políticas ambientales, de la mano de los otros subsistemas. Por su parte, Patrick Wieland, del Senace, criticó el EIA enciclopédico, desarticulado y ajeno a la población; y remarcó que trabajan para que goce de calidad técnica, con resúmenes ejecutivos simplificados. Por ello pidió alentar un sistema de calidad para las consultoras, la educación ambiental y atender al Comisionado de Atención al Ciudadano.

La Oroya

La Ingeniera Marita Chappuis, abordó la actuación de Doe Run, empresa administradora del complejo metalúrgico La Oroya y actualmente en liquidación, proceso que obtuvo un plazo de 2 años para su venta. Hizo hincapié en que padece un atraso tecnológico, por lo que precisa con urgencia la mejor tecnología para operar y sin cuestionamiento laboral o ambiental.

Afirmó que el problema político afectó negativamente su buena marcha, como ocurrió con Codelco, en Chile, exponiendo a empresas estatales a los

Coincidieron que es crucial que la minería pase a ser un socio estratégico y ejecutor de medidas concretas en lugar de ser el único impulsor de grandes mejoras.

CIFRAS

40% DE LA POBLACIÓN MINERA SE JUBILARÁ EN 10 AÑOS

4% CRECIMIENTO PARA EL 2017

0.57 CENTAVOS DESCUBRIMOS, POR UN DÓLAR DE INVERSIÓN

vaivenes políticos: "Mientras ganen le quitan dinero y utilidades, pero cuando necesitan presupuesto nunca se los devuelven".

Al respecto, Jorge Merino sostuvo que La Oroya puede convertirse en el primer clúster minero industrial y aseguró que existen inversionistas para ello.

Sobre el tema, Rubén Arratia afirmó que Perú puede darle valor agregado al cobre, plomo y zinc; sin embargo el gran desafío es crear fundiciones, por lo que recomendó el incentivo para esas obras, pues el país tiene ventajas comparativas sobre otros, como es el bajo costo de la energía eléctrica.

Fuerza laboral envejece

Un dato importante revelado: la fuerza laboral de la industria minera en el Perú está envejeciendo y el 40% de la población se va jubilará en 10 años.

Perú alcanzará crecimiento de 4%

El especialista Joao Ribeiro, subgerente de estudios económicos del Banco de Crédito del Perú, señaló que se prevé un crecimiento del 4%, durante la segunda mitad del 2017.

Cardozo y las exploraciones

"Hubo una notable caída en exploraciones. Apenas descubrimos 57 centavos por un dólar de inversión. Se necesita innovación, tecnología, evolución conceptual y una reforma profunda del Estado", sostuvo Miguel Cardozo, director del IIMP.

El destacado geólogo también resaltó



Rodrigo Prialé

que los conflictos sociales preocupan a los inversionistas mineros. "El tema social es el más delicado. Hay una clara falta de mecanismos institucionales para solucionar rápidamente los conflictos que ponen en riesgo la inversión", acotó.

Por su parte, Fernando Gala, vocal del Consejo de Minería del Ministerio de Energía y Minas, resaltó la importancia de la minería como parte del crecimiento del PBI del país. "Los grandes proyectos como Las Bambas, Cerro Verde y Toromocho ya no son proyectos, por ende, el crecimiento de las inversiones ha empezado a decrecer. Tenemos que renovar la cartera de proyectos para que la curva vuelva a estabilizarse y en mediano plazo vuelva a subir", comentó. En otro tema, Diana Rake, experta en recursos humanos, cuestionó los esfuerzos en investigación desde las universidades que dan como resultado una oferta de calidad diferente a la demanda. "En la actualidad se busca que sepan trabajar en equipo, lo cual es difícil de encontrar", refirió. Para Jean Pierre Padrón, gerente corporativo de Recursos Humanos y Responsabilidad Social de Milpo, es importante que las universidades tenga una visión de largo plazo para la formación de nuevos profesionales. "A veces (las universidades) lanzan carreras sin una visión a futuro, entonces las empresas contratan solo a la gente que necesitan", advirtió. Por último, Igor Gonzáles, manifestó que el sector ha sido sobredimensionado para solicitar prácticas. "En otros países existe ensamble entre las carreras técnicas y minería. La oferta y demanda es más proporcional. Se debe buscar prácticas no en empresas mineras, pero sí en empresas que prestan servicios a las mineras; como resultado, serán tomados en cuenta porque son de utilidad".

Hoy, dijo, se necesita más profesionales para operaciones, que para proyectos. ●

X ProEXPLO: El 2017 será un año de crecimiento en exploraciones



Eugenio Ferrari

Ferrari agregó que “la exploración greenfield es distinta, los métodos tradicionales ya no son tan efectivos como lo fueron en el pasado y gran parte del ProEXPLO estará relacionado con las nuevas tecnologías en geofísica y geoquímica aplicada a la exploración mineral, con el objetivo de encontrar yacimientos ciegos. O sea todos aquellos que no afloran y no son tan evidentes, así como los yacimientos profundos”.

Las Junior

Sobre la situación de las empresas Junior, expresó que las limitadas exploraciones que han hecho en los últimos años se debe a la crisis (mundial), que ha ocasionado que sean más cuidadosas para ello y que sin

Optimismo para el 2017. El presidente del Comité Organizador del X ProEXPLO, Eugenio Ferrari manifestó optimismo en cuanto al futuro, “veo que ya se habla con más énfasis de inversión en exploración mineral; se han reavivado varios proyectos, las compañías que se habían focalizado durante la crisis en proyectos tipo brownfield ahora incluyen también en sus presupuestos fondos para exploración tipo greenfield”, dijo a ProActivo.

embargo “cuando se revisa el mapa de propiedades mineras del Perú, sigue superpoblado, las compañías no han abierto mano a sus proyectos. Quiere decir que siguen interesadas, pero lamentablemente por la coyuntura no tienen la capacidad de llegar a tener fondos para desarrollar los proyectos. Es una cuestión de tiempo”.

El clima financiero

Ferrari agregó que las Junior tienen problemas en este momento para obtener fondos, lo que ocasiona un círculo vicioso en el que no pueden avanzar. “Al no tener cómo desarrollar sus proyectos no tienen nueva información para poder enviar al mercado y por lo tanto se pierde de alguna manera el interés de los inversionistas. Esto hace que los ejecutivos de las compañías Junior tengan la ardua tarea de visitar foros internacionales, instituciones y compañías privadas de inversión continuamente para poder seguir motivando a los inversores. Bajo el lema, “Exploración Mineral: Cimiento de la Industria Minera”, se espera que ProEXPLO, mantenga

su nivel de ser el encuentro de prospectores y exploradores, con mayor relevancia en la región Latinoamérica.

El programa incluye aspectos metalogenéticos, así como temas específicos sobre geología y exploración de los principales depósitos minerales del Perú, incluyendo yacimientos de oro y plata, cobre y polimetálicos.

DATOS:

- * El X Congreso Internacional de Prospectores y Exploradores (ProEXPLO 2017), se realizará en el Sheraton Lima Hotel & Convention Center del 8 al 10 de mayo del próximo año.
- * En los últimos cuatro años las inversiones en exploración se redujeron en más de la mitad.
- * Durante el 2012, el Perú alcanzó su pico más alto al recibir US\$ 1,100 millones en inversiones en el campo de la exploración.
- * Para el 2016, se espera una inversión menor a los US\$ 400 millones, según indican los especialistas. ●

ASGMI EN ProEXPLO

SUSANA VILCA, de la Comisión organizadora del evento y directora del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), resaltó la temática del X ProEXPLO, que apunta a la geofísica y la geoquímica. “Con ello es posible determinar blancos de exploración para encontrar yacimiento profundos. Recientemente el Ingemmet prospectaba áreas donde no hay afloramientos, sin interés por peticionarlos para concesión, áreas caducadas y no redenuciadas. Allí, con los resultados de blancos de exploración, es una forma de

promocionar la exploración minera en el Perú”, puntualizó. La ex presidenta del Ingemmet sostuvo que el apoyo a las exploraciones mineras también pasa porque el Estado Peruano, a través de Ingemmet, pueda facilitar resultados de prospección minera, como las realizadas en las Áreas de No Admisión de Petitorios (ANAPs).

Alcances de ProEXPLO 2017

Vilca informó que se ha establecido una sección de Servicios Geológicos, para lo cual contarán con el respaldo de los integrantes de la Asociación de Servicios Geológicos y Mineros Iberoamericanos (ASGMI); entidad que traerá ponencias sobre cuál es el aporte a la prospección y exploración

minera en los países de su área. Detalló que además de Ingemmet aseguraron su participación el Servicio Geológico Mexicano SGM, está por confirmar el Servicio Geológico Minero Argentino (Segemar), el Servicio Geológico Colombiano SGC, el Servicio Nacional de Geología y Minería de Chile (Sernageomin). Asimismo se espera la confirmación del Instituto Nacional de Investigación Geológica Minero y Metalúrgico de Ecuador (Inigemm), Servicio Geológico del Brasil CPRM y el Instituto Geológico y Minero de España IGME, entre otros. “Existe la posibilidad de que en el marco del ProEXPLO, la ASGMI tenga su sesión ordinaria anual, voluntad manifiesta de su presidente el ingeniero Raúl Cruz.

IIMP y Cetemin rinden homenaje a Mario Cedrón

“Mario Cedrón es un buen ejemplo de lo que es ser profesor”, manifestó Víctor Góbitz, presidente del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), en el homenaje por los 40 años de docencia universitaria, que su entidad junto con Cetemin le brindaron en el Belmont Miraflores Park. Raúl Benavides, titular de Cetemin elogió la pasión con la que desarrolla sus actividades educativas.



Mario Cedrón flanqueado por Raúl Benavides (Cetemin) y Víctor Góbitz (IIMP)

Cedrón recibió emocionado el reconocimiento de Cetemin y el IIMP, representados por Raúl Benavides y Víctor Góbitz, respectivamente. “Estoy caracterizado y vengo cargado de símbolos de las instituciones a las que me siento muy ligado”, expresó con gratitud al referirse al IIMP, Cetemin, la PUCP y la Universidad San

Marcos, entre otras instituciones. Recordando en el tiempo, evocó, a la ‘Cato’, cuando ingresó en 1969 y se enamoró de la universidad. “Ese año solo había ingeniería civil y en 1970 se abre la especialidad de Minas, por esas cosas de la vida tuve la suerte de conocer a Alberto Benavides de la Quintana, quién estaba abriendo la

especialidad de Minas, muy ansioso de reclutar a estudiantes”, mencionó. Asimismo recordó que hablar el idioma inglés lo distinguió para aprovechar un convenio de la Universidad Católica con la Universidad de Cambridge. El doctor en minas, aprovechó aquellos años las enseñanzas de Benavides de la Quintana, quien solía llevar a los alumnos a las minas. “Se aprendía más en el campo que en el aula. Y cuando llegaba él había alfombra roja y yo pensé, ‘qué bonito es ser minero’. Después supe todo el trabajo minero cuando me enviaron a Huancavelica”.

Las anécdotas y los agradecimientos

Góbitz recordó diversas anécdotas en su etapa universitaria, en las aulas de la PUCP, cuando Cedrón era docente. Una serie de detalles como cuidar de sus alumnos tanto en el lado académico como en el de alimentación los estimularon profesionalmente y a valorar la calidad humana del maestro.

Con Cetemin

Para el empresario Raúl Benavides, Cedrón es un referente en el lado académico de la minería. “Quiero agradecerle a Mario este sueño al que se ha unido con Cetemin, y por eso nos juntamos con el IIMP y con los ‘Huascamineros’ para decirle: ¡Gracias Mario!”, dijo emocionado. (Los Huascaminas, son una cofradía de la especialidad de Minas de la PUCP). Según relató, la incorporación de Cedrón en el directorio de Cetemin le permitió a la institución educativa crecer exponencialmente, camino que siguen recorriendo juntos. ●



Datos caletas del mes

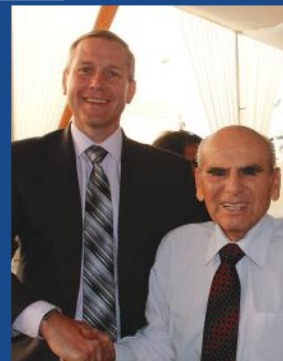
Durante la visita de los mandatarios a la APEC, muy discreto Vladimir Putin se reunió con el presidente PPK, y acordaron triplicar el comercio bilateral y aumentar la cooperación mutua; sobre el petróleo causó revuelo sus declaraciones de congelar la producción para proteger la industria... A propósito, las petroleras se preparan para nuevos tiempos e invertirán unos US\$1.000 millones en los próximos 10 años en el desarrollo de tecnologías para la eficiencia energética... Según la oficina de Energía de Suiza les resulta más barata la energía luego de las inversiones que hicieron para la eficiencia energética; la WEF, los calificó de excelentes... BHP, la mayor minera del mundo admite que sí o sí llega pronto el ocaso del carbón de coque. Según informaron, el aumento a más de US\$260 la tonelada métrica fue sostenido por una decisión en la producción desde el gobierno chino, para fortalecer sus industrias, además de las interrupciones de la oferta en Australia. Esos factores desaparecerán aseguró BHP... Alemania le guiñó el ojo al corredor ferroviario en Moquegua que unirá Brasil, Bolivia y Perú. Ese proyecto es impulsado por Bolivia y Perú y su costo estaría por encima de los 10 mil millones de dólares, y necesitará también un megapuerto... Mientras Alemania ve a Moquegua, China puso sus ojitos en Tacna por un proyecto similar... Parece que el alcalde de la Municipalidad de Arequipa está muy confiado en los ingresos que percibirá su comuna por la Convención Minera que se desarrollará este año, pues ha perdido 2 bonos por nada menos que 8 millones de soles cada uno, la condición era cumplir lo trazado en su gestión al 100%. No lo hizo y así fue como perdió el estímulo del MEF... ●



Promoción metalúrgicos de la UNDAC



Aniversario IIMP



Aniversario SPDA



Homenaje a Len Harris

ProActivo Social

#APEC 2016



Aniversario MADC

ONLY GOING TO ONE MINING INVESTMENT SHOW THIS YEAR?

MAKE IT PDAC

MARCH 5 – 8

TOP 5 REASONS TO ATTEND

- 1 Network** with over **22,000** industry professionals
- Attend engaging **presentations** and **informative courses** led by industry experts, and earn **professional development credits**
- Visit over **900 exhibitors** promoting **technology, products, services, claim results, exploration** and **investment opportunities**
- Gain **valuable insight** on investing in the **minerals and mining sector** from industry leaders
- Attend lively and informative events such as the **Awards Gala**, the **Mineral Outlook Luncheon** and the **Grand Finale!**



REGISTER AT
www.pdac.ca/convention

Prospectors & Developers Association of Canada

International Convention, Trade Show & Investors Exchange

Metro Toronto Convention Centre, Toronto, Canada



WHERE THE
WORLD'S MINERAL
INDUSTRY MEETS

Teck

