

UNA ECONOMÍA NACIONAL QUE IMPULSE LOS SERVICIOS... MINEROS

En medio de la recesión mundial, Perú es uno de esos países que en cifras macroeconómicas sortea la situación. En perfil bajo, los grandes proyectos como las ampliaciones de Cerro Verde, Antamina, Toromocho, el inicio de Las Bambas y otras grandes minas de cobre le ha dado al país de los Incas ese respaldo deseado.

Lo curioso es que esta vez la recesión ha golpeado en particular al sector minero con precios entre bajos y moderados de los minerales y aún así se mantiene como bastión de la economía nacional por el incremento de la producción de cobre que además mantiene viva la expectativa de poder tener un crecimiento disruptivo hacia el 2021.

El presidente PPK ha mencionado durante el Día de la Energía la necesidad de entrenar al personal si queremos crecer y en cuanto a infraestructura desarrollarla a partir de las asociaciones público privadas, indudablemente dicho mecanismo demostró darle mayor rapidez eficiencia y eficacia a las obras ejecutadas.

En cuanto a la fuerza laboral del país, es totalmente heterogénea y el planteamiento es coherente con la intención de mantener una política educativa sostenida para lograr el cambio de la siguiente generación.

Sin embargo, conviene poner en vitrina que el país goza de una fuerza laboral altamente preparada, con experiencia y que juega en las grandes ligas. Es un grupo humano que se ha especializado en complejas circunstancias que el país ha vivido: casi dos décadas de boom de la minería en una convivencia entre aquellas pequeñas minas que demandan conocimiento técnico, mucho ingenio y paciencia; así como las medianas a las que con mucho menor capital se les pide además un perfil como el de la gran minería que a su vez goza de una variedad de exigentes estándares globales que pone al país entre los top de la minería.

Es una particularidad que ha enriquecido el capital humano peruano, por ello no sorprende que muchos de sus profesionales sean globales y hayan destacado en distintas partes del mundo.

Sería espectacular si el rubro de servicios y productos mineros de Perú tuviera un impulso desde el Estado para lograr una mayor visibilidad, pues reúne todas las condiciones para ser un mercado particular de exportación. Sudáfrica y Chile son dos países que ejemplifican la promoción de estas capacidades para sumar a la economía de sus naciones.

Mónica Belling Salas

El presidente de la República, Pedro Pablo Kuczynski, abordó los puntos clave en el sector Energía y Minas. Lo hizo frente a unos 300 empresarios y junto a su ministro de Economía, Alfredo Thorne, en su discurso inaugural del Día de la Energía, organizado por Laub & Quijandría, en la ciudad de Lima.

Por Mónica Belling

Electricidad: "Perú tiene superávit"

El presidente PPK calificó al tema electricidad como el primer reto que tiene el país. "Perú tiene superávit y se debe en parte a la frenada económica de los últimos dos o tres años. Pero aún tenemos mucho que hacer en electricidad. Lo primero es tener que dar una cobertura al ciento por ciento. Falta algo", expresó.

El mandatario precisó que es un tema que manejará con mucho cuidado para no crear un problema de largo plazo. "Tenemos que manejar nuestras líneas de transmisión de tal forma que no sean los pagadores de todos los subsidios que se dan para hacer ductos de gas".

Indicó que las empresas de distribución en provincias, requieren ser modernizadas exceptuando Electro Sur Medio, que ya pasó por ese proceso durante la gestión del ex ministro Jaime Quijandría.

Hidroeléctricas y gas:

"Se va a reconfigurar el panorama eléctrico" El jefe de Estado reconoció que el gas es

muy barato y no hay incentivos para las hidroeléctricas. "Deberíamos pensar que las hidroeléctricas podrían empezar a exportar energía hacia el sur. Eso es algo fácil. Quien quiere hacer eso es el presidente Rafael Correa porque tiene dos grandes hidroeléctricas y quieren exportar. Ese fue, diría yo el tema principal de la reunión que tuvimos hace poco, entre ambos países (Perú - Ecuador). En tal sentido el presidente Kuczynski adelantó que se reconfigurará el panorama eléctrico de la costa occidental de América del Sur en los próximos años. Retornando al ámbito nacional consideró que "naturalmente poco a poco se tiene que hacer una transformación de los precios relativos entre el gas y la electricidad hidroeléctrica. Va a ser un ajuste duro, habrá mil críticas pero es lo saludable".

Aseguró que en gas hay grandes descubrimientos y el país cuenta con suficientes reservas para abastecer al Gasoducto Sur Peruano. Sin embargo cuestionó: ¿Quiénes van a ser los usuarios?

Al mismo tiempo reparó que el diseño del ducto no contempla pasar por Juliaca o Arequipa, "evidentemente hay que hacer algún tipo de conexión por razones sociales y de justicia porque sino seguirán pasándola mal en temporadas de heladas y friaje", puntualizó.

Con respecto al petróleo, el mandatario aseguró que Perú no es atractivo en dicho rubro y menos con regalías del 38%, aunque admitió que el Lote 64 de Geopark tiene buenas probabilidades.

Producción y fundiciones

En cuanto a la actividad productiva informó que, durante su viaje a China en setiembre pasado, encontró mucho interés de inversionistas chinos por instalar fundiciones. "Creo que sí podemos tener usos para ese gas y transformarlo también en electricidad para exportación, que es lo que está en el plan", aseveró.

Las Renovables

Resaltó que ya existe en el país a lo largo de la carretera Panamericana, plantas eólicas y parques solares, sin embargo dijo apuntar a la energía geotérmica, destacando la de Moquegua. "Perú no es un mendigo sentado sobre un banco de oro, es alguien emergente sentado sobre un banco de oro. Y el banco de oro, es la energía. Está allí", sentenció.

Minería: Las Bambas, El Galeno, Tía María

En otro momento, y ante la

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

“Naturalmente poco a poco se tiene que hacer una transformación de los precios relativos entre el gas y la electricidad hidroeléctrica. Va a ser un ajuste duro, habrá mil críticas pero es lo saludable”.

expectativa de los empresarios por conocer sus medidas para reactivar a la minería, que es la principal consumidora de energía, reconoció que la minería es la actividad que impulsa el crecimiento del país y efectivamente va de la mano con la energía.

“Son proyectos (mineros) que iniciaron entre 7 a 10 años atrás pero que están entrando a plena capacidad. Las Bambas, de aquí a dos años estarán en 500 mil toneladas de cobre fino, pero se exporta en concentrados. Eso significa que al día deben pasar 300 camiones y si a eso le agregamos Hudbay y Antapaccay; Son 500. Así, a nadie debe sorprenderle que hay intranquilidad en la zona. Vamos a tener que hacer la carretera o ver otro medio de transporte”, observó.

Indicó que al final todo va en tren, desde Pillones –entre Arequipa y Puno.

Sin embargo, dijo, hay un tramo de unos 450 kilómetros desde Las Bambas hasta el lugar. “Hay problemas grandes de infraestructura en minería”, reconoció.

Asimismo afirmó que se requiere una reforma en la Ley General de Minería

El Galeno

Mencionó al proyecto de cobre “El Galeno”, a cargo de la empresa china Lumina Copper. “Hay otras minas que creo que van salir adelante, una de ellas es El Galeno, que está en Cajamarca”.

Sigue Pág. 4



Presidente KUCZYNSKI En el Día de la Energía

Análizó la situación de los proyectos en minería y energía



“Perú no es un mendigo sentado sobre un banco de oro, es alguien emergente sentado sobre un banco de oro. Y el banco de oro, es la energía. Está allí”.

Sin embargo, consideró que también en el norte del país el proyecto La Granja, de Río Tinto, tomará más tiempo por razones tecnológicas. De las minas del sur mencionó a Marcobre, del grupo Breca y a Tía María, de Southern Perú, de esta última precisó que requiere de la represa Paltuture, en la actualidad un proyecto paralizado, “es por una oposición incomprensible por el gobernador de Puno”. El mandatario resaltó que la realización de dicha obra ayudaría a ampliar el área de cultivo en el valle, de 8 a 10 mil hectáreas.

Para el crecimiento

El presidente se mostró convencido en la necesidad de dar un gran impulso a la demanda. “Hoy la economía tiene una producción menor, la inversión privada viene cayendo y debemos hacer reformas estructurales”.

Como mecanismo de inversión resaltó las asociaciones público privadas y pidió impulsar el empleo productivo. Mencionó también la necesidad del entrenamiento a la fuerza laboral para dar poder dar más adelante un paso como país, hacia la exportación de servicios. ●

ACTUALIDAD

DENNIS GRINDINGER

Vicepresidente ejecutivo de América del Sur de Hunt Oil

El tema que expuso Dennis Grindinger, vicepresidente ejecutivo de América del Sur de Hunt Oil Company, durante el Día de la Energía fue “La situación del gas natural en el mundo y en el Perú”.

En cuanto a las reservas de Perú, aseguró que no haya problema para los próximos 25 años, “la reserva es superior para la venta local y exportación”. Sin embargo respecto a qué pasará con el precio del gas que afecta al mundo, recordó que en la actualidad en los Estados Unidos hay un superávit de gas en el mercado, debido al shale gas o gas de esquisto. Al respecto aclaró que su aprovechamiento no tuvo que ver con un tema e tecnología sino con precios. “Era el doble pero cuando



Sven Renner

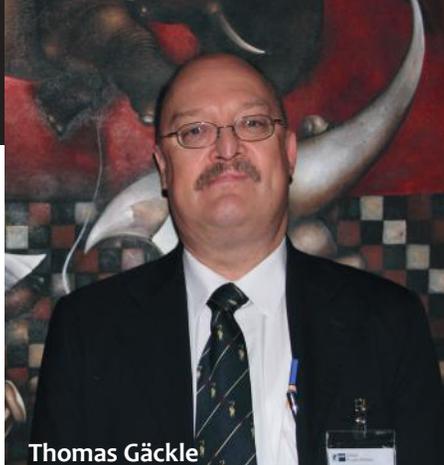
bajó, hicimos fracking como locos”, dijo Grindinger.

Fue así como en EE.UU. empezaron a perforar hasta el 2008 cuando era muy rentable hasta que dejó de serlo. En tal sentido explicó que “los pozos no convencionales se acaban más rápido”.

“Por primera vez en 6 años el shale gas bajó de precio y en febrero de 2016 tuvo su pico de 0.80 Bcf por día”. Por ello, dijo, en el 2017 EE.UU. ya no será importador de gas y por el contrario exportará gas natural licuado (GNL). Adelantó además que el panorama será de mucho intercambio de energía.

Al referirse sobre el mercado de gas natural de Camisea para exportación a México, el directivo de Hunt, manifestó que las cosas han cambiado en el mundo.

Dijo que para entender el negocio del gas hay que estar en operaciones múltiples en diferentes lugares y la dificultad del negocio es mantener los cambios tecnológicos. Y en cuanto al modelo de negocios aseguró que funciona mejor las asociaciones público privadas. ●



Thomas Gäckle

La extracción de los recursos minerales, se puede conjugar con el desarrollo sustentable, descartando así la contaminación alrededor de la industria extractiva, sostuvo Thomas Gäckle, director de Políticas en Materias Primas del Ministerio Federal de Economía y Energía durante el 2do Foro Peruano-Alemán de Minería y Recursos Minerales: Extracción de Materias Primas y Desarrollo Sustentable.

Gäckle detalló a ProActivo que para tal fin es menester implementar una cadena de suministros formalizada y una gestión adecuada de los recursos naturales de parte de las empresas del sector, con el respaldo de los gobiernos.

Cooperación con Perú

Con respecto al aprovechamiento de

Aporte de Alemania por una minería sustentable

los relaves mineros dijo a ProActivo: “Estamos discutiendo este asunto con el ministerio de Energía y Minas y el Ingemmet”.

El también Co-Chair del Grupo Intergubernamental de Trabajo peruano-alemán en este tema explicó que un primer paso en esa cooperación, es que los geólogos investiguen sobre lo que contienen, por ejemplo, los relaves actuales en el Perú, y ver si aún tienen recursos minerales que son explotables.

“Esto permitirá conocer los contaminantes que contienen y ver la manera de erradicarlos”, apuntó. Así, el siguiente paso sería buscar la cooperación entre empresas alemanas y peruanas para efectivamente limpiar estos relaves y poder extraer los recursos que contienen. “Es un trabajo en donde podemos aportar tecnologías nuevas e innovadoras que evitan la contaminación o la pueden controlar”, anotó.

Gäckle resaltó que para desarrollar plenamente dicha iniciativa, es importante definir el marco legal sobre esa temática en Perú, para que tanto las empresas alemanas como de otros países puedan conocer bajo qué

condiciones pueden llevar a cabo esos proyectos en el país.

“Estamos definiendo recién la cooperación entre nuestros servicios de investigación geológicos, mineros y metalúrgicos para hacer un primer levantamiento de la situación”, indicó. Manifestó que ya tienen un convenio firmado con el gobierno peruano a través del Ingemmet y que ahora trabajan en el Memorandum de Entendimiento que estará listo en breve, en términos de investigación y otros.

Sí se puede

“Alemania tiene gran experiencia con su minería de hierro en el cierre de minas y la prohibición de la hulla, en donde se acumulaba aguas subterráneas contaminadas”, refirió.

Alemania realizó un trabajo significativo en la reconversión de las grandes minas de carbón, que pasaron a ser espacios de hábitat ambientales, incluso para descanso. “Tenemos experiencias que con gusto podemos compartir con Perú y parte del mensaje es que ‘sí se puede’, que no está perdida la causa (en Perú). En Alemania hay muestras muy concretas de eso”, destacó. ●



Compañía parte de Votorantim Metais

Con 7 décadas de experiencia en el sector, Milpo ha desarrollado sus operaciones de manera integral, comprometida a generar valor para un mejor futuro en el país, buscando soluciones sostenibles e innovadoras con una gestión responsable y eficiente.

www.milpo.com

Encuétranos en:



GENERANDO VALOR PARA UN MEJOR FUTURO





Piqueo económico

DOE RUN PERÚ HACIA LA VENTA DE SUS ACTIVOS



En la sesión de Junta de Acreedores, los representantes de Dirige señalaron que 7 firmas están interesadas en el Complejo Metalúrgico La Oroya (CMLO) más la mina Cobriza y que 7 solo optan por Cobriza. Se calcula que la subasta del CMLO y la mina Cobriza podría recaudar al menos 100 millones de dólares y el nuevo dueño tendría que invertir unos 700 millones de dólares para completar la modernización del circuito de cobre.

BARRICK OFRECE MINA VELADERO A MINERAS CHINAS

Las mineras chinas Zijin Mining Group Co Ltd y Shandong Gold Mining Co Ltd han conversado separadamente con Barrick Gold Corp con la intención de comprar un 50% de participación en la mina de oro y plata, Veladero, ubicada en San Juan, Argentina. En setiembre, la mina fue cerrada por más de dos semanas debido a un derrame de cianuro, el segundo en sólo un año. Pocos días después fue nombrado el sanjuanino, Jorge Palmés, gerente general de la mina y ejercerá el cargo a partir el 7 de noviembre 2016.

SIERRA METALS CON MEJORES RESULTADOS

Sierra Metales continuó viendo mejoras significativas en Ingresos y EBITDA ajustado combinado con menores costos en el tercer trimestre en su mina Yauricocha en Perú. La compañía completó aspectos clave del programa de mejoras operacionales y regresó a operaciones normalizadas. Sierra Metals se siente alentada por las mejoras observadas trimestre tras trimestre (Q3 vs Q2 2016) con ingresos un 26%, el EBITDA ajustado en un 164% y el ASIC por equivalente de plata pagaderos en un 17%. “Estoy muy satisfecho con el récord histórico de producción alcanzado en el tercer trimestre y su impacto significativo en los aumentos en los

ingresos y el flujo de caja”, dijo Mark Brennan, Presidente y CEO de Sierra Metals.

“El fuerte programa de mejoras operacionales y el enfoque en el mineral de mayor valor están impactando positivamente los márgenes operativos y los flujos de efectivo de Corona, lo que puede verse en los aumentos del 39% en la producción de onzas equivalentes de plata durante el año y del 15% a aumentos significativos en Ingresos y EBITDA Ajustado y menor AISC por onza equivalente de plata”, agregó. Brennan señaló que Corona, continuará con los programas de exploración brownfield, incluyendo la zona de Esperanza dentro de la mina.

MINSUR REPUNTÓ POR ALZA DE PRECIOS DE ESTAÑO Y ORO Y MENORES COSTOS

Minsur, reportó una ganancia de US\$ 9 millones en el tercer trimestre, que se compara con la pérdida de US\$ 25 millones del mismo período del año pasado, por los mayores precios del metal plateado y el oro. Sus ventas crecieron 16% interanual en el tercer trimestre, a US\$ 126.9 millones, por el alza del precio del estaño en 23% y del oro en 19%. En tanto, los costos de ventas de Minsur cayeron 14% entre julio y setiembre, a US\$ 55.7 millones. El Ebitda de Minsur fue de US\$ 72 millones en el tercer trimestre comparado con los US\$ 46.5 millones del mismo periodo en el 2015. Minsur, busca poner en marcha el proyecto de cobre Mina Justa (Ica), opera en Perú, la mina de estaño San Rafael (Puno) y la de oro Pucamarca (Tacna), mientras que en Brasil controla la unidad de estaño Pitinga (Manaos).

MILPO: CRECE Y SIGUE ATENTO A MICHQUILLAY



Milpo, del grupo brasileño Votorantim, repuntó fuertemente sus ganancias en el tercer trimestre por su mayor producción de plomo y plata y el alza de precios de los metales y sigue

atento a Michiquillay Registró una utilidad consolidada de US\$52,4 millones, comparada con la ganancia de US\$1,2 millones del mismo período del 2015, precisó la firma. La productora de zinc, cobre, plomo y plata, opera la mina Cerro Lindo en la región sureña de Ica y un complejo en la zona andina de Pasco integrada por las minas El Porvenir y Atacocha. Las ventas netas en el tercer trimestre sumaron US\$206,7 millones, frente a los US\$143,2 millones registrados en el mismo lapso del 2015, señaló Milpo. Milpo proyectó que mantendrá su tendencia decreciente en su costo de producción gracias a la integración de las operaciones de Atacocha y El Porvenir y a la mayor capacidad de tratamiento de Cerro Lindo.

BUENAVENTURA EN NEGATIVO POR YANACOCHA

Yanacocha reportó una pérdida neta de US\$60.1 millones por menores



ventas y una desvalorización de inventarios. En tanto que Buenaventura tuvo una pérdida neta de US\$24.7 millones en el tercer trimestre, cifra similar a la del tercer trimestre del 2015 (US\$23.2 millones). Las cifras se deben a la caída en las ventas de Yanacocha, en la que Buenaventura tiene el 43.7% de participación.

Al tercer trimestre, la producción de oro en Yanacocha fue de 483,258 onzas, 32% menos que en el mismo período del año anterior. Lo que representó una pérdida neta de US\$60.1 millones.

Además, Yanacocha tuvo pérdidas por desvalorización de inventarios por US\$49.4 millones; en tanto que Buenaventura registró pérdidas de US\$6.7 millones y anunció que están en proceso de cierre las minas, Poracota y Shila Paula.

De otro lado, reportó buenos resultados operativos gracias a los precios de los metales. Su ebitda sumó US\$134.6 millones, 99% mayor que el registrado en el tercer trimestre del 2015. ●



GUIDO DEL CASTILLO: Tenacidad por la **geología**, para la economía del Perú

Para el prestigioso empresario y presidente de la Minera Aruntani, Guido del Castillo, la ciencia geológica se ha convertido en un instrumento valioso para el hallazgo de depósitos mineros, y del cual es testigo directo a través de diversos proyectos en los que ha participado y participa a través de la empresa que preside. Destacó que aquellas minas en producción “son de gran importancia económica para sus propietarios y también para todo el Perú”.

Lagunas Norte

Uno de esos grandes descubrimientos contemporáneos con el respaldo de la geología, fue el gran depósito minero de Lagunas Norte.

Según recordó el empresario, en 1998 Minero Perú vende el depósito de carbón antracítico de Alto Chicama, (La Libertad); y luego al fusionarse con Centromin Perú, el geólogo de amplia experiencia en la Cerro de Pasco Corporation, Ángel Álvarez resulta su gerente general.

Entonces, se determinó condiciones favorables para encontrar mineralización aurífera en las formaciones Calipuy y las areniscas cuarcíferas Chimú y el geólogo Pedro Juárez, hace un muestreo geológico. El trabaja hoy en Aruntani. Los resultados fueron favorables y se separó la concesión en dos unidades: una de carbón y otra de oro.

En la licitación pública, la concesión aurífera es otorgada a la canadiense Barrick, que luego desarrolla el gran depósito de Lagunas Norte, cuyo hallazgo fue posible gracias a una persistente perforación diamantina.

Tukari

Otro descubrimiento es el de la mina aurífera Tukari, de Aruntani, en el 2001. En Carumas, provincia de Mariscal Nieto (Moquegua) y su producción está en pleno crecimiento.

Del Castillo, refiere que durante las exploraciones practicadas se encontró alineamiento con orientación general de Los Andes. Ahí también se ubican Alicia y Huilcane, depósitos pequeños y con afloramientos que continuaban fuera de las concesiones, por lo que se hizo una imagen satelital. En diciembre del 2001, la fotografía satelital reconoció “una caldera” de unos 2 kilómetros de diámetro. “Verificamos que la zona estaba libre y colocamos 2 concesiones de 1,000 ha. cada una y enviamos a un geólogo junior para reconocimiento de campo de la caldera”, rememora .

Depósito de Anabí

En setiembre de 1992, con la Ley General de Minería y la reorganización del Ministerio Energía y Minas se inicia un gran período de exploraciones, cerradas por más de 25 años por

ANAMA

La exploración geológica permitió hallar el depósito aurífero de Anama, en Huaquirca, Antabamba, Apurímac. La primera compañía que llegó fue la australiana North, que tomó la concesión minera “Reto al destino N°3”, de propiedad del ingeniero José Berrocal, pero indebidamente rodeó la concesión minera con 4,000 has.

Luego transfiere sus concesiones y acciones a Corrientes Resources, que en el 2005 lo vende a Minera IRL. Después, Aruntani adquiere la concesión de José Berrocal e inicia un programa de exploración en el 2011 y dispone que la firma MDH realice 110 sondeos de perforación diamantina, con lo que se define un cuerpo mineralizado de alta sulfuración con una reserva de 450,000 onzas de oro. En el 2013 inicia la construcción de accesos, planta y permisos, entrando en producción en abril del 2015. Debido a que el diseño de la mina y la planta requería un espacio mayor, Aruntani adquiere de Minera IRL el área de las concesiones de los alrededores. “La producción actual de Anama es de 18,000 t/día y se prevé que para este 2016 podría alcanzar 80 mil onzas de oro”, indicó del Castillo.

diversos gobiernos y el flagelo de la subversión.

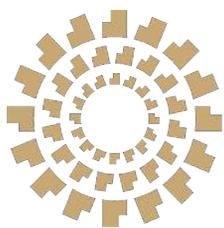
Entonces, en 1993 Cambior y Southwestern fueron las primeras firmas internacionales que inician exploraciones en la zona sur del Perú, bajo el nombre de Minaspatá. Entre los años 1994 y el 2000, el distrito minero de Utunsa fue examinado por compañías grandes de la época. Cominco realiza perforaciones diamantinas. Newmont y Cambior perforan Huisamarca con taladros de aire reverso y DDH. El último propietario fue Iamgold que compra la concesión a Cambior en el 2006.

En el 2007 Aruntani adquiere la propiedad Minaspatá, lo convierte en el proyecto Anabí, y de inmediato inicia los trabajos de exploración. “Se observaron 4 zonas mineralizadas: Kello, Huisamarca, Chihua y Utunsa, determinándose que el potencial podría llegar a los 2 millones de onzas”, destacó.

En el 2009 se inició la exploración de Huisamarca, que entró en producción en el 2010, pero cuyo depósito está actualmente paralizado.

Utunsa

Utunsa, en Quiñota, provincia de Chumbivilcas (Cusco), en la zona de Anabí, y con 800 mil onzas de reserva, es otro de los proyectos en cuyo hallazgo la ciencia geológica ha tenido un rol clave. En el 2009 se inicia una exploración preliminar en el depósito donde Cominco había perforado en el 2004, sin haberse interceptado mineralización. Pero Aruntani hace perforación diamantina que arroja 1 gr/t Au, lo que permitió descubrir ese depósito aurífero. “La exploración continúa hasta el 2012 y en el 2014 se decide continuar con el proyecto, el cual está previsto para entrar en producción (este año) con todos los permisos. Se iniciará la operación de una planta piloto para ir después a una capacidad de 15,000 t/día y una producción estimada de 60,000 onzas por año”, precisó el empresario. ●



APEC PERU 2016

PERÚ INTEGRA UN GRUPO EXCLUSIVO

El ministro de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur), Eduardo Ferreyros, al inaugurar el simposio "APEC PERÚ 2016, hacia la Cumbre de Líderes", afirmó que el Foro de Cooperación Económica del Asia Pacífico (APEC) ha beneficiado notablemente al país en los últimos 15 años en términos de facilitación del comercio.

"El acercamiento del Perú al Foro APEC nos ha permitido tener acuerdos comerciales con economías como China, Japón, Singapur, Corea, Tailandia. Es que APEC promueve la liberación y la facilitación del comercio y las inversiones, acciones que el Perú ha venido haciendo en los últimos 15 años de forma consistente, reflejándose en el desarrollo que el país ha mostrado al mundo", declaró Ferreyros.

Como se recuerda, Perú ingresó en 1998 a APEC, el cual está conformado por 21 economías del Asia-Pacífico: Australia; Brunei Darussalam; Canadá; Chile; República Popular China; Hong Kong, China; Indonesia; Japón; Malasia; México; Nueva Zelanda; Papúa Nueva Guinea; Perú; Filipinas; Rusia; Singapur; Corea; China Taipéi; Tailandia; Estados Unidos y Vietnam. Ferreyros Küppers sostuvo que con la participación de Perú en APEC, Perú tiene la oportunidad de trabajar conjuntamente en las mismas mesas de diálogo con economías por entonces lejanas, lo que ha permitido fortalecer los lazos de unión y amistad. "Hemos podido trabajar políticas públicas conjuntas intercambiando ideas para realizar reformas que permitan dinamizar nuestras economías", agregó el ministro. "Tenemos el privilegio de ser parte de un grupo exclusivo, conformado por las economías más dinámicas del



mundo. En conjunto APEC representa un mercado de más de 2,800 millones de habitantes, 40% de la población mundial. Asimismo, estas economías constituyen el 60% del PBI mundial y el 50% de comercio", destacó el titular del Mincetur. Cabe indicar que participaron en el simposio "APEC PERÚ 2016, hacia la Cumbre de Líderes", Edgar Vásquez, Viceministro de Comercio Exterior; José Tam, Presidente

21 ECONOMÍAS

40% De la población mundial. Unos 2, 800 millones de habitantes

del Consejo Directivo de la Cámara de Comercio Peruano China (CAPECHI); Embajador Luis Quesada, Presidente de los Altos Funcionarios de APEC; Embajador Allan Wagner, Rector de la Academia Diplomática del Perú Javier Pérez de Cuéllar y Coordinador de la Red de Estudios del Asia Pacífico; el Ministro en el Servicio Diplomático Raúl Salazar, Alto Funcionario del Perú ante APEC; y Jessica Luna, Directora Ejecutiva del Consejo Consultivo Empresarial de APEC Perú (ABAC).

Acerca de APEC El Foro APEC fundado en noviembre de 1989, busca alcanzar la prosperidad entre las economías miembro: Australia; Brunei Darussalam; Canadá; Chile; República Popular China; Hong Kong, China; Indonesia; Japón; Malasia; México; Nueva Zelanda; Papúa Nueva Guinea; Perú; Filipinas; Rusia; Singapur; Corea; Chinese Taipei; Tailandia; Estados Unidos y Viet Nam. ●



Foro de FINANZAS

La "Declaración de Ministros de Finanzas", fruto de la Reunión de Ministros de Finanzas de las 21 economías que conforman el Foro de Cooperación Económica Asia Pacífico (APEC), acordaron realizar acciones de política más coordinadas para ser el soporte de crecimiento global. "Nos hemos comprometido a estimular el comercio dentro de los países de la región Asia- Pacífico, particularmente en lo que es la reducción de tarifas a los servicios. Asimismo, nos hemos comprometido a hacer de la infraestructura uno de los principales elementos para estimular el crecimiento", precisa el documento. Entre otros puntos acordados están programas de reformas estructurales, para aumentar la productividad.

Plan de Acción Cebú

El Plan de Acción Cebú es la hoja de ruta de los ministros de finanzas por los próximos diez años y cuenta con cuatro programas: promover la integración financiera, avanzar hacia la reforma y transparencia fiscal, mejorar la resistencia financiera, y acelerar el desarrollo y financiamiento de infraestructura.

El ministro de Economía y Finanzas, Alfredo Thorne, encabezó la reunión cuyo lema fue "Fortalecimiento de las políticas públicas para una región de Asia y el Pacífico integrada y resistente".

"Este grupo (APEC) ostenta las tasas de crecimiento más altas. Nuestra economía llegó al 5.5% en agosto, parecemos economía asiática, y la idea es conseguir buenas sinergias para que podamos mantener estas tasas de crecimiento (...) Un camino es estimular el comercio de servicios -financieros, logísticos y de transporte- y como grupo de APEC vamos a trabajar en ese sentido", manifestó el ministro Thorne.

Datos

Los beneficios que tiene Perú desde su incorporación al grupo APEC son: Incremento de las inversiones asiáticas, incremento de Tratados de Libre Comercio con otros países, y mayor flujo en el comercio con menores costes de transacción, entre otros. ●

Perú debe corregir la norma sobre restos fósiles

La paleontología surgió como una herramienta auxiliar para el estudio del pasado geológico del planeta Tierra. Los fósiles dejaron de ser organismos hace muchos millones de años para ser simples piedras que heredan las características del ambiente de sedimentación donde murieron o donde se produjeron los restos, incluso una huella de dinosaurio es una huella de vida, explicó a ProActivo el doctor Juan Gutiérrez-Marcos, paleontólogo español que estuvo en Lima para disertar sobre el tema.



Juan Gutiérrez-Marcos

El experto precisó que los fósiles heredan las características del ambiente de sedimentación donde murieron o se produjeron; y que la Paleontología estudia los procesos que condujeron a la conservación de esos restos o señales de organismos. “En ese sentido, todos los procesos que condujeron a la fosilización son de tipo natural, son por agentes físico-químicos y geológicos”, indicó.

No son restos culturales

“Todo eso entra dentro del mundo geológico, dentro de lo que se cuece al interior de la roca durante muchos millones de años. No tiene nada de cultura, el hombre no ha sido responsable de nada.

Es la naturaleza la que ha obrado su curso para que un resto o señal orgánica fosilice” ilustró.

Gutiérrez-Marcos refirió que en el mundo hay unos fósiles que por lo extraños que son, pasaron a valer dinero. “En nuestras

sociedades post-modernas donde el lujo y la distinción dan caché y clase, el hecho de tener fósiles, de ser propietario de restos de una criatura que ha vivido millones de años pasó a ser considerado un bien; y valer dinero se convierte en motivo de conflicto”, deploró.

Fósiles son patrimonio natural

Gutiérrez -Marcos fue categórico para precisar que en la discusión si los fósiles

son patrimonio cultural o patrimonio natural, está muy claro desde el inicio: Son patrimonio natural.

La arqueología y la paleontología son diferentes

Aclaró que un arqueólogo es una persona que trabaja evidentemente en temas ligados a la historia humana; así, una ballena de hace 30 millones de años en medios marinos profundos no tiene nada que ver con su trabajo. Ni desde el punto de vista ético, estético, ni de conocimientos ni de nada.

Perú, un país moderno

Dijo que Perú es un país suficientemente moderno para que

al igual que ha ocurrido en España, donde los fósiles eran considerados patrimonio cultural, una ley reciente ha corregido ese criterio y hoy ingresan como Patrimonio natural. Perú debe regular como lo hemos hecho nosotros.

Asimismo, anotó

que no se debe confundir las técnicas de excavación que si bien pueden ser comunes entre paleontología y arqueología, tienen finalidades distintas, con objetivos propios. Finalmente, subrayó que la finalidad de la paleontología es la reconstrucción de los organismos del pasado, tanto sus partes esqueléticas, como las orgánicas desaparecidas durante la fosilización, restituyendo el aspecto que tuvieron en vida y sus actitudes. ● ●



APUNTES

El fósil en si mismo NUNCA puede ser patrimonio cultural, porque NO es resultado de la actividad humana, sino exclusivamente de los procesos geológicos actuantes, cuya duración supera en millones de veces el marco de la propia escala histórica humana.

El 4 de octubre de 2014, el Decreto Supremo N° 003-2014-MC- “Aprueban Reglamento de Intervenciones Arqueológicas” dispone que sea el Ministerio de Cultura quien ejecute los lineamientos y directivas en materia de Intervenciones Arqueológicas. Pero la norma va más allá e incorpora en su artículo 10, que será de aplicación obligatoria en sitios paleontológicos y subacuáticos, cuando el tipo de intervención amerite consideraciones “técnicas o metodológicas” propias de la arqueología.

Al incorporar la definición “Sitios Paleontológicos”, sin consultas ni coordinaciones con el ente rector de la geología del país, el Ingemmet; no dice qué hacer cuando el tipo de intervención amerite consideraciones distintas de la arqueología, como el caso de los estudios paleontológicos propios de la geología. Simplemente establece que “los proyectos de investigación en sitios paleontológicos serán autorizados por la Dirección General de Patrimonio Cultural (Art. 11.2.3)

Por otro lado, en cualquier tipo de trabajo de campo, ante la evidencia de cualquier fósil, se aplicaría el artículo 61° del Reglamento (Acciones en caso de hallazgos). Ante el hallazgo de vestigios prehispánicos, históricos o paleontológicos durante la ejecución del Plan de Monitoreo, se suspenderán inmediatamente las obras en el área específica del hallazgo, debiendo comunicar sobre el mismo al Ministerio de Cultura, a más tardar al día siguiente del hallazgo. Ellos, determinarán “(...) su extensión, potencial arqueológico, delimitación y señalización, de acuerdo a lo establecido en el Plan de Monitoreo Arqueológico (...)”. Es una confusión que al final aplicará el Reglamento de Sanciones Administrativas por Infracciones en contra del Patrimonio Cultural de la Nación.

De no modificarse, hacerse la enmienda o derogarse a fin de rehacer el Reglamento en coordinación con las entidades competentes, se estarían poniendo en riesgo las actividades que dan mayores divisas al país. ●

A photograph of three men in business suits standing in a museum. The man on the left is smiling and wearing a red tie. The man in the middle is also smiling and wearing a lanyard with a badge. The man on the right is wearing glasses and has his hands clasped. In the foreground, a large, dark, crystalline mineral specimen is displayed on a white stand. The background features ornate architectural details and a large white tree sculpture.

En Perú aún se puede encontrar yacimientos de talla mundial

En los ambientes del hermoso museo MADC, el Vice Presidente Ejecutivo & Presidente de Sudamérica de Pembroke Mining, Bruce Harvey y Daniel Innes dialogaron con ProActivo sobre los yacimientos mineros de la firma canadiense en Perú, y de los cuales esperan grandes resultados. Se trata de los proyectos cupríferos Tororume y Pecoy, que también contienen oro, molibdeno y plata, ubicados en la región Arequipa y dentro del denominado Cinturón de Pórfidos de Cobre del Sur del Perú. La empresa cotiza en la Bolsa de Valores de Vancouver, Canadá.

Perú es único, atrae a los grandes inversores y todo lo que hacen estos permisos es ponernos un largo camino para poder trabajar (...) El problema está con esos permisos, que son bastante engorrosos.

En la foto, altos directivos de **Pembroke Mining**: **Bruce Harvey**, Vice Presidente Ejecutivo & Presidente de Sudamérica; **Brian Booth**, Presidente y CEO; y **Daniel Innes**, Director, Presidente del Comité de Salud, Seguridad, Medio Ambiente y Comunidad.

¿Cómo marchan los proyectos mineros Tororume y Pecoy?

Ambos proyectos de cobre encierran fundadas expectativas de buenos resultados porque juntos constituyen un distrito minero. Nuestra estrategia es avanzar en la exploración de la mineralización de ambos y trabajar hacia una estimación de los recursos. Las perforaciones en Tororume aún no son suficientes para determinar plenamente sus recursos y si bien Pecoy, está más avanzado requiere mayores estudios geológicos, ya sabemos que también tiene molibdeno aunque con poca plata.

¿Qué les hace pensar que son grandes depósitos de cobre?

Se trata de un distrito minero. En Tororume hay tres blancos, cada blanco es más grande que Pecoy pero faltan perforaciones. La estructura de Tororume es parecida a Cerro Verde y están ubicados en el Cinturón de Pórfidos de Cobre del Sur del Perú. Un buen ejemplo -geológicamente hablando- es el depósito de cobre tipo skarn, Tintaya.

¿El proyecto está cerca del mar?

Ambos proyectos se encuentran ubicados a 85 kilómetros del mar. Es decir, muy cerca de los puertos como Matarani, Ilo, Mollendo. Lo cual es muy bueno para el envío de la producción.

¿Porqué deciden invertir en Perú y cuáles considera son los desafíos que el país tiene en materia minera?

La gente que integra esta empresa desde 1992 ha participado en varios descubrimientos de yacimientos y Perú es un maravilloso lugar para explorar, tiene magníficos yacimientos. Cuando recién llegamos había pocas exploraciones en el sur del país, todas estaban en el norte. El sur estaba disponible y ahora muchos están en el sur, probablemente encontrando depósitos de minerales, unos que son muy grandes y eso atrajo a gente con prisa. Ya lo habíamos dicho. En cuanto a desafíos, están los problemas para obtener los permisos que están casi paralizándolo a la actividad. Así como muchos estadounidenses, vinieron a Perú en 1992, y vieron cómo era el país. Si vienen a Perú ahora, es muy diferente, hay mucha más

industria, el país tiene integración al primer mundo, es conocido por su minería, su cocina y por su cultura. Y mucho de eso se debe a la minería y ustedes lo saben.

Atravesamos muchos gobiernos, algunos fueron pro mineros, en el sentido de que nos permiten trabajar, otros gobiernos han sido complicados. En nuestro negocio cuando inviertes dinero en exploración, recaudas dinero de los inversores, así que podríamos perforar por dos años más pero nuestro dinero ya se fue.

¿Cómo ve las exploraciones en Perú?

Todo el dinero que es invertido en Perú para exploración es fenomenal, de clase mundial. Por ejemplo, Canadá es un buen lugar, la gente explora allí; sin embargo, la cantidad de dinero que viene acá (Perú) supera por mucho los costos en Canadá.

Por eso Perú es único, atrae a los grandes inversores y todo lo que hacen estos permisos es ponernos un largo camino para poder trabajar. Pienso que debe haber mejoras, hemos hecho que el desarrollo de Perú pueda ser destacado para el bien de todos.

El problema está con esos permisos, que son bastante engorrosos. Nuestro negocio es incrementar el dinero, hacer las exploraciones y para eso necesitamos de los inversores. En la actualidad el dinero se ha ido, no podemos detenerlo y como Canadá es un buen lugar para las explorar, la mayoría del dinero retorna a su patria.

¿Sin embargo, ciertos grupos siguen acusando de nociva a la minería?

La minería de hoy es mucho más limpia y más segura. Debido a mi experiencia, siempre en seguridad y salud ocupacional -estuve en 3 o 4 Juntas de Directores- puedo decirle que es muy diferente en la actualidad comparado a lo que era.

Aún así en Canadá tenemos grupos que piensan que la minería es mala y que es mala para la gente pero la realidad es que tenemos que lidiar con una serie de cosas sobre las cuales no tenemos el control, y cuando ocasionalmente algo ocurre, todo se convierte malo.

¿En el caso de Perú?

Nos gusta Perú, hemos estado en otros gobiernos y aprendimos mucho de



En trabajo de campo

Perú durante nuestra exploración. Es una travesía cuando todo se paraliza por alguna pequeña regulación a la que no puedes sobreponerte, algunas veces se pierde la inversión, además del valioso conocimiento.

Se puede discutir sobre muchos temas que podrían restringir a la minería, lo más importante es prevenirlos. Invertimos millones de dólares tomando la seguridad de que vamos a tratar apropiadamente a las comunidades y el medio ambiente. Es muy importante y podemos hacerlo. Para hacer sondajes, perforaciones, ir bajo tierra, se necesitan permisos del ministerio de Energía y Minas, del Ministerio de agricultura, OEFA, hay muchas entidades que hacen lento el proceso de inversiones y en ese panorama debemos responder ante los inversores.

Nos gustaría que cambie esa parte, ya todos lo saben y parece que va a cambiar.

¿Cómo es la situación en el norte?

Canadá es un buen país minero, sin embargo, Estados Unidos no lo es, lo era pero ahora es difícil. Siempre he dicho que Perú es un cofre de joyas. Tiene muchas oportunidades con todos sus metales, en Canadá estamos limitados, no tenemos la misma geología ni los mismos depósitos de pórfidos que Perú tiene y que son depósitos gigantes de pórfidos asociados a todos los metales.

Creo que Canadá y Perú son muy parecidos, posiblemente en la actualidad son los dos lugares mineros mejor posicionados en el mundo y lo serán por un tiempo, es mi opinión.

¿Qué opina sobre trabajar en Perú?

En mi impresión, permite mejores posibilidades de encontrar un yacimiento de clase mundial que en los Estados Unidos porque allí pasó su tiempo de exploración -en Canadá es diferente.

En Perú aún existe zonas ricas como las que pudimos encontrar: Pecoy y Tororume. Es increíble hallar un proyecto como ese, en el 2016. ●



Sven Renner



**Sven Renner,
del instituto alemán BGR**

EL DESAFÍO DEL AGUA

El uso del agua por la industria minera ha sido y sigue siendo un detonante de conflictos socio ambientales. Sobre el tema, ProActivo dialogó con el experto en minería y agua del Instituto Federal de Geociencias y Recursos Naturales de Alemania (BGR), doctor Sven Renner, quien nos dejó valiosos puntos de vista sobre ese tópico.

El agua es un tema álgido para la minería dada su connotación política y social ¿Cómo científico, qué propone para superar ese problema?

Al comienzo está la decisión política enfocada a plantear los objetivos para utilizar de la mejor manera nuestros recursos como el agua; y de igual forma hacernos el mismo cuestionamiento sobre el uso que se quiere dar a los recursos minerales.

Seguidamente está la implementación de la decisión tomada, y allí empiezan los problemas.

Si bien podemos planificar, no es suficiente para saber el impacto que generamos. Si queremos que la minería se haga de manera pacífica y en convivencia con el recurso agua, es sumamente necesario que sea sobre una base técnica sólida.

Esto involucra inversiones que algunas veces no se hacen, incluye instituciones públicas capaces de entender los sistemas y los parámetros.

Sin instituciones públicas fuertes, sin una política clara y sin empresas responsables que hagan todo lo que está en su capacidad para calcular y predecir estos efectos siempre vamos a tener estos conflictos (relacionados al uso del agua).

La desalinización del agua, ligada a la necesidad de un acueducto, ¿En cuánto encarece al recurso y cuáles son los precios promedios que debe invertir una mina para ello?

Los números que presenté vienen de la mina Escondida, indican que el precio de un metro cúbico de agua en la mina sería más o menos cinco dólares. Pero, como la industria minera es altamente eficiente en lo que se refiere al uso económico que se le da al agua, apenas encarece la producción, o con más

precisión, lo hará en un 15%. Está dentro de un rango que es factible.

¿Hace menos competitiva la producción minera?

Encarece la producción en zonas sin suficiente disponibilidad de agua. Eso es evidente. Pero, en el caso de La Escondida, que es altamente eficiente, su costo de producción es bajo por eso aún cuando la producción fuera exclusivamente con agua desalinizada, no le quitaría competitividad.

Sin instituciones públicas fuertes, sin una política clara y sin empresas responsables que hagan todo lo que está en su capacidad para calcular y predecir estos efectos siempre vamos a tener estos conflictos (relacionados al uso del agua)..

Qué ocurre cuando abunda el agua como en la colombiana, Cerrejón.

En Cerrejón la situación es diferente. La extracción es de agua de mina que tiene que sacarse para poder producir. Debido a que es una gran cantidad, se genera un impacto sobre el entorno, sobre la disponibilidad de agua para otro uso, sea agropecuario o agua potable. Afectamos un sistema altamente complejo y con eso se genera un potencial conflicto.

¿Cuál es la mejor forma de convivencia responsable respecto al buen uso del agua, entre mina y comunidad?

En primer lugar, el Estado y la empresa deberían dar una clara respuesta sobre las consecuencias de extraer, ya sea

favorable o no, a quienes les atañe. Pero para eso es necesaria una sólida base técnica y después vienen los procesos de mediación y comunicación de manera sincera y abierta, que le brinde credibilidad al proyecto. Son los elementos más importantes.

¿Cómo proyectan el futuro del uso del agua para las industrias?

Depende del tipo de industria y de la decisión política, porque puede tomarse la decisión política completamente legítima de dejar la producción minera. Pero también, puede suceder que la decisión política sea darle prioridad a la producción minera y allí hay que darle especial atención a estos aspectos.

¿Las nuevas tecnologías ayudan para este tema?

En efecto, podemos verlas reflejadas en la desalinización, que ha bajado el costo increíblemente en las últimas décadas. Hay un tema tecnológico que va a significar un cambio en el sentido que pondrá a disposición el agua que de otra manera sería muy difícil de conseguir.

En el proceso de desalinización, ¿Dónde queda la sal?

Muchos procesos implican la devolución de sal al mar. Se sabe que puede significar un deterioro de la vida marina, pero si el contexto es el desierto, se puede verter hacia allá donde el impacto es mucho menor.

¿Falta conocer sobre dicho método?

La desalinización se encuentra en sus comienzos. Su uso en la industria minera se encuentra incipiente.

¿Qué países tienen la tecnología más avanzada al respecto?

El tema de desalinización se ha desarrollado en gran manera en la Península Árabe. Arabia Saudita tiene una de las plantas más grandes. Pero en el uso de la minería, Chile es pionero. ●

Sobrecogedor escenario de un terremoto en Lima

San Miguel, a unos cuatro kilómetros del litoral limeño, el campus de la Universidad Católica es el escenario de la disertación sobre un sismo de gran magnitud en Lima. El ponente fue el doctor Hernán Tavera, reconocido investigador cuya ponencia fue premiada en el XVIII Congreso Peruano de Geología organizado por la SGP.

“Si el terremoto se produce, La Católica se movería con aceleraciones de 800 centímetros por segundo al cuadrado. Durante el terremoto en el 2001, Arequipa, se movió con aceleraciones del orden de 200 a 250 centímetros por segundo al cuadrado, para que tengan una idea real del nivel de aceleración si ocurriera ese evento sísmico”, alertó el investigador y Director de Sismología, del Instituto Geofísico del Perú (IGP). Según el experto, hace unos diez años, esos valores eran cuestionados por los ingenieros civiles. Sin embargo, ahora sí se acepta la posibilidad de un movimiento sísmico de la magnitud que se advierte luego del terremoto del 2010 en Chile que generó aceleraciones de 600 a 650; y el de Japón, con aceleraciones entre 1,100 hasta 1,700 centímetros por segundo al cuadrado.

Tras brindar la sobrecogedora información, Tavera formuló una pregunta al público “¿Las viviendas en Lima Metropolitana podrán soportar esos niveles de aceleración?”. El silencio se escuchó en el enorme auditorio. Y apoyado en una serie de mapas, continuó, “la situación de Lima es bastante crítica, nuestro lo último que se publica. Resumimos los valores de ‘gaps’ del 2012 hasta el 2015, implementando los datos y estos son los resultados”. En Lima la aspereza ya cambió, advirtió, “no es la que vista anteriormente, ahora la aspereza es mucho más grande. Si miramos los vectores, en Lima son mucho mayores y más largos que en la zona sur y zona norte del país, lo que nos dice que la mayor cantidad de información está concentrada en la zona centro de Lima y es por eso que tenemos esa gran aspereza”. Explicó así que el trabajo publicado propone que en Lima existe una mega estructura que juega un rol diferente al de toda la Cordillera de los Andes y a eso se suma la parte norte del Ecuador.

Equipos de medición

Con el apoyo del Estado, el IGP cuenta con una red sísmica integrada por 50 estaciones satelitales. En paralelo, este año el IGP terminó de hacer la instalación de 169 acelerómetros a nivel nacional, de

“La situación de Lima es bastante crítica, nuestro lo último que se publica. Resumimos los valores de ‘gaps’ del 2012 hasta el 2015 (...) Estos son los resultados”.

ACELERACIÓN

CHILE AÑO 2010

650 CENTÍMETROS POR SEGUNDO AL CUADRADO

JAPÓN AÑO 2011

1100 CENTÍMETROS POR SEGUNDO AL CUADRADO

PROYECCION EN LIMA

800 CENTÍMETROS POR SEGUNDO AL CUADRADO

los cuales 43 están en Lima. Según explicó, el propósito es registrar esos valores de aceleración y conocer las características de los proceso de ruptura del sismo para conocer la respuesta del suelo y contribuir en la mejora de normas de construcción sismo resistente.

Lima, estructuralmente crítica

“Lima es una ciudad bastante crítica desde el punto de vista estructural. Gran parte de los distritos nuevos, llámese Villa El Salvador, San Juan de Lurigancho, Independencia, San Martín de Porres, Ventanilla y Lurín, tienen estructuras que no soportarán el sacudimiento del suelo que se producirá”, precisó.

Agregó que si a eso se suman escenarios como los vistos en el terremoto de Pisco, donde la ayuda no llegaba porque las carreteras habían sido interrumpidas por licuación de suelos, Lima quedaría aislada.

“La cordillera se sacudirá tan fuerte que habrá deslizamientos de tierra a lo largo de la carretera central. El tsunami inundará la zona portuaria y las viviendas van a colapsar. El viento hará caer los árboles y por gravedad los tendidos eléctricos. Los servicios de agua y desagüe reventarán por mucha presión. Al final, el escenario es bastante crítico y es una situación que



Hernán Tavera

lamentablemente se vive en muchos países de Latinoamérica”, describió.

Estudio en manos de autoridades

Tavera precisó que el estudio fue redactado en un lenguaje técnico y sencillo para entregarlo a las autoridades e instituciones vinculadas con la gestión del riesgo del país.

Dijo que como entidad de investigación cumplen con su responsabilidad en lo que es el sistema de alerta temprana en el país. Al final, refirió, el punto más crítico es la educación y cultura de la población. Muchas de las autoridades que tienen territorios en la costanera, tienen en sus manos los estudios de la Dirección de Hidrografía de la Marina de Guerra del Perú, del CISMID, Ingemmet, IGP, sobre el escenario que se puede producir en caso de sismo y tsunamis. “Es tarea de ellos las acciones que tendrán que hacer”, comentó.

Feria Mistura y el riesgo

Lamentó que sin embargo, se autorice concentraciones de personas en lugares de muy alto riesgo, por el nivel de inundación que podría generarse en caso de tsunami, como el caso de “Mistura”. Sumado a eso, observó que la misma población, sabiendo del alto riesgo en el que se encuentra, asiste a este tipo de eventos. Al final es un tema netamente cultural, reiteró.

El Ingemmet y el IGP han generado infinidad de documentos libres y que además han sido entregados a las autoridades. El problema es de gestión, no todas las autoridades tienen ese conocimiento para proyectar el desarrollo de sus ciudades. Y por otro lado la población con falta de cultura (preventiva), invade esas zonas. “Esperamos que los estudios sean utilizados y sirvan antes que ocurra el terremoto”, dijo al finalizar su intervención. ●

Ex directores de Petroperú por consenso político para dicha entidad

Cuatro ex directores de Petroperú se dieron cita en la Facultad de Ciencias Económicas de San Marcos para debatir sobre la importancia de la petrolera estatal en la economía peruana y el rumbo de la actual gestión de Augusto Baertl.

César Gutiérrez Peña, Roger Arévalo Ramírez, Alejandro Narváez Licerias y Humberto Campodónico Sánchez protagonizaron una discusión de alta temperatura respecto a la inclusión de la empresa en el mercado de combustibles, la Refinería de Talara, el Oleoducto Norperuano, así como ingresos, rentabilidad, inversiones, participación fiscal.

En Petroperú el problema pasa por la falta de un consenso político, fue la frase que generó mayor concordancia de pareceres durante la conferencia en la Decana de América.

Al respecto Humberto Campodónico resaltó que en 24 años, no se estableció un rumbo uniforme y sostenido sobre el papel de la empresa estatal y por el contrario, se vio afectada por decisiones políticas y la presión del sector privado.

“Lo que más dolió de mi gestión en Petroperú, lo he dicho en pocas oportunidades, es que una empresa extranjera nos dio un Lote, pero el gobierno, supuestamente de la gran transformación, jamás nos dio esa oportunidad”, dijo Campodónico.

Aun así Petroperú es la empresa con “los mejores índices de estabilidad financiera”, señaló el expresidente de la administración Humala.

En la misma línea, Narváez Licerias, quien fue titular en la era Toledo, adujo que los problemas técnicos de Petroperú no son el meollo del asunto: “Todo problema técnico es resuelto, y desde el momento en que un problema técnico tiene solución deja de ser un problema, hay que actuar con determinación pensando en el futuro”.

Además, exigió acelerar la anhelada integración vertical en Petroperú en pro de articular el trabajo y todos los procesos para generar mayores ganancias.

Más adelante, Arévalo Ramírez, ex presidente de la administración aprista recalcó que “no existe posibilidad de que en un país como el nuestro se fijen las reglas del mercado cuando existe competencia imperfecta. Por ese motivo, Petroperú es necesaria para controlar al mercado del combustible”.

Empoderar a la empresa

Durante la conferencia, se mencionaron ejemplos como el chileno, cuya empresa



“Lo que más dolió de mi gestión en Petroperú, lo he dicho en pocas oportunidades, es que una empresa extranjera nos dio un Lote, pero el gobierno, supuestamente de la gran transformación, jamás nos dio esa oportunidad”, dijo Campodónico.

estatal ENAP, decidió construir una ambiciosa planta de regasificación ante la decisión de Argentina de parar la exportación de gas hacia Chile.

Es decir, hubo un consenso empresarial y del Ejecutivo chileno por apostar por un proyecto de innovación que contribuyó al crecimiento de ENAP en el mercado regional de hidrocarburos. A la vez, se cuestionó que en Perú no haya un plan de mediano y largo plazo sobre la energía, mientras que Chile sí lo tiene. Por lo tanto, se recomendó trabajar para que las cifras de eficiencia financiera de Petroperú sigan en curva de alza y se vertieron opiniones sobre el nuevo director Augusto Baertl.

“Baertl tiene la óptica de modernizar Petroperú y se ha comprometido con una nueva gestión de responsabilidad social con las comunidades. (...) Esperemos que esto se cumpla y se

aproveche un contexto político en el que hasta Fuerza Popular respalda que Petroperú explote el Lote 192, en Alianza para el Progreso, Marisol Espinoza piensa lo mismo y ni qué decir del Frente Amplio...”, señaló Campodónico.

En suma, los ponentes expresaron su confianza en que la experiencia minera de Baertl será gravitante para los retos, más allá de discrepancias ideológicas.

Oleoducto en su laberinto

Sobre el Oleoducto Norperuano y sus graves falencias se recalcó que han pasado 100 millones de barriles por el ducto y son 26 mil millones de dólares en dinero, sin contar las utilidades que han ganado las petroleras, sin embargo, no hubo una decisión para un mantenimiento técnico de primer mundo.

Campodónico alertó que el tema de los daños tienen como principal origen los atentados: “Hay una mano negra como el petrolero que está detrás de los daños, pues hay grandes intereses económicos, no perdamos eso de vista. Yo planteo entonces que haya una auditoría internacional sobre el caso”.

Por su parte, Gutiérrez Peña, ex presidente durante la gestión García refirió que, en los últimos años, “el funcionamiento de Petroperú no ha sido público, por lo que, al no divulgarse esos datos, se generan suspicacias; lo cual puede traer diversas dudas y que se llegue a distorsionar la idea de lo que se viene haciendo en dicha entidad”.

Asimismo, Narváez instó a las nuevas autoridades a “liderar una política de puertas abiertas como se hizo durante el gobierno de Perú Posible”.

Privatización de acciones

Por último, se sustentó en la posibilidad y viabilidad de la privatización de acciones y la participación en el mercado bursátil. Al respecto, Narváez y Campodónico argumentaron que sería fructífero tener hasta un 20% de acciones privadas en bolsa.

Datos:

Sobre costos de la modernización de la Refinería de Talara Campodónico consideró que son realistas y no están inflados.

Se pidió un debate nacional sobre los precios de paridad de exportación. El evento fue presidido por el decano de la Facultad de Ciencias Económicas, doctor Guillermo Aznarán Castillo, y contó con la moderación del economista Jorge Manco Zaconetti. ●



Cecilia Lozada, Gwyneth Kutz, Jorge León, Eva Arias y José Vizquerra



LANZAMIENTO PDAC 2017 Y CANADÁ ANFITRIÓN APEC – ABAC

En cálida reunión en los ambientes de la Embajada de Canadá, se dio el lanzamiento de la realización del PDAC 2017, el foro más importante del sector minero a nivel global y que se desarrollará del 5 al 8 de marzo próximo en la ciudad financiera de Toronto, Canadá.

En el marco de dicha ceremonia, la embajadora de Canadá en Perú, Gwyneth Kutz destacó la interacción entre ambas naciones en el transcurso del 2016 y pormenorizó que debido a la Cumbre de APEC, a realizarse en Lima este año, se ha reforzado profundamente la relación bilateral Canadá-Perú. “En enero 2016, el Perú dio la bienvenida a la Comisionada para el Cabildeo de Canadá, Karen Shepherd; a la ministra de Comercio Internacional, la honorable Chrystia Freeland; al secretario parlamentario del Ministerio de Asuntos Exteriores de Canadá, Omar Alghabra -con motivo de la ceremonia de transmisión de mando- y al secretario parlamentario del Ministerio de Finanzas de Canadá, Francois- Philippe Champagne”.

Autoridades canadienses en Lima

La diplomática adelantó también que, con motivo de APEC, llegarán a Lima el Primer Ministro de Canadá, Justin Trudeau con el Canciller y la Ministra de Comercio Internacional, Stéphane Dion y Chrystia Freeland, respectivamente.

Detalló que durante su visita en mayo 2016, la Ministra Freeland, conjuntamente con la entonces ministra Silva, colideraron la primera reunión ministerial de la Comisión Conjunta del Tratado de Libre Comercio Canadá-Perú. “La Ministra Freeland identificó que los lazos bilaterales con países como el Perú son vitales a los esfuerzos del gobierno canadiense para incrementar el comercio, defender los mercados y sociedades abiertas, y crear empleos de alta calidad”, refirió.

Canadá anfitrión de APEC – ABAC

Como parte de la estrecha relación comercial con la región Asia Pacífico, Canadá anunció que será anfitrión del Consejo Consultivo Empresarial de APEC – ABAC (Consejo Asesor de Negocios APEC, por sus siglas en inglés) en 2017.

Finalmente, resaltó que Perú obtenga por cuarta vez, el puesto del país minero auspiciador para el Prospectors & Developers Association of Canada – PDAC 2017. Asimismo resaltó que, como en los años anteriores, dicho

auspicio pondrá al Perú en un lugar preferente que permitirá reclutar a más inversionistas. “Tengo que hacer hincapié en el esfuerzo incansable de la Cámara (Canadá-Perú) porque es gracias a sus trabajo que hemos podido alcanzar ‘la cima’, año tras año”, destacó.

PDAC 2017

Cecilia Lozada, gerente general de la Cámara de Comercio Canadá- Perú, anunció que preside la Comisión Organizadora para PDAC 2017, el empresario Jorge León Benavides y encabeza el Consejo Consultivo, la empresaria minera, Eva Arias de Sologuren.

Las razones para ir a al PDAC 2017 son muchas, aseguró Lozada, tras destacar una serie de bondades que ofrece el país del maple en lo relacionado a minería, y sobre todo que en Toronto se encuentra la Bolsa de Valores minera de mayor movimiento en el mundo.

DATOS:

PDAC 2017 se realizará del 5 al 8 de marzo próximo PDAC es considerado como el principal evento internacional en la industria minera. ●

EX VICEMINISTROS de Energía analizaron la Interconexión Eléctrica Internacional que involucra a Chile en un contexto en el que las tarifas eléctricas subirán hasta 12% en 2020 por construcción del Gasoducto Sur Peruano. Durante el evento “Interconexión eléctrica internacional: Retos y perspectivas” fueron analizados los desafíos de Perú y la región sobre una cohesión energética similar a la que tiene la Unión Europea.

Durante el evento organizado por la SNMPE se anunció la elaboración de una normativa para la exportación e importación energética, que el Ejecutivo presentará ante el Congreso de la República.

IMPORTANCIA DEL SINEA

El Sistema de Interconexión Eléctrica Andina (SINEA) apunta a la integración energética de los miembros de la Comunidad Andina de Naciones - CAN. En tal sentido, **Andrés Villegas**, empresario colombiano experto en el tema consideró que “la base fundamental es la voluntad política y acción de los gobiernos, más allá de los mejores postulados técnicos”. Por ello recomendó que los estudios deben ser minuciosos y priorizar el bienestar energético interno de cada país. Puso como ejemplo la interconexión de Colombia con Ecuador que le permitió sortear los efectos de El Niño.

PERÚ-CHILE, el dilema histórico

Sobre la línea de transmisión Perú-Chile se planteó que el proyecto debería ser cubierto por toda la demanda. Sin embargo, el viceministro de Energía Raúl Pérez-Reyes advirtió que los estudios hasta la fecha, en el marco de la CAN, no ofrecen la certeza del auto sustento y se debe evitar que los consumidores peruanos asuman los pasivos. Un factor clave que entra a tallar es el Gasoducto Sur Peruano (GSP), como la fuente de energía para la interconexión con el país sureño. No obstante, **Daniel Camac**, ex viceministro de Energía de la gestión García, recomendó no obviar el impacto del GSP en las tarifas de los usuarios y posibles aumentos de hasta 12 por ciento hacia el 2020.

El panel precisó que en el norte de Chile el uso de energía solar es intensivo, por lo que Perú podría venderle energía en la noche.

Por su parte, **Carlos Mario Caro**, presidente del Comité Eléctrico de la SNMPE admitió la complejidad del tema porque la interconexión es un medio, así que hay que evaluar que los costos no superen a los beneficios y sobre la interconexión con Chile, declaró para ProActivo que la fórmula más sencilla es apelar al esquema de rentas por congestión.

Juan Miguel Cayo, ex viceministro de Energía de Alejandro Toledo instó a dejar la visión cortoplacista respecto a la sobreoferta de 55% que afronta el mercado nacional. Fue escéptico sobre la posibilidad inmediata de una interconexión eléctrica con Chile, pues habrá que responder muchas interrogantes. ●



Reunión ARPEL, marco para rondas licitatorias

La 88ª Reunión ARPEL a Nivel de Expertos (RANE) sobre “Gestión de Reservorios”, trae a Lima a los más experimentados profesionales para tratar una problemática mundial.

Jesús Angulo, presidente del Comité organizador de la 88ª RANE, destacó que durante el evento podrán compartir experiencias sobre cómo resolver el problema de seguir produciendo en la difícil situación de bajos precios del crudo. “Para nosotros es un placer que se realice la 88ª reunión ARPEL en Lima. Creo que el gran privilegio de poder compartir experiencias es un tema vital no solo para Perú sino para todos productores de hidrocarburos de América Latina”, afirmó. Por su parte, el presidente de la Sociedad Peruana de Hidrocarburos (SPH), Ronald Egúsqiza consideró que su realización condice con la problemática del gremio, que es el uso de los campos que en los próximos años terminarán sus contratos. “Vemos que enlazado a ello hay una reducción de inversiones y de actividades, por lo que tenemos que tener planteamientos de cómo mejorar y que acciones tomar para que los recursos del país puedan ser óptimamente explotados”, agregó.

La importancia de ARPEL en la región AL

Desde Uruguay, Miguel Moyano, director de Upstream-ARPEL, precisó que “la mejora de las potenciales reservas y el desarrollo de las mismas, es uno de los principales estímulos de inversión en innovación y en transferencia de conocimiento que tiene nuestra industria. Cinco de cada 10 empresas consideran que aumentar la colaboración con otros actores de la industria es la máxima

prioridad para mantener la innovación en un clima de costos ajustados como el que estamos viviendo”, afirmó.

Precisó que a su vez ARPEL tiene como misión fomentar el intercambio de conocimientos y experiencias en escenarios claves de las empresas que producen el 90% de hidrocarburos en América Latina y El Caribe. Además dicha organización cuenta con una red de relacionamiento institucional que incluye a los actores relevantes de la cadena de valor la industria, en particular del upstream.

Rondas licitatorias en Lima

La reunión de ARPEL, a realizarse en Lima el 9 y 10 de noviembre próximo, busca la excelencia operacional y la mejora en la gestión empresarial. Asimismo, está orientada a brindar apoyo al desarrollo del sector exploración y producción de hidrocarburos en la región.

“Estos foros tienen dos propósitos fundamentales: brindar un espacio para que los gobiernos difundan sus rondas licitatorias, así como novedades en aspectos normativos y contractuales relativos a la exploración y producción de hidrocarburos y que sean de interés para operadores e inversores en la región. Segundo, analizar en forma conjunta -gobierno e industria- los temas técnicos y de gestión con una mirada de sostenibilidad del sector considerando que ambos son socios y por ende tienen un interés común”, indicó Moyano. El evento es organizado por la Asociación Regional de Empresas del Sector Petróleo, Gas y Biocombustibles en Latinoamérica y el Caribe (ARPEL), con el auspicio de Petroperú y el apoyo de la SPH. ●

IIMP: DESAFÍOS Y AVANCES DE PERUMIN 2017

El presidente del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú, Víctor Gobitz, presentó ante empresarios del sector minero y la prensa especializada las ambiciosas metas del IIMP y los avances del evento más importante en minería que existe en el país y que está entre los más importantes del mundo: PERUMIN – 33 Convención Minera.



El encuentro, que en su anterior edición convocó a unas cien mil personas, y 48 pabellones internacionales, se realizará en Arequipa, en la Universidad Nacional San Agustín y tiene como presidenta a la empresaria minera, Eva Arias.

Local institucional del IIMP

Gobitz aprovechó la oportunidad para destacar las metas ambiciosas que tiene la actual Junta Directiva del IIMP, entre ellas: Consolidar la propiedad superficial del local institucional del IIMP, el acuerdo de uso del Club Cupiche y uso de las Salas VIP para los asociados mayores; en tanto que para los nuevos talentos tienen previsto lanzar un programa de becas. El titular del IIMP y también CEO

de Milpo, precisó: “Somos un país claramente minero y uno de los esfuerzos que debemos lograr como Instituto es ser el articulador para que la industria cuente con un plan de largo plazo. Países mineros como Canadá, Australia, Sudáfrica y Brasil cuentan con planes de largo plazo y queremos que el IIMP sea el articulador entre todos los gremios, el Estado y los profesionales, para tener una visión conjunta de nuestra industria (minera). Creemos que es una manera de impactar positivamente en el futuro de nuestro país”.

Eva Arias: Avances de PERUMIN 2017
Por su parte, la presidenta de Perumín – 33 Convención Minera, Eva Arias,

destacó que el evento tiene como fin presentar los adelantos científicos y tecnológicos en torno a la industria minera y que en la edición que preside, el lema guía y que coincide con lo que busca la industria minera es: “La competitividad y la sostenibilidad”. “Nuestra industria minera, nos apasiona no solo por lo que significa económicamente para el país sino también por lo que significa para las zonas donde desarrollamos la comunidad”, expresó Arias, tras destacar que los temas ambiental y social, al igual que la competitividad estarán presentes en dicho foro. Detalló que Luis Marchese estará a cargo de la Cumbre Empresarial Minera; Jorge Pancorvo, del Encuentro Logístico; Julia Torreblanca, del Encuentro Legal y Tributario; Carlos Aranda, del Encuentro Ambiental; Jorge Merino, del Encuentro Social; Isabel Arias, del Encuentro Internacional; y Miguel Cardozo, del Encuentro de Tecnología e Investigación. Asimismo indicó que Gonzalo Quijandría estará a cargo de Imagen y Comunicaciones, en tanto que Yolanda Laumer, asume la responsabilidad del programa para los acompañantes.

EXTEMIN:

Sobre la feria de Exhibición Tecnológica, Extemin, que goza de gran expectativa, estará a cargo del empresario José Miguel Morales y el gerente general del IIMP, Gustavo Luyo. La arquitecta Eva Arias, dijo a ProActivo que la feria ya cuenta con un diseño apropiado para los visitantes y las empresas que allí exhibirán sus productos y servicios. Con respecto a la variedad de trabajos técnicos que serán expuestos, indicó que la Comisión Organizadora recibirá trabajos nacionales e internacionales para hablar de operatividad y sostenibilidad. ●

XXVII CONGRESO MUNDIAL DE MINERÍA EN PERÚ

Perú será sede del XXVII Congreso Mundial de Minería (WMC), el encuentro será organizado por el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) y reunirá a delegaciones gubernamentales y altos ejecutivos de las compañías mineras top del globo. “Nos permitimos comunicar a nuestro sector minero y país en general, que en la ceremonia oficial de inauguración (del 25° WMC), se anunció que Perú tendrá el honor de ser organizador del 27° WMC”, informó Alberto Brocos, director del IIMP.

PERUMIN 2017 EN LA UNSA

La presidenta de la Comisión Organizadora de PERUMIN - 33 Convención Minera, la empresaria Eva Arias de Sologuren, confirmó a ProActivo que la Universidad Nacional San Agustín UNSA, será nuevamente la sede del encuentro minero, considerado entre los más importantes en el mundo.

Perumín, en su versión 2017 tiene como lema “Minería, Sostenibilidad y Competitividad”. A la par se realiza la prestigiosa feria Extemin, que presenta una gama de productos y servicios para la minería. El cónclave se desarrollará del 18 al 22 de setiembre de 2017.



ProActivo en tu región



JUNIN: RECIBE A EMBAJADOR CHILENO

El gobernador de Junín, Ángel Unchupaico Canchumani, se reunió con el embajador de Chile en Perú, Roberto Ibarra García, quien visitó la ciudad de Huancayo, como parte de una labor de acercamiento a las regiones de Perú.

“Saludamos este tipo de acercamientos de integración y existe la posibilidad de viajar a Chile junto a la Mancomunidad Pacífico Centro Amazónica a fin de tener un frecuente intercambio comercial y otras propuestas de desarrollo en diversos ámbitos”, comentó la autoridad regional. La pasantía está programada para el 2017.

En ese sentido, el diplomático chileno, reconoció que Perú tiene un gran potencial y “se puede intercambiar proyectos exitosos no sólo en salud sino además en temas sociales para beneficio de la población. Este intercambio ya se realiza con Argentina y esperamos que este planteamiento se cumpla también con ustedes”.

FORMAN COMISIÓN PRO DEFENSA TERRITORIAL DE MOQUEGUA

Autoridades de Moquegua acuerdan solicitar audiencia al presidente de la República y la PCM por conflicto limítrofe entre los departamentos de Moquegua y Puno.

Fue elegida la Junta Directiva de la Comisión Pro Defensa Territorial de Moquegua, para tratar la demarcación territorial del departamento de Moquegua ante las autoridades pertinentes del gobierno central.

REGIÓN CUSCO Y NUEVA ZELANDA LANZARON PROYECTO DE APOYO AL SECTOR LECHERO

El gobierno Regional de Cusco y la Dirección Internacional de Nueva Zelanda representada por Jon Manhire, lanzaron el Proyecto de Apoyo al

Sector Lechero en la región Cusco. Víctor A. Baca Ramos, en representación del gobernador Edwin Licona Licona, precisó que dicho proyecto permitirá que los ganaderos aumenten la rentabilidad de sus productos lecheros de mediana y pequeña escala, a través de la mejora de la producción de leche y de sus prácticas de manipulación y procesamiento, con ayuda de sistemas de investigación.

Participaron Jorge Bernal Madrid, coordinador nacional del proyecto en Perú; Cesar Pinares, coordinador nacional del proyecto por Nueva Zelanda; así como los directores del Minagri como Agro Rural, INIA, Agroideas, SENASA, representantes de las municipalidades provinciales y distritales y productores de las provincias de Anta, Urubamba, Canchis, Quispicanchi, Espinar y Chumbivilcas.

El proyecto permitirá incrementar la producción de leche en un promedio de 10 a 12 litros por vaca.

APURÍMAC: GOBERNADOR REGIONAL PIDE AL EJECUTIVO FLEXIBILIZAR Y MEJORAR LA LEGISLACIÓN PARA LA FORMALIZACIÓN DE PEQUEÑA MINERÍA Y MINERÍA ARTESANAL

El gobierno regional de Apurímac, desarrolló la “II Expoferia Apurímac 2016 Pequeña Minería y Minería Artesanal”.

El gobernador Wilber Venegas Torres, resaltó que este sector productivo, aporta al desarrollo de Apurímac, por lo que “falta formalizar más empresas, y al gobierno regional corresponde promover y apoyar a la pequeña y media minería”.

Venegas Torres resaltó que representan más del 20% de las futuras inversiones a nivel del Estado peruano.

Asimismo recordó que Apurímac ha sido una importante zona minera de larga data y los vestigios hallados evidencian el refinamiento del oro. “Esta feria muestra el deseo de los empresarios por formalizarse, y que a partir del 2017 será denominado ‘APUMIN 2017’ y será un referente a nivel nacional”, dijo.

Por su lado, el director regional de Energía y Minas, Evert Huamán Zea, señaló que este evento, es un espacio donde empresarios mineros conocen y comparten experiencias exitosas relacionadas al beneficio, asumiendo su responsabilidad social, ambiental y salud ocupacional.

La II Expoferia se desarrolló el 21 y 22 de octubre.

AREQUIPA: AVANCES CON MINEROS INFORMALES DE CARAVELÍ

La gerencia regional de Energía y Minas de Arequipa y los representantes del gremio de los pequeños mineros informales y artesanales de Secocha, Cerro Rico, Posco, Misky y Cháparra, junto a diversas autoridades de la provincia de Caravelí se reunieron para tratar sobre el uso y disposición de los explosivos, los requisitos con los que deben cumplir para la adquisición, transporte y almacenamiento.

La autoridad regional se comprometió a fiscalizar la indebida presencia de comercializadores en las zonas urbanas de Secocha.

GOBERNADORA REGIONAL ANUNCIA QUE PRÓXIMO AÑO INICIA CONSTRUCCIÓN DE NUEVA CARRETERA AREQUIPA-YURA

La gobernadora regional de Arequipa, Yamila Osorio Delgado anunció que iniciará el próximo año la construcción del corredor integración vial norte, Arequipa-Yura, una vía de ingreso a la ciudad de Arequipa y paralela a la avenida Aviación.

Se trata de una vía rápida de 4 carriles, y una extensión de 12 kilómetros, con tres nuevos puentes. Para la obra se invertirá unos 153 millones de soles. La funcionaria informó que debido a que ya cuenta con la viabilidad del Ministerio de Economía y Finanzas, el gobierno regional elabora el expediente técnico. “En tiempo récord, desde el día que firmamos el convenio de cooperación (con las municipalidades de Cerro Colorado y Yura), hemos logrado que se nos apruebe el proyecto”, remarcó.

“Haremos gestión o nos tendremos que endeudar”, acotó.



Ley N° 360 apunta a las regiones y de manera multisectorial

El proyecto de Ley N° 360 busca incentivar la inversión local y regional, el cual para identificar dónde se desarrollarán los proyectos de inversión pública ha trazado un mapa de pobreza. Para ello, por ejemplo, las carteras ministeriales podrán transferir parte de su presupuesto a gobiernos regionales o locales, que deberán ejecutar una serie de proyectos de inversión pública en materia de salud y educación, entre otros.

“Lo único que hacemos es sacar del cajón proyectos que creímos eran valiosos para sus regiones. Nuestra estrategia no es tener que destrabar proyectos, hemos visto que sus municipales o gobiernos regionales no tenían la capacidad técnica para desarrollar esos proyectos”, informó el ministro Alfredo Thorne. Educación podría acceder a más de S/172 millones, de los cuales alrededor de S/22 millones serían destinados al mejoramiento y a la ampliación de los servicios educativos en 16 instituciones educativas del nivel primario del distrito Socos, ubicado en Huamanga- Ayacucho; el sector vivienda, construcción y saneamiento recibiría por transferencia poco más de S/47 millones. La principal inversión pública se realizaría en Satipo, donde se mejoraría y ampliaría



Aeropuerto de Chincheros

los sistemas de agua potable y alcantarillado. Por su parte, el sector transporte y comunicaciones; y el sector salud, podrían acceder a S/35.1 millones y S/31.3 millones de soles, respectivamente.

Infraestructura y expropiación Pese a las críticas de algunos parlamentarios, con la entrada en vigencia de la norma se facilitará la adquisición, expropiación y posesión de 16 bienes inmuebles para obras de infraestructuras, entre las que destaca el Aeropuerto Internacional Jorge Chávez. “Las expropiaciones las regula el decreto de ley 1192. Todos estos proyectos son importantísimos, se trata de ayudar a los gobiernos regionales”, anotó.

Algunos proyectos

Entre los proyectos tomados se encuentran los aeropuertos de Jauja, Chincheros en Cusco y Jorge Chávez en Lima. Asimismo está la rehabilitación integral del Ferrocarril Huancayo-Huancavelica, el Terminal Portuario Pucallpa, Vía de Evitamiento de Abancay, Vía Cerro de Pasco- Tingo María, Vía Evitamiento de Huancayo, Vía Moquegua-Omate-Arequipa, y otros. ●

GEOMET 2016

3^{er} Seminario Internacional de Geometalurgia

11~13 diciembre
Hotel Swissôtel, Lima, Perú

INSCRIPCIÓN ANTICIPADA

10% de descuento hasta el 12 de octubre

ÁREAS DE INTERÉS

Optimización de Proyectos y Operaciones Existentes • Muestreo Representativo y Modelamiento • Caracterización Geometalúrgica • Optimización de Costos y Producción • Conocimiento Geológico de Yacimientos • Mineralogía Aplicada • Geometalurgia en Yacimientos Masivos y/o Diseminados Versus Vetas Angostas • Principios y Prácticas Industriales • Optimización y Predicción de Conminución, Flotación y Lixiviación • Herramientas de Análisis de Datos • Criterios de Ingeniería y Diseño

COMITÉ EJECUTIVO

PRESIDENTA

Regina Baumgartner
Geocientífica Senior,
Gold Fields La Cima, Perú



VICEPRESIDENTE

Nicolás Cruz
Gerente de Geometalurgia,
Anglo American Copper, Chile



PRESIDENTE GEOMET 2014

Sergio Spichiger
Gerente de Geología de Minas
Anglo American, Chile



COORDINADOR TÉCNICO

Adam Johnston
Metalurgista Senior, Transmin
Metallurgical Consultants, Perú



Inscríbase en gecamin.com/geomet

ORGANIZAN



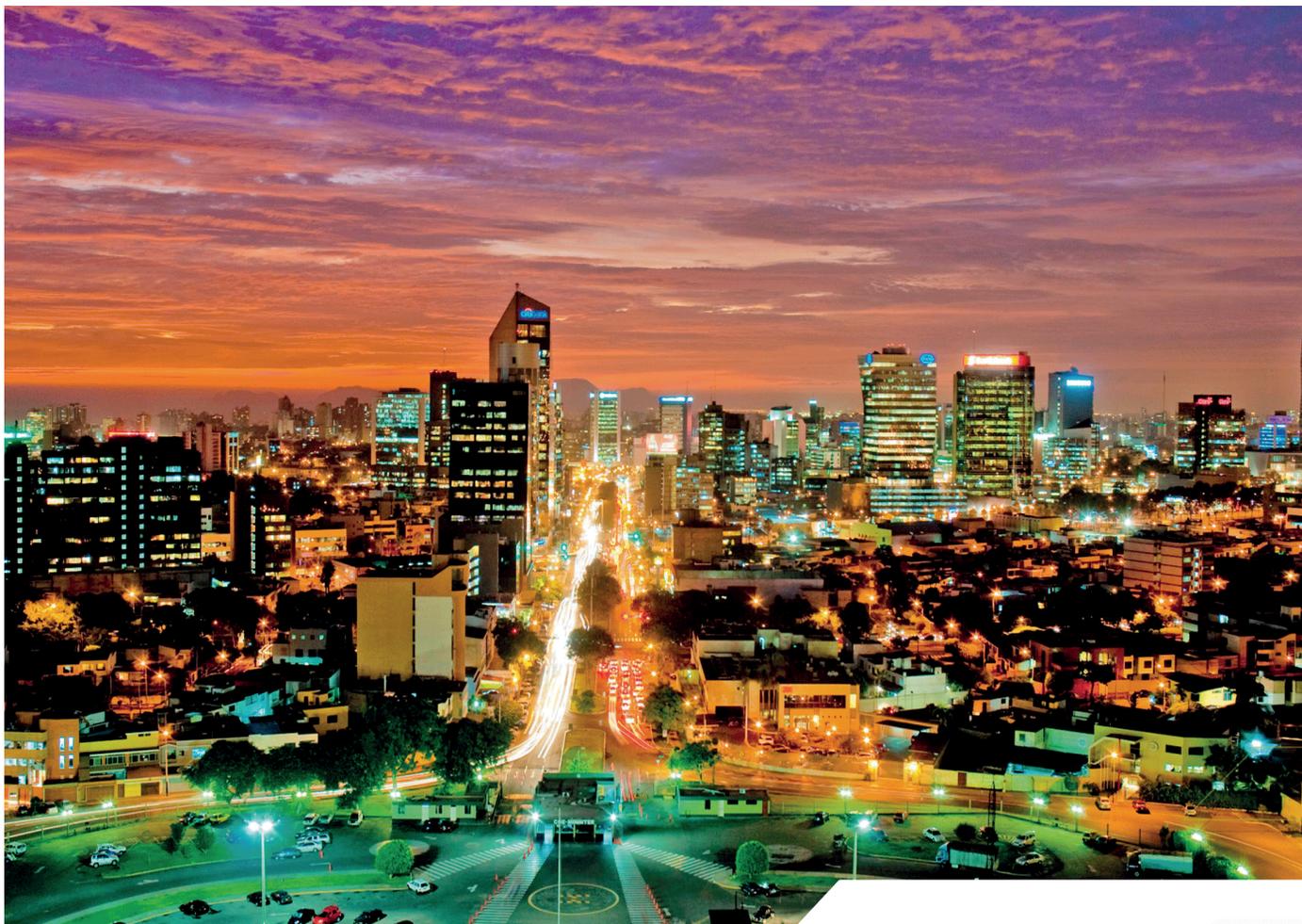
Universidad de Concepción
Instituto GEA



GECAMIN
Conferencias para la Minería

PATROCINAN





ENERGÍA & MINERÍA PERUANA

29 Y 30 NOVIEMBRE
BELMOND MIRAFLORES PARK, LIMA PERÚ

II CUMBRE INTERNACIONAL DE ENERGÍAS EFICIENTES Y
RENOVABLES PARA MINERÍA

Aportando valor al negocio minero
desde la eficiencia y las renovables

Contacto: Rosa De la Cruz
Cel: 991174070
Email: rdelacruz@perueventos.org

energiasrenovables.perueventos.org

ORGANIZAN:



OFICIALIZA:



CURSO -TALLER DE IPERC

Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Medidas de Control
en concordancia con el **D.S. N° 024 - 2016 - EM**



Fecha: **Miércoles 14 de Diciembre**
(4:00 pm a 9:00 pm)

Lugar: **Auditorio del MINEM**
(Av. De Las Artes Sur N° 260, San Borja)

- El efecto que producen los cambios en los procesos, materiales, equipos o maquinarias.
- Las deficiencias de las acciones correctivas.
- En las actividades diarias, al inicio y durante la ejecución de las tareas

OBJETIVOS:

Aplicar adecuadamente el proceso IPERC (Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Medidas de Control) en los aspectos que a continuación se indica:

- Los problemas potenciales que no se previeron durante el diseño o el análisis de tareas.
- Las deficiencias de las maquinarias, equipos, materiales e insumos.
- Las acciones inapropiadas de los trabajadores.

TEMARIO:

1. Aplicación práctica del IPERC – Continuo (ANEXO N° 7)
2. Jerarquía de Controles
 - > Eliminación.
 - > Sustitución.
 - > Controles de ingeniería.
 - > Señalización, alertas y/o controles administrativos.
 - > Usar Equipos de Protección Personal (EPP).
3. Elaboración de la línea base del IPERC (ANEXO N° 8)
4. Elaboración del mapa de riesgos.
5. Ejemplos prácticos.



EXPOSITOR: **Ing. Adrián Carrasco Álvarez**

Ingeniero Químico CIP, de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, con especialización en Seguridad y Salud Minera, con más de 20 años de experiencia en la materia. Cursó "Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo", en Pennsylvania State University y en la University of North Carolina en Estados Unidos.

Cargos ejercidos:

*Jefe de los Programas de Seguridad y Salud de Southern Perú Copper Corporation y Auditor Interno con el Sistema de Calificación Internacional de DNV (ISRS) (1991 – 1997).

*Superintendente, Auditor, Coordinador Regional y Gerente en el Área de Seguridad y Salud y Control de Pérdidas en Barrick Gold Corporation (1998 – 2013); en Perú, Estados Unidos, Chile, Argentina, República Dominicana, Pakistán y Zambia.

*Auditor de Seguridad y Salud en operaciones mineras en Canadá, Estados Unidos, Perú, Australia, Chile, Argentina y Tanzania.

INFORMES E INSCRIPCIONES:

BELLING COMUNICACIONES S.A.C.

Contacto: Karina Carrasco

Oficina: (51-1) 460 7200

RPC: 984 392 818

capacitacion@proactivoperu.com

INVERSIÓN:

1 inscrito: **S/. 290.00**

2 inscritos: **S/. 540.00**

3 inscritos: **S/. 780.00**

4 inscritos: **S/. 1,000.00**

5 inscritos: **S/. 1,200.00**

FORMA DE PAGO:

- Depósito en BCP (Soles):

193-1519473-0-11

- Cheque a nombre de:

Belling Comunicaciones SAC

INCLUYE: IGV, Certificado, coffee break, carpeta con el material impreso y CD (Exposiciones).

Datos caletas del mes

La gira de negocios inPERU Road Show Europa 2016 fue un éxito. La brigada de 60 personas, que visitó Londres y Madrid entre el 17 y el 18 de octubre estuvo liderada por el ministro, Eduardo Ferreyros; el presidente del Banco Central de Reserva del Perú (BCR), Julio Velarde, y el presidente de inPERU, Francis Stenning. La novedad fue la participación de la gobernadora de Arequipa, Yamila Osorio; y el gobernador de Piura, Reynaldo Hilbck. Muy aplicada, la gobernadora expuso ante inversionistas españoles una cartera de proyectos por 6,000 millones de dólares, en su mayoría orientados a la agroindustria, además se reunió con la presidenta del gobierno de Navarra, Uxue Barkos para una colaboración entre ambas regiones, sobre manejo del recurso hídrico para la agricultura, asunto en el que Navarra destaca... El gobierno peruano trabaja una propuesta de Tratado de Libre Comercio con el Reino Unido, sería para sortear al Brexit... Piura aprobó el proyecto de ordenanza regional que crea el Sistema Regional Descentralizado de Diálogo para la prevención de conflictos sociales, para actuar de manera preventiva con los municipios provinciales... El 1 de Octubre los periodistas estuvieron de fiesta, diversas entidades brindaron un reconocimiento a los profesionales que día a día llevan la noticia. Hombres y mujeres de prensa se dieron cita en el Mali a invitación de Fundación Telefónica, cuyo presidente Javier Manzanares dijo que hoy el periodismo digital cuenta con una bien ganada experiencia a pesar de lo cual los retos siguen siendo enormes. Al inicio la Web a través de las computadoras resultó disruptiva en el mundo de las noticias y ahora estamos ante el impresionante impacto de los dispositivos móviles, un mecanismo para estar al día sobre el acontecer nacional e internacional. ●

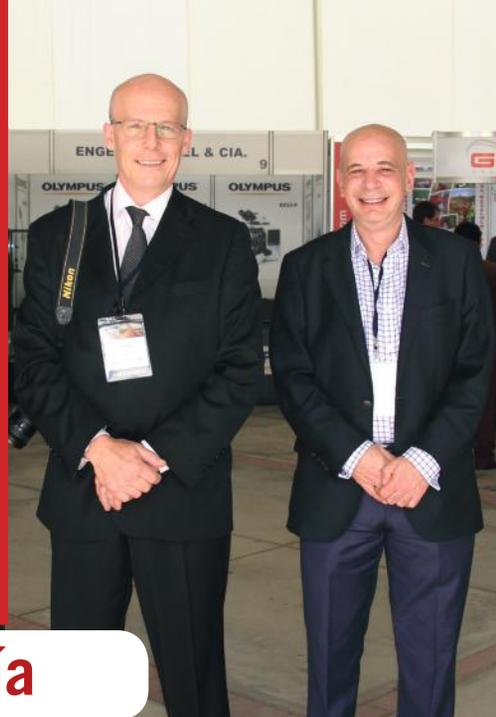


Día de la Energía 2016



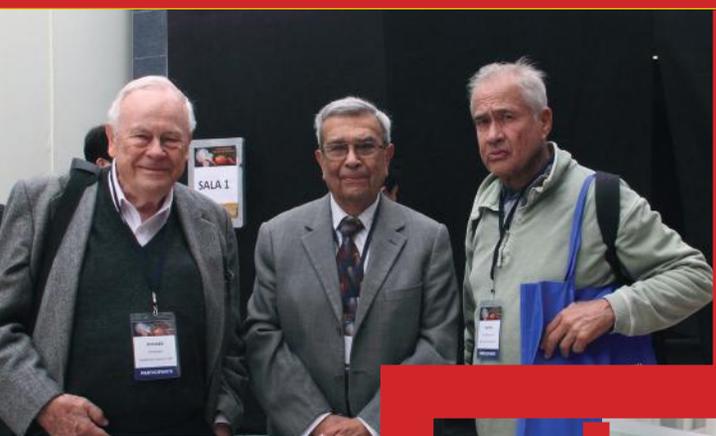
Cóctel PDAC 2017





XVIII Congreso Peruano de Geología

ProActivo Social



Con ilusión soñamos, con pasión construimos
y con satisfacción celebramos
esta extraordinaria historia de

ÉXITO.

Unidos y comprometidos llevamos esta operación a
los más altos escalones del prestigio mundial para

ORGULLO
del Perú.



ANTAMINA

www.antamina.com

¡CELEBRAMOS JUNTOS 15 AÑOS Y VAMOS POR MÁS!