

SEMANARIO **MINAS** *y petróleo*

Primeros en informar sobre minas y energía

ISSN 1814-4209 AÑO 22 Nº 937 - I&I EDITORES - LIMA, 15 DE FEBRERO DEL 2016

WWW.MINASYPETROLEO.COM.PE

PRECIO EN QUIOSCOS

LIMA: S/. 1.00

PROVINCIAS: S/. 1.00

VIA AEREA: S/. 1.50



ALAC EN CAJAMARCA:

IMPULSANDO PROYECTOS

- MESA DE DIÁLOGO EN CONSTANCIA

- VIDALÓN: "COBRE SE RECUPERARÁ EN 2 AÑOS"

- 42 PROYECTOS DE AGUA POTABLE PARA COTABAMBAS

Mesa de Diálogo en Constancia



Primeros acuerdos deja Mesa de Diálogo por proyecto minero Constancia en Cusco, se acuerda conformar subgrupos en responsabilidad social y medio ambiente. Próxima reunión será el 17 de febrero en Velille, informó el Ministerio de Energía y Minas (MEM).

Representantes del MEM y de la Presidencia del Consejo de Ministros (PCM), junto a autoridades y organizaciones sociales del distrito de Velille, instalaron el último miércoles 27 de enero una Mesa de Diálogo que atenderá los requerimientos de los pobladores de dicha jurisdicción, ubicada en la provincia de Chumbivilcas, en la región Cusco.

Este espacio de diálogo, que se desarrolló por más de tres horas en el patio de honor del colegio Juan de Dios Valencia, de Velille, dio como resultado la conformación de dos subgrupos de trabajo: Medio Ambiente y Responsabilidad Social.

Asimismo, se acordó el levantamiento inmediato de la medida de fuerza que bloqueaba las principales vías de acceso a la minera y se anunció que el miércoles 17 de febrero se realizará la próxima sesión de la Mesa de Diálogo en el auditorio de la misma institución educativa, en Velille.

Cabe recordar que dicha Mesa de Diálogo fue posible luego que los pobladores cusqueños acordaran levantar un paro de 72 horas contra la empresa minera HudBay Perú SAC, que promueve el proyecto minero Constancia en el mencionado distrito cusqueño.

Participaron de este diálogo Sergio Valencia, alcalde distrital de Velille; David Vera, alcalde provincial de Chumbivilcas; Guider Puma, presidente del Frente de Defensa de Velille; Odilón Salcedo, secretario general de la Federación Campesina de Velille y los representantes de las comunidades campesinas de Tuntuma, Casa Blanca, Ayaccasi, Alca Victoria, Cullahuata, Collana, Merques y Urazana.

En representación del Gobierno estuvieron presentes funcionarios de la Oficina Nacional de Diálogo y Sostenibilidad de la PCM, y de la Oficina General de Gestión Social del MEM.

Gálvez: “Ollanta Humala está mal informado sobre Camisea”

El presidente de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, Carlos Gálvez Pinillos, presidente de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía concedió una entrevista al diario Expreso que transcribimos a continuación:

¿Cómo ve el anuncio del presidente Ollanta Humala respecto a renegociar el contrato de exportación del gas de Camisea?

La verdad, no sorprende que ahora diversos candidatos a la Presidencia se hayan manifestado a favor de renegociar el contrato de exportación del gas de Camisea, a fin de que el Perú obtenga más regalías; sin embargo, el presidente Ollanta Humala señala que su Gobierno ya ha planteado a las empresas extractivas renegociar dicho acuerdo contractual, precisamente para percibir mayores regalías

¿Por qué cree usted que muchos dicen que está mal que el destino final del producto sea México?

Es público que está siendo usado por una empresa de generación eléctrica en México. El consorcio le vende esto a una compañía, y ocurre que esa compañía ha participado en una licitación, y allí ha comprometido la producción en un porcentaje importantísimo hacia México. Entonces, si la referencia es el “Henry Hub”, pues en realidad no hay mayor negociación. Hay cumplimiento del contrato, todo está parejo; que haya otros mercados es otra cosa. Pero ese no es el mercado con el que nos hemos comprometido, si se destina a México tiene implicancia con el Perú por la evolución que ha tenido. Lo que pasa es que en Estados Unidos se ha desarrollado



Economista Carlos Gálvez Pinillos, presidente de la SUMPE

el “shell gas” y eso ha ocasionado una caída (del gas) más dramática en el “Henry Hub”, que en otros mercados del orbe.

¿Qué opina usted de la versión que señala que el Perú estaría malbaratando su producción de gas?

Mire usted, hoy en día sucede eso como consecuencia de la caída de precios del gas, pero cómo se frotaban las manos cuando estaba en 12 dólares. Para explicarlo mejor, aquí lo que hay es un compromiso de Delta que no fija un precio sino que fija un marcador, fija un mercado. Ese mercado es el “Henry Hub”, que es al que se ha comprometido el consorcio y es el que puede subir o bajar el precio. Si hubiera subido nadie estaría diciendo nada, pero como ha caído se están quejando.

Un Minero Americano en Perú

Por Guillermo Vidalón sobre el libro de Charles Preble y la minería

Chuck Preble es el autor del libro “Un Minero Americano en Perú, una lección de paciencia y perseverancia”. En circunstancias en que el crecimiento de la economía ha disminuido significativamente, resulta importante leer las reflexiones de este ingeniero de minas norteamericano, quien apreció cómo un país que tenía un desarrollo relativo superior al de Corea del Sur en 1961, optó erróneamente por políticas que determinaron su estancamiento, empobrecimiento y su posterior reencuentro con la economía mundial.

Como ingeniero Preble, trabajó por más de 35 años en una de las principales empresas productoras de cobre del país. Las responsabilidades que asumió durante su trayectoria profesional lo convirtieron en su presidente. Desde dicha posición privilegiada, no exenta de riesgos, pudo mirar de cerca las políticas implementadas por seis administraciones gubernamentales de diferente orientación ideológica, así como las consecuencias de la aplicación de cada una de ellas.

Estando ad portas de un nuevo proceso electoral, en el que elegiremos a nuestras próximas autoridades, resulta relevante nutrirnos de una visión menos apasionada aunque cercana a la realidad nacional y al futuro del Perú.

Preble tiene varios motivos para preocuparse por nuestro país. Se encuentra casado con una dama arequipeña y su vinculación se vio reforzada porque sus dos hijos son peruanos.

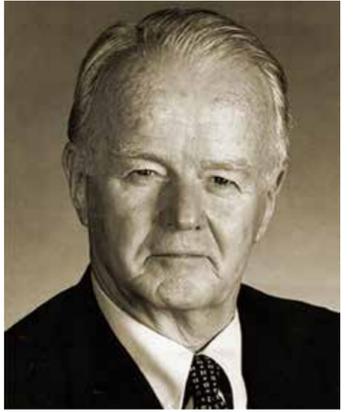
“Un Minero Americano en Perú” es un relato fecundo de las consecuencias de las medidas económicas que se decidieron en el primer gobierno de Fernando Belaunde, entre el 28 de julio de 1963 y el golpe del 3 de octubre de 1968, encabezado por el general Juan Velasco Alvarado. La suscripción del contrato Cuajone con un gobierno que había dado inicio a una serie de expropiaciones de industrias extractivas -petroleras y mineras-; posteriormente, ocupó las haciendas desalojando a sus propietarios y prosiguió hasta la toma de los medios de comunicación para controlar la información que se propalaba a la población.

El entusiasmo inicial de algunos empresarios locales por la implementación de políticas proteccionistas -que limitaban el ingreso de productos importados- hizo que el país creciera de manera artificial hasta que las reservas se agotaron y la economía se resintió.

En 1975, el general Francisco Morales Bermúdez asume el poder e inicia el retorno a la democracia con la convocatoria a una Asamblea Constituyente en 1978. Fue un período de gran agitación política y profunda crisis económica. En 1980, Fernando Belaunde Terry retorna a la presidencia tras ganar los comicios. Las reformas implementadas no fueron suficientes y en 1985, un joven Alan García Pérez, representante del partido aprista, llega al poder con una alta votación. Las políticas heterodoxas en lo económico convirtieron al Perú en una nación inelible por organismos financieros

internacionales. La inflación alcanzó niveles nunca antes registrados en la historia del país. Es desabastecimiento, el terrorismo y el empobrecimiento se agudizaron.

En 1990, contra todo pronóstico, Alberto Fujimori Fujimori ganó las elecciones con un programa de gobierno diferente del que ejecutó. Por fortuna, la coherencia de las medidas económicas adoptadas dio resultados excelentes, contó con el respaldo de la población en gran parte de sus diez años de gobierno y desarticuló y extinguió a los grupos terroristas. No obstante, diremos que más allá de los cuestionamientos y errores que se presentan en todos los gobiernos, de las políticas adoptadas por cada administración, lo importante es definir el horizonte y hacia dónde enrumbarse.



Ingeniero Charles Preble
Leamos con gusto y satisfacción esta “Lección de paciencia y perseverancia” que nos entrega Chuck (Charles G. Preble).

Vidalón: “cobre se recuperará en 2 años”

El superintendente de relaciones corporativas de Southern Perú, Guillermo Vidalón señaló, el 2 de febrero en el Seminario Energía y Minería organizado por COMEXPERU, que la empresa minera espera que el presente Gobierno pueda otorgarle la licencia de construcción para el proyecto Tía María, cuya inversión total asciende a 1,400 millones de dólares

“Nosotros esperamos que este gobierno nos de la licencia de construcción, confiamos en que esto será posible, porque creemos que es positivo para el desarrollo local, regional y nacional”, señaló Vidalón a la Agencia Andina.

El ejecutivo sostuvo que según las estimaciones de los expertos el precio del cobre subiría en los próximos dos años, acompañando la recuperación económica internacional, por lo que el inicio de la ejecución del proyecto minero debería darse en el corto plazo.

“Como el desarrollo del proyecto (Tía María) toma más o menos dos años, entonces dentro de ese tiempo empezaremos a producir”, manifestó.

Consideró que la compañía minera está avanzando con buen pie en su plan de sensibilización denominado “Reencuentro”, mediante el cual se lleva información

de casa por casa en la provincia arequipeña de Islay, sobre el proyecto Tía María. “Hay avances en el trabajo de sensibilización,



Guillermo Vidalón, superintendente de relaciones corporativas de Southern Perú

pues uno de los indicadores es que cada vez menos gente acude a las convocatorias de los manifestantes”, afirmó.

Vidalón indicó que la inversión social destinada a este plan (100 millones de soles) ya está beneficiando a los pobladores, agricultores y ganaderos del valle del Tambo, especialmente de la localidad de Cocachaca.

Agregó que si Tía María hubiera estado en operación entre el 2010 y 2015 habría generado para Cocachaca 55.8 millones de dólares por canon minero.

Declararían en emergencia agricultura en Cajamarca

El director regional de Agricultura de Cajamarca, Ábner Romero, se mostró preocupado por la situación que atravesaría la región, debido a la falta de lluvias que podría afectar el 50% de sembríos.

Asimismo, informó que las siembras más afectadas son las de maíz, que se encuentran en la zona sur de la región. Por su parte, los agricultores están optando por esperar las lluvias para sembrar menestras. Se informó, que hasta el momento se está trabajando para

Probablemente estos problemas no existirían si se hubiera construido los reservorios que contemplaba el proyecto Conga o al menos serían de mucha menor magnitud.

establecer con exactitud cuántas hectáreas de cultivos se podrían perder para gestionar el seguro agrario.

Según señaló el director de Agricultura, la pérdida de las siembras elevaría el costo de la canasta familiar (fuente agencia Andina).

CAPITAL INTELECTUAL S.A.
Servicios de Contabilidad, Consultoría, Auditoría y Gestión Empresarial

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

- Asesoría, supervisión y gestión contable
- Auditorías financiera, laboral y tributaria
- Asesoría a empresas extranjeras de exploración minera
- Consultoría en Sistemas Integrados de Gestión y Gobierno Corporativo
- Conocimiento tributario del sector minero
- Elaboración de estados financieros de acuerdo a las Normas Internacionales de Información Financiera, de aplicación obligatoria en el país
- Control interno y controles presupuestarios

Oficina LIMA: Calle Dean Valdivia 148, Edificio Platinum Plaza I
Piso 11, San Isidro
Teléfono (51 1) 7118329

Oficina AREQUIPA: Urb. Santo Domingo 2a. etapa F-4
José Luis Bustamante y Rivero
Teléfono (51 54) 463 527

rojias@cintesa.com.pe

L & L EDITORES SRL

Calle J.S. Wagner 1780 (antes Torre Tagle), Pueblo Libre - Telefax 262 8670
E-mail: info@minasypetroleo.com.pe
minasypetroleo@telefonica.net.pe

Hecho el Depósito Legal N° de Registro 99-2938
ISBN 1814-4209 Norma Internacional ISO 3297

DIRECTOR Luis Vargas Barbieri	EDITORA Responsabilidad Social Liliana Noriega	DIAGRAMACIÓN Rodolfo Vargas Delgado
PRESIDENTE DEL CONSEJO EDITORIAL Rómulo Mucho Mamani	EDITOR DE NOTICIAS Juan Ochoa	EDICIÓN DIGITAL / DISTRIBUCIÓN L & L Editores S.R.L.
COORDINACIÓN Carmen Rosa Pérez Jiménez	MARKETING Y VENTAS Liliana Noriega	IMPRESIÓN Creativos & Prensa SAC
LOGÍSTICA Santiago Bada	CORRESPONSAL EN CAJAMARCA Rafael F. Morales Sierra	

www.minasypetroleo.com.pe N° 937 - 15 de Febrero del 2016

Organizaciones de base fortalecidas por ALAC en Cajamarca



El fortalecimiento de las capacidades, individuales y colectivas, de las organizaciones de base es fundamental para ALAC



El proyecto "Jóvenes emprendedores" impulsa la capacidad empresarial de las nuevas generaciones

• "JÓVENES EMPRENDEDORES"

Como parte de los compromisos contemplados en el proyecto "Jóvenes Emprendedores" impulsado por ALAC - Yanacocha, FONDOEMPLEO y el Programa Nacional "Jóvenes Productivos" del Ministerio de Trabajo, el jueves 23 de julio, del año pasado, en ceremonia pública entregaron los equipos y materiales que servirán para implementar o mejorar el negocio de 13 jóvenes cajamarquinos, que ganaron el capital semilla otorgado por el proyecto. Hasta la fecha, 322 jóvenes de los distritos de Cajamarca, Los Baños del Inca, La Encañada y Celendín, han culminado su proceso de capacitación; de ellos 30 recibirán el "Kit Emprendedor", que consiste en materiales y equipos valorizados en 2,500 soles destinados a su negocio.

La entidad capacitadora para este proyecto es la Universidad Nacional de Cajamarca, que a través de un staff de docentes con experiencia abordaron los siguientes módulos: "Habilidades básicas para el emprendimiento", "Capacidades emprendedoras personales", "Generación de ideas de negocio y Tecnologías de Información" y "Comunicación, preparando a los jóvenes para emprender un negocio de manera sostenible".

Los ganadores en esa oportunidad fueron: Alexander de la Cruz Salazar, María Yopla Landa, Susana Alcántara Vilca, Karen Aliaga Vilela, Walter Paucar Pérez, César Zelada Pinedo, Adiel Chilón Ishpilco,

Moisés Cusquisbán de la Cruz, Lupe Cueva Julca, Edinson Cachay Rodríguez, Araceli Adrianzén Ruiz, Flor Espinoza Vásquez y Rosmary Rodríguez Terán.

"Con el proyecto he podido capacitarme, conocer, elaborar e implementar un plan de negocio y el capital semilla es una gran contribución para hacerlo realidad, pues a veces tenemos la idea, las ganas pero nos falta lo económico, ahora lo que quiero es que mi negocio salga adelante", afirma Ana Karen Aliaga, participante cuyo negocio está en el rubro de elaboración de derivados lácteos.

Es importante resaltar que las iniciativas productivas presentadas por los jóvenes se ubican en los rubros de servicios, producción de lácteos, elaboración de alimentos, producción y comercialización de cuyes y artesanía.

• "EDUCACIÓN PARA EL ÉXITO"

Con la finalidad de promover la trascendencia que tiene la educación para el desarrollo, ALAC llevó a cabo, en Julio del año pasado, la conferencia magistral "Educación para el éxito", a cargo del prestigioso conferencista mexicano Manuel Alonso Inclán, experto en temas de desarrollo humano, programación neurolingüística y control total de calidad.

Durante la conferencia se resaltó y valoró la labor del docente como formador de ciudadanos, a pesar de las condiciones actuales en que los profesores se desempeñan. Asimismo, se enfatizó la importancia de la actitud que se debe tener para superar y afrontar -de manera creativa y positiva- la problemática educativa. "Creo que estas conferencias contribuyen para una mejor comprensión y actuación en la labor pedagógica.

Victor Muguera, joven ingeniero de sistemas, fue premiado con beca "Alberto Benavides de la Quintana"

El conferencista, que es una persona muy preparada, ha abordado una temática llena de valores, de propuestas metodológicas para el maestro, de cambios de actitud en el modo de pensar, de actuar, de ser; además de inculcar una formación ética que debe ser transmitida a sus estudiantes", manifestó Robert Torres Cabrera, especialista en investigación e innovación educativa, de la Dirección Regional de Educación de Cajamarca.

La mencionada actividad permitió a los asistentes ampliar su visión sobre lo que está sucediendo en el mundo y en la comunidad, motivándolos a mirar la vida con optimismo, buen ánimo y solidaridad. Fue organizada por el área de Educación de la Asociación Los Andes de Cajamarca, en coordinación con el área de Proceso de Yanacocha, sinergia que definitivamente dio excelentes resultados.

• CAJAMARQUINOS LISTOS PARA INSERTARSE EN EL SECTOR SERVICIOS

A través del proyecto "Capacítate para Crecer", participantes de los distritos de Cajamarca y Los Baños del Inca culminaron, satisfactoriamente, su capacitación en los módulos de "Asistente de ventas", "Caja", "Atención al cliente", "Asistente de cocina, hotelería y housekeeping", lográndose que 119 pobladores se encuentren listos para trabajar, de acuerdo a las exigencias de la demanda laboral, en el sector servicios. "Capacítate para Crecer" es un proyecto de la alianza público privada, cuyo objetivo es mejorar las competencias laborales y contribuir con la inserción laboral de la población desempleada y subempleada de la provincia de Cajamarca.

Esta iniciativa -que se encuentra en su segundo año de implementación- permite fortalecer las capacidades de cientos de cajamarquinos, quienes ya se encuentran preparados y con mayores oportunidades de ingresar al mercado laboral formal. "Este proyecto ha cambiado demasiado

Desde el 2009, la Asociación "Los Andes de Cajamarca" (ALAC), organismo corporativo de Yanacocha, impulsa el concurso de "Pequeños Proyectos Productivos" que, inicialmente, se llevaron a cabo en alianza con la Fundación CODESPA. Es a partir del 2013 que ALAC asume, de manera directa, esta iniciativa cuya finalidad es apoyar el fortalecimiento de las capacidades individuales y colectivas de los miembros de las organiza-

ciones de base, fortaleciendo sus capacidades técnico-productivas y de comercialización y buscando mejorar su calidad de vida, con la generación de ingresos y empleos, contribuyendo al desarrollo económico local. MINAS Y PETRÓLEO describe, a continuación, algunas de las iniciativas realizadas por ALAC para impulsar el fortalecimiento de capacidades de las organizaciones de base de Cajamarca.



Jóvenes de Celendín sustentando sus planes de negocio



Listos para insertarse al sector servicios

mi forma de pensar y actuar, pues no sólo nos invita a crecer en conocimientos, sino a estar preparados para poder insertarnos al mercado laboral y sentirnos seguros de nosotros mismos", sostiene Fernando Chuquimango Huamán, alumno que obtuvo el mayor puntaje en este grupo.

A través de esta iniciativa, impulsada por ALAC - Yanacocha, FONDOEMPLEO y el Ministerio de Trabajo, 486 pobladores de los distritos de Cajamarca, Los Baños del Inca y La Encañada han sido capacitados y certificados durante la ejecución del proyecto y se tiene un total de 48 participantes que se encuentran trabajando, formalmente, en distintas empresas locales, con resultados favorables en su desempeño laboral y personal.

• BECA "ALBERTO BENAVIDES DE LA QUINTANA" PARA INGENIEROS DE SISTEMAS

Para la Asociación "Los Andes de Cajamarca", contribuir con el desarrollo sostenible e inclusivo de Cajamarca, a través del fortalecimiento de su capital humano, es una prioridad.

En ese sentido, a partir de 2015, ALAC denomina a sus becas: "Alberto Benavides de la Quintana", en reconocimiento a un peruano que dejó huella con su trabajo y constante preocupación por la educación

peruana; además de su cercanía y contribución con Cajamarca, con el propósito de motivar a los profesionales cajamarquinos a seguir su ejemplo y capitalizar sus características.

Así, el 06 de julio del 2015, en ceremonia pública, se adjudicó la décimo sexta beca (que tiene una inversión de 100,000 dólares) otorgada por PROBECA al joven profesional cajamarquino Víctor Muguera Capristán quien, de un total de 109 postulantes, resultó elegido bajo un proceso de rigurosa selección.

El ganador es un joven ingeniero de sistemas, egresado de la UPN y, actualmente, labora en la Municipalidad Provincial de Cajamarca. Es preciso resaltar que el profesional hará su maestría en Gestión de Proyectos en Estados Unidos gracias a la beca que tiene una inversión de 100,000 dólares. Durante la ceremonia de homenaje póstumo a Don Alberto Benavides de la Quintana, ALAC suscribió importantes convenios. El primero, un convenio marco con el Programa Nacional de Becas y la ampliación del convenio vigente por dos años más para becas de maestría en Estados Unidos con la Comisión Fullbright.

A la fecha, son cuatro años que ALAC se encuentra otorgando becas en los distintos niveles de especialización: 15 becarios están realizando sus maestrías en prestigio-

sas universidades del Perú, Estados Unidos y Francia, de los cuales 8 ya culminaron sus estudios y, actualmente, se encuentran aportando con sus conocimientos a su tierra. Asimismo, más de 50 jóvenes universitarios participaron de pasantías de emprendimiento y liderazgo y uno de ellos está a mitad de carrera universitaria, quien se mantiene por mérito a su esfuerzo y dedicación.

• POBLADORES DE LA ENCAÑADA CAPACITADOS EN CURSOS PRODUCTIVOS

Como parte de las actividades programadas por el proyecto "Capacítate para Crecer" se realizó la clausura del curso de "Elaboración de productos lácteos", que certificó a 20 pobladores del Centro Poblado de Yanacancha Baja fortaleciendo sus conocimientos en la producción de quesos, mantequilla, yogur y manjar blanco.

Esta zona, ubicada en la parte alta de La Encañada, es reconocida por su producción lechera, por lo que este tipo de capacitaciones contribuye al desarrollo productivo de la comunidad y sus habitantes.

Es importante mencionar que a partir de la ejecución del proyecto se conformó una Asociación de Productores de Lácteos,

Participantes se muestran satisfechos con la capacitación recibida en cursos productivos

la misma que está siendo fortalecida por la municipalidad distrital.

"Capacítate para Crecer" es una iniciativa cofinanciada por FONDOEMPLEO y ALAC - Yanacocha, siendo el programa nacional "Impulsa Perú", del Ministerio de Trabajo, la entidad que lo ejecuta en los distritos de Cajamarca, Los Baños del Inca y La Encañada, en este último un total de 110 pobladores fueron capacitados y certificados en los módulos de "Elaboración de Derivados Lácteos", "Manejo y mejoramiento de ganado vacuno" y "Cultivo de pastos y forraje con riego tecnificado". Ellos pertenecen a los centros poblados de Yanacancha Grande, Yanacancha Baja y a Chanta Alta.

El Centro Experimental de Formación Profesional Público de Gestión Privada, (CEFOP) Cajamarca, fue la entidad encargada de las capacitaciones y en las 8 semanas que estas duraron, los pobladores ampliaron sus conocimientos técnicos y además fortalecieron sus habilidades blandas como comunicación asertiva, liderazgo, entre otras, que los ayudarán no solo a desenvolverse adecuadamente en la elaboración de lácteos, sino a manejar mejor sus relaciones interpersonales en favor de generar condiciones de empleabilidad o comercialización de sus productos.

• ALAC - YANACOCHA PRESENTÓ PROYECTO DE PROMOCIÓN DE LA LECTURA

Con el objetivo de promover y reconocer la lectura como hábito trascendente

en la vida de niños, jóvenes y adultos, en el marco del proyecto "Promoción de la Lectura en Cajamarca" se realizó la conferencia denominada "La Lectura, otra revolución", a cargo de la reconocida escritora argentina María Teresa Andruetto, ganadora en el 2012 del premio Hans Christian Andersen, otorgado por IBBY (Organización Internacional para el Libro Juvenil), más conocido como "El pequeño Nobel de la Literatura



260 Jóvenes de Cajamarca, Baños del Inca y La Encañada recibieron certificación

participaron pequeñas iniciativas empresariales impulsadas por ALAC - Yanacocha. El evento, al que asistieron 180 alumnos, se realizó en el campus de la universidad y tuvo como objetivo generar en ellos nuevos aprendizajes, a partir de pequeñas experiencias empresariales exitosas, que se complementan con lo aprendido en clases.

Es importante resaltar que ALAC - Yanacocha, participó con los siguientes proyectos: "Producción Competitiva de papa nativa PROPAPA", ejecutado por ADERS Perú; "Puesta en Valor de Hongos Comestibles", ejecutado por ADEFOR; "Asociación Joyeros San Eloy", de participantes del quinto concurso de pequeños proyectos productivos; "Hortifrescaj"; microempresa creada a partir de una Unión de Créditos y Ahorro (UNICA) que produce verduras y hortalizas orgánicas y Lácteos "Huacariz".

Esta actividad se realizó en el auditorio del Centro de Información y Cultura de Ya-

nacocha. En ambas actividades participaron docentes, directores, padres de familia, poetas, escritores y público interesado en hacer de la lectura una estrategia para vivir mejor.

• INICIATIVAS EMPRESARIALES IMPULSADAS POR ALAC SE PRESENTARON EN LA UPN

Como parte de las actividades programadas por la facultad de Administración y Negocios de la Universidad Privada del Norte (UPN), se realizó la "Primera Feria Informativa de microempresarios cajamarquinos", generada por programas de responsabilidad social empresarial, en la que participaron pequeñas

iniciativas empresariales impulsadas por ALAC - Yanacocha. El evento, al que asistieron 180 alumnos, se realizó en el campus de la universidad y tuvo como objetivo generar en ellos nuevos aprendizajes, a partir de pequeñas experiencias empresariales exitosas, que se complementan con lo aprendido en clases.

Es importante resaltar que ALAC - Yanacocha, participó con los siguientes proyectos: "Producción Competitiva de papa nativa PROPAPA", ejecutado por ADERS Perú; "Puesta en Valor de Hongos Comestibles", ejecutado por ADEFOR; "Asociación Joyeros San Eloy", de participantes del quinto concurso de pequeños proyectos productivos; "Hortifrescaj"; microempresa creada a partir de una Unión de Créditos y Ahorro (UNICA) que produce verduras y hortalizas orgánicas y Lácteos "Huacariz".

De esta manera, alumnos y docentes de la UPN conocieron del trabajo que está

realizando ALAC - Yanacocha y su contribución al desarrollo de capacidades empresariales y productivas de agricultores y pequeños empresarios con gran potencial.

Prestigiosa escritora, María Teresa Andruetto, fue invitada a conversatorio para promover la lectura



EXSA presenta Exsaditch, dinamita que se lanzará inicialmente en los mercados de Estados Unidos y Canadá



- Exsaditch es una nueva apuesta de EXSA por la innovación.
 - Este producto ha sido desarrollado 100% en el Perú, por el equipo de Investigación y Desarrollo de EXSA.
 - Exsaditch será comercializado inicialmente en EEUU y Canadá a través de una red de distribuidores.
- Lima, 01 de febrero de 2016.-** EXSA, empresa peruana líder en soluciones exactas en fragmentación de roca para la minería e infraestructura lanza Exsaditch, una nueva

dinamita diseñada para los mercados internacionales, ampliando el portafolio de productos de la empresa. El lanzamiento de esta nueva solución se realizó en el evento de ingeniería de explosivos más grande del mundo, organizado por la Sociedad Internacional de Ingeniería de Explosivos: el ISEE 2016, donde EXSA es miembro activo y único expositor peruano.

Exsaditch es la nueva apuesta de EXSA por la innovación, es un producto 100% peruano, desarrollado por el equipo de Investigación y Desarrollo de EXSA. El producto posee una serie de innovaciones técnicas frente a otras dinamitas del mercado, siendo una de sus características la reducción de gases tóxicos post voladura, convirtiéndolo en una alternativa amigable con el medio ambiente.

Entre otras características de Exsaditch se encuentra la resistencia a temperaturas

extremas de frío y calor, y su excelente resistencia al agua. Además, es la única dinamita en el mercado a prueba de balas y que posee una vida útil de 18 meses, 3 veces superior a la competencia. Otras características que ha incorporado EXSA a esta nueva dinamita, es un alto poder rompedor y una excelente fragmentación en roca dura.

“Como parte de nuestra cultura de innovación, lanzamos Exsaditch, un producto totalmente nuevo, creado para atender, inicialmente, al sector construcción, Oil & Gas y minería en Estados Unidos y Canadá. Exaditch proporciona una eficiente fragmentación de roca, lo cual se traduce en un ahorro sustancial de energía y costos para los clientes.

Gracias a ello, se convertirá en una alternativa muy competitiva para estos países”, señaló César Velasco, Gerente Desarrollo de



Nuevos Negocios de EXSA. Cabe recordar que anteriormente, EXSA exportaba la dinamita tradicional a Estados Unidos y Canadá, logrando exitosos resultados con ventas superiores a 2000 toneladas, habiéndose posicionado como una gran alternativa para los clientes en ese mercado. Con Exsaditch, la empresa espera superar ampliamente sus ventas históricas en esa región.

MERCADO de metales

Al 2 de Febrero del 2016

Oro
El oro se cotizó en US\$/oz.tr. 1 128,5 el 2 de febrero. En enero, el oro promedió US\$/oz.tr. 1 097,4, mayor en 2,7 por ciento respecto de diciembre de 2015. El alza se debió a la mayor incertidumbre de los mercados bursátiles y a las mayores probabilidades de que la Reserva Federal sea más gradual en su política de aumento de tasas.



Cobre
El 2 de febrero el cobre se cotizó en US\$/lb. 2,09. En enero, el cobre promedió US\$/lb. 2,02, menor en 3,6 por ciento frente a diciembre de 2015. Esta presión a la baja se explicó por los temores de una desaceleración mayor en China y por el superávit de oferta global.

Zinc
La cotización del zinc el 2 de febrero fue US\$/lb. 0,76. El zinc promedió en enero US\$/lb. 0,69, menor en 0,3 por ciento respecto de diciembre de 2015. Esta evolución se asoció a temores de menor demanda de China y a señales de sobreabastecimiento; aunque limitada por la interrupción en el suministro tras problemas en algunas minas.



Fuente: BCRP, Nota Semanal 05-2016 del 5 de febrero de 2016

42 proyectos de agua potable para Cotabambas

Los proyectos se ejecutan en localidades ubicadas en el ámbito del proyecto minero Las Bambas, en el marco del Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP), sujetos al cumplimiento de procedimientos para la eficiente utilización de los recursos públicos, y el logro de un mayor impacto socioeconómico en las localidades beneficiarias. Al respecto, el director ejecutivo del Programa Nacional de

Más de S/. 156 millones invierte el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (MVCS) en 42 proyectos de agua potable y saneamiento básico en diversas comunidades rurales de la provincia de Cotabambas, región Apurímac.

Saneamiento Rural (PNSR), Víctor Sevilla Gildemeister, informó que son proyectos de suministro domiciliario de agua segura y baños con inodoro, ducha y lavatorio, destinados a mejorar la calidad de vida de los pobladores.

Las localidades que se beneficiarán con estos servicios pertenecen a los distritos de Challhuahuacho, Haquira, Cotabambas, Coyllurqui, Mara y Tambobamba.

Manifestó que los proyectos con un notorio avance son once, los mismos que se ejecutan desde el año 2014, con una inversión cercana a los 30 millones de soles, en los distritos de Haquira y Tambobamba.

Los proyectos de agua potable y saneamiento beneficiarán a diversas comunidades de Cotabambas, Apurímac

Otro paquete de ocho proyectos, por un monto superior a los S/. 13 millones, beneficiará a más de 2,000 personas del distrito de Haquira.

Siete de estos proyectos se ejecutan con la modalidad de Núcleo Ejecutor, es decir la población organizada a la que se le ha transferido el presupuesto para su administración y liderazgo de sus proyectos respectivos.

• EN 33 COMUNIDADES DE CHALLHUAHUACHO

En las 33 comunidades del distrito de Challhuahuacho, el PNSR ha realizado diagnósticos situacionales de los sistemas de agua y saneamiento, de los cuales ha priorizado a cinco localidades para elaborar sus respectivos perfiles técnicos para la ampliación y mejoramiento de estos servicios.

Este mismo diagnóstico situacional ha recomendado obras de mantenimiento y reposición de los sistemas de agua en otros cinco poblados, donde se implementarán sistemas

de cloración, a cargo del Romas DIT (del Midis) y el Núcleo Ejecutor Departamental Apurímac (NED), con financiamiento del sector Vivienda.

• PEQUEÑAS CIUDADES

En vías de ejecución se encuentra otro grupo de cinco proyectos para localidades consideradas como pequeñas ciudades: Challhuahuacho, en el distrito de ese mismo nombre; Añarqui y Ccaranca, en el distrito de Cotabambas; Coyllurqui, en el distrito de ese mismo nombre; y CCapacca, en el distrito de Mara.

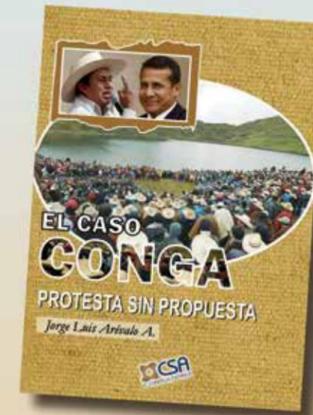
Dichos proyectos, que beneficiarán a más de 36,000 pobladores, demandarán una inversión de S/. 75 millones. La ejecución estará a cargo del Programa Nacional de Saneamiento Urbano (PNSU), con la asistencia técnica del Programa Nacional de Saneamiento Rural (PNSR), correspondiendo a Challhuahuacho más del 80 por ciento de la inversión (fuente: Agencia Andina).



EL CASO CONGA: PROTESTA SIN PROPUESTA

Por Jorge Arévalo Acha

Interesante análisis del sector minero y la movilización social en el problema de Cajamarca y la explotación de Conga, proyecto detenido por las protestas sociales de la zona, los antecedentes, quiénes son los opositores, el papel de la empresa y el estado, quién gana y quién pierde de los opositores.



Adquiéralo directamente en nuestras oficinas a S/. 20.00 incluido igv, el ejemplar. Envíos, incluido el flete, S/. 25.00 Depósitos en cuenta corriente de L & L Editores SRL:

- Banco de Crédito del Perú, Cta.Cte. M.N. 193-0224165-0-92
- Interbank Cta. Cte. M.N. 108-2021490435

Jr. José Santiago Wagner 1780 (antes Torre Tagle), Pueblo Libre, Telefax (511) 2628670, email: editoresminasypetroleo@hotmail.com, minasypetroleo@telefonica.net.pe



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

Tecnología en refinación y eficiencia en comercialización.



Galvani 165 Urb. Santa Rosa Ate, Lima - Perú Telfs: (511)3261421 - 3261414 www.psa.com.pe psa@psa.com.pe

La Página de LAMPADIA

Superemos los mitos sobre el agua

La paradoja de la escasez y abundancia de agua en el Perú

El agua viene siendo un tema que se ha sembrado de minas, tanto por gente de buena intención, algunos desinformados y otros oportunistas que encuentran en él un espacio para cosechar réditos políticos.

Iniciando un mayor análisis sobre este importante tema, el especialista en asuntos hídricos, Leopoldo Monzón Ugarriza, expone a continuación algunas ideas esclarecedoras sobre la realidad del agua (dulce) en el Perú.

Monzón nos explica que el Perú es el octavo país con más agua dulce del planeta. Que no sabemos aprovechar el recurso, pues no cosechamos el agua, ya sea en grandes represas o reservorios menores y familiares, como postula el programa de Sierra Productiva. Tampoco trasvasamos el agua que perdemos hacia el Atlántico para su uso social y productivo en la costa árida del Perú. Además dimensiona el esfuerzo económico que debemos movilizar para poner en valor este importantísimo recurso. Veamos su análisis:



¿Conocemos la realidad del Recurso Hídrico?

Leopoldo Monzón Ugarriza
Gerente General de PROESMIN SAC
Consultor Temáticas Hídricas

En la tierra tenemos los siguientes tipos de agua: la dulce, la salobre y el agua del Mar. El tipo de agua que se utiliza para consumo humano, en agricultura-ganadería, minería e industria en general, es básicamente agua dulce proveniente de: Ríos, Manantiales, Lagunas, Lagos, Aguas Subterráneas, Precipitaciones, Nevados, etc. Por ello el agua es y será el bien más preciado para la humanidad, más aun hoy con el cambio climático que estamos experimentado y comprendiendo muy poco, se vuelve imprescindible conocer más sobre la oferta, demanda, disponibilidad, calidad, gestión y manejo del agua.

El Perú es el octavo País con más agua dulce del mundo, contando con 231 cuencas hidrográficas, 70% de los glaciares tropicales del mundo, 1,007 ríos y 12,200 lagunas; sus precipitaciones varían desde los 40mm de promedio anual en la costa a 3,000 mm en la selva y 300 mm en la sierra como promedio.

Ante este panorama lo primero que se viene a la mente es **si tenemos abundancia del recurso, ¿por qué sufrimos tantas carencias y tantos conflictos alrededor de ello?** La explicación es que la población no siente, ni percibe esto, porque solo el 35% de la misma tiene agua las 24 horas del día, por lo que le es válido que el 65% de la población piense que el desarrollo de proyectos mineros, energéticos, agropecuarios determinan que la disponibilidad de agua disminuya y que las posibilidades de contar con él a futuro sean inciertas.

Esta disyuntiva nos obliga a ser creativos y emprender el reto de conocer el balance hídrico en las principales cuencas e intercuencas del País, comenzando por las de la costa y la sierra; concentrando esfuerzos en donde se encuentran las mayores poblaciones y considerando la vocación territorial más adecuada para la extracción racional de recursos naturales renovables y no renovables. En esta línea, en los últimos meses, con el auspicio del Banco Mundial, Gobierno Regional de Huancavelica, el MINEM, ONG Tendiendo Puentes, Sierra Exportadora y el Gobierno Regional de Junín, hemos estudiado 8 cuencas e intercuencas que han arrojado resultados muy parecidos entre ellas respecto al: superávit del recurso hídrico en mediaciones anuales y el déficit estacional entre Julio y Noviembre, la mala gestión del recurso por las organizaciones rectoras, por falta de información, excesivo consumo de agua de la agricultura (por falta de riego tecnificado), contaminación por falta de control y gestión y, falta de plantas potabilizadoras (PTAP), Biodigestores y de plantas tratamiento (PTAR).

Conocida nuestra realidad hídrica mes por mes, en cada una de las cuencas identificadas, estaremos en condiciones de elaborar la planificación adecuada de la infraestructura necesaria, la ingeniería y la construcción de la misma a nivel nacional, comenzando con las soluciones para la población. Esto debe generar un cambio en la percepción respecto al recurso, por lo menos debemos llegar al bicentenario con el 70% de la población con agua y desagüe las 24 horas al día y en paralelo, en costa y sierra, tecnificar el riego, construir macro, mini y micro represas, en la selva, mejorar la infraestructura de transporte y la remediación de pasivos ambientales producidos en el pasado por minería, petróleo, agro y la población. Conociendo lo oneroso que puede ser esto y, para romper el paradigma de que si podemos llegar a soluciones rentables y sostenibles, procedimos a calcular el cierre de la brecha hídrica en el Perú que suma US\$58,000MM (US\$23,000MM en agua, desagüe y redes; US\$25,000MM en mejora de riego y represas y US\$10,000MM en mejoras ambientales, rehabilitaciones y reforestación).



Esto se puede financiar de tres fuentes: Minería y Gas, Agro y por la puesta en valor del territorio. Cinco mega proyectos mineros como los que evitamos se desarrollen durante los últimos años, nos generarían impuestos (a los precios deprimidos de hoy) de aproximadamente US\$ 5,000MM anuales por un promedio de 20 años (de vida de los proyectos). El incremento estimado de 300,000 Has. Para el agro, nos generaría en pisos altitudinales de los 500 a los 2,000 msnm impuestos de US\$3,000MM anuales, producto de la siembra de Café, Cacao, Cítricos, Arándanos, Palta y Uva; y la capacidad de poner en valor 20,000 Has. de terrenos para vivienda y actividades productivas para 500,000 pobladores que generarían impuestos por US\$5,000MM. Si llevamos esto a un flujo de caja simple, en los primeros cinco años tendríamos un nuevo PAÍS.

Esta propuesta debe ser mejorada con los comentarios de los lectores. Ahora que está claro que podemos conocer algo más del agua, podremos seguir estudiando las principales cuencas y presentando modelos a partir de un manejo adecuado del recurso hídrico que derive en generación de riqueza para la población. **Lampadia**