

SEMANARIO MINAS y petróleo

Primeros en informar sobre minas y energía

ISSN 1814-4209 AÑO 22 Nº 953 - L&L EDITORES - LIMA, 13 DE JUNIO DEL 2016

WWW.MINASYPETROLEO.COM.PE

PRECIO EN QUIOSCOS

LIMA: S/. 1.00

PROVINCIAS: S/. 1.00

VÍA AÉREA: S/. 1.50

SOUTHERN: PROMOVIENDO EL SUR DEL PERÚ

- ESTE AÑO EL COBRE SUPERARÁ LOS 2 MILLONES DE TMF

- EL SUR CRECERÁ 7.9% GRACIAS A LA MINERÍA

- CAPACITACIÓN A COMUNIDADES DEL LOTE 192

CETEMIN y el saber hacer



Ing. Raúl Benavides, presidente del directorio de CETEMIN

“El saber, el saber hacer y el saber ser” es el lema que resume la filosofía de CETEMIN, prestigioso centro de capacitación y educación técnica que acaba de inaugurar su nueva sede, en Santa Anita, donde se impartirá enseñanza de calidad en la modalidad de externado; ya que siempre se brindó formación educativa, con internado, en su campus de Chosica.

de nuestros docentes, pero estamos seguros que lo lograrán”, afirmó Raúl Benavides, Presidente del directorio de CETEMIN.

• DOBLE ACREDITACIÓN TÉCNICA PERUANA CANADIENSE

CETEMIN apuesta por la educación técnica de excelencia y en base a ello brinda formación, por competencias, de acuerdo al sistema educativo de sus socios canadienses de la escuela de CEGEP, en la provincia de Quebec, con quienes ofrece una doble acreditación técnica peruana y canadiense. “Esperamos que muchos de los alumnos de este campus opten por esta doble acreditación técnica”, puntualizó Raúl Benavides.

• FORMACIÓN TÉCNICA DE CALIDAD MUNDIAL

La nueva sede cuenta con seis aulas taller: electricidad doméstica e industrial, hidráulica y electro-hidráulica, motores, laboratorio de seguridad industrial, taller para instalaciones de gas natural doméstica y un laboratorio con simuladores de equipo pesado.

“Impartiremos la formación básica en las instalaciones de Santa Anita y la complementaremos con formación especializada en nuestro campus de Chosica, donde se cuenta con talleres más sofisticados y mejor implementados”, señaló Raúl Benavides.

En importante señalar que en el campus se brindarán las seis carreras técnicas que, normalmente, se dictan en la modalidad de externado: explotación de Minas, geología, mantenimiento de equipo pesado, mantenimiento eléctrico e instrumentación, procesos metalúrgicos, medio ambiente.

Adicionalmente a ello, se ofrecerán seis programas modulares: operación de equipo pesado (cargador frontal, excavadora, retroexcavadora, montacarga y camiones de bajo

tonelaje), electricidad doméstica e industrial, hidráulica y electro-hidráulica, motores diésel, seguridad industrial e instalaciones de gas natural.

• “PODEMOS HACER MUCHÍSIMO CON MUY POCO”

“Nuestra aspiración es ser la escuela técnica que tanto prometen los políticos que hoy compiten por el sillón de Pizarro. Somos una organización, sin fines de lucro, que ha sido fundada con el sueño de dar educación técnica de calidad a toda la juventud peruana. En CETEMIN nadie se beneficia de los excedentes económicos de nuestra actividad.

Todo es reinvertido en mejorar nuestras instalaciones y la calidad de nuestra enseñanza. Nuestros 13 años de historia demuestran que podemos hacer muchísimo con muy poco, con el apoyo de todos, lograremos mucho más y cada día nos acercaremos -con mayor velocidad- a cumplir nuestro sueño. Santa Anita es un paso importante para cumplir con el mandato de los fundadores”, finalizó Raúl Benavides.



- Perforaciones diamantinas.
- Perforaciones de aire reverso (RC).
- Perforaciones y pruebas geotécnicas.
- Perforaciones y pruebas hidrogeológicas.
- Monitoreo e instalaciones de instrumentaciones geotécnicas e hidrogeológicas.
- Anclajes e inyección de cemento.
- Mediciones de desviaciones de taladros.



www.gygeexploraciones.pe

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

jrojas@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 98-2938
ISSN 1814-4209 Norma Internacional ISO 3297

DIRECTOR Luis Vargas Barbieri
PRESIDENTE DEL CONSEJO EDITORIAL Rómulo Mucho Mamani
COORDINACIÓN Carmen Rosa Pérez Jiménez
LOGÍSTICA Santiago Bada

EDITORA Responsabilidad Social Liliana Noriega
EDITOR DE NOTICIAS Juan Ochoa
MARKETING Y VENTAS Liliana Noriega
CORRESPONSAL EN CAJAMARCA Rafael F. Morales Sierra

DIAGRAMACIÓN Rodolfo Vargas Delgado
EDICIÓN DIGITAL / DISTRIBUCIÓN L & L Editores S.R.L.
IMPRESIÓN Lettera Gráfica

www.minasypetroleo.com.pe N° 953 - 13 de Junio del 2016

Este año el cobre superará los 2 millones de TMF

La producción nacional de cobre fue de 702,477 TMF en el periodo enero – abril del 2016, lo que permite confiar que en el presente año se superará largamente la meta de los 2 millones de toneladas de cobre por año. Con esa producción nuestro país recuperaría el segundo lugar entre los grandes productores de cobre, posición que perdió ante China en el 2011, país que con 1 millón 750 mil toneladas, de producción, nos superó por 49 mil toneladas en el 2015.

Con una producción de 187,983 TMF de cobre en el mes de abril del 2016, se estuvo muy cerca del récord mensual de 188,052 TMF que se había establecido en marzo de este año. Sin embargo, el promedio de producción diaria de cobre, en ese mes, fue el mayor en la historia de la minería peruana, por cuanto abril es un mes de sólo 30 días.

• PRODUCCIÓN DE COBRE EN ABRIL 2016

La producción de cobre del mes de abril del 2016 fue superior en 65,477 TMF a la del mismo mes del 2015, lo que se explica por las siguientes mayores producciones, comparando ambos meses:

- Cerro Verde 28,969 TMF más de producción, como resultado de su reciente ampliación, que en el periodo enero – abril del 2016 llevó a esa empresa, con 42,724 TMF mensuales de producción promedio, a ser el mayor productor de cobre del Perú.
- Las Bambas 21,959 TMF, que fue la producción de este proyecto minero en abril del 2016, mientras que en el mismo mes del 2015 aún no estaba en producción.
- Antamina 7,405 TMF, como resultado de que la explotación se realizó en zonas más ricas, que las explotadas en abril del 2015
- Constancia 6,528 TMF, como consecuencia de que ya está operando a plena capacidad, lo que no ocurría en abril del 2015.
- Antapaccay 4,140 TMF, como consecuencia de que abril del 2016 fue un mes en el que la producción estuvo por encima del promedio, mientras que en abril del 2015 ocurrió todo lo contrario.

En el periodo enero – abril del 2016 el volumen de la producción minera peruana se incrementó, en relación al mismo periodo del año anterior, en tres de los cuatro metales cuyo valor de sus exportaciones es más significativo: cobre (primer producto de exportación del Perú) 51.66%, oro (segundo producto de exportación del Perú) 6.75% y plata 14.82%. Mientras que el zinc con el 9.08% fue el único, de estos cuatro metales, cuya producción decreció (ver cuadro adjunto).

En el lado negativo cabe mencionar a Chinalco, que al parecer aún no puede superar sus problemas técnicos en Toromocho, ya que en los primeros 4 meses del 2016 sólo produjo 44,185 TMF de cobre, cifra inferior a las 49,802 TMF del mismo periodo del año anterior y que también estuvo por debajo de su capacidad programada de producción.

• CERRO VERDE SUPERARÁ LAS 500 MIL TMF ESTE AÑO

Un hecho digno de destacar es que la producción de Cerro Verde, que había estado descendiendo en los últimos años, alcanzó las 171,882 TMF en los primeros 4 meses del 2016, lo que representó un incremento del 169% con respecto a la producción del mismo periodo del 2016.

Esta mayor producción es consecuencia de la ampliación que se ha realizado en la mina, con la cual, en el presente año podría no sólo superar el récord de una mina peruana de 463 mil toneladas de cobre de producción en un año (Antamina), sino inclusive superar las 500 mil toneladas de producción. La producción de cobre de Antamina, hasta el 2015 el primer

productor de cobre del Perú, aún no alcanza los niveles de los años 2012 y 2013 de 463 mil y 461 mil TMF anuales, respectivamente.

Sin embargo, en los primeros 4 meses de este año con una producción de 148,497 TMF muestra una recuperación frente a las 115,435 TMF que produjo en el mismo periodo del año anterior y presenta una proyección del orden de las 446 mil toneladas, para todo el 2016. Que sería su tercera mayor producción histórica.

• ORO: IMPORTANTE INCREMENTO DE LA PRODUCCIÓN INFORMAL

De acuerdo con las cifras del MEM, nuestro país tuvo un incremento en la producción de oro del 6.75% en el periodo enero – abril del 2016, con respecto al mismo periodo del año anterior. Este incremento se sustenta en la mayor producción de la minería informal, que se incrementó en 5.1 toneladas, equivalente al 126%. Aunque cabe señalar que esta producción es difícil de cuantificar, por lo que la estimación del MEM genera serias dudas, especialmente porque gran parte del oro informal se exporta clandestinamente.

Cabe señalar que el volumen de la producción formal de oro ha estado descendiendo aceleradamente en los últimos años, lo cual se explica, principalmente, por la enorme reducción que han estado experimentando, las producciones auríferas de Minera Yanacocha y Barrick Misquichilca, las cuales, en los primeros 4 meses del 2016 tuvieron un descenso del 23.8% y del 29.5%, con relación al mismo periodo del año anterior, respectivamente.

• ZINC: CIFRAS NEGATIVAS

De acuerdo con las cifras del MEM, la producción de zinc del Perú mostró una caída del 9.1% en los 4 primeros meses del 2016, en relación a la del mismo periodo del año anterior, lo que se explica, principalmente, por un descenso del 8.5% en la producción de Milpo (incluidas sus subsidiarias) y del 25.4% en la producción de Antamina, dos de los tres grandes productores de zinc del Perú. Volcan, el otro gran productor de este metal, incrementó su producción en 4.9% (incluyendo sus subsidiarias), lo que le permitió ubicarse como el primer productor de zinc de nuestro país en el periodo enero – abril del 2016.

PRODUCCIÓN MINERA - ENERO A ABRIL 2016							
METALES	Unidad de Medida	ABRIL			ENERO - ABRIL		
		2015	2016	Var. % 2016/2015	2015	2016	Var. % 2016/2015
COBRE	(TMF)	122,506	187,983	53.45%	463,192	702,477	51.66%
ORO	(Grs.f.)	11,847,271	12,447,402	5.07%	47,352,483	50,548,793	6.75%
ZINC	(TMF)	114,323	96,785	-15.34%	458,528	416,899	-9.08%
PLATA	(Kg.f.)	296,299	348,342	17.56%	1,236,623	1,419,872	14.82%
PLOMO	(TMF)	24,878	25,905	4.13%	102,034	104,333	2.25%
HIERRO	(TMF)	668,045	661,148	-1.03%	2,953,010	2,757,115	-6.63%
ESTAÑO	(TMF)	1,654	1,441	-12.93%	6,230	5,714	-8.27%
MOLIBDENO	(TMF)	1,632	2,335	43.09%	6,735	8,191	21.62%
TUNGSTENO	(TMF)	13	0	-99.98%	51	0	-99.98%

Cifras Preliminares
FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE MINERÍA - DPM - Dirección de Promoción Minera

SEMANARIO MINAS y petróleo

PRECIOS SUSCRIPCIÓN (incluyen IGV)

En Lima, un año	US\$ 50.00	<input type="checkbox"/>	Provincias, un año	US\$ 65.00	<input type="checkbox"/>
Seis meses	US\$ 30.00	<input type="checkbox"/>	Seis meses	US\$ 38.00	<input type="checkbox"/>
Provincias, un año	US\$ 65.00	<input type="checkbox"/>	Extranjero, un año	US\$ 170.00	<input type="checkbox"/>
Seis meses	US\$ 38.00	<input type="checkbox"/>	Seis meses	US\$ 90.00	<input type="checkbox"/>
			Suscripción digital	US\$ 40.00	<input type="checkbox"/>

L & L EDITORES SRL
Calle J.S. Wagner 1780 (antes Torre Tagle), Pueblo Libre - Telefax 262 8670
email: minasypetroleo@telefonica.net.pe
editoresminasypetroleo@hotmail.com

LLAME O ENVIE POR FAX SU ORDEN DE SUSCRIPCIÓN



La crianza de alpacas es la base de la economía en Huaytire

● **MEJORAMIENTO DEL MANEJO Y PRODUCTIVIDAD DE ALPACAS**

La crianza de camélidos sudamericanos es la base de la economía de Huaytire. Para optimizar su producción, los pobladores de esa comunidad recibieron cuatro módulos de esquila para fibra de alpaca y un ecógrafo para diagnóstico de gestación, como parte del “Programa Integral de Huaytire”, que ejecuta Southern Peru a través de su aporte voluntario “Ayuda del Cobre”.

De ese modo, la empresa minera entregó el paquete de instrumentos y equipos que contribuirán al mejor manejo y productividad de alpacas, cuya crianza constituye una de las principales actividades económicas de dicha comunidad, la cual estuvo representada, en la entrega, por su alcalde Saturnino Paquera y el Presidente de la Comunidad campesina, Oswaldo Escobar.

Es importante destacar que los cuatro módulos de esquila electromecánica mejorarán el proceso de extracción de vellón de alpaca (o “cosecha de la fibra”), con buena calidad, presentación y limpieza, al permitir cortes uniformes y sin contaminación.

En Huaytire, se aplicaba la esquila tradicional o con tijeras, generando cortes desiguales y eventuales daños a la piel del animal con la consecuentemente menor calidad y precio del vellón. Además, requería mayor demanda de mano de obra, ya que se necesitaban dos personas para atender de 25 a 30 alpacas, por día, mientras que con los nuevos equipos sólo se requiere de una sola persona.

Asimismo, el ecógrafo permitirá realizar diagnósticos de gestación en el animal (a partir del sexto mes de gestación), así como ecografías de

corazón, riñones e intestinos, gracias a su alta resolución de imagen facilitando diagnósticos rápidos y fiables.

De esa forma, Southern Peru reforzó su compromiso con el desarrollo integral del centro poblado de Huaytire, que cuenta con una población aproximada de 346 habitantes, quienes poseen alrededor de 6,600 alpacas, 380 llamas y 354 ovinos.

● **RIEGO POR GOTEO BENEFICIARÁ A 231 AGRICULTORES**

En el valle de Ite, provincia de Jorge Basadre, Región Tacna se prevé la implementación de un sistema de riego tecnificado que se instalará sobre 466 hectáreas de terreno, lo cual permitirá consolidar el potencial agrícola de la zona. Actualmente, ya se están realizando los trabajos de campo para poner en marcha el anhelado proyecto.

Asimismo, se realizará la instalación de subunidades de riego, sistemas de fertilización hidráulica y se llevarán a cabo capacitaciones para los agricultores en el manejo tecnológico, operación y mantenimiento de estos modernos sistemas de riego. En la actualidad, ya se está llevando a cabo la fase de instalación de tuberías de conducción y de riego para la distribución homogénea del recurso hídrico y fertilizante. Es importante destacar que este kit tecnológico tiene un cabezal de filtrado automático.

Con la finalidad de lograr óptimos resultados, se realizan frecuentes reuniones de campo para inspeccionar el avance del proyecto y trabajos que se están realizando, donde participan, también, la Municipalidad Distrital de Ite, la Comisión de Usuarios de Ite y funcionarios de Southern Peru. “Es una oportunidad que no se debe desaprovechar, una gran esperanza.

Con diálogo y predisposición de todos los actores de este proyecto, se logrará establecer un pilar del desarrollo en el valle”, señaló el agricultor Jorge Villar.

● **ORDEÑADORAS AUTOMATIZADAS**

Con la entrega de 129 ordeñadoras automatizadas, financiadas a través del “Fondo de Desarrollo Jorge Basadre” que administra Southern Peru, unos 15 ganaderos del valle han aprendido a usar, con eficiencia, y dar adecuado mantenimiento a estos equipos de alta tecnología que les permitirán ordeñar de 16 a 20 vacas por hora.

La entrega de equipos, valorizados en más de 714 mil soles, forma parte del Plan de Desarrollo Agropecuario de la Municipalidad Distrital de Ite, que en conjunto demanda la inversión de 7,7 millones de soles, e incluyó la compra de toros de engorde, vaquillonas preñadas, e implementación de un estable integral.

“Ite será el primer distrito productivo del país gracias a este tipo de aportes, al que se sumarán 1,800 hectáreas de riego tecnificado, entrega de vaquillonas y otras acciones. Les agradecemos por acompañarnos en este día histórico para nuestro distrito”, señaló el alcalde de Ite al recibir este importante aporte de la empresa minera.

● **POSTA DE INSEMINACIÓN DE COPLAY DA BUENOS RESULTADOS**

Tras un año de funcionamiento, la Posta de Inseminación de Coplay (Torata), implementada de manera co-participativa por Southern Peru y la “Asociación de Productores Lácteos de Coplay”, está registrando óptimos resultados, lo que deriva en el mejoramiento genético del ganado vacuno y por tanto, en un mayor rendimiento lechero.

El Presidente de dicha Asociación, Wilson Nina Amézquita, confirmó que, actualmente, se han realizado 140 inseminaciones a vaquillonas

Optimizar la producción de camélidos sudamericanos en Huaytire, Tacna; mejorar los sistemas de agua potable, alcantarillado y almacenamiento en la ciudad de Moquegua; promover programas orientados a enriquecer conocimientos, habilidades y competencias de los pobladores de ambas regiones, en las zonas de influencia minera de Southern Peru, son algunas de las iniciativas



Con las ordeñadoras automatizadas, ahora se ordeñan de 16 a 20 vacas por hora

lográndose con ello 20 crías hembras de alta genética, de la raza Holstein. “Para mí es muy satisfactorio dar a conocer los logros de la posta porque su funcionamiento está haciendo que hoy en día se tengan animales mejorados, genéticamente, que están produciendo hasta 40 litros de leche, cuando antes un productor hablaba de 10 a 15 litros de producción”, explicó.

La posta de inseminación se instaló hace un año y desde entonces ha estado funcionando como una suerte de “fondo rotatorio”. Fue implementada por la empresa y la Asociación, de manera compartida, con pajillas de semen de toros mundialmente probados.

Para la obtención de fondos, la Asociación vende las pajillas a los ganaderos interesados en el mejoramiento de su ganado; de esta manera la posta registra ingresos y renueva el lote de pajillas, para continuar atendiendo la solicitud de inseminación de los productores.

Es importante resaltar que la posta cuenta con pajillas de semen de toros de alta genética, pistolas de inseminación, guantes obstétricos, fundas y nitrógeno líquido para garantizar la conservación del semen. Todos estos implementos con indispensables para concretar el proceso.

De ese modo, la Asociación está cumpliendo los objetivos que se ha trazado: fortalecer la cadena productiva de lácteos, proyecto que impulsa Southern Peru.

● **“OBRAS POR IMPUESTOS” Y EL DESARROLLO DE MOQUEGUA**

Mediante la modalidad “Obras por impuestos” la empresa Southern Peru está llevando a cabo la instalación y mejoramiento de los sistemas de agua potable, alcantarillado y almacenamiento en la ciudad de Moquegua. Los trabajos que son ejecutados por la empresa “Superconcreto” tienen más del 90% de avance.

Para dar a conocer los avances de la obra, la empresa ejecutora “Superconcreto” realizó, recientemente, una visita guiada con los principales medios de comunicación, autoridades de la municipalidad provincial de Mariscal Nieto, de Moquegua, y representantes de Southern Peru.

En ella se informó sobre la situación actual de la instalación y mejoramiento de los sistemas de agua potable, alcantarillado y almacenamiento en la ciudad de Moquegua.

Por su parte, el ingeniero Julio Moore Guzmán, residente de la obra,

realizó una explicación de los trabajos que están realizando por encargo de la Municipalidad y la empresa Southern Peru, con una inversión de 84 millones de soles.

El avance actual en el cambio total de redes de agua y desagüe de la ciudad, supera el 90%. En Moquegua se ha programado la instalación de 130 kilómetros de tubería de agua y desagüe faltando tan solo ocho en las calles Cusco, entre Piura y Arequipa y la calle Ayacucho, entre Arequipa y Piura. Con ello se cumplirá con el objetivo primordial de la obra: implementar una red de agua y desagüe moderna, operativa y que garantice un servicio de calidad y sin problemas para la población de Moquegua.

● **ENTREGA DE PRIMER PROYECTO CON “OBRAS POR IMPUESTOS”**

El centro poblado menor San Francisco, de la provincia de Mariscal Nieto, Región Moquegua, ahora tiene vías pavimentadas, veredas y gradearias, muros de contención y barandas metálicas de protección, señalización, mobiliario urbano, jardinerías e iluminación. Ello, bajo la modalidad de “Obras por impuestos” y en virtud a un convenio suscrito entre la Municipalidad de Mariscal Nieto y Southern Peru, empresa que lo financió con un monto aproximado a 16.5 millones de soles.

El proyecto de “Mejoramiento y ampliación de pistas y veredas, muros de contención de la zona 3 del Centro Poblado Menor (CPM) San Francisco”, garantiza mayor seguridad a la población, ornato en la zona beneficiando, aproximadamente, alrededor de 3,480 familias.

Tras superarse observaciones menores formuladas al proyecto, autoridades provinciales y residentes del Centro Poblado San Francisco inauguraron la importante obra que ha cambiado el rostro de la zona, la ha modernizado y le ha dado mayor seguridad.

que la empresa minera, conjuntamente, con las autoridades locales y regionales, desarrolla en beneficio de los habitantes de esas regiones del sur del país. A continuación, detallaremos algunas de las más importantes obras, realizadas en Tacna y Moquegua, que han impactado, de manera trascendental, en el desarrollo económico y social de esas regiones

Antes, San Francisco lucía atravesado y con vías precarias. Ahora luce nuevo rostro moderno para una mejor calidad de vida de la población.

Y es que el mejoramiento, ampliación y asfaltado de las pistas y veredas, además de la construcción de muros de contención garantizan condiciones de seguridad y transitabilidad en las vías urbanas, pasajes y graderías de la zona 3 del Centro Poblado.



Donación de Southern de cuatro módulos de esquila para la fibra de alpaca

● **SUPERANDO DIFICULTADES PARA ACCEDER A ZONAS REMOTAS**

Para facilitar el transporte y acceso a los colegios ubicados en las zonas más remotas de Moquegua, el Gobierno regional y la empresa Southern Peru impulsan el Proyecto TIC a través del cual los coordinadores rurales, del área de gestión pedagógica de la UGEL Mariscal Nieto, podrán trasladarse en motocicletas hasta los lugares más recónditos con el fin de hacer su trabajo de supervisión y monitoreo de los centros educativos de su jurisdicción, ubicados en Carumas, San Cristóbal, Titire, Chojata e Ichuña, hasta donde les es muy difícil llegar.

La implementación forma parte del Proyecto TIC, que promueve el

Quince emprendedoras lograron constituir su empresa comunal a través del proyecto “Torateñas emprendedoras”

Gobierno Regional de Moquegua en alianza con Southern Peru. El objetivo de dicho equipamiento es superar las dificultades que existen en transporte y movilidad, permitiendo que los especialistas del nivel inicial, primaria y secundaria del área de Gestión Pedagógica y los coordinadores de las redes rurales visiten en forma permanente las Instituciones Educativas. La entrega de ocho motocicletas cero kilómetros se

realizó en el local de la UGEL Mariscal Nieto y contó con la participación del Vice Gobernador Regional, Emilio Euribe Rojas, el director regional de Educación, Luis Alberto López Bustamante, el director de la UGEL Mariscal Nieto, Renso Quiroz Vargas y el Jefe de Relaciones Públicas Cuajone de Southern, Felipe Gonzales.

“Debemos destacar este gran proyecto de inversión. Hoy vamos a poner en uso estas herramientas que van a permitir a los coordinadores de



Donación de motocicletas para la UGEL de Mariscal Nieto, en Moquegua

las diferentes redes, visitar constantemente las instituciones educativas para supervisar el trabajo. Esa era una de las grandes debilidades que teníamos como UGEL porque nuestra jurisdicción es la más grande y a su vez los problemas geográficos nos imposibilitaban estar en contacto directo con las instituciones educativas”, sostuvo Renso Quiroz, director de la UGEL de Mariscal Nieto.

● **ENRIQUECIENDO CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y COMPETENCIAS**

Jóvenes de las provincias de Candare y Basadre (Tacna), así como del distrito de Torata (Mariscal Nieto-Moquegua), se trata de la segunda etapa del Proyecto “Torateñas Emprendedoras” y la primera fase del proyecto “Orégano de mi tierra”, ambos orientados a impulsar la comercialización de productos.

La segunda etapa de “Torateñas Emprendedoras” se ejecutará en virtud a un convenio que suscribirán la Asociación Civil “Ayuda del Cobre” y “Aprenda, Instituto de la Libre Empresa” que, en esta oportunidad, será la encargada de ejecutar el programa. Las emprendedoras fortalecerán el proceso de comercialización de los productos que aprendieron a elaborar en la primera fase y los que ya cuentan con Registro Sanitario, expedido por DIGESA.

Como se recuerda, 15 emprendedoras lograron constituir su empresa comunal denominada “Frutylac Sociedad Anónima” y se adiestraron durante varios meses en la preparación de macerados, néctares, encurtidos y mermeladas. Su néctar de piña ya cuenta con el Registro Sanitario respectivo para ser comercializado en cualquier parte del país. En tanto, una decena de mujeres de Torata Alta crearon su empresa “Panadería y Pastelería Torata Alta SAC”, y tras recibir capacitación lograron producir no sólo pan tradicional de Torata, sino una variedad de innovaciones como: pan de camote, pan de harina de papa, pan de arracacha; entre otros.

Desde entonces alrededor de 300 jóvenes de localidades vecinas a las operaciones mineras han interactuado con culturas de trabajo en esta compañía desarrollando diversas especialidades, tanto en el campo administrativo como en áreas operativas de Ilo.

● **FORTALECIENDO LA COMERCIALIZACIÓN**

Dos nuevos proyectos productivos pondrá en marcha la empresa Southern Peru en el distrito de Torata (Mariscal Nieto-Moquegua). Se trata de la segunda etapa del Proyecto “Torateñas Emprendedoras” y la primera fase del proyecto “Orégano de mi tierra”, ambos orientados a impulsar la comercialización de productos.

La segunda etapa de “Torateñas Emprendedoras” se ejecutará en virtud a un convenio que suscribirán la Asociación Civil “Ayuda del Cobre” y “Aprenda, Instituto de la Libre Empresa” que, en esta oportunidad, será la encargada de ejecutar el programa. Las emprendedoras fortalecerán el proceso de comercialización de los productos que aprendieron a elaborar en la primera fase y los que ya cuentan con Registro Sanitario, expedido por DIGESA.

Como se recuerda, 15 emprendedoras lograron constituir su empresa comunal denominada “Frutylac Sociedad Anónima” y se adiestraron durante varios meses en la preparación de macerados, néctares, encurtidos y mermeladas. Su néctar de piña ya cuenta con el Registro Sanitario respectivo para ser comercializado en cualquier parte del país. En tanto, una decena de mujeres de Torata Alta crearon su empresa “Panadería y Pastelería Torata Alta SAC”, y tras recibir capacitación lograron producir no sólo pan tradicional de Torata, sino una variedad de innovaciones como: pan de camote, pan de harina de papa, pan de arracacha; entre otros.

Continúa en la pag. 6



Ya se han logrado 20 crías hembras de alta genética en la posta de iseminación de Coplay

Asimismo, dicha empresa logró obtener, ante DIGESA, el registro sanitario para el "pan de Torata", una de las variedades que producen. La segunda etapa del proyecto apunta a fortalecer las capacidades empresariales de las mujeres, y lograr que otros productos de las empresas "Frutylac" y la "Panadería y Pastelería Torata Alta", también obtengan su respectivo Registro. Adicionalmente, se implementará un plan de comercialización en una escala mayor a la registrada en la primera etapa.

● **ORÉGANO DE MI TIERRA**

De igual forma, se trabajará el proyecto denominado "Orégano de mi Tierra", en el que se involucrará a productores de la hierba aromática de Torata, con quienes se impulsará la comercialización y/o colocación de sus productos en mercados internacionales.

Es importante resaltar que, hace poco más de tres años, la empresa minera a través la Asociación Civil "Ayuda del Cobre", trabaja el Proyecto de Fortalecimiento de la cadena productiva del orégano. En virtud a éste, la "Asociación de Productores de Plantas Aromáticas del Distrito de Torata", (APADIT), accedió a un Fondo Rotatorio por 60 mil soles con los que la organización compra el producto, directamente, a asociados y no asociados de Torata, desterrando a los intermediarios. Adicionalmente a ello, el proyecto facilita la comercialización del producto y hasta el momento los resultados han sido auspiciosos.

● **FONDO EDUCATIVO**

Finalmente, el componente de "Fondos Educativos" busca ofrecer un programa de capacitación y formación técnica que incremente las posibilidades de inserción laboral de jóvenes de bajos recursos. Por lo pronto 19 jóvenes de los distritos de Camilaca y Quilahuani, en Candarave, se preparan en un reconocido instituto en carreras de 2 y 3 años de duración. Ellos se encuentran cursando carreras de mantenimiento de maquinaria pesada, mantenimiento de maquinaria de planta, electrotecnia industrial, mecánica automotriz e instalaciones electrotécnicas.

El sur crecerá 7.9% gracias a la minería

El inicio de operaciones de la ampliación de Cerro Verde le dará un nuevo impulso económico a la región Arequipa este año. Una presentación de Aurum Consultoría & Mercado revela que tendrá un crecimiento del PBI de 7.9% en conjunto con las regiones del sur, muy por encima del promedio nacional que se estima alcanzará el 3.3%.

El estudio "Perspectivas Económicas 2016, Región Arequipa", al 31 de mayo de 2016, presentado por Gustavo Riesco Lind, socio fundador de Aurum Consultoría & Mercado, revela que el inicio de operaciones de la ampliación de Cerro Verde y de la minera Las Bambas en Apurímac, serán los principales impulsores de este crecimiento.

"La zona sur del Perú continuará liderando el crecimiento nacional, debido, principalmente, a la mayor producción en el sector minero. El crecimiento nacional estará explicado especialmente por el incremento del PBI minero en la región sur, como consecuencia de la entrada en producción del proyecto Las Bambas y la ampliación de Cerro Verde", señaló Riesco Lind en su presentación en el IV Estudio "El Mercado de Edificaciones Urbanas en la provincia de Arequipa", de la Cámara Peruana de la Construcción (Capeco), realizada en el Colegio de Arquitectos de Arequipa.

Según estudios de Apoyo Consultoría, el promedio de crecimiento del PBI esperado para el país en este año es de 3.3%, mientras que en las demás regiones del país, como Lima, tendrán un avance del 3.1%; centro, 2.2%; oriente, 1% y norte, 0.2%; por lo que el 7.9% de expansión que tendrá el sur, permitirá incrementar el avance económico del Perú.

Sin embargo, a pesar de ser la región líder en crecimiento, la demanda interna en la zona sur disminuirá, debido, principalmente, a la caída de la

inversión en grandes proyectos, en su mayoría mineros, que no podrá ser compensada por la inversión en infraestructura concesionada. En Tacna y Moquegua crecerá tanto el PBI como la demanda interna. En cambio, en Arequipa se espera fuerte crecimiento del PBI con caída de la demanda interna, al igual que en Apurímac.

Riesco Lind sostuvo que la caída de la demanda interna se debe a que finalizaron los grandes proyectos mineros, por lo que los proveedores y empresas afines ya no tendrán el auge que tuvieron, aunque la recuperación de la confianza del consumidor podría paliar este descenso, sumado a propuestas que continúan en marcha o nuevas que están por iniciarse como el anuncio de Ferreyros de invertir 30 millones de dólares en La Joya en una planta de reparación de equipos de minería o los megacentros comerciales.

● **DATO**

Otra alternativa que tendrá que evaluar el Gobierno es destrabar las inversiones que están en cartera, y aunque estos no tienen la misma dimensión de Cerro Verde o Las Bambas, contribuirán al crecimiento. La diversificación productiva es otro reto para la nueva gestión, pues evitará que el sur dependa solo de la minería. (Fuente: Mercados & Regiones "El mejor resumen de noticias sobre Arequipa y el sur, directo a su bandeja").

Capacitación a comunidades del Lote 192

El MEM, a través de la Dirección de General de Asuntos Ambientales Energéticos, llevó a cabo en Iquitos el "II Curso de Protección y Monitoreo Ambiental de las Actividades de Hidrocarburos", dirigido a los pobladores de las cuatro cuencas del ámbito del Lote 192.

El objetivo del curso, que se desarrolló entre el 25 y 31 de mayo, último fue fortalecer las capacidades de los participantes a fin de

que puedan desempeñarse como monitores ambientales de las actividades de hidrocarburos que se realizan en áreas aledañas a sus comunidades. En esta oportunidad participaron 40 pobladores de las comunidades nativas representadas por la Organización Regional Indígena del Alto Pastaza (ORIAP) y la Federación de las Comunidades Nativas del Tigré (FECONAT).

Cabe indicar que la capacitación se dio como parte de los acuerdos del proceso de consulta previa del Lote 192, realizados el año 2015. La inauguración del curso contó con la participación de representantes de la

El Ministerio de Energía y Minas (MEM) realizó un curso de capacitación a las comunidades nativas de las cuatro cuencas del ámbito del Lote 192, correspondientes a los ríos Marañón, Tigre, Corrientes y Pastaza en la región Loreto. La temática fue la protección y monitoreo ambiental.

Dirección de General de Asuntos Ambientales Energéticos del MEM, así como del titular de la Dirección Regional de Energía y Minas de Loreto, Luis Sánchez. En tanto, la Clausura contó con la presencia del Sr. Fernando Chujé Ruiz, Presidente de FECONAT, Sr. Wilmer Chávez Sandy, Presidente de ORIAP.

Durante el desarrollo del curso, los participantes realizaron clases prácticas de trabajo de campo en monitoreo de suelo, así como prácticas de monitoreo de aire, ruido y agua,

poniendo en práctica los conocimientos impartidos. Cabe indicar que este curso se desarrolló a través de clases teóricas y prácticas, a cargo de la institución SENATI. Esta capacitación benefició a jóvenes y adultos previamente elegidos en su respectiva comunidad, quienes al finalizar el curso tienen el compromiso de aplicar todo lo aprendido en sus comunidades. Es importante precisar que el primer curso se llevó a cabo entre los meses de noviembre y diciembre del 2015.



Las clases prácticas fueron un elemento fundamental en la capacitación

MERCADO de metales

Al 3 de Junio del 2016

Oro
Del 25 de mayo al 1 de junio, el precio del oro bajó 0,5 por ciento a US\$/oz.tr. 1 214,5. La caída reflejó una mayor venta de oro por parte de los inversores a la espera de la decisión de la Fed sobre las tasas de interés.



Cobre
En el mismo período, el precio del cobre cayó 0,8 por ciento a US\$/lb. 2,09. La caída se explicó por los temores de desaceleración de la economía china y por el dato de superávit global de cobre refinado en el primer bimestre del año.

Zinc
El precio del zinc subió 4,7 por ciento a US\$/lb. 0,86 entre el 25 de mayo y el 1 de junio. El aumento estuvo asociado a la caída de inventarios de dicho metal en las bolsas mundiales, principalmente explicado por la reducción de inventarios en la bolsa de Shanghai.



Fuente: BCRP, Nota semanal No. 21, 3 de junio de 2016

El oro seduce a los inversionistas

Solo a marzo, unos 1.100 gestores de fondos, entre ellos George Soros, compraron más de 78 millones de acciones de Barrick Gold.

Las tasas de interés negativas en varias economías desarrolladas, la desaceleración global y el temor a la inflación han hecho que el oro y las empresas que lo extraen hayan vuelto a ganar aceptación.

Este año, los inversores colocaron US\$ 8.900 millones en SPDR Gold Shares, más que en ningún otro de los fondos negociados en bolsa (ETF, por sus siglas en inglés) monitoreados por Bloomberg.

En el primer trimestre, unos 1.100 gestores de fondos, entre ellos el multimillonario George Soros, compraron más de 78 millones de acciones de Barrick Gold Corp., la productora más grande del mundo, según muestran presentaciones de la compañía. Los precios del oro tuvieron el mejor comienzo de año en una década.

Los factores que impulsan el aumento son la búsqueda de activos más seguros ante la desaceleración del crecimiento global y el atractivo que ejerce el lingote como moneda alternativa por si la inflación se acelera.

El inversionista y multimillonario Stan Druckenmiller comenta que él apostó al oro después que el estímulo sin precedentes de los banqueros centrales generara "la idea absurda de las tasas de interés negativas".

En tanto, David Einhorn, un gerente de fondos de cobertura o hedge fund, expresa que "las políticas monetarias contraproducentes" implican que los precios tienden a aumentar.

La decisión de Soros y otros de tener acciones de Barrick -que por lo demás traen el beneficio adicional de un dividendo- "podría ser una señal de que ahora hay algunas manos fuertes el sector", explicó Alan Gayle, estratega superior de Ridgeworth Investments, con sede en Atlanta, que administra US\$ 38 mil millones.

Tras bajar durante tres años consecutivos, este mes el oro tocó US\$ 1.303,82 por onza, el valor más alto en 15 meses. El metal dorado cerró el viernes pasado en US\$ 1.212,95. Incluso con un retroceso reciente, los precios aumentaron 15% desde el fin de diciembre, el mayor avance al comienzo de un año desde 2006.

Los ETF con garantías de metales preciosos registraron un flujo de entrada neto de US\$ 18 mil millones este año, en comparación con los US\$ 758 millones para los fondos con acciones como garantía, muestran datos monitoreados por Bloomberg.

PROCESADORA SUDAMERICANA

Tecnología en refinación y eficiencia en comercialización

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

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

La Página de LAMPADIA

El Perú 'real' que muchos no quieren ver

Gracias a Webb podemos ver más allá de nuestras narices

Gracias al compromiso de Richard Webb con la investigación sobre el Perú, los peruanos tenemos acceso a información rigurosa sobre nuestra realidad económica y social que nos permite entender el país más allá de lo que cotidianamente alimenta nuestras mentes desde el espacio académico y mediático.

Webb ha sido uno de los primeros economistas que dedicó su esfuerzo profesional a entender la pobreza, a rescatar de más allá del horizonte de nuestras miradas, los datos que nos permitían contrastar nuestra realidad. A eso dedicó buena parte de sus años en el Banco Mundial, hizo el primer mapa de la pobreza con Graciela Fernández Baca, creó el 'Instituto Cuanto' en 1989, cuyo objetivo es entre otros: Mejorar los métodos de estimación de la estadística económica y social, haciéndola más precisa, oportuna y aplicable para las decisiones públicas y privadas. Ver: <http://www.cuanto.org/brochurecuantoEsp.htm>.

Actualmente, desde el Instituto del Perú de la USMP sigue desarrollando sus investigaciones y produciendo libros y artículos sobre nuestra realidad, como: Conexión y Despegue Rural, que nos describe el proceso de desarrollo de nuestra sierra rural desde los años 90.

En su último artículo, publicado en El Comercio, que presentamos líneas abajo: 'Nuevo Ocongate', sigue describiendo, tercamente, información rigurosa sobre nuestra realidad, mientras el Perú apuesta por seguir desangrándose en luchas fratricidas y ahogarse en mares de información sesgada y opiniones que privilegian visiones políticas. Ver:

Nuevo Ocongate

Richard Webb

Director del Instituto del Perú de la USMP

El Comercio

22 de mayo del 2016

"La conexión vial ha jugado un papel determinante"

El pueblo y su distrito en la serranía al sur de Cusco siguen con el nombre colonial, Ocongate, pero hoy viven una transformación tan radical que un nombre más apropiado sería Nuevo Ocongate.

Algunos cambios:

1.- Se descubrió el riego tecnificado, tecnología barata y revolucionaria, que permite obtener dos o tres cosechas al año. Los usuarios aumentaron de 2% de los agricultores en 1994 a 26% en el 2012 y siguen aumentando. Otra nueva tecnología ha sido el alimento balanceado para el ganado, cuyo uso aumentó de 2% a 31%.

2.- El distrito se urbaniza rápidamente. Los campesinos dejan el campo y se mudan a los pueblos distritales que crecen a 5% anual, más rápido que Lima. Según el alcalde, el precio del terreno urbano ha subido bastante y puede costar "un ojo de la cara".

3.- La producción agrícola se diversifica. Además de la tradicional papa y lana, ahora se producen cuyes en gran escala. Según declaración del gerente municipal, entrevistado por Norman Gall y Polo Ruiz, del Instituto Braudel de Sao Paulo, Ocongate ahora exporta quesos y cuyes. "Vienen del Cusco a comprar en combis y se llevan de 800 a 1.000 cuyes al peso vivo cada semana, y la producción láctea también va una parte a Cusco y otra a (Puerto) Maldonado. Antes entraba al mercado de Cusco bastante queso de Puno. Ahora se encuentra más queso de Ocongate; diariamente se recolectan más de 9.000 litros de leche. Tenemos plantas lecheras donde se elaboran los quesos". Crecen también la papa nativa, la oca, las piscigranjas de trucha y la panificación.

4. La diversificación incluye actividades no agrícolas, como el transporte, el comercio, la construcción, la artesanía y diversos servicios. Antes, apenas uno de tres pobladores se dedicaba a las actividades productivas no agrícolas. Hoy la proporción llega a 80%.

5. El turismo fue impulsado originalmente por la peregrinación anual al imponente nevado Ausangate, el Qoyllur Riti, pero se extiende ahora al trekking, ciclismo y disfrute del paisaje, y en la imaginación de la población local, el turismo sería la actividad del futuro.

6. Otra actividad es la minería informal ubicada en las alturas aledañas de Ccarhuayo, que genera demanda de trabajo y de provisiones para los pobladores de Ocongate, aunque, como sucede con esa actividad en general, es acompañada por vicios sociales y conflictos.

7. Aumenta el ir y venir migratorio. La proporción de los agricultores que combinan la conducción de sus predios con el trabajo ocasional afuera del distrito aumentó de 19% a 31% entre censos.

8. La conexión vial ha jugado un papel determinante, primero con caminos afirmados que redujeron sustancialmente el tiempo de viaje al Cusco, y luego por la llegada de la Interoceánica asfaltada que pasa por Ocongate en su camino a Madre de Dios.

9. La municipalidad ejerce un liderazgo al dedicarse al desarrollo de proyectos productivos, además de construir escuelas y postas. Pero el alcalde, empresario exitoso elegido cuando volvió a su pueblo desde Lima, se lamenta, más bien, del asistencialismo, de una cultura de "estirar la mano." Sigue habiendo comunidades, pero falta el sentido de comunidad. Hay iniciativa privada pero cuando "se les cae el cerro encima... ellos no van a mover una piedra", una cultura de "estirar la mano," dice el alcalde.

10. El nuevo Ocongate es una población con mejores niveles de vida, como se ve en el alfabetismo, los jornales y una mucha mayor esperanza de vida, aunque también con nuevos retos sociales.

Lo importante es reconocer que se trata de un nuevo Ocongate.

Ver otros artículos sobre las investigaciones de Webb visita nuestra web:

- Weber en Anchonga
- Perú 24x24
- Rebelión
- Unidad
- ¿Maquiavelo o desmadre?
- ¿El pueblo lo hizo?
- Números
- Ni rural ni urbano

Ver animación de Lampadia inspirada en el libro 'Conexión y Despegue Rural', de Richard Webb: Testimonios de la Prosperidad en el siguiente QR.

