

SEMANARIO MINAS y petróleo

Primeros en informar sobre minas y energía

ISSN 1814-4209 AÑO 22 Nº 957 - I&I EDITORES - LIMA, 11 DE JULIO DEL 2016

WWW.MINASYPETROLEO.COM.PE

PRECIO EN QUIOSCOS

LIMA: S/. 1.00

PROVINCIAS: S/. 1.00

VÍA AÉREA: S/. 1.50

“EL PARAISO” LA MINERÍA EXPLORANDO NUESTRA HISTORIA

- GR DE MOQUEGUA Y SOUTHERN CULMINAN IMPLEMENTACIÓN DE TICS

- EXITOSA CONSULTA PREVIA DE BARRICK EN ANCASH

- ENCARGAN A GINA VEGA PRESIDENCIA DE PETROPERÚ

Culmina consulta previa en Áncash



Se realizaron talleres informativos a cargo de la DGAAM, en las comunidades de Quilla Ayllu y Llactun-Aija

El Ministerio de Energía y Minas (MEM), a través de la Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros (DGAAM), culminó con éxito el proceso de consulta previa del proyecto de exploración minera La Merced, en la región Áncash. En la consulta participaron las comunidades campesinas de Llactun-Aija y Quilla Ayllu, ubicadas en la provincia de Aija, zona de influencia del proyecto minero.

Esta es la cuarta consulta previa sobre minería que el MEM realiza a nivel nacional, y la segunda en la región Áncash. Todas culminaron con la aprobación de los proyectos mineros.

“En este último proceso, las dos comunidades consultadas concluyeron estar de acuerdo con el inicio de las actividades exploratorias a cargo de la Minera Barrick Misquichilca. Durante las reuniones, los pobladores solicitaron que el Estado fiscalice estas actividades, y que la empresa respete las normas ambientales”, indicó Elvis Medina Peralta, director de la DGAAM.

Pueblos originarios acordaron el inicio del proyecto de exploración La Merced, a cargo de la Minera Barrick Misquichilca. Es el cuarto proceso de consulta que se realiza en este sector.

Como parte de la etapa informativa del proceso de consulta, se realizaron talleres informativos a cargo de la DGAAM, en las comunidades de Quilla Ayllu y Llactun-Aija el 11 y 12 de junio, respectivamente. En estas reuniones se brindó información sobre el derecho a la consulta previa, las actividades mineras de exploración y el rol del Estado en dicho proceso.

Los talleres contaron con un intérprete quechua, así como con el apoyo del Ministerio de Cultura y la Defensoría del Pueblo.

Asimismo, conforme al plan de consulta previa, la etapa de evaluación interna también se desarrolló el 11 y 12 de junio, con la participación de los representantes de ambas comunidades, las cuales concluyeron estar de acuerdo con el inicio del proyecto minero La Merced. Sin embargo, debido a algunas

inquietudes por parte de la comunidad de Llactun Aija se pasó a la etapa de diálogo intercultural. La reunión de la etapa de diálogo intercultural se desarrolló el pasado 14 de junio en la ciudad de Huaraz, donde los pobladores de Llactun Aija reafirmaron estar de acuerdo con el inicio de las actividades exploratorias. Ello tras solicitar que la empresa cumpla con las normas ambientales y brinde trabajo a los miembros de la comunidad.

• EL DATO

El proyecto de exploración minera La Merced, a cargo de la Minera Barrick Misquichilca S.A., está ubicado en los distritos de Aija y Huacllán, en la provincia ancashina de Aija. El proyecto cuenta con 18 plataformas de perforación y otras instalaciones auxiliares.

MEF aprobó Canon Minero 2015

El MEF aprobó el índice de distribución del canon minero correspondiente al 2015; las regiones más beneficiadas son: Ancash, La Libertad y Cajamarca.

El Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) aprobó, el 30 de junio, los índices de distribución del canon minero proveniente del Impuesto a la Renta correspondiente al Ejercicio Fiscal 2015, a ser aplicados a los gobiernos regionales y gobiernos locales beneficiarios.

De acuerdo con la Resolución Ministerial 203-2016-EF/50 los índices de distribución consideran la información remitida por el Ministerio de la Producción, Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria (Sunat), y del Ministerio de Energía y Minas (MEM).

• REGIONES BENEFICIADAS

Según esta asignación, la región Áncash será la más favorecida, seguida por La Libertad, Cajamarca, Moquegua y Tacna, que ocupan los primeros cinco lugares por el monto que recibirán. Le siguen en orden de importancia las regiones de Puno, Ica, Cusco, Lima, Junín, Arequipa y Ayacucho. Luego siguen Pasco, Apurímac, Lima Metropolitana (Régimen Especial),

San Martín, Madre de Dios, Huancavelica, Huánuco, Lambayeque, Callao y Amazonas.

De acuerdo con la norma, son 22 regiones las favorecidas por esta distribución, además de Lima Metropolitana que goza de un régimen especial. Están exceptuadas de esta distribución Loreto, Pucallpa y Tumbes.

Esta resolución ministerial y su respectivo anexo se publicaron hoy en el Diario Oficial El Peruano y también se difundirá en el portal institucional del Ministerio de Economía y Finanzas (www.mef.gob.pe).

Se debe tener presente que el artículo 77 de la Constitución Política del Perú dispone que corresponde a las respectivas circunscripciones, conforme a ley, recibir una participación adecuada del total de los ingresos y rentas obtenidos por el Estado en la explotación de los recursos naturales en cada zona en calidad de canon.

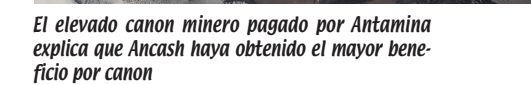
• LEY DE CANON

Asimismo, la Ley 27506, Ley de Canon, determina los recursos naturales cuya explotación genera canon, y regula su distribución en favor de los gobiernos regionales y gobiernos locales de las zonas donde se exploten dichos recursos naturales. Además, establece los criterios y porcentajes para la distribución del canon minero a los gobiernos regionales y lo-

cales beneficiarios, de acuerdo con los índices de distribución que fije el Ministerio de Economía y Finanzas con base en criterios de población y necesidades básicas insatisfechas.

Se debe tener presente que cuando el titular minero posee varias concesiones en explotación ubicadas en circunscripciones distintas, el canon minero se distribuirá en proporción al valor de venta del concentrado o equivalente proveniente de cada concesión, según declaración jurada sustentada en cuentas separadas que formulará

el titular minero a los ministerios de Economía y Finanzas y de Energía y Minas. En el caso de la minería no metálica, el canon minero se distribuye en función del valor del componente minero. Asimismo, cuando la extensión de una concesión minera en explotación comprenda circunscripciones vecinas la distribución se realizará en partes iguales.



El elevado canon minero pagado por Antamina explica que Ancash haya obtenido el mayor beneficio por canon

GR de Moquegua y Southern culminan implementación de TICS



Presidente Regional de Moquegua y presidente de Southern cuando firmaron el Convenio para la incorporación de las TICS.

La implementación de pizarras digitales interactivas se ha efectuado en más de 100 colegios ubicados en zonas alejadas en las provincias de General Sánchez Cerro y Mariscal Nieto, en Moquegua, como parte del proyecto Tecnología de la Información y Comunicación (TIC) en dicha región.

• COLEGIOS SOBRE LOS 4,000 MSNM

El proyecto prioriza la atención en los colegios ubicados por encima de los 4,000 metros sobre el nivel del mar. Con estas obras los estudiantes accederán a las nuevas herramientas tecnológicas educativas.

Esta semana concluyen las labores de equipamiento en la I. E. 43157 de Salinas Chiviría, I. E. Agropecuario de Salinas Moche y la I. E. 43154 Salinas Sorinto. “Estamos en-

En agosto culminará instalación de pizarras interactivas en centros educativos de las zonas andinas de Moquegua. El equipamiento, que se ejecuta gracias a la alianza estratégica entre el gobierno regional de Moquegua y la minera Southern Peru, permitirá impartir una enseñanza moderna y de calidad.

Educación Básica Regular (inicial, primaria y secundaria). Las instituciones educativas beneficiadas se ubican en los distritos de Ubinas, Puquina, Lloque, Yunga, Matalaque, Ichuña y Chojata. Los colegios forman parte del proyecto TIC y serán intervenidos por las brigadas de técnicos especialistas y personal de empresa OK Computer, contratada por Southern para operar esta fase del proyecto. La supervisión está a cargo del gobierno regional de Moquegua.

tusiasmados por comenzar a utilizar estas nuevas tecnologías, nuestros docentes ya fueron capacitados y cuando culminen los trabajos contaremos con 11 aulas equipadas con pizarras digitales interactivas en inicial, primaria y secundaria”, afirmó el director de la I. E. Agropecuario de Salinas Moche, Artemio Flores Ventura.

Asimismo, en los centros educativos de difícil acceso, entre ellos la I. E. Miguel Grau Seminario de la comunidad campesina de Yalagua, distrito de Ubinas, los maestros comenzarán a incorporar la TIC en sus sesiones de enseñanza

y aprendizaje, lo que resulta motivador y dinámico para los escolares. “Gracias al gobierno regional de Moquegua y a la empresa Southern Peru se equipan ocho aulas (tres de primaria y cinco de secundaria) con pizarras digitales interactivas.

Nuestro colegio cuenta actualmente con 30 alumnos en primaria y secundaria; esperamos ampliar nuestra cobertura educativa el próximo año”, declaró la profesora María Huarcaya del Carpio, directora encargada de la I. E. de Yalagua (fuente: agencia Andina).

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
ISSN 1814-4209 Norma Internacional ISO 3297

DIRECTOR Luis Vargas Barbieri	EDITORIA 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 Letra Gráfica
LOGÍSTICA Santiago Bada	CORRESPONSAL EN CAJAMARCA Rafael F. Morales Sierra	

www.minasypetroleo.com.pe N° 957 - 11 de Julio del 2016

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

G & G PERFORACIONES

Explorando tu futuro

- 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.

G & G PERFORACIONES

www.gyexploraciones.pe

PRECIOS SUSCRIPCIÓN (incluyen IGV)

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

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

LLAME O ENVIE POR FAX SU ORDEN DE SUSCRIPCIÓN



Ing. Guido Del Castillo en corte de cinta que dio inicio a ceremonia de inauguración

Ingresando a “El Paraíso” de nuestro acervo cultural

“El Paraíso”, el complejo arquitectónico más antiguo del Perú, correspondiente al pre-cerámico tardío, que está ubicado entre los distritos de San Martín de Porres y Ventanilla, ya cuenta con una vía de acceso, bien delimitada, para el ingreso responsable de sus visitantes. En reciente ceremonia de inauguración, realizada el pasado 24 de Junio, día del “Inti Raymi”, representantes del Ministerio de Cultura, autoridades de la municipalidad de San Martín de Porres, y el equipo de la fundación “Andrés Del Castillo” encabezado por su presidente, Guido Del Castillo, se die-



Paredes empedradas, colocadas con precisión, evidencian el manejo de una técnica de ingeniería sorprendente

ron cita en la huaca más antigua, del pre-cerámico tardío, para celebrar dicho acontecimiento. Como se recuerda, por convenio suscrito entre el Ministerio de Cultura y la Fundación “Andrés Del Castillo”, ambas instituciones se comprometieron a compartir esfuerzos para poner en valor no solo a “El Paraíso”, sino a “Pampa Culebras”, “Garagay” y “Pampa de los Perros (Minas y Petróleo, edición 887 del 19 de enero del 2015); recuperando esta parte de nuestro tesoro cultural que -hasta hace poco- habían sido invadidos y servían, además, de botaderos de basura.

El material fundamental de construcción fue la piedra, obtenida de los cerros próximos. La forma como la trabajaron fue así: la fracturaban de la “roca madre”, la que por su estructura física se rompía con formas angulosas. Luego era transportada y apilada unas sobre otras, unidas con una mezcla (“mortero”) de barro y ripio.

• INGENIERÍA MILENARIA

De este modo levantaban los muros, los que tienen hasta un metro de ancho. Finalmente eran cubiertas las paredes por una gruesa capa de barro para darles un acabado uniforme. Las paredes ya enlucidas con barro eran pintadas de rojo, blanco, ocre o negro. Nadie, hasta ahora, ha reportado la existencia de frisos, esto es dibujos en alto relieve sobre los muros, o pinturas murales.

• IMPORTANCIA DE LA UNIDAD I

Es una pirámide escalonada construida en piedra, con un área de 12 x 12 metros, y 6 de altura. Lo que más resalta de este edificio, es que puede ser la pirámide más antigua del Perú, así como el ejemplo más temprano (antiguo) del uso de la arquitectura pública.

• LAS ACTIVIDADES

Los habitantes de “El Paraíso” se dedicaron a múltiples actividades. Gracias a la investigación científica de los arqueólogos hoy podemos conocer cuáles. La principal actividad fue la pesca, y sobre todo el marisqueo. La gran abundancia de este recurso permitió sustentar a la gran población que albergaba y darle gran estabilidad económica. El tejido y la cestería son dos actividades ampliamente difundidas en “El Paraíso”, y en general en todos los sitios pre-cerámicos.

Los tejidos son todos en algodón blanco o marrón y, a veces, ambos mezclados dando un aspecto decorativo. La técnica usada era la del tejido llano o “1 sobre 1” (una trama por una urdimbre). La cestería (fabricación de canastas de paja) fue una actividad importante, pues en canastas transportaban las piedras que luego eran depositadas en ellas mismas para rellenar los cuartos, durante la construcción de la pirámide (Unidad I); además del uso habitual que hoy en día aún les damos a los cestos o canastas.



Alumnos en danza cuzqueña de la provincia de Caica

El cultivo era una actividad que completaba a la dieta marina. Se cultivó pallar, frijol, mate y calabaza, y principalmente algodón. La recolección de frutas silvestres, raíces y tubérculos, así como la caza de animales salvajes cierra el círculo de la bien balanceada dieta con la que se alimentaban. No se sabe si es que domesticaron algún tipo de ganado, aunque en las alturas de Junín, mil años antes que ellos, ya se practicaba esa actividad. También se talló la madera. Esta actividad estuvo, especialmente, dirigida a la fabricación de “palos cavadores” que son bastones con un extremo en punta y el otro redondeado, usado en la agricultura (un remoto, pero directo antecesor de la “Chaquitaklla”).

Para lograr el volumen y altura se construyeron, en la Unidad I, cuartos que eran rellenados, y luego se construía encima. De ese modo,

se ganaba en tamaño y altura. Pero esto no ocurrió en un solo momento, pues “El Paraíso” soportó de 5 a 6 remodelaciones en sus estructuras, a lo largo de unos 200 años, antes de ser definitivamente abandonado.



Los artistas que participarían en el Inti Raymi, vestidos con sus coloridos atuendos, ingresan al evento por la pista recién construida

Así llama la arqueología al extenso período de tiempo que va desde la aparición del hombre en el Perú (hace más de 15,000 años) hasta el uso de la tecnología alfarera: la cerámica, pues se considera a este logro tecnológico como un hito histórico de gran trascendencia.

• EL PRE-CERÁMICO PERUANO

“El Paraíso” fue construido al final de este período, unos cientos de años antes que el uso de la cerámica se hiciera popular (aproximadamente el año 1,800 antes de Cristo). Sin embargo, cabe preguntarse: ¿fue la aparición de la cerámica un drástico cambio en los hábitos sociales y la economía de esas tan antiguas culturas?, se cree que no.

Algunos sitios arqueológicos (como “Piruro” y “La Galgada”) presentan evidencias de haber tenido una larga vida pre cerámica y luego adoptar la cerámica, aunque años después (unos pocos cientos) finalmente, fueron abandonados.

Como se sabe, este período se basa -fundamentalmente- en la recolección y horticultura y abarca más de 12,000 años. Por ello ha sido dividido en otros sub-períodos, marcados por acontecimientos significativos. Al último de estos sub-períodos se le llama

• EXPRESIÓN DE LAS ECONOMÍAS RECOLECTORAS

Es este período, una época de transición en el que viejas economías de recolección y subsistencia dejan paso a otra de cultivos intensivos, “El Paraíso” es un monumento que refleja ese período de cambio. Es la expresión del mejor logro de las economías recolectoras y horticultoras (cultivos a pequeña escala y bajo rendimiento).

• LA ECONOMÍA DEL PRE-CERÁMICO TARDÍO

En la costa, la horticultura y recolección de plantas alimenticias como el frijol, pallar, lúcuma, guayaba, pacay, etc., era sólo un complemento a la principal actividad: la recolección de mariscos o marisqueo y la pesca en menor escala. Fue la gran riqueza del mar peruano lo que permitió que grupos humanos se asentaran en poblados fijos (dejando a un lado la trashumancia), y pudieran crecer en número, al amparo de un recurso seguro de subsistencia.



La ceremonia de inauguración fue realizada con las hermosas danzas que se presentaron



El significado histórico de “El Paraíso” se quiso remarcar con los colores patrios en los toldos que cubrieron el espacio reservado para los asistentes a la ceremonia.

• BERNARDINO OJEDA

Bernardino Ojeda, quien fuera miembro de la primera expedición arqueológica que visitó el lugar en la década de 1960, y que hoy labora como asesor del museo “Andrés Del Castillo”, comenta que no es gratuita la ubicación del sitio “El Paraíso”: está a un paso del mar y cerca de una zona agrícola. Además, las lomas cercanas en invierno se ponen verdes; lo que antaño facilitaba el arribo estacionario, de ciervos y camélidos originarios de zonas más altas.

El reconocido arqueólogo (quien trabajara con Frederic Engel, pionero de la arqueología del período pre-cerámico) destaca que al inicio de los



La puesta en valor del complejo arquitectónico “El Paraíso” fue posible a la comunión de esfuerzos del Ministerio de Cultura y la fundación “Andrés del Castillo”

estudios, en 1966, se desenterraron algunos ambientes; pero que se tuvieron que recubrir. Uno de ellos es un área que, aparentemente, sirvió para ceremonias.

Actualmente, luego de los trabajos de puesta en valor, se puede apreciar de nuevo esta estructura. Está en la parte más alta y de más difícil acceso de la huaca, por lo que se maneja la hipótesis de que a esta parte solo tuvo acceso la élite de la comunidad para ciertas ceremonias. Por otro lado, la forma en que está distribuido el espacio resulta peculiar. En el centro, un rectángulo a desnivel y en las cuatro esquinas hay cuatro huecos circulares. De acuerdo con los restos de cenizas y maderas quemadas, se presume que estos huecos habrían sido utilizados para hacer hogueras.

El investigador afirma que -desde las primeras tareas de excavación hasta

la fecha- esta huaca ha cambiado. Antes, recuerda, tan sólo se tenía idea del volumen de la edificación.

Asimismo, menciona que -por los estudios realizados- ha habido hasta cinco periodos de ocupación en que las terrazas que se construían, se sobreponían a las del período anterior.

• UNA DE LAS PRIMERAS EN SER ESTUDIADA

En los últimos años se ha trabajado bastante, sobre el período conocido como pre-cerámico o también arcaico tardío. A esta época corresponde, por ejemplo, la célebre civilización Caral. Sin embargo, uno de los primeros lugares de esa etapa, que se estudiaron, fue esta huaca (de la zona rural de San Martín de Porres) denominada “El Paraíso”.

Refiere Bernardino Ojeda que los arqueólogos de ese tiempo abordaban, más culturas como Chavín o algunas precursoras de ésta. Asimismo, afirma que el nombre de pre-cerámico y su concepto eran novedosos, por aquel entonces. “Un aspecto interesante era descubrir que la arquitectura monumental había sido posible en un período en el que aún no se contaba con una tecnología muy refinada”, refiere el prestigioso investigador.

• BIBLIOGRAFÍA

“El Paraíso y los Centros Ceremoniales tempranos de la costa central”. En Arqueología y Sociedad No. 10. Editada por el Museo de Arqueología y Etnografía de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.



Vista de la pista recién construida

Montículos de desmonte y deshechos, cubrieron por mucho tiempo los vestigios de una milenaria civilización. ¿Qué habrá sentido Bernardino Ojeda, el reconocido arqueólogo que acompañó a Frederic Engel en los primeros trabajos de excavación de la huaca “El Paraíso”, hace 50 años y que estuvo presente en la inauguración de la vía de acceso?

Mientras acompañamos al equipo de jóvenes arqueólogos que nos explican la importancia de este complejo monumental (antes de la ceremonia de inauguración) recuperado, hoy, por la conjunción de esfuerzos del Ministerio de Cultura y la Fundación “Andrés Del Castillo”, no dejamos de observar con admiración y un profundo respeto.

Nada ha quebrantado su voluntad. Él contempla los avances de la puesta en valor de este gran monumento arquitectónico con una admiración que estremece y nosotros, sin que lo advierta, apreciamos con qué respeto observa los logros de tan anhelada recuperación.

Casi no interviene, no le roba el protagonismo a nadie. Tiene la templanza de los grandes hombres y el espíritu acucioso de quien ha nacido para la investigación y el estudio. Pero volvamos, volvamos a recorrer los caminos que nos llevan a “El Paraíso”, imaginando a los primeros pobladores que aquí construyeron una gran civilización.

• CIENTO MIL TONELADAS DE ROCA PARA SU CONSTRUCCIÓN

El Perú es reconocido como uno de los cinco focos originarios de la civilización en el mundo. La existencia de importantes monumentos arquitectónicos y obras de ingeniería dan cuenta de ello. “El Paraíso” es una de esas evidencias. Se construyó alrededor del 2,000 antes de Cristo (o sea, hace unos 4,000 años), ocupa un área de 50 hectáreas y se requirió de cerca de 100,000 toneladas de roca para terminarla. Su construcción no es casual, es el resultado de milenios de experimentación, una economía exitosa y adecuada organización social.

Ingresando a “El Paraíso”



Petroperú suscribe acuerdo con distrito de Barranca en Loreto



La empresa petrolera estatal suscribió un acuerdo con las autoridades y población de distrito donde se produjo el último derrame en el Tramo I del Oleoducto Nor Peruano (ONP).

Como se recuerda, en dicha zona se presentó una contingencia ambiental el pasado 24 de junio, a la altura del kilómetro 213 del Tramo I del Oleoducto Nor Peruano (ONP).

Una comitiva de Petroperú, liderada por el presidente del Directorio, Germán Velásquez (antes de que se hiciera efectiva su renuncia), suscribió un acuerdo con las autoridades y población del centro poblado de Barranca, provincia del Datem del Marañón en Loreto, para priorizar la mano de obra local en el apoyo de las tareas de limpieza y remediación.

Además, en el mismo acuerdo se comprometió con el centro poblado de Barranca a brindarle atención con el suministro de agua y viveres, previo censo, y facilitar la gestión de las demandas respecto de la solución de carencias básicas ante los pliegos ministeriales que correspondan.

“Petroperú reafirma su compromiso con la remediación total de esta contingencia

ambiental y se mantiene a total disposición de las autoridades y la comunidad en general a efectos de continuar informando en forma responsable y permanente sobre los avances del Plan de Contingencia respectivo”, señala en un comunicado.

Dicha reunión se efectuó en la víspera, entre la comitiva de Petroperú, que también integraban Omar Chambergó Rodríguez, director general de Hidrocarburos, del Ministerio de Energía y Minas.

El objetivo de la comitiva era supervisar in situ las tareas de limpieza y remediación en marcha, como parte del Plan de Contin-

gencia previsto para tal efecto y que se activó de manera inmediata y oportuna.

“En ese sentido, con el objeto de agilizar las tareas de limpieza y remediación, Petroperú ha movilizado a la zona equipos tales como generadores de energía eléctrica, bombas Desmi, tanques para recuperación de crudo, una mini excavadora, entre otros, a través de helicópteros adecuados para transporte de carga”, señala.

Asimismo, refiere que es importante señalar que los trabajos de contención del crudo se vienen realizando con el soporte de las empresas internacionales especializadas LAMOR Corporation e INMAC, y con el apoyo de mano de obra local (fuente: agencia Andina).

Renunció presidente de Petroperú

Tras confirmarse que Petroperú realizó bombeo no autorizado en el Oleoducto Norperuano, antes del último derrame, la ministra de Energía y Minas, Rosa María Ortiz, anunció la renuncia de Germán Velásquez a la presidencia de la petrolera estatal.

La ministra de Energía y Minas precisó que el director general de Hidrocarburos del MEM, Omar Chambergó, estuvo en la zona del derrame y, según indicó en su reporte, se ha comprobado que Petroperú ha bombeado crudo, a través del Oleoducto Norperuano, en el kilómetro 213, lo cual significa “una grave inconducta y una infracción a lo que había dispuesto el Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería (Osinermin)” respecto a que las operaciones quedaban suspendidas desde el 16 de febrero, a raíz de los dos derrames ocurridos a inicios de año.

“Esperemos a que retorne el ministro de Economía, Alonso Segura desde Chile para convocar a una nueva Junta de Accionistas para nombrar al nuevo Presidente de la petrolera estatal.

Ministra de Energía y Minas, Rosa María Ortiz durante el anuncio de la renuncia del Presidente de Petroperú



En tanto, el vicepresidente asumirá de manera interina”, añadió durante la ceremonia de la primera entrega de vales del Fondo de Inclusión Social Energética (FISE) a diversos comedores populares del distrito de Carabayllo.

La ministra Rosa María Ortiz enfatizó que el derrame de petróleo no llegó al cauce del río y que los trabajos de contención ambiental se vienen realizando en la zona.

En ese sentido, la titular del MEM aclaró que la renuncia del presidente de Petroperú no excluirá la investigación y procesos administrativos sancionadores a los funcionarios que resulten responsables del bombeo no autorizado.

Dos comunidades paran contra Antamina

Más de 1,500 pobladores de las comunidades de los distritos de San Pedro de Chaná, Pontó y San Marcos, acataron un paro de 48 horas contra la empresa minera Antamina.

Los pobladores exigen a la minera ser reconocidos como zona de influencia directa de las operaciones mineras, como también la construcción de diversas obras de desarrollo para el centro poblado de Vichón.

Las autoridades comunales, además, exigieron a la empresa minera Antamina el cumplimiento de los proyectos que, según ellos, la compañía minera se habría comprometido en ejecutar y hasta el momento no los ha realizado.

Los pobladores también aducen que, debido a las actividades mineras, aumentó el transporte de maquinaria, lo que ocasionaría malestar a la población y sus animales.

El paro de 48 horas fue liderado por Absalón Cabrera Menezes

Fue necesario un gran despliegue policial para controlar la protesta

Hay tensión en Áncash por paro de comunidades Chaná y Pontó contra minera Antamina.

(Presidente de la Comunidad Campesina de Vichón – San Pedro de Chaná) y Néstor Trujillo Ticra (Alcalde del Centro Poblado de Vichón), quienes afirmaron que continuarán con las protestas si el Gobierno y la compañía minera Antamina hacen caso omiso a sus requerimientos.

Dicha protesta se realizó en el frontis del Campamento Minero “Yanacancha”, de propiedad de la empresa minera Antamina S.A. (fuente: Primera Página Ancash).



Encargan a Gina Vega presidencia de Petroperú

Asume provisionalmente el cargo en reemplazo de Germán Velásquez Salazar.

Petroperú informó que en sesión de directorio realizada el 30 de junio, asumió como presidenta encargada del directorio de esta empresa estatal, Gina Vega Ponce de León, en reemplazo de Germán Velásquez Salazar, quien presentó su renuncia hace algunos días.

En la misma reunión, se nombró a Carlos Linares Peñaloza como gerente general, refiere un comunicado.

Asimismo, recuerda que el pasado 28 de junio Velásquez Salazar presentó su renuncia al cargo de presidente de directorio ante la Junta General de Accionistas, mientras que el 3 renunció al cargo de gerente general.

Añade que, durante la gestión de Velásquez Salazar, Petroperú recuperó la senda positiva en la gestión de sus resul-

tados financieros, pasando a tener una utilidad neta de 503 millones de soles en 2015 (en 2014 la empresa registró pérdidas netas por 280 millones). Es más, al 31 de mayo de 2016, las utilidades netas suman 340 millones.

De igual modo, durante su presidencia dio cabal cumplimiento a la Ley 30130, liderando el proceso de modernización de la gestión corporativa (“Petrotransformación”), en función de cuatro pilares fundamentales: nueva estructura organizacional, gestión por indicadores de desempeño, la construcción de la nueva refinería de Talara y la mejora en la comunicación interna y externa.

Al respecto, la ejecución del Proyecto Modernización de Refinería Talara tiene un avance de más de 40 %, por encima de lo programado, agrega la empresa estatal.

MERCADO de metales

Al 1 de Julio del 2016

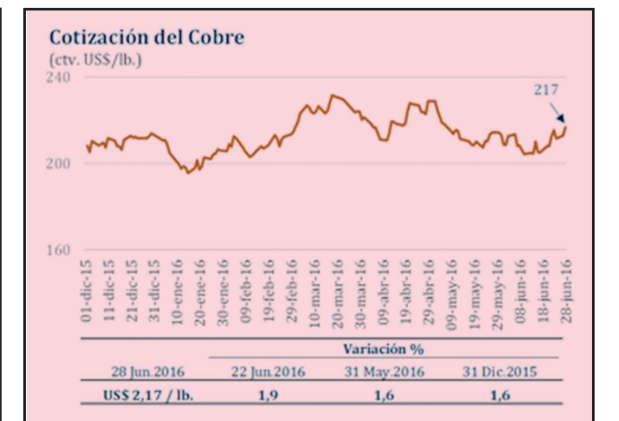
Oro

En el mismo período, el precio del oro subió 3,5 por ciento a US\$/oz.tr. 1 309,7. La subida reflejó la demanda por activos más seguros ante la incertidumbre por la decisión de Reino Unido de abandonar la Unión Europea.



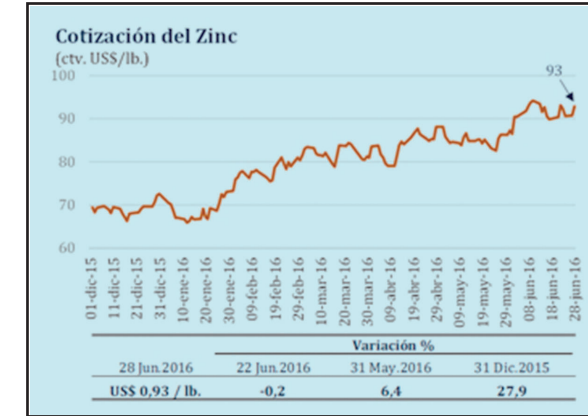
Cobre

Del 22 al 28 de junio, el precio del cobre avanzó 1,9 por ciento a US\$/lb. 2,17. En este resultado influyó la caída de los inventarios tanto la bolsa de Shanghai como en la Bolsa de Metales de Londres.



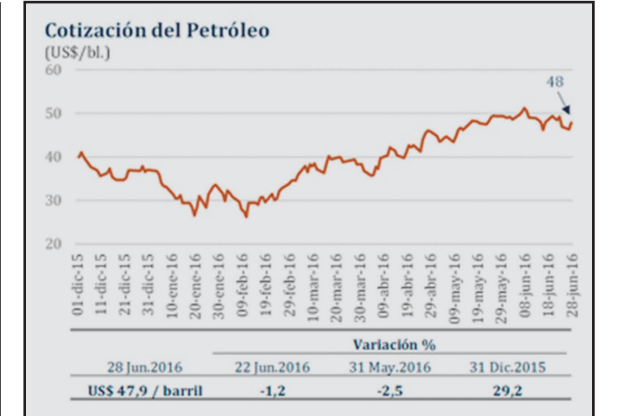
Zinc

El precio del zinc cayó 0,2 por ciento a US\$/lb. 0,93 entre el 22 y el 28 de junio. La disminución se sustentó en el aumento de los inventarios en la Bolsa de Metales de Londres, aunque limitado por expectativas de mayor demanda de China.



Petróleo

El precio del petróleo WTI bajó 1,2 por ciento entre el 22 y el 28 de junio, alcanzando US\$/bl. 47,9. Esta caída se explicó por preocupaciones ante el exceso de oferta de crudo y por el Brexit, que podría afectar la demanda futura de petróleo.



Fuente: BCRP, Nota semanal No. 25, 1° de Julio de 2016

PROCESADORA SUDAMERICANA

Tecnología en refinación y eficiencia en comercialización

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

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

La Página de LAMPADIA

¿Cómo alimentaremos a 10 mil millones de personas al 2050? Aumentando la producción agrícola eficientemente, según The Economist

La gran mayoría de personas ya no sufren la preocupación de buscar y recolectar comida diariamente. Eso es cosa del pasado. La tecnología agrícola ha tenido un rol fundamental en la superación de la seguridad alimentaria. Específicamente, el siglo XX marcó un hito importante en la investigación científica y los avances tecnológicos que han contribuido al aumento histórico en la producción de alimentos. A medida que aumentaron los rendimientos, los agricultores adoptaron rápidamente estas tecnologías, lo que resultó en un aumento de la rentabilidad y los ingresos.

Sin embargo, la FAO, encargada de analizar este tema, publicó un informe que indica que en 2050 la producción agrícola tendrá que aumentar en un 70% para satisfacer la demanda proyectada. Dado que la mayoría de tierras aptas para la agricultura ya está cultivada, este crecimiento debe venir de mayores rendimientos. La agricultura ha llevado a cabo cambios que mejoraron el rendimiento en el pasado, incluyendo la mecanización (antes de la segunda guerra mundial) y la introducción de nuevas variedades de cultivos y productos químicos agrícolas en la revolución verde de los años 1950 y 1960. Sin embargo, los rendimientos de los cultivos importantes como el arroz y el trigo han dejado de subir en algunas zonas de agricultura intensiva del mundo, un fenómeno llamado estancamiento de rendimientos.

Es por eso que el reciente artículo de The Economist (que compartimos líneas abajo) sobre cómo una mayor difusión de las nuevas tecnologías puede traer mayores rendimientos es tan ilustrativo. De igual manera es importante difundir las mejores prácticas ya existentes. Esto último es especialmente relevante en los países menos desarrollados, los cuales tienen muchas trabas que limitan su producción y mantienen desperdicios muy altos.

Según la WWF, los agricultores con mejor rendimiento del mundo son aproximadamente 100 veces más eficientes que los menos productivos, siendo los últimos responsables de la mitad del impacto ambiental. Los sistemas más eficientes y de alto rendimiento usan menos 'inputs' por kilogramo de producto final y generan menos emisiones. La cantidad de terreno utilizado es menor, dejando más espacio para la naturaleza, la urbanización y la recreación.

¿Cuál es la clave del éxito? Los avances tecnológicos. Es la única manera que la producción de alimentos pueda aumentar en un 70% para el año 2050, y esto tiene que ser logrado a pesar de la limitada disponibilidad de tierras cultivables, la creciente necesidad de agua dulce (la agricultura consume el 70% del suministro de agua dulce del mundo) y otros factores menos predecibles, tales como el impacto del cambio climático, que, según un informe reciente de la ONU, podría dar lugar, entre otras cosas, a cambios en los eventos de temporada y en el ciclo de vida de plantas y animales.

El otro gran tema mencionado por The Economist es la reducción de los desperdicios. Aproximadamente un tercio de los alimentos producidos en todo el mundo se desperdician: hogares (42%), industria alimentaria (39%), restaurantes y servicios alimentarios (14%) y comercios y distribución (5%). Esto es teóricamente alrededor de cuatro veces la cantidad de alimentos necesarios para alimentar a más de 800 millones de personas. (Ver video sobre la gesta contra los desperdicios en: La agricultura en un mundo de 9,000 millones de personas).

Así que, la pregunta a reflexionar es, ¿cómo vamos a alimentar a tanta gente? Se trata de una cantidad de alimentos de enormes proporciones, pero el futuro de la agricultura es más brillante de lo que parece y la solución está en nuestras manos. The Economist no lo pudo expresar mejor: "[Estas preocupaciones] pueden ser superadas por dos cosas: la aplicación y difusión de la tecnología, y la implementación de políticas gubernamentales sensatas." **Lampadia**

Tecnología agrícola

Alimentando diez mil millones

Producir suficiente comida para las generaciones futuras será un reto. Aquí explicamos cómo lograrlo

Publicado por The Economist 11 de Junio de 2016

Traducido y glosado por **Lampadia**

Una de las cosas más extraordinarias del mundo moderno es que todos dan por sentado el acceso a la comida. Durante la mayor parte de la historia, la lucha por conseguir alimentos ha sido el foco principal de la actividad humana; y casi todas las personas eran agricultores o trabajadores agrícolas. El hambre era una amenaza permanente. Incluso en los mejores años era casi imposible producir excedentes que se pudieran guardar para épocas de escasez. En los peores años, solo los más poderosos y fuertes podían estar seguros de tener un estómago lleno.

Ahora la mayoría de personas en los países ricos no tienen que preocuparse nunca por la próxima comida. En 1900, dos de cada cinco trabajadores estadounidenses trabajaban en una granja; Ahora solo uno de cada 50. Incluso en lugares pobres como la India, donde la hambruna seguía golpeando fuertemente hasta la mitad del siglo 20, la suposición de que todo el mundo tendrá algo de comer se fue instalando cada vez más en el ritmo de vida.

Esta suposición, sin embargo, lleva a la complacencia. La hambruna ha terminado en gran parte del mundo, pero todavía acecha en partes de África -Etiopía, Mozambique y Zimbabwe, por nombrar solo tres, dependen de donaciones de alimentos. Y millones de personas sufren todavía de un mal relacionado al hambre, la malnutrición. Según la FAO, cerca de 2 mil millones de las 7,300 millones de personas del mundo no tienen suficiente para comer. Por otra parte, en 2050, se prevé que la población aumente a casi 10 mil millones. Esto, más el aumento de la demanda de carne, pescado, leche y huevos, que nace de la prosperidad y que requiere más forraje para satisfacerse, se requerirá 70% más de alimentos en 2050 que lo producido el 2009, el año en que la FAO hizo el cálculo. Esa es una tarea difícil. Pero no es imposible.

Cornucopia

Desde la época de Thomas Malthus, un economista que escribía hace más de 200 años, la gente se ha preocupado de que el crecimiento de la población sobrepasaría el suministro de alimentos. Hasta el momento, no ha pasado. Pero los neo-malthusianos encuentran señales preocupantes. Una de ellas es que en algunos lugares, la productividad de alimentos básicos como el arroz y el trigo ha alcanzado a su límite. Ni las nuevas cepas ni los agroquímicos están elevando los rendimientos.

Tampoco quedan muchas tierras adecuadas para nuevos cultivos. Los neo-malthusianos también se preocupan por el cambio climático y sugieren que, si las temperaturas globales continúan aumentando, algunos lugares se convertirán en no cultivables, particularmente en las regiones pobres y tropicales.

Estas son preocupaciones legítimas. Sin embargo, pueden ser superadas por dos cosas: la aplicación y difusión de tecnologías, y la implementación de políticas gubernamentales sensatas.

La tecnología agrícola está cambiando rápidamente. Gran parte de este cambio es provocado por los agricultores del mundo más rico y por los agricultores acomodados en lugares de ingresos medios como Brasil. Las técnicas desarrolladas en el Oeste, especialmente en la reproducción con base genómica que puede crear cultivos con propiedades especiales, están siendo adaptados para hacer cultivos tropicales más nutritivos, como la mandioca. Este tipo de cultivos inteligentes, de la mano con las nuevas técnicas de modificación genética, deben superar el estancamiento de los rendimientos. También se puede producir cultivos con resistencia a la sequía y al calor, que mitigarían los efectos del calentamiento global. El maíz resistente a la sequía, creado de esta manera, ya está en el mercado.

La tecnología es de poca utilidad, sin embargo, si no se adopta. En el mundo en desarrollo se aplican tanto las técnicas agrícolas existentes, como los últimos avances de la modificación genética. Los rendimientos estancados es un fenómeno en las partes más intensamente cultivadas del mundo. Si las mejores prácticas agrícolas actuales, como cuánto fertilizante aplicar y cuándo, se extendieran a los pequeños productores y agricultores locales de África y Asia, aumentarían los rendimientos, acercándonos al aumento requerido de 70%. También lo harían medidas como mejores carreteras, para permitir el transporte de los excedentes a los mercados. Esto estimularía el crecimiento de la productividad y reduciría los desperdicios.

De hecho, una mejor política del gobierno que reduzca los desperdicios haría una gran diferencia. La FAO dice que alrededor de un tercio de los alimentos se pierden durante o después de la cosecha. En los países ricos, gran parte la desechan los propios consumidores. En los países pobres, no llega a los consumidores. Las malas prácticas de cosecha, mal almacenamiento y el transporte lento causan que los alimentos se dañen, o se pierdan por las plagas. Cambiar esta situación, que es sobre todo una cuestión de construir cosas como mejores silos de granos a prueba de plagas y un mayor control de sus contenidos, podría dar otro gran empuje para llegar al aumento del 70%.

Los neo-malthusianos pueden desesperarse, pero consideremos esto: a pesar de todos los obstáculos aparentes, desde los rendimientos estancados hasta el cambio climático, en los seis años siguientes al análisis de la FAO, la producción de cereales creció en 11%. Si el crecimiento continúa de esa manera, no sólo será posible alimentar a los 10 mil millones de pobladores, sino incluso alimentarlos bien. **Lampadia**

