

SEMANARIO **MINAS** *y petróleo*

Primeros en informar sobre minas y energía

ISSN 1814-4209 AÑO 22 Nº 958 - I&L EDITORES - LIMA, 18 DE JULIO DEL 2016

WWW.MINASYPETROLEO.COM.PE

PRECIO EN QUIOSCOS

LIMA: S/. 1.00

PROVINCIAS: S/. 1.00

VÍA AÉREA: S/. 1.50



Sociedad Nacional de
**MINERÍA, PETRÓLEO
Y ENERGÍA**

CARLOS GÁLVEZ: VISIÓN OPTIMISTA Y PROPUESTAS SERIAS

- **KUCZYNSKI:
QUIERE REACTIVAR
REFINERÍA DE OROYA**

- **ENERO - MAYO 2016:
PRODUCCIÓN DE
COBRE CRECIÓ 54%**

- **PPK ANUNCIA:
PETROPERÚ SERÁ
MODERNIZADA**



Luis Vargas Barbieri, Director de Minas y Petróleo

¿Jugada maestra o patinada?



Una gran multitud recibió a Kuczynski en Oroya

De acuerdo con la versión del diario Correo del Centro del Perú, el 6 de julio el Presidente electo Pedro Pablo Kuczynski se dirigió en un mitin a cientos de trabajadores en La Oroya, con la siguiente arenga: "Hagamos una marcha al Congreso y pidamos al Congreso no dejen morir a La Oroya porque está en tus manos Congreso y también está en mis manos, para que yo empuje la cosa, porque en el Perú estamos atracados. La Oroya está agonizando... debemos darle oxígeno con inversiones... entonces vamos a hacer un pacto, ustedes me ayudan con el Congreso y yo les ayudo para que esto salga adelante".

Posteriormente precisó: "No es una marcha violenta, es simplemente ir a explicarle al Congreso cómo es posible que nos dejen una ley que vence el 27 de agosto cuando llegamos a poder el 28 de julio. Tenemos cuatro semanas para arreglar un problema que nadie arregló en ocho años... Es un llamado a todos los poderes que se han zurrado en esta gente durante años y ahora nos dicen que tenemos semanas para arreglar el problema".

Será necesario que pasen algunas semanas para saber, a ciencia cierta, si la propuesta a los trabajadores de La Oroya fue una jugada maestra, en el ajedrez político que está jugando el Presidente electo con el Congreso, dominado por Fuerza Popular, o si como muchos piensan, se trató de una "patinada de marca mayor". Un error político del cual, sostienen sus críticos, tendrá que arrepentirse cuando en el futuro quienes estén en desacuerdo con las decisiones de su gobierno, resuelvan marchar para oponerse en la aplicación de las mismas.

En nuestra opinión, esta propuesta será una jugada política acertada, en la medida que el Presidente electo, como parece ser, haya asumido un compromiso personal de sujetar su actividad política, para el éxito de su gestión, a dos premisas que ignoró su predecesor: la primera, cumplir sus promesas o al menos explicar el motivo para no llevarlas a cabo; y la segunda, liderar el país para que los proyectos mineros y de hidrocarburos puedan ejecutarse.

Sobre la primera premisa cabe recordar que, tanto en la primera vuelta del 2011 como

en la del 2016, Pedro Pablo Kuczynski fue el vencedor en los tres distritos de la provincia de Yauli, con mayor vinculación al Complejo Metalúrgico de La Oroya: el que lleva el mismo nombre, el de Santa Rosa de Sacco y el de Paccha. Por lo señalado, es evidente que su triunfo electoral, en dichos distritos, fue una consecuencia directa de su promesa de reactivar las operaciones en el referido Complejo Metalúrgico, de llegar a ser elegido. Reactivación que necesariamente implicaría su transferencia a un nuevo operador.

En consecuencia, Kuczynski no solo quiere honrar su promesa de reactivar La Oroya, necesita hacerlo para no caer en el desprestigio en que cayó Ollanta Humala, acusado de decir una cosa como candidato y hacer otra como presidente, sin siquiera molestarse en dar una explicación para tal cambio. Sin embargo, para cumplir lo prometido el Presidente necesita que el plazo para la liquidación de los activos de Doe Run Peru, que finaliza el 27 de agosto, sea prorrogado. Lo cual solo lo puede hacer el Congreso.

Sobre la segunda premisa, cabe señalar que la historia nos ha enseñado con múltiples ejemplos, que en los países en vías de desarrollo y también en las poblaciones que habitan las áreas marginales de los desarrollados, el liderazgo es de gran importancia para lograr el apoyo de la opinión pública. Winston Churchill para bien y Adolfo Hitler para mal, cambiaron con su liderazgo la historia de Inglaterra y Alemania, respectivamente. En nuestro país nadie ha tenido un mayor poder de convocatoria que Haya de la Torre.

Por lo expuesto, podemos esperar que no haya marchas contra Kuczynski, porque él estará en el lugar donde las "papas quemadas". En contraposición a Ollanta Humala que nunca estuvo en Cajamarca para sacar adelante el proyecto Conga, ni en Arequipa para hacer lo propio con Tía María. En el caso de Quellaveco, el líder fue Martín Vizcarra, como presidente regional y en el de Toquepala, Vladimiro Huaroc como jefe de la Oficina Nacional de Diálogo y Sostenibilidad de la Presidencia del Consejo de Ministros. En gran medida ellos fueron los artífices de los acuerdos conseguidos.

● LA IMPORTANCIA DE QUE EL PRESIDENTE LIDERE EL PAÍS

Existe un consenso entre los economistas, de mayor prestigio en el Perú, que el menor crecimiento de la economía peruana en los últimos años del Gobierno del Presidente Ollanta Humala se debió tanto a

causas externas como internas. Entre las externas, es conocido que la principal fue la caída de los precios de los metales que el Perú produce y que en conjunto representan el 60% del valor de nuestras exportaciones.

Entre las internas están la paralización por la oposición anti minera de importantes proyectos que ya contaban con EIA, como Conga y Tía María e inclusive Quellaveco, en el cual al dilatarse por largo tiempo las negociaciones se logró la licencia social cuando ya no era factible su construcción, por razones del precio del cobre y la situación económica de Anglo American, su titular.

También cabe agregar el retraso de otros proyectos, como el de la ampliación de Toquepala que recién está en construcción y que ya debía estar en producción.

La paralización del Complejo Metalúrgico de La Oroya también ha representado cuantiosas pérdidas para el país al reducirse significativamente las exportaciones de plata y otros metales, al estado de refinados, así como los subproductos que se producían en sus refinarias.

Al respecto cabe precisar que si bien el valor agregado que se obtiene en la fundición y refinación de metales provenientes de concentrados limpios, donde el valor de los mismos proviene

en su mayor parte de un solo metal, no es muy significativo; el caso de La Oroya es muy distinto, porque se trata de un complejo metalúrgico capaz de tratar concentrados muy complejos, que provienen de minas polimetálicas con altos contenidos de plata y metales secundarios, que requieren de una fundición y refinación ad hoc para su recuperación metalúrgica.

Si bien la "tramitología" ha sido una de las causas para el menor crecimiento de nuestra producción minera, no lo ha sido para la paralización indefinida en el caso de Conga, Tía María y Quellaveco, ni para el retraso en la ampliación de Toquepala y desde luego tampoco para que no se reinicie la fundición de concentrados y la refinación de metales en La Oroya.

En todos esos casos fue la falta de liderazgo que paralizó las inversiones. Si el futuro Presidente constitucional del Perú piensa tomar "el toro por las astas" y jugársela entero para recuperar la iniciativa y sacar adelante esos proyectos, podría ser que hemos elegido un presidente más ducho en lo político de lo que sus detractores piensan y con su protagonismo tan criticado tal vez pueda impulsar la inversión minera, que en los últimos años ha perdido impulso en el Perú.

Producción de cobre se incrementó 54% en los 5 primeros meses del 2016

En el periodo enero – mayo 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) 53.7%, oro (segundo producto de exportación del Perú) 8.1% y plata 18.1%. Mientras que el zinc con el 8.7% fue el único, de estos cuatro metales, cuya producción decreció (ver cuadro adjunto).

PRODUCCIÓN MINERA - ENERO A MAYO 2016

METALES	Unidad de Medida	MAYO			ENERO - MAYO		
		2015	2016	Var. % 2016/2015	2015	2016	Var. % 2016/2015
COBRE	(TMF)	131,953	212,454	61.01%	595,145	914,931	53.73%
ORO	(Grs.f.)	11,852,371	13,389,996	12.97%	59,204,854	64,010,715	8.12%
ZINC	(TMF)	109,626	101,811	-7.13%	568,154	518,710	-8.70%
PLATA	(Kg.f.)	290,555	384,423	32.31%	1,527,178	1,804,295	18.15%
PLOMO	(TMF)	24,589	26,279	6.87%	126,623	130,612	3.15%
HIERRO	(TMF)	522,287	704,674	34.92%	3,475,297	3,461,789	-0.39%
ESTAÑO	(TMF)	1,622	1,578	-2.68%	7,852	7,293	-7.12%
MOLIBDENO	(TMF)	1,683	2,149	27.73%	8,418	10,340	22.84%

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

La producción nacional de cobre fue de 914,931 TMF en el periodo enero – mayo del 2016, lo que permite confiar que en el presente año se superarán los 2.2 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.

Asimismo, con una producción de 212,454 TMF de cobre en el mes de mayo del 2016, se superó largamente el récord mensual de 188,052 TMF, de producción de cobre que se había establecido en marzo de este año.

● PRODUCCIÓN DE COBRE EN MAYO 2016

La producción de cobre del mes de mayo del 2016 fue superior en 80,501 TMF a la del mismo mes del 2015, lo que se explica por las siguientes mayores producciones, comparando ambos meses:

- Las Bambas 32,260 TMF, que fue la producción de este proyecto minero en mayo del 2016, mientras que en el mismo mes del 2015 aún no estaba en producción.
- Cerro Verde 27,964 TMF más de producción, como resultado de su reciente ampliación, que en el periodo enero – mayo del 2016 llevó a esa empresa, con 43,195 TMF mensuales de producción promedio, a ser el mayor productor de cobre del Perú.
- Antamina 16,675 TMF como resultado de que la explotación se realizó en zonas más ricas, que las explotadas en abril del 2015

- Antapaccay 3,255 TMF, como consecuencia de que mayo del 2016 fue un mes en que la producción estuvo muy por encima del promedio, mientras que en mayo del 2015 estuvo solo moderadamente por encima del promedio.

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 5 meses del 2016 sólo produjo 58,046 TMF de cobre, cifra inferior a las 63,999 TMF del mismo periodo del año anterior, que también estuvo por debajo de su capacidad programada de producción.

● CERRO VERDE SUPERÍA 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 215,977 TMF en los primeros 5 meses del 2016, lo que representó un incremento del 166% con respecto a la producción de 81,052 TMF 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, no alcanzó en los dos últimos años los niveles de los años 2012 y 2013, de 463 mil y 461 mil TMF anuales, respectivamente.

Sin embargo, en los primeros 5 meses de este año, con una producción de 193,156 TMF muestra una importante recuperación frente a las 143,419 TMF que produjo en el mismo periodo del año anterior y presenta una proyección del orden de las 466 mil toneladas, para todo el 2016, que sería su 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 8.12% en el periodo enero – mayo del 2016, con respecto al mismo periodo del año anterior. Este incremento se sustenta en la mayor producción de la minería informal, que se incre-

mentó en 5.06 toneladas, equivalente al 118%. 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 5 meses del 2016 tuvieron un descenso del 24.48% y del 22.5%, 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 8.7% en los 5 primeros meses del 2016, en relación a la del mismo periodo del año anterior, lo que se explica, principalmente, por un descenso del 5.8% en la producción de Milpo (incluidas sus subsidiarias) y del 31.4% 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 7.5% (incluyendo sus subsidiarias), lo que le permitió ubicarse como el primer productor de zinc de nuestro país en el periodo enero – mayo 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



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
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



BOUTIQUE HOTEL VILLA ELISA - AREQUIPA

Después de 37 años, explorando minerales y petróleo desde el Ártico hasta los desiertos, les doy la bienvenida en VILLA ELISA. El Accionista.

Manuel Ugarteche 401 - Parque Selva Alegre, AQP - (054)221891
repcion@villaelisahb.com www.villaelisahb.com

ENTREVISTA A CARLOS GÁLVEZ, PRESIDENTE DE LA SNMPE

Una visión optimista sobre los mercados de metales y sus propuestas para el frente interno de nuestra economía



Carlos Gálvez Pinillos, presidente de la SNMPE

● EL FUTURO DEL MERCADO DEL ORO

Por distintas razones siempre fui y sigo siendo un optimista respecto al precio del oro: actualmente, cada día es más difícil hacer exploraciones y por lo tanto la industria no está reponiendo reservas. Por otra parte, las posibilidades de abrir proyectos importantes ya conocidos cada vez es más difícil, tanto por razones sociales como ambientales; pero también por razones económicas. Si bien las empresas han reducido sus costos de manera importante, tengo mis dudas sobre la factibilidad de que estos ajustes sean sostenibles en el tiempo, porque operan recursos de baja ley y en muchos casos se han logrado recortando los costos de exploración, por lo que es de suponer que uno de los elementos que llevará a las empresas a incrementar de nuevo sus costos, será el tener que explorar más para reponer reservas. Eso por el lado de la oferta.

Por el lado de la demanda, hay cada vez una mayor utilización del oro como un bien de inversión, como producto de refugio. No porque el oro se consuma. Yo siempre les digo a los inversionistas que el oro es el único metal que no sirve para nada, pues no se consume. Sin embargo, si bien en el oro no tenemos un caso clásico de producción y consumo, cuyo balance de-



La construcción de la segunda pista del aeropuerto Jorge Chávez es un proyecto prioritario

termina en gran medida los precios de los "commodities", tenemos otro "sui generis" en el que debemos conceptualizar al oro como un bien de inversión, que se retiene per cápita. Es decir que un pequeño porcentaje del portafolio de inversión de la humanidad, aunque desconocemos su magnitud, es evidente que está en oro.

En otras palabras, se trata de un bienpreciado con el cual los seres humanos atesoran, en una gran proporción, un pequeño porcentaje de su riqueza; pero que multiplicado por la población mundial resulta muy significativa.

Adicionalmente, estamos en una época en que los países asiáticos están creciendo económicamente y sus habitantes no cuentan con opciones de inversión o si las hay, éstas se deprecian o se deterioran o tienen tasas de interés negativas, nominales o reales. En este contexto hay quienes prefieren atesorar billetes en caja fuerte, que por lo menos no tienen, como algunos bonos, tasas negativas.

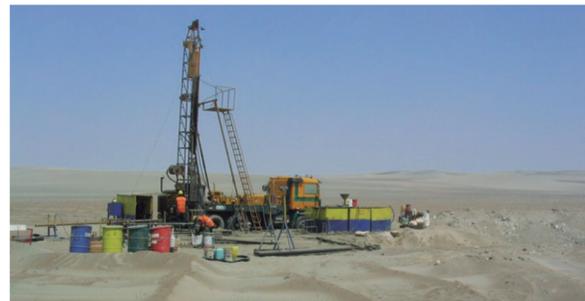
En este escenario, resulta una mejor opción atesorar oro, porque se está apreciando respecto a todas las monedas y se seguirá apreciando porque hay una demanda para atesorarlo.

Con ocasión del último Simposium del Oro y la Plata tuvimos oportunidad de intercambiar opiniones con el CEO del World Gold Council (Consejo Mundial del Oro). El comentario sobre el concepto de la "Sharia" o ley islámica, que es similar a la que en algún momento tuvo el mundo cristiano y que implica la prohibición de cobrar intereses. En el mundo cristiano se inició con la prohibición del anatocismo, que es el cobro de interés sobre los intereses. Estos cobros se consideran usura y terminan siendo penados por algunas confesiones religiosas. Al estar prohibido el cobro de intereses en

Las posibilidades de progreso de la economía peruana en los próximos años dependerá, en el frente externo, principalmente de la evolución que tengan los precios de nuestros principales productos de exportación: el cobre, el oro, la plata y el zinc, en ese orden. En el caso de la plata no sólo directamente, sino que al elevarse sus precios se vuelven más rentables nuestras minas polimetálicas de plomo y zinc, las que casi siempre tienen interesantes contenidos de plata.

En el frente interno dichas posibilidades dependerán del éxito que pueda tener el presidente Kuczynski en impulsar la inversión, tanto en obras de infraestructura como en nuevos proyectos mineros.

Carlos Gálvez Pinillos, por estar ligado desde hace varias décadas a la conducción de las finanzas de Compañía de Minas Buenaventura, la mayor empresa minera peruana, la misma que también



Para la recuperación de reservas es indispensable que se reactive la exploración

el mundo islámico, los poseedores de riqueza, para preservar su valor, optan por la alternativa de guardar oro, ya que el dinero se deprecia.

En consecuencia, por un lado tenemos una población más extendida, con una importante generación de riqueza, como se puede apreciar en las curvas de crecimiento de los países del Asia, todos los cuales están creciendo, algunos cerca del 7% como China e India y otros menos, pero todos crecen; mientras que para impactar en el precio del oro, al alcanzar el tamaño que han alcanzado, es suficiente que crezcan entre 3 y 5%, que es lo que están creciendo ahora, cuando su población ya no se está incrementando tanto. Si por otro lado tenemos una restricción en la producción; ¡bingo!, el precio del oro va para arriba!

A comienzos de año, cuando todo estaba de cabeza, el precio llegó a US\$ 1,035 la onza. Actualmente estamos en julio y el precio ya ha sobrepasado los US\$1,300 y me sorprendería que no alcanzara los US\$ 1,400 a fin de año y ya existen quienes creen que puede llegar a US\$ 1,500 y podrían tener razón.

además tiene una particularidad muy interesante: antes cuando se trataba de la fotografía o las placas radiográficas, un porcentaje alto de las soluciones se recuperaba, había una recuperación secundaria, mientras que hoy día estas aplicaciones en desodorantes y nano partículas en fibras textiles se van por el desagüe y ya no las recupera nadie. Por su parte, las células fotovoltaicas y las pantallas táctiles, recién se empezarán a recuperar en el futuro. Todo lo cual significa que se ha reducido el porcentaje de la plata reciclable. Por esta razón el precio de la plata sigue subiendo acompañando al oro.

● COBRE: MAYORES COSTOS DE PRODUCCIÓN

El cobre tiene también lo suyo. La oferta de cobre ha venido creciendo en el mundo, pero cuando uno mira el universo de productores de cobre, observamos que el primer productor de cobre es Chile con el 30.3% de la producción mundial en el 2015 y el Perú será el segundo con alrededor del 11% en el 2016. Entre ambos países se tiene alrededor del 41% de la producción de cobre del mundo.

Sin embargo, Chile ha venido siendo el primer productor de cobre del mundo por 45 años, lo que ha originado que las leyes sean más bajas y los tajos más profundos, en un espacio geográfico donde los costos de energía son altos, el agua escasa y la mano de obra costosa.

En esta coyuntura los costos de acarreo son más altos y ya hay operaciones que se tienen que convertir en subterráneas, por cuanto al alcanzar profundidades de 1,200 a 1,300

metros, un tajo se tiene que convertir en una explotación de minería subterránea, con alta inversión.

Por otra parte, como estas minas fueron diseñadas en espacios geográficos escasos en agua dulce, la solución fue desalar el agua de mar y bombearla hacia los tajos para usarla en los procesos metalúrgicos y luego aprovecharla para bajar los concentrados por mineroductos y no por ferrocarriles y, en consecuencia, el agua se tiene que volver a bombear para ser reutilizada. Para este proceso se requiere un enorme consumo de energía. La consecuencia es que se puede estimar que un 15% de la producción de cobre de Chile, sino es un poco más, no soporta sostenidamente precios de menos de dos dólares americanos.

Si se toma en cuenta que en el 2015 la producción de cobre de Chile fue de 5.7 millones de toneladas, dicho



Campamento minero de Las Bambas, proyecto minero de muy bajo costo

15% equivale a 855 mil toneladas, equivalentes al 4.7% de la producción mundial, lo cual es equivalente al reciente incremento de la capacidad de producción del Perú, entre Las Bambas, Toromocho y la ampliación de Cerro Verde. Con la diferencia que estas minas peruanas tienen costos mucho más bajos. Probablemente equivalentes a un 50% de los que corresponden a ese 15% de las minas chilenas de costos más altos.



Martín Vizcarra exponiendo sobre el proyecto Quellaveco

En consecuencia esta situación representa una oportunidad y si se prolongara creo que hay una posibilidad de recuperación para el precio del cobre.

● ZINC Y PLOMO

Hay quienes son optimistas con el zinc, de hecho está subiendo un poco, pero yo no conozco mucho del mercado de ese metal. Sin embargo, se sabe que alrededor del mundo hay muchos pequeños depósitos de plomo y zinc, que entran en producción de manera especulativa en cuanto los precios mejoran un poco y eso es inmanejable. No es el caso del cobre que un pequeño número de empresas cubren un elevado porcentaje de la producción mundial.

● EL ACTUAL ESCENARIO DEL FRENTE INTERNO EN EL PERÚ

En esta situación de la minería mundial, ¿qué es lo que nos está pasando en el Perú? Después de 5 años de falta de liderazgo, de falta de visión y pérdida de la brújula, hemos caído a los niveles más bajos del crecimiento de la economía del Perú. De mayo del 2015 a abril del 2016 el crecimiento ha sido 1.47%. No estoy hablando de mayo contra mayo sino del acumulado de un año; ¡una vergüenza! Si a estas cifras le quitamos el crecimiento proveniente de las nuevas operaciones

mineras, que se han hecho a pesar de las equivocadas políticas de este gobierno, tendríamos un crecimiento negativo, es decir que estaríamos en una economía en recesión.

¿Qué cosa es lo que hay que hacer? Tenemos que reactivar la economía.

¿Cómo? Con proyectos. ¿Qué proyectos? El presidente electo, Pedro Pablo

Kuczynski ha mencionado algunos que son urgentes, los conocidos de infraestructura, entre ellos: la línea 2 del metro, el aeropuerto de Chincheros, la segunda pista del aeropuerto Jorge Chávez, el Gasoducto del Sur, etc.; pero todo eso después de haber tenido 5 años de ineptitud, en los que, los que se han opuesto a los proyectos se han "envalentonado". En consecuencia no va a ser posible "voltear la tortilla en seis meses".

El contrato para el aeropuerto Jorge Chávez se firmó en el 2001 y debió estar concluido en el 2011. Estamos en el año 2016 y el actual gobierno, después de demorarse una eternidad en la expropiación de los terrenos, no ha sido capaz de hacer que Sedapal, que es una empresa del Estado saque sus tubos y lo que resulta dramático es que haya permitido que Cálida haya instalado una tubería de gas en un terreno que formaba parte del proyecto de la segunda pista.

Pero el gobierno que termina ahora dice que no se preocupen porque van a entregar los terrenos a fines de este año; pero ¿Quién los va a entregar? ¿El siguiente gobierno porque este no hizo nada?

Otra prueba de ineptitud de este gobierno la hemos constatado en la masificación del gas. Hace unas semanas firmaron decretos para la masificación del gas en Apurímac, Huancavelica, Cusco, etc.; y hace cinco años donde estaban? ¿Por qué no lo hicieron?

Asimismo: ¿cómo podemos explicarnos que el proyecto del Gasoducto del Sur haya comenzado con un presupuesto de 800 millones de dólares y ahora se está hablando de 7,500



Audiencia pública en Corani: proyecto argentino que es rentable a los actuales precios de la plata

millones de dólares? Eso ya parece ser un delito, como también lo sería el de la Refinería de Talara, en que se tiene presupuestado 3,500 millones de dólares, para un petróleo que no tenemos y sin haber promovido la exploración; o tan delito como haber dejado que el oleoducto se deteriora, sin haberle hecho mantenimiento, al punto que en 60 días efectivos de operación, en este año haya tenido tres roturas, con más de 3,600 barriles derramados.

¿Adónde está el Frente patriótico de Loreto, que tanto defendió a Petroperú y que ahora quiere que le pongan una multa? ¿Para qué? ¿Para que la paguemos todos los peruanos?

● EL GRAVE PROBLEMA DEL SECTOR ELÉCTRICO

Paralelamente a los proyectos de infraestructura, tenemos que desarrollar urgentemente varios proyectos:

Uno es el de interconexión eléctrica para exportar energía; por cuanto en este gobierno se ha otorgado varias concesiones hidroeléctricas con precio garantizado. ¡Un pecado que nunca se debió haber cometido! Porque los inversionistas privados tienen que asumir sus propias decisiones y riesgo de inversión.

El precio garantizado podría haber tenido justificación, si hace 4 o 5 años se hubiese llegado a acuerdos para exportar energía, construir las líneas de transmisión correspondientes y con ese precio tener un ingreso mínimo que permitiera sacar un mayor beneficio con la exportación. Recordemos que hace 5 años Chile pagaba 150 dólares por MWh, mientras que en el Perú se pagaba 50 dólares.

Continúa en la pag. 6

Viene de la pag. 5



Multitudinaria marcha en Cajamarca a favor de la ejecución del proyecto Conga

Nos hemos pasado tanto tiempo sin tomar una decisión al respecto que ellos ya han hecho una importante inversión en fotovoltaica y ahora la diferencia es de 30 dólares, entre su costo de 80 dólares y el nuestro de 50 dólares.

En este escenario nosotros nos estamos asfixiando, porque tenemos un exceso de reserva

de energía eléctrica, tanto hidráulica como de gas y no tenemos a quien vendérsela y el costo se lo estamos clavando al peaje del sistema principal, por eso es que sube el precio de la energía. Porque el precio garantizado de las instalaciones que no producen se paga en el peaje.

Así también en el gasoducto, lo va a pagar el peaje del sistema principal, todas las plantas las vamos a pagar en el peaje del sistema principal y no tenemos infraestructura para exportar. Entonces: ¿para qué tenemos este exceso de capacidad?

En dicha coyuntura una solución urgente es construir una línea de transmisión para exportar electricidad a Brasil, ya que este país incrementa su demanda en varios miles de megas por año. Mientras que nosotros tenemos actualmente 10,500 megas instalados y estamos por concluir la construcción de 4,500 a 4,800 megas más y nuestra máxima demanda son 6,500 megas; y toda la nueva producción es con precio garantizado.

● PROYECTOS MINEROS

¿Qué otra cosa más tenemos que hacer en el frente interno? Poner en valor algunos proyectos mineros. En primer lugar aquellos auríferos, que sean de rápida maduración, porque ahí hay un mercado y está subiendo el precio, en una coyuntura en que no está creciendo la oferta y nosotros tenemos recursos auríferos identificados, que

podríamos ponerlos pronto en valor. Cabe señalar que la construcción de los proyectos auríferos es más rápida y no requieren tanto capex. Al respecto se debería permitir explorar en Cajamarca. Estamos muriendo por inanición, porque no hay descubrimientos, porque no dejan explorar. ¡Ese es el tema!

¿Qué es lo que se debe hacer ahí? Hay proyectos que deben ser declarados de interés nacional. Debemos entender que el bien común está por encima del bien individual.

Si bien lo lógico no siempre es posible y va haber oposición a algunos proyectos. Para eso está la política y un buen ejemplo es el caso de Quellaveco. Martín Vizcarra logró su aprobación pero esta se logró muy tarde, cuando la rentabilidad del proyecto ya estaba en duda. Por eso también es importante que los políticos sepan explicarle a la población, que las cosas tienen su momento. Como decía Haya de La Torre, su espacio-tiempo histórico.

El salitre fue exitoso y ahora: ¿para qué sirve? Lo que no se puso en producción en su momento ahí se queda. Conga hubiese sido en su momento un éxito nacional. Un proyecto de una inversión de 5 mil millones de dólares. Ahora es un proyecto donde se invirtieron 1,500 millones de dólares que ya se deterioraron y que en las condiciones actuales, con un precio del cobre de 2 dólares es inviable. Por otra parte cabe recordar que ahí ya había un financiamiento estructurado, que se echó a perder. ¿Ahora quien prestaría un centavo si ya se sabe lo que podría pasar? Probablemente habrá que esperar otra generación para que ese proyecto salga.

Los otros proyectos de Cajamarca podrían salir, pero nosotros necesitamos hablar de proyectos que puedan representar un impacto económico y que se puedan poner en producción en el corto plazo, para que puedan traer un retorno rápido al país.

Tía María todavía es, en las condiciones actuales, un proyecto rentable, porque se trata de óxidos lixiviables, para recuperar el cobre mediante la extracción por solventes y electrodeposición, pero por la ineptitud de este gobierno se ha dejado que prospere en el imaginario colectivo el concepto de que ese proyecto tiene dificultades ambientales y no es así. Anteriormente se insistió que la única solución era desalar el agua de mar -que es una alternativa más costosa- y no es así.

En concreto, el Gobierno en la parte minera tiene que generar las condiciones para que los proyectos mineros se puedan desarrollar.

Para que aquellos que son técnica y económicamente factibles y ambientalmente amigables puedan tener la aceptación de la población. Los que pueden salir más rápido son los de oro y alguno de cobre. Tía María tiene el tema social por ahora, pero en la visita que hicimos al presidente Kuczynski él estaba muy entusiasta, porque en la segunda vuelta había logrado el 75% de la votación en el valle del Tambo.

Vista panorámica del proyecto minero Tía María

Él dijo que iría al valle del Tambo a conversar, a dialogar, a escuchar y a tratar de convencer, porque definitivamente ahí no hay diálogo. Entonces: ¿cómo se va a lograr convenir en ideas, en conceptos?, convenir en algo en un diálogo de sordos no es posible. Nadie escucha. En este panorama es necesario bajar la temperatura y hay que sacar del escenario a los que no quieren comunicarse.

No se puede aceptar el "no porque no", ni el "sí porque sí". Se trata de averiguar: ¿Qué es lo que te molesta? Hay razones, hay explicaciones. No todo es cuestión de dinero, pues no todo se arregla con dinero.

● SOBRE NUESTRO CAMINO AL DESARROLLO

Normalmente los países han pasado de la industria extractiva a la industria de transformación y en el tiempo han evolucionado a la era del conocimiento y los servicios. Mi tesis es que ese camino está agotado y además ya no es necesario transitar por él.

Con la industria extractiva hay que generar la renta que nos permita financiar el costo de educar, para pasar directamente a la era del conocimiento y ponernos a competir en el siglo XXI, con los países que están en la avanzada.

Lamentablemente en ese camino hemos perdido cerca de 50 años, con una educación en manos del SUTEP, dirigida por la izquierda. Las consecuencias las estamos pagando hoy.

Los malos resultados de las evaluaciones, en comprensión lectora y matemáticas, del Ministerio de Educación, son la consecuencia de esos errores. ¿Cómo hacemos para entrar en la era del conocimiento sin tener esa base?

Personalmente no tengo nada contra los programas sociales, pero lo que debe hacer un gobierno es generar riqueza y oportunidades para financiar los programas sociales y aplicarlos como instrumento temporal, no ejecutarlos como un fin en sí mismos con los recursos que se encontró y hasta agotarlos. Este Gobierno dice que ha dejado las cuentas en azul, pero las ha dejado sin un sol. La SUNAT no está devolviendo los impuestos que ha cobrado demás, para poder entregar la caja en azul.

● UNA RECOMENDACIÓN FINAL

Acá hay un tema, político propiamente dicho, que es la necesidad de que los dos partidos que han ganado las elecciones miren en la misma dirección, identifiquen el objetivo común de todos los peruanos, que no es otro que el éxito económico del país, para que éste redunde en disminución de la pobreza y crecimiento de la clase media. Para eso tiene que haber, por supuesto, pesos y contrapesos, pero no confrontación. Esa es una tarea que tienen que empezar a manejar los dos líderes, si efectivamente lo son.



MERCADO de metales

Al 8 de Julio del 2016

Oro

Del 28 de junio al 6 de julio el precio del oro subió 4,3 por ciento a US\$/oz.tr. 1 366,3. El alza reflejó la reducción de probabilidades de que la Fed suba sus tasas de interés y el dato de mayores importaciones de oro de China e India en mayo.



Cobre

El precio del zinc avanzó 0,7 por ciento a US\$/lb. 0,94 entre el 28 de junio y el 6 de julio. El aumento se sustentó en las expectativas de escasez de suministros debido al cierre de minas.



Zinc

En el mismo período, el precio del cobre cayó 1,5 por ciento a US\$/lb. 2,13. En este resultado influyó el aumento de los inventarios en la Bolsa de Metales de Londres y en la Bolsa de Shanghai.



Petróleo

El precio del petróleo WTI bajó 0,9 por ciento entre el 28 de junio y el 6 de julio, alcanzando US\$/bl. 47,4. Esta caída se explicó por la recuperación de la producción de crudo en Nigeria y Canadá, y por señales de una menor demanda proveniente de Asia.

Fuente: BCRP, Nota Semanal No. 26, del 8 de julio de 2016



Petroperú será modernizada

El presidente electo, Pedro Pablo Kuczynski, aseguró que su gobierno modernizará la empresa estatal Petroperú y descartó una eventual privatización.

«No vamos a privatizar Petroperú, vamos a modernizar Petroperú», indicó el presidente electo tras comentar sobre el último derrame de petróleo del Oleoducto Nor Peruano, ocurrido el pasado 24 de junio en la selva norte del país.

En declaraciones a la prensa, Kuczynski refirió que el accidente puede explicarse en que no se cerró el ducto, ni recibió mantenimiento a tiempo, cosas que consideró elementales en cualquier estructura corporativa. Cabe recordar que el Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería (Osinergmin) inició un procedimiento sancionador a Petroperú tras comprobar que incumplió con el mandato que le impedía operar el Oleoducto Nor Peruano.

Refinería de Talara que será modernizada



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

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA



Facultad de Ingeniería, Minera y Metalúrgica UNIDAD DE POSGRADO

PROGRAMAS DE MAESTRÍAS

- GESTIÓN MINERA
- MINERÍA Y MEDIO AMBIENTE
- SEGURIDAD Y SALUD MINERA
- INGENIERÍA DE MINAS
- INGENIERÍA METALÚRGICA
- INGENIERÍA GEOLÓGICA

ADMISIÓN 2016 - II

Venta de carpetas e Inscripción	:	Del 15 de Junio al 15 de Agosto de 2016
Evaluación de Conocimientos	:	Sábado 20 de Agosto de 2016 de 9:00am.-12:00m.
Evaluación de Méritos (entrevista personal)	:	Sábado 20 Agosto de 2016 de 1:00pm.-3:00pm.
Lugar de Examen	:	Aulas 4 y 5 Sección Posgrado FIGMM
Publicación de Resultados	:	Lunes 22 de Agosto de 2016
Matriculación	:	Del 23 de Agosto hasta el 02 de Setiembre 2016
Inicio de Clase	:	Sábado 03 de Setiembre de 2016

INFORMES E INSCRIPCIONES Y VENTA DE CARPETAS

Sección de Posgrado de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera y Metalúrgica
Telefax: 381-3843, 481-1070 anexo 301
e-mail: pg_figmm@uni.edu.pe
Horario de Atención : Lunes a Viernes : 8:30am. - 4:00pm.

La Página de LAMPADIA

La inversión privada debe llegar a Petroperú

Petroperú ha llevado al Oleoducto Norperuano a una situación insostenible

Ha llegado la hora de hacer un balance serio sobre la situación de Petroperú, su clamoroso descuido del Oleoducto Norperuano, el gigantesco proyecto de ‘modernización’ de la refinería de Talara y de su privilegiado estatus corporativo que le dio licencia para operar sin ningún control de parte del Estado, su accionista en nombre de todos los peruanos.

La semana pasada, el Oleoducto Norperuano sufrió su tercer derrame este año en Loreto por una nueva ruptura de la tubería. Más indignante aún es que Petroperú bombeó petróleo sin autorización, ya que su funcionamiento se suspendió hace más de cuatro meses para realizar las reparaciones ordenadas por Osinergmin para evitar que se repitiera el desastre de febrero pasado, cuando unas rupturas causaron el derrame de 3,000 barriles de crudo en la región amazónica, contaminando dos ríos utilizados por pueblos nativos como fuente de agua y dañando el medio ambiente.

Este último derrame muestra el nivel de ineptitud de la estatal Petroperú. Tras 16 años de falta de mantenimiento y 73 fallas identificadas (hasta ahora), queda claro que se ha llevado al Oleoducto Norperuano a prácticamente terminar su ciclo de vida.

Hace más de tres meses, publicamos en **Lampadia**: Se le acabó la ‘Tina’ a Petroperú, en donde explicamos que la paralización del oleoducto tendría para rato pues éste ya había agotado su ciclo de vida. Afirmamos que su nivel de corrosión debía ser altísimo y que por ello se habían multiplicado las fallas, cada vez, con más severidad. Para ilustrar la nota utilizamos el gráfico de líneas abajo que muestra que al inicio de operaciones de estas obras se generan fallas de alta severidad y frecuencia. Al asentarse las instalaciones, las fallas disminuyen sustancialmente por un largo tiempo, el período de vida útil. Sin embargo, si no se hace el mantenimiento adecuado y no se reemplazan los materiales desgastados o corroídos, las instalaciones entran en una nueva fase de fallas con alta frecuencia y severidad. Esta suerte de curva se llama: ‘Tina’.



Es justamente por estas continuas irresponsabilidades de la empresa estatal que en **Lampadia** consideramos fundamental que el sector privado tenga un rol más activo en la empresa. Recordemos que esto se intentó a finales del 2013 con la Ley 30130, la cual autorizaba que las nuevas inversiones en la modernización de la refinería de Talara y otras operaciones de Petroperú deberían hacerse con participación privada, bajo el esquema Asociaciones Públicas Privadas (APP). La norma incluía un plan muy agresivo para introducir buenas prácticas de gestión y gobierno corporativo. Comprendía además, la intención de abrir el capital de la empresa a socios privados hasta por un 49% de sus acciones, que se cotizarían en la Bolsa de Valores.

Sin embargo, nada de eso se dio. Inocentes nosotros en no haber entendido que, detrás de esas palabras, solo había una estrategia para mantener el estatus de una empresa emancipada. Como señaló Iván Alonso, “vencido el plazo, lo que ha logrado la empresa para reorganizarse integralmente ha sido otro chiste de humor negro. En primer lugar, en materia financiera, pasó de ganar unos ínfimos 92 millones de soles en el 2013 a perder 95 millones en el 2014”.

Tras la aprobación, de orientación populista, de la norma del Congreso para que Petroperú explote el Lote 192, lo que se ha logrado es deshacer uno de los fundamentos principales de la Ley 30130: no alentar la actividad empresarial por parte del Estado. Ya entonces se había exceptuado a Petroperú de la obligación de pasar sus compras, adquisiciones y contratos por el aro del Organismo Supervisor de Compras Estatales (OSCE), retirarla del ámbito de control de la Contraloría y del control del holding estatal de las empresas públicas, Foncodes; lo que le ha permitido a Petroperú actuar discrecionalmente. Primero con la intención de emular a Aramco de Arabia Saudita, bajo la presidencia de Humberto Campodónico, y luego, bajo la dirección del renunciante German Velásquez que manejo la empresa con una prepotencia de tufo velasquista. Y bueno, tras tanto secretismo sobre el proyecto de Talara y de la cadena de derrames, que ya no pueden llamarse accidentes ni movimientos del terreno (como declaró Arturo Melgarejo), se convierten más bien en actos de punibles irresponsabilidades. ¿Qué se debe hacer ahora? Está claro que la empresa estatal no está funcionando. Lo que se necesita es una reestructuración completa de Petroperú y ver de convocar al sector privado para abrir su capital, establecer el gobierno corporativo y desarrollar APPs para sus distintos proyectos.

Una reciente publicación del Cato Institute titulada ‘Opciones para la privatización Federal y Lecciones de Reformas del extranjero’ detalla que las mayores ventajas de una mayor participación privada en una empresa estatal es el incentivo de mayor eficiencia e innovación y una mejora en la inversión de capital.

Las empresas privadas en los mercados abiertos y competitivos, respondiendo a la naturaleza de la propiedad, tienen fuertes incentivos para incrementar la eficiencia, producir más y mejores productos a menores costos. En palabras del Cato Institute, “Las empresas buscan ganancias, que son una medida de creación de valor neto. Si una empresa no hace las cosas bien, perderá dinero y tendrá que cambiar de rumbo para evitar declararse en bancarrota.”

Además, el sector privado tiene incentivos para mantener sus instalaciones en buen estado y para invertir y satisfacer las demandas crecientes de sus clientes y de la sociedad. Para financiar expansiones, reinvierten sus ganancias y se financian en los mercados de deuda y capital. Por el contrario, las entidades gubernamentales a menudo consumen su financiación en temas burocráticos, descuidando el importantísimo mantenimiento y mejoras.

Petroperú está muy lejos de siquiera soñar ser una empresa eficiente y rentable. Como hemos mencionado anteriormente en **Lampadia**, Petroperú es más bien una OPP, una ‘Organización Para Políticamente’. Un ente que está al servicio de los políticos que ostentan la administración del Estado y sus agencias, como hemos visto a lo largo de todos los últimos gobiernos.

Petroperú no tiene gobierno corporativo (dicen que está en desarrollo, como si acabara de ser fundada), no tiene directores independientes, no tiene acciones en la bolsa y por lo tanto no tienen los controles básicos para una ‘empresa’ de ese tamaño. Ver en **Lampadia**: Petroperú no es una empresa, es una OPP.

Si de verdad queremos tener una empresa viable y manejar eficientemente sus proyectos, es indispensable lograr una asociación con el sector privado. Eso requiere el desenvolvimiento de un gobierno con visión, capacidad de comunicación y liderazgo, capacidades que esperamos adornen al nuevo gobierno.

Lampadia