

SEMANARIO MINAS y petróleo

PRECIO EN QUIOSCOS
LIMA: S/. 1.00
PROVINCIAS: S/. 1.00
VÍA AÉREA: S/. 1.50

Primeros en informar sobre minas y energía

ISSN 1814-4209 AÑO 22 Nº 956 - L&L EDITORES - LIMA, 4 DE JULIO DEL 2016

WWW.MINASYPETROLEO.COM.PE

NUEVO GOBIERNO:
NUEVOS CAMINOS PARA LA SOLUCIÓN DE
CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES PARA LA
PROMOCIÓN DEL DESARROLLO

Rafael Valencia-Dongo
Jueves 16 de Junio 2016

 E-STRATEGIA

 INSTITUTO
DE INGENIEROS
DE MINAS
DEL PERÚ

CONFLICTOS: BUSCANDO LA SOLUCIÓN

- PRODUCCIÓN MINERA:
LAS PROYECCIONES
DEL BCR

- HUMALA INAUGURÓ
MUELLE DE MINERALES
EN MATARANI

- ENTREGAN
OBRAS EN
COTABAMBAS

2016 al 2018: La Minería impulsará la actividad económica

La enorme importancia que tiene la minería metálica, para el crecimiento de la economía peruana, queda una vez más demostrada con las cifras dadas a conocer por el Banco Central de Reserva (BCR), en su extenso Reporte de Inflación del mes de junio. En ese reporte se presentan las cifras de producción de los sectores productivos del 2015 y del primer trimestre de este año, así como también las proyecciones correspondientes al presente y los dos próximos años. En efecto, en su Reporte de Inflación el BCR contempla un escenario en el

Cuadro No 1	PBI POR SECTORES ECONÓMICOS (Variaciones porcentuales reales)							
	2015		2016*		2017*		2018*	
	I Trím.	Año	I Trím.	Año	Año	Año	Año	Año
Agropecuario	1,0	2,8	1,6	2,3	3,9	5,0		
Agrícola	-1,5	1,3	1,7	1,8	4,0	5,5		
Pecuario	4,6	5,3	1,4	2,9	3,7	4,2		
Pesca	-9,2	15,9	1,8	-2,4	29,7	4,3		
Minería e hidrocarburos	4,3	9,3	15,7	14,1	8,3	4,5		
Minería metálica	6,9	15,5	25,0	18,2	8,4	5,1		
Hidrocarburos	-4,2	-11,5	-18,5	-4,1	8,5	1,5		
Manufactura	-5,1	-1,7	-3,0	-1,8	3,8	4,0		
Recursos primarios	-11,7	1,2	0,9	-0,9	10,3	4,0		
Manufactura no primaria	-3,0	-2,7	-4,0	-2,0	2,0	4,0		
Electricidad y agua	4,6	6,2	10,6	7,8	5,5	5,0		
Construcción	-6,8	-5,9	2,1	0,0	3,5	5,5		
Comercio	3,6	3,9	2,8	3,2	3,8	3,8		
Servicios	4,1	4,2	4,4	3,9	3,9	3,9		
PRODUCTO BRUTO INTERNO	1,8	3,3	4,4	4,0	4,6	4,2		
Nota:								
PBI primario	0,7	6,6	10,0	8,7	7,9	4,6		
PBI no primario	2,1	2,4	3,0	2,8	3,6	4,0		
Fuente: BCRP - Reporte de Inflación, Junio 2016								

La aceleración del crecimiento del PBI en el primer trimestre de este año (4.4 por ciento) respondió principalmente al desempeño de los sectores primarios, los cuales se expandieron en 10.0 por ciento y en donde destaca la minería metálica (25.0 por ciento), que contribuyó con 2.0 puntos porcentuales al crecimiento del PBI. Sin embargo, este dinamismo fue atenuado por la caída de hidrocarburos (-18.5 por ciento) y de la manufactura no primaria (-4.0 por ciento). Ambos hechos responden principalmente a la menor producción de petróleo (por la ruptura del Oleoducto Norperuano) y a la contracción de los bienes orientados a la inversión, respectivamente. Por su parte, los sectores no primarios registraron un crecimiento de 3.0 por ciento, la tasa más alta registrada en los últimos cinco trimestres (ver Cuadro N° 1).

• CRECIMIENTO DEL PBI MINERO METÁLICO

La proyección de crecimiento del sector minería metálica para 2016 se proyecta en 18.2 por ciento. Se espera que el crecimiento de 2016 sea mayor al de 2015, como consecuencia de la mayor extracción de cobre de Cerro Verde y las Bambas. Sin embargo, hacia 2017 este impulso sería menor, a lo que se sumaría la menor extracción de oro, lo que se

Cuadro No. 4	PRODUCCIÓN MINERA (Variaciones porcentuales)			
	2015	2016*	2017*	2018*
Cobre	25,8	37,9	13,2	4,7
Oro	3,5	-2,8	-8,3	0,3
Zinc	8,1	-6,5	5,3	0,1
* Proyección.				

explica principalmente por la madurez y agotamiento de la mina Yanacocha. Estos factores determinarían que el crecimiento de 2017 sea de 8.4 por ciento, y de 5.1 por ciento para 2018.

La producción de cobre durante el primer trimestre de 2016 creció 54.2 por ciento, tasa que no se obtenía desde el año 2002. Esta mayor producción se debe a la ampliación de Cerro Verde y la entrada en

operaciones de Las Bambas, así como a la recuperación de Antamina. Como se señaló en el Reporte de marzo, en 2016 se espera un importante incremento de la producción de cobre por Cerro Verde y Las Bambas. Asimismo, en 2017 se observaría una creciente producción de Las Bambas, que pasaría a ser la segunda empresa con mayor producción de cobre en el país. En 2018, continuaría el

Cuadro No. 3	PRODUCCIÓN DE ORO (Miles de Onzas Finas)			
	2015	2016*	2017*	2018*
Yanacocha	919	672	400	400
Barrick Misquichilca	614	425	309	220
Madre de Dios ^{1/}	391	463	363	363
Buenaventura	218	204	208	208
Inmaculada	59	145	147	147
Anama	74	88	89	89
Shahuindo	0	50	85	85
Invicta	0	25	101	118
Tambomayo	0	4	72	119
Resto de empresas	2 388	2 458	2 383	2 421
TOTAL	4 663	4 533	4 156	4 168
* Proyección				
^{1/} Corresponde a la producción informal de oro que el Ministerio de Energía y Minas estima para esta región.				

crecimiento de la producción de cobre, considerando la expansión de la mina Toquepala, de Southern (ver Cuadro N° 2).

La producción de oro del primer trimestre aumentó 7.3 por ciento con respecto a 2015, sustentada principalmente por los proyectos de Inmaculada y Anama, así como la producción informal. Se espera que en el año la producción de este metal descienda 2.8 por ciento, pues la entrada en operaciones de los nuevos proyectos de Shahuindo, Invicta y Tambomayo no compensará la menor producción de Yanacocha y Barrick, que obedece al agotamiento natural de los yacimientos. Este escenario se mantendría en 2017 y se revertiría hacia

que la actividad económica continuaría siendo impulsada, durante este año y el próximo, por los sectores primarios, debido a la entrada en operación de importantes proyectos mineros. Como resultado, en el horizonte de proyección la brecha del producto (desvío porcentual del PBI de una economía respecto a su PBI potencial) se cierra gradualmente, merced al incremento de la producción minera.

A continuación reproducimos los párrafos más importantes del referido Reporte del BCR, relacionados con lo señalado.

2018, con la mayor producción de los nuevos proyectos auríferos mencionados (ver Cuadro N° 3). La producción de zinc se contrajo 7.0 por ciento durante el primer trimestre de 2016 por la menor producción de Los Quenuales, asociada al cierre de la unidad minera Iscaycruz. La proyección de crecimiento del año se reajusta a la baja por menor producción esperada de Antamina, cuyo rendimiento es inferior al de 2015 debido a que dicho año concentró sus operaciones en zonas con mayores leyes de zinc.

• MENOR PRODUCCIÓN EN EL SECTOR HIDROCARBUROS

Por su parte, la producción del subsector hidrocarburos cayó 18.5 por ciento en el primer trimestre de 2016.

Ello se debe a la ruptura del Oleoducto Norperuano ocurrida en febrero, que viene impidiendo la explotación del lote petrolero



Nuevo muelle de minerales en Matarani

“Este proyecto es un ejemplo de solución logística y de lo que tenemos que hacer en otras infraestructuras portuarias. Nos da un resultado inteligente, coordinando las actividades de recepción, embarque y almacenamiento de minerales. Además de mejoras sustantivas en tiempos, lo cual como país nos permite crecer”, sostuvo el ministro Gallardo.

El Amarradero F ubicado en la Bahía de Islay tiene capacidad para almacenar 300,000 toneladas de mineral, además de contar con un moderno sistema de embarque de concentrado con capacidad para 2,000 toneladas por hora.

Con esta obra se tendrá la infraestructura para recibir, almacenar y embarcar la producción de clientes como Cerro Verde, Las Bambas y Antapaccay y permitirá casi duplicar la capacidad de atención de carga en los próximos años.

Esta obra fue concebida dentro del cumplimiento de altos estándares de la industria para el manejo de concentrados de mineral y el respeto del medio ambiente. Asimismo, con la visión de consolidar al Terminal Internacional del Sur como el primer puerto de la región sur. Con esta ampliación, sumada a la capacidad del muelle C, TISUR tendrá capacidad para almacenar 453,000 toneladas y embarque de 3,500 toneladas por hora.

Cuenta con un puente de acceso, soportado sobre pilotes de concreto armado, además de un muelle de 260 metros de longitud con 202 metros de frente de atraque, soportado sobre pilotes de concreto armado y calado natural mayor a 18 metros.

El proyecto tiene infraestructura complementaria como puentes, terraplenes, vías férreas y asfaltadas, facilidades administrativas y planta de tratamiento de aguas. Con estas nuevas instalaciones, asentadas en 61 hectáreas, el terminal portuario ubicado en la provincia arequipeña de Islay se convierte en el más importante de América en exportación de concentrado

Humala inauguró muelle de minerales en Matarani

El presidente de la República, Ollanta Humala Tasso, junto al ministro de Transportes y Comunicaciones, José Gallardo Ku, inauguraron el “Muelle F - Bahía Islay”, ubicado en el terminal portuario arequipeño de Matarani. Tisur es la concesionaria del puerto desde

1999. Invertió US\$ 280 millones en la obra que servirá para exportar exclusivamente la producción de las minas de Cerro Verde (Arequipa), Las Bambas (Arequipa) y Antapaccay (Cusco). Su construcción, que inició en octubre del 2013, tardó 2 años.

de cobre. “Por este muelle se despachará el 50% del cobre que produce el país”, aseguró el gerente general de Terminal Internacional del Sur (Tisur), Gabriel Monge Aguirre. Esto representa el 7.5% de la producción mundial de este metal, clave en la actividad industrial.

Con la puesta en marcha de este muelle, se incrementará en 75% la movilidad de carga para el 2017. Los directivos de Tisur estiman que cerrarán este año con 6 millones de toneladas embarcadas en todo el puerto. De ellas, 4 millones 500 mil toneladas serán de puro mineral. Este terminal, con un solo muelle, exportó 3 millones 800 mil toneladas en el 2015.

“Existen puertos en el Pacífico, como en Chile, pero dedicados a una sola mina. Consideramos que nuestro muelle es único en la región”, precisó Monge.

• EMBARQUE MÁS EFICIENTE

Esta obra consta de dos etapas. La primera, tres grandes edificios metálicos que reciben el mineral transportado en fajas. En dos de los edificios llega el cobre a través de vía férrea y el restante por camiones.

Estas estructuras se conectan con almacenes para cada una de las mineras. Tienen una capacidad total de 300 mil toneladas. “Cada almacén tiene presión negativa para que los polvos se mantengan dentro”, explicó el presidente del Directorio del Grupo Romero, dueño de Tisur, Dionisio Romero Paoletti.

Estos depósitos comparten un sistema de embarque, que es una faja hermética de 372 metros que distribuye el mineral hasta las embarcaciones. Este transporte recorre el muelle de 260 metros de largo y 15 metros de calado (profundidad).

Con este sistema, denominado “Bahía Islay”, se duplicará la atención de naves, de hasta 55 mil toneladas de carga, al doble. En 2015, Matarani despachó 200 embarcaciones.

Aún así, este puerto está preparado para sacar más mineral. “Podemos incluir a un cuarto operador minero en nuestras instala-



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.gygexploraciones.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

DIRECTOR

Luis Vargas Barbieri

PRESIDENTE DEL CONSEJO EDITORIAL

Rómulo Mucho Mamani

COORDINACIÓN

Carmen Rosa Pérez Jiménez

LOGÍSTICA

Santiago Bada

EDITORIA 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

Creativos & Prensa Sac

www.minasypetroleo.com.pe

N° 956 - 4 de Julio del 2016

Hecho el Depósito Legal N° de Registro 98-2938

ISSN 1814-4209 Norma Internacional ISO 3297

SEMANARIO
MINAS
y petróleo

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

email: minasypetroleo@telefonica.net.pe

editoresminasypetroleo@hotmail.com

LLAME O ENVIE POR FAX SU ORDEN DE SUSCRIPCION

RAFAEL VALENCIA DONGO PRESENTÓ EN EL IIMP:

Nuevos caminos para la solución de los conflictos socioambientales



Marco Arana: El personaje ideológico

Las más cruentas ideologías de nuestra historia como el nacionalismo, el socialismo, el fascismo, o el stalinismo, contaron con dos grandes herramientas para el afianzamiento de sus regímenes totalitarios: la persuasión y la propaganda.

El tintineo persuasivo y artero de una mentira bien elaborada, permanente, constante, fue mucho más efectivo que la contundencia de cualquier argumento razonable que se sostuviera sobre la base del análisis y la reflexión.

En nuestro país, nunca antes estuvieron tan vigentes (salvo en la época del terrorismo de los 80) esos dos recursos de control “ideológico” en la psique del Perú. Las industrias extractivas son, ahora, los “grandes monstruos que acaban con la paz de las comunidades vecinas, destruyen

las tierras, contaminan el ambiente, entre otros, y esa asociación de ideas ya se adentró en el resto de la sociedad.

“Si se repite una mentira, muchas veces, se convierte en realidad. Por eso, los opositores al desarrollo repiten reiteradamente que la minería se relaciona con contaminación ambiental, falta de agua y daños a la agricultura”, señala Valencia-Dongo, quien manifestó que estos conceptos, por cierto falsos, están interiorizados en la población, por lo que se busca asociar a la empresa minera con otro concepto totalmente diferente, a fin de garantizar su convivencia armoniosa con la población rural”.

IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

¿Dónde se encuentra la génesis del problema? ¿A qué se debe que las industrias extractivas estén directamente vinculadas al tema de la conflictividad social y daño ambiental? ¿Cuál es el rol del Estado y qué responsabilidad le compete? ¿Cumplen las autoridades del orden con su deber de garantizar la paz social? ¿son presa del temor los fiscales y el Poder Judicial?, fueron algunas de las interrogantes planteadas por Valencia-Dongo a manera de introducción en el primer punto de su exposición: identificación del problema.

● EL PERSONAJE IDEOLÓGICO

“Para comprender el problema tenemos que definir cuáles son los personajes y cuál es su forma de actuar en relación a los conflictos socioambientales en las zonas, usualmente, lejanas.

En primer lugar el personaje que tiene mayor notoriedad es el personaje ideológico que tiene como doctrina al socialismo del siglo XXI, que señala que

Manifestación antiminera en Cajamarca

los recursos naturales solo pueden ser explotados por el Estado, porque pertenecen sólo a él; lo cual es una cosa romántica, fantástica, pero que no funciona. Si bien es cierto que cada uno de nosotros tiene una ideología y que ello no tendría por qué ser un problema, sí se convierte en tal cuando se vuelve fanatismo ejerciéndose métodos para manipular a la población”, sostuvo el especialista.



Pepe Julio Gutiérrez: El personaje pecuniario

● EL PECUNIARIO Y EL CONFLICTO COMO NEGOCIO

El segundo es el pecuniario, es un hombre que está interesado en sí mismo. No busca intereses de la comunidad, sino particulares.

● EL QUE ESTÁ LEGÍTIMAMENTE PREOCUPADO

El legítimamente preocupado es aquel que está contrariado, tiene intereses legítimos como cualquier persona. Se siente desconfiado y amenazado por la probable contaminación de sus tierras y la presunta muerte de su ganado. Percibe a las empresas como potenciales enemigos. Son vulnerables a los efectos de la persuasión y propaganda de los opositores al desarrollo de las actividades extractivas.

Tía María: ¡Nunca el engaño fue mayor!

“Miente, miente que algo quedará. Mientras más grande sea la mentira más gente la creará”, era la máxima de Joseph Goebbels, ministro de propaganda de Hitler y su más feraz colaborador. Citando esa frase, el experto en resolución de conflictos, Rafael Valencia-Dongo, dio inicio a la disertación: “Nuevos caminos para la solución de conflictos socioambientales para la promoción del desarrollo”, del Jueves Minero del 17 de junio, en el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP). En la ponencia, Valencia-Dongo presentó una prognosis y diagnóstico de la problemática de las industrias extractivas y los conflictos socioambientales, haciendo hincapié en que son muy pocos los avances alcanzados hasta hoy. Al respecto, compartió con los asistentes un análisis de la complejidad que atañe a las empresas del sector minero y de hidrocarburos, en su relación con las comunidades y el tema ambiental, definiendo algunas estrategias que pudieran revertir este espinoso tema.

● LOS SURFISTAS

Este es el tipo de opositores que se suben a la ola, según las circunstancias les sean favorables o desfavorables a sus intereses. Tiene un doble discurso, carecen de convicciones. En suma, hacen del oportunismo un estilo de vida.

“NECESITAMOS CAMBIAR LA REALIDAD MAÑANA MISMO”

Gregorio Santos: Manipulador por excelencia

“Vamos a determinar cuál es el problema. Con ello tendremos el 70% resuelto. Hay muchos comentarios y afirmaciones respecto a lo que está sucediendo. Algunos se preguntan: ¿pocas personas manipulan a muchos?, ¿la policía no cumple su deber?, ¿la policía y el poder legal están atemorizados? Lo que necesitamos es echar a caminar la economía y a su vez tener un manejo sostenible de los recursos naturales. ¿Quién no duda de la presencia del Estado?, ¿cuándo va a hacer sentir su presencia? Nosotros necesitamos cambiar la realidad nuestra mañana mismo. Tenemos el crecimiento más bajo en cuanto se refiere al PBI y éste, si se le resta el crecimiento del sector minero, entonces sería cero y, evidentemente, si esto continúa, afectará, seriamente, el desarrollo



Gregorio Santos: Manipulador por excelencia

socioeconómico del país.

Sería grave retroceder y provocar que la gente que ha salido de la pobreza regrese nuevamente a ella”, puntualizó.

LA DICTADURA DEL MIEDO: LA DESESPERANZA APRENDIDA

El miedo como recurso infalible para reforzar la prédica opositora es un mecanismo eficaz al que se suma la intimidación, no sólo a los pobladores de las comunidades aledañas, sino a las autoridades locales, por lo que afecta, directamente, al debilitamiento de las instituciones y a la aplicación de la ley. Asimismo, refuerza los objetivos de la propaganda para desvirtuar los beneficios de las actividades extractivas convirtiéndolas en amenazas, con resultados devastadores para la salud humana y ambiental.

“A todo este escenario se suma la “desesperanza aprendida” que es un estado de pérdida de la

motivación, de la esperanza de alcanzar los sueños, una renuncia a toda posibilidad de que las cosas salgan bien, se resuelvan o mejoren”, recalca Valencia-Dongo. Sin duda, el contexto se presenta como el más idóneo para el surgimiento de falsos expertos ambientales que, promoviendo el pánico, inducen a que las personas se aferren a las supersticiones, dioses, creencias religiosas y con ello los individuos estén más vulnerables al engaño.

EL MIEDO EN LA PSIQUE DE LA POBLACIÓN

Si partimos de que el miedo anula la razón y limita la posibilidad de ver la verdad, advertimos la psique de una sociedad pesimista e inconforme con lo establecido (antiestablishment) con grandes ansias de cambiar las cosas y no, necesariamente, el sistema.

Los pobladores comienzan a migrar a otras sociedades en donde puedan hallar oportunidades, sólo regresan a su lugar de origen para las fiestas. Los que se quedaron desarrollan un gran sentido de frustración. El miedo y la desesperanza aprendida sume a toda una comunidad en la más grande desesperación: clima favorable para los opositores a de las industrias extractivas.

LO QUE PASA EN LA PSIQUE LAS INDUSTRIAS EXTRACTIVAS

¿Qué relación armoniosa pueden establecer las empresas con las comunidades si éstas se sienten seriamente afectadas por la desesperanza aprendida y por el miedo? Esta problemática

incide en la psique de las industrias extractivas, las cuales certifican que los permisos oficiales no les sirven, en la práctica, para iniciar la operación autorizada. A su vez, los directivos se sienten desorientados. “Sienten soledad de quien les dio las autorizaciones, ofrecen apoyo intermitente y se hallan desorientados para ‘marquetear’ sistemas que les permitan promover una relación de fidelidad y empatía con los pobladores de las comunidades aledañas, ya que las empresas extractivas no están acostumbradas a realizar programas de marketing”, precisa el especialista. Por tanto, “la población los ignora, los ven con recelo y perciben que no necesitan a la empresa” recalca.

UN GOBIERNO DEBILITADO Y SIN PRESENCIA

Respecto a los rasgos que caracteriza a la psique del gobierno, Rafael Valencia-Dongo precisó que éste se presenta como inactivo y, en el mejor de los casos, como reactivo.

“Un gobierno que se presenta desorientado de cómo hacer para que sus decisiones sean respetadas, con instituciones desprestigiadas por la corrupción y la falta histórica de presencia en la zona y con una ciudadanía de las zonas de influencia conducidas por ciudadanos que no pertenecen a ningún partido político, institución o agrupación, que se dirige desde “frentes de defensa” legalmente inexistentes, así como con jueces, fiscales, alcaldes y otros del orden establecido, atemorizados o al

menos intimidados, son sus principales rasgos, describe.

¿QUÉ HACER?

“Para reencender el motor de la economía hay que crear infraestructura para el desarrollo sostenible reduciendo la violencia y la pobreza y promoviendo una convivencia armoniosa entre empresas y comunidades para el mejoramiento de la calidad de vida de sus pobladores. Es necesario crear un clima de aceptación social impulsando programas de reducción de la pobreza extrema, a través de la generación de puestos de trabajo y el manejo sostenible de los recursos naturales” recalzó el experto en conflictos sociales.

LÍNEAS DE ACCIÓN DE GOBIERNO

Para revalorar su poder, el Estado tiene que reafirmar su presencia, por los menos, dos años antes de que llegue la inversión. Asimismo deberá orientarse a instalar sistemas de lucha contra la corrupción a nivel de comunidades: gobierno municipal, regional, provincial, juntas de regantes. Del mismo modo, deberá emplear mayores recursos, más control y regulación (ministerio de economía, sistema nacional de inversiones privadas, contraloría, etc.).

Por otro lado, el Estado proveerá a la justicia de elementos de vigilancia (cámaras, sistema en línea, antecedentes penales, entre otros). Es importante, además, que genere una demanda de la



realización de obras de manera expeditiva, es decir, integrando el perfil y la factibilidad en un solo documento.

FORJAR INTELIGENCIA CIUDADANA

Es crucial asegurar el entendimiento de los ciudadanos en relación a los aspectos más importantes de la sociedad en

Humala: Un gobierno debilitado y sin presencia

empresa como articuladora del crecimiento de la comunidad. Un aspecto muy importante que destacar es que el Estado deberá invertir en “obras blandas” para despertar necesidades, antes de “sembrar cemento” es decir, de desarrollar infraestructura.



Los campesinos son los que están legítimamente preocupados

PERFIL Y FACTIBILIDAD EN UN SOLO DOCUMENTO

Es importante implementar leyes y normas que forjen un desarrollo equilibrado desde las perspectivas económicas, sociales y medioambientales. Para ello las principales acciones a tomar son: crear el ministerio de recursos naturales donde se gerencie todos los aspectos de su explotación y sostenibilidad; ejecutar procedimientos de “obras por impuestos” por adelantado así como los del Ministerio de economía y finanzas (MEF) para la realización de obras de manera

expeditiva, es decir, integrando el perfil y la factibilidad en un solo documento.

FORJAR INTELIGENCIA CIUDADANA

Es crucial asegurar el entendimiento de los ciudadanos en relación a los aspectos más importantes de la sociedad en

que viven a través de la razón y la persuasión, como fuente de influencia y de poder constitucional. “Las acciones deberán estar orientadas al desarrollo de inteligencia para la persecución implacable de ideas y actos que vulneren los derechos humanos y la concepción



Rafael Valencia Dongo, durante su disertación en el IIMP



Entrega de maquinaria en Totora Alta

Más de 400 familias del distrito de Coporaque, ahora podrán mejorar su producción agrícola, luego de que el Convenio Marco completara con fondos del sexto aporte la entrega de maAquinaria perteneciente al proyecto “Mecanización de la Actividad Agrícola de la comunidad de Totora Alto”.

El desembolso total alcanzó los 280 mil soles y contempló en una primera etapa la compra de un tractor. La inversión se completó con la adquisición de un remolque hidráulico de marca John Deere y un molino picador de marca Dynamic. Las últimas dos compras se valorizan en alrededor de 40 mil soles. Estas máquinas fueron entregadas el último viernes a la comunidad, en una significativa ceremonia realizada en la Institución Educativa 56218 Asillopata.

Con la entrega de un remolque de 4 toneladas y un molino picador se completó una inversión valorada en S/. 280 mil. De este modo el Convenio Marco, que financia Compañía Minera Antapaccay, concluye el proyecto de mecanización agrícola en comunidad de Totor Alto.

Allí se contó con la presencia del presidente de la comunidad de Totor Alto, Antonio Hancoccallo, así como del supervisor de proyectos agropecuarios de Fundación Tintaya, Jaime Sequeiros, y el representante de la gerencia de Relaciones Comunitarias de Compañía Minera Antapaccay, Alfredo Quispe.

En la actividad se realizó una demostración de funcionamiento de ambos equipamientos. Se detalló que el remolque tiene una capacidad de carga de 4 toneladas en peso y 10 metros cúbicos de volumen.

Además se enfatizó que puede realizar descargas de material con sus elevadores

hidráulicos. En el caso del molino picador, se explicó que cuenta con un motor Honda de 13 caballos de fuerza para picar o moler productos hasta en 5 tamaños diferentes. Asimismo se manifestó que en una hora de

trabajo, la máquina puede procesar hasta 3 mil kilogramos. Durante su discurso, Jaime Sequeiros reafirmó su compromiso con la comunidad para seguir trabajando de forma conjunta y atender las necesidades de las familias involucradas.

Al respecto el presidente de la comunidad, Antonio Hancoccallo, saludó y agradeció al Convenio Marco y a Antapaccay por sus valiosos aportes.

Entregan obras en Cotabambas

El ministro de Vivienda, Construcción y Saneamiento (MVCS), Francisco Dumler Cuya, inauguró un conjunto de obras de infraestructura social en la provincia de Cotabambas –área de influencia de la unidad minera Las Bambas– en la región Apurímac, como parte de los acuerdos entre el Poder Ejecutivo y las comunidades de esa zona del país.

En primer término entregó 59 módulos de viviendas rurales en el centro poblado Huanquire, distrito de Challhuahuacho, que mejorarán el bienestar de igual número de familias frente a la temporada de heladas que se presentan en las zonas altoandinas.

El titular del Ministerio de Vivienda destacó que el Programa Nacional de Vivienda Rural (PNVR) invirtió más de un millón de soles en estos módulos que dan confort a los beneficiarios. Estas viviendas son construidas por los mismos pobladores bajo el esquema de Núcleo Ejecutor y en Apurímac ya benefician a más de 1,000 familias.

Luego, el ministro colocó la primera piedra del puente vial sobre el río Huiccoto, que beneficiará a más 18,000 habitantes, quienes podrán trasladarse sin problemas para comercializar sus productos.

Dumler Cuya supervisó también los trabajos de mantenimiento del sistema de agua potable que se realiza en la localidad de Challhuahuacho, que mejorará este servicio básico a las familias del distrito. Además se inauguró una losa deportiva multiusos y un centro comercial comunal.

“Todas estas obras apuntan a crear infraestructura y con ello mejorar la calidad de vida de los pobladores de la provincia de Cotabambas”, resaltó.

Asimismo, inauguró el tambo Choccollo, el cual beneficiará a 2,277 habitantes de 32 centros poblados. El Programa Nacional Tambos está construyendo en la provincia

de Cotabambas ocho centros de atención con una inversión de 7.5 millones de soles. El ministro encabezó la delegación del Ejecutivo, en la que participó la ministra de Desarrollo e Inclusión Social, Paola Bustamante, así como los viceministros de Salud, Pedro Grillo; de Construcción y Saneamiento; Juan Haro Muñoz; y de Cultura, Patricia Balbuena.

Asimismo, participaron el alcalde provincial de Cotabambas, Odilón Huanaco; el alcalde de Challhuahuacho, Antolin Chipani; y el alcalde distrital de Cotabambas, Fortunato Mantilla, entre otras autoridades de la zona.

• INVERSIÓN EN COTABAMBAS

El MVCS se ha comprometido a invertir 195 millones de soles en el desarrollo de 68 proyectos en las provincias de Challhuahuacho, Cotabambas, Coyllurqui, Haquira, Mara y Tambobamba. Los proyectos están enfocados en agua y saneamiento, viviendas rurales, tambos, centros comunales, pistas y veredas, lozas deportivas, entre otros proyectos, enfocados a erradicar la pobreza.

Desde el 2011 a la fecha, el ministerio invirtió en la región Apurímac más de 500 millones de soles en la ejecución de 224 proyectos de agua, saneamiento, pistas, veredas, viviendas rurales, 18 Tambos, así como en la entrega de 9,800 títulos de propiedad, entre otras labores (fuente: agencia Andina).



Recepción de obras en Cotabambas

Al 24 de Junio del 2016

Oro

En el mismo período, el precio del oro bajó 1,4 por ciento a US\$/oz.tr. 1 264,9. La caída reflejó la liquidación de posiciones de los inversores luego que disminuyó la probabilidad del Brexit, en un contexto de recuperación de las bolsas mundiales.

Cobre

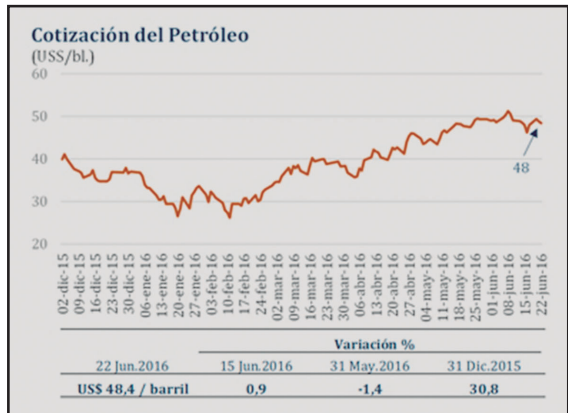
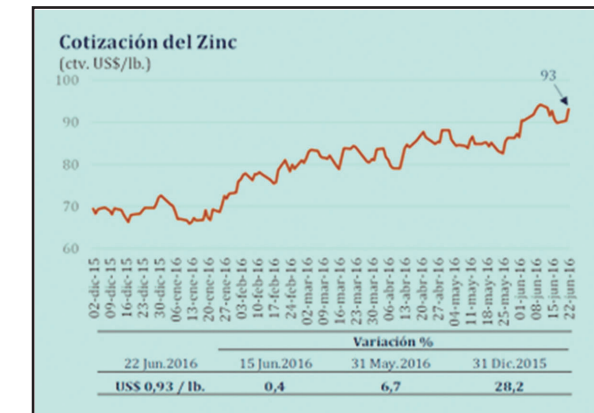
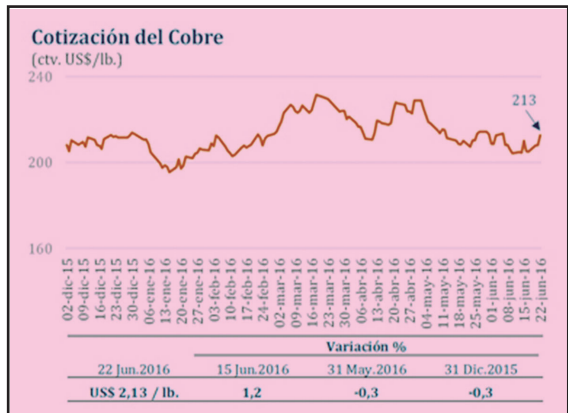
Del 15 al 22 de junio, el precio del cobre avanzó 1,2 por ciento a US\$/lb. 2,13. En este resultado influyó la fuerte caída de los inventarios tanto en la bolsa de Shanghai como en la de metales de Londres.

Zinc

El precio del zinc subió 0,4 por ciento a US\$/lb. 0,93 entre el 15 y el 22 de junio. El incremento se sustentó en el dato de mayor demanda de zinc de China en el primer trimestre debido a la mayor inversión en infraestructura.

Petróleo

El precio del petróleo WTI subió 0,9 por ciento entre el 15 y el 22 de junio, alcanzando US\$/bl. 48,4. Esta alza se explicó por la reducción de inventarios de crudo en Estados Unidos.



Fuente: BCRP, Nota semanal No. 24 del 24 de junio 2016

Petroperú confirma derrame en oleoducto

La empresa intensifica labores de plan de contingencia en la zona del derrame, a la altura del Km. 213 del Tramo I del Oleoducto Nor Peruano, en Loreto.

Petroperú confirmó la ocurrencia de un derrame de crudo a la altura del kilómetro 213 del Tramo I del Oleoducto Nor Peruano, en el distrito de Barranca, provincia del Datem del Marañón, por lo cual viene aplicando los procedimientos del Plan de Contingencia previsto para este tipo de emergencia. En un comunicado, la empresa petrolera estatal indicó que la fuga de crudo fue detectada el 24 de junio en la noche e inmediatamente se puso en funcionamiento los procedimientos del Plan de Contingencia previstos para tal efecto, activando los trabajos de contención del producto y evitando que se desplace o adhiera al terreno.

“Estas labores se vienen realizando a través de nuestros trabajadores y expertos internacionales contratados”, precisa

el comunicado. Asimismo, Petroperú informó que ha iniciado un proceso de investigación para determinar las causas y responsables de este incidente. “Al respecto, es importante señalar que Petroperú no está realizando operaciones de bombeo de crudo en el Oleoducto Nor Peruano, el mismo que se encuentra suspendido hace más de 120 días, desde el pasado 16 de febrero”, remarcó.

El comunicado de Petroperú culmina anotando que se ha puesto a total disposición de las autoridades y la comunidad en general a efectos de continuar informando sobre este hecho (fuente: agencia Andina).



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

Necesitamos un sistema educativo para el siglo XXI

León Trahtemberg, experto peruano en educación, en la Hora N

Continuando con nuestra preocupación sobre el enfoque de la educación en el Perú, reproducimos a continuación la entrevista de Jaime de Althaus a León Trahtemberg en la Hora N el 20 de junio pasado. Trahtemberg, educador con larga experiencia, ensayista, conferencista y pensador sobre la educación y su permanente evolución, confirma el contenido de nuestras publicaciones recientes, en las que hemos vuelto a incidir en la necesidad de transformar el enfoque de la educación en el país.

En **Lampadia** pensamos que debemos emprender una gesta nacional por la educación que se convierta en el objetivo más importante de gobierno en los próximos años.

Nuestra insistencia en tocar el tema educativo desde distintas perspectivas reside en la oportunidad de reorientar nuestro sistema aprovechando del próximo cambio de gobierno. Nos preocupa la posibilidad de que PPK vaya a mantener al ministro Saavedra en la cartera. Creemos que su gestión ha sido, probablemente, una primera plataforma para la revolución que debemos emprender, pero ahora está lejos de encarnar la visión que nos permita llevar a nuestros niños a lograr las capacidades que los hagan ciudadanos plenos en el siglo XXI.

En nuestra opinión, el cargo ministerial más importante del próximo gabinete es el de educación. Todos los demás tienen, de alguna manera, rangos de acción que difícilmente pueden causar un daño estructural y de largo plazo del Perú. En cambio, un Ministro de Educación que no encarne la visión correcta y que no movilice a todo el país en la dirección correcta, sí puede afectar grave y estructuralmente, con impacto de largo plazo, el bienestar futuro de nuestra población, especialmente, la de los más pobres. Los daños de una mala gestión educativa en los próximos años pueden ser fatales.

León Trahtemberg, en la entrevista citada, nos presenta una nueva visión del enfoque de una educación organizada para el futuro. Veamos algunos de sus mensajes:

- Las nuevas formas de educación no se condicen con el estilo de educar del siglo XX.
- Con el enfoque del siglo XX todo se define afuera del niño: ley, programa, curriculum, contenidos, evaluaciones, horario. Todo lo define el ministerio, el director, el maestro.
- Debemos formar ciudadanos que sean personas inteligentes, activas, con iniciativa, con capacidad de investigación, propuestas y trabajo en equipo. Que sean innovadores y creativos.
- ¿Cómo puede lograrse eso en escuelas en las que le piden al alumno que no hable, que no se mueva, que solo haga lo que le piden hacer?
- Tenemos que poner al niño al centro del modelo educativo.
- Se debe trabajar por proyectos interdisciplinarios.
- El alumno debe aportar las cosas que desea investigar.
- Si todo viene cocinado en el libro y las guías, el alumno no participa.
- El profesor debe investigar como fomentar y facilitar los espacios de desarrollo sugeridos por los niños.
- Todo se puede hacer con las personas [maestros] con que hoy contamos. Hay que capacitar e inspirar.
- El nuevo curriculum es retrógrado, inmaduro, no rescata las innovaciones que ya se hacen en el Perú.
- Está inspirado en una visión del siglo V o VI.
- El mundo ya pasó de la economía del conocimiento a la economía de la innovación.
- **Necesitamos establecer dos grandes objetivos:** Hacer una gran escuela de innovación y debemos entender que la escuela es la última oportunidad para compensar la 'formación' de muchos niños que vienen de hogares disfuncionales.
- Las escuelas deben ser un espacio para crear éxito. Hoy son fábricas de fracasados.
- El esquema actual desintegra las materias y pretende que luego el niño las integre.
- El enfoque educativo debe ser interdisciplinario en la estructura y no una estructura segmentada por curso.
- Deberíamos convertir al Perú en un gran laboratorio de innovación educativa y darle a las escuelas las facilidades para innovar. Y luego, llevar al resto, los mejores desarrollos.

Tampoco dejen de revisar nuestras publicaciones más recientes. En este momento, los peruanos tenemos que aprovechar la oportunidad para tener claro el enfoque educativo que necesitamos y, desde la sociedad civil, iluminar e inspirar a nuestros gobernantes. Ver en **Lampadia**:

- [La educación está en crisis y nosotros estamos de fiesta](#)
- [Las escuelas matan la creatividad](#)
- [Hay un sesgo ideológico en contra del sector privado](#)

El futuro de todos los peruanos depende de lo que hagamos en educación durante los próximos años. Sinceramente, esperamos una reacción consecuente de nuestra clase dirigente para que el conjunto de la sociedad pueda tomar conciencia del enfoque y el esfuerzo que necesitamos asumir, para iniciar la inmensa tarea de dar a nuestros hijos los beneficios y capacidades que nos ofrece el mundo del siglo XXI.



Les sugerimos encarecidamente ver la entrevista en el QR:



Áreas	Competencias nivel Primaria
Enfoques transversales: Interculturalidad, Atención a la diversidad, Ambiental, de Derechos, Orientación al bien común y búsqueda de la excelencia.	
Competencias Transversales a las áreas: Se desenvuelve en entornos virtuales generados por la TIC y Gestiona su aprendizaje de manera autónoma	
Personal Social	Construye su identidad
	Convive y participa democráticamente
	Construye interpretaciones históricas
	Gestiona responsablemente el espacio y el ambiente
Educación Física	Gestiona responsablemente los recursos económicos
	Se desenvuelve de manera autónoma a través de su motricidad
	Asume una vida saludable
	Interactúa a través de sus habilidades sociomotrices
Comunicación	Se comunica oralmente en lengua materna
	Lee diversos tipos de textos escritos
	Escribe diversos tipos de textos
	Aprecia de manera crítica manifestaciones artístico-culturales
Arte y cultura	Crea proyectos desde los lenguajes artísticos
	Se comunica oralmente en Castellano como segunda lengua
	Lee diversos tipos de textos escritos en Castellano como segunda lengua
	Escribe diversos tipos de textos Castellano como segunda lengua
Castellano como segunda lengua	Se comunica oralmente en Inglés como lengua extranjera
	Lee diversos tipos de textos en Inglés como lengua extranjera
	Escribe diversos tipos de textos en Inglés como lengua extranjera
	Resuelve problemas de cantidad
Inglés	Resuelve problemas de regularidad, equivalencia y cambio
	Resuelve problemas de movimiento, forma y localización
	Resuelve problemas de gestión de datos e incertidumbre
	Indaga mediante métodos científicos para construir conocimientos
Matemática	Explica el mundo natural y artificial en base a conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, Tierra y Universo.
	Diseña y construye soluciones tecnológicas para resolver problemas de su entorno
	Construye su identidad como persona humana, amada por Dios, digna, libre y trascendente, comprendiendo la doctrina de su propia religión, abierto al diálogo con las que le son cercanas
	Asume la experiencia del encuentro personal y comunitario con Dios en su proyecto de vida en coherencia con su creencia religiosa
30 competencias	



Lampadia