

# SEMANARIO **MINAS** *y petróleo*

*Primeros en informar sobre minas y energía*

ISSN 1814-4209 AÑO 22 Nº 941 - DEL EDITORES - LIMA, 14 DE MARZO DEL 2016  
[WWW.MINASYPETROLEO.COM.PE](http://WWW.MINASYPETROLEO.COM.PE)

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

## EL ORO: EL METAL DE LA ESPERANZA

● **COBRE:**  
¿FUE ENERO  
UN BUEN MES?

● **LA OROYA:**  
SIN SOLUCIÓN EN  
ESTE GOBIERNO

● **GÁLVEZ:**  
MINAS PERUANAS  
SON COMPETITIVAS

# Producción de cobre: ¿fue enero un buen mes o uno malo?



**Según el Ministerio de Energía y Minas (MEM), la producción nacional de cobre inició el año de manera alentadora al alcanzar en enero un crecimiento de 40.61%, respecto al mismo mes del año anterior. Agrega que, según sus estadísticas, el volumen de cobre registrado en este primer mes del 2016 fue de 157 mil 328 toneladas métricas finas (TMF).**

volumen de producción de ese mes también fue inferior al de los meses de octubre y noviembre del 2015.

Aunque Cerro Verde fue por segundo mes consecutivo el primer productor de cobre del Perú, la producción de enero del 2016, con 36,510 toneladas, fue un 17.5% inferior a las 44,256 toneladas de diciembre del 2015.

Este comentario del Ministerio de Energía y Minas nos recuerda la sentencia del poeta Ramón de Campoamor: "nada es verdad ni es mentira; todo es según el color del cristal con que se mira".

Si cambiamos el "cristal para mirar", correspondiente al mes de enero del 2015 por el de diciembre del 2015, podríamos señalar que la producción de cobre de enero del 2016 fue decepcionante, ya que representó una caída del 15.7%, respecto al mes anterior. Más aún, el

Asimismo, la producción de Antamina de enero del 2016 fue, con 31,878 toneladas, 22.9% inferior a la del mes de diciembre del año anterior, de 41,367 toneladas. Cabe agregar que la producción de enero del 2016 de Antamina fue la menor desde mayo del

2015 y lo que es peor, que si esa producción se repitiera en los 11 meses restantes de este año, la producción del 2016 de esta mina sería casi 30 mil toneladas inferior a la del 2015.

Southern, actualmente el tercer productor de cobre del Perú (segundo en el 2015), también tuvo en enero una caída en su producción, pero menos significativa. No fue ese el caso de Antapaccay, el cuarto productor de cobre en el

2015, que con 13,709 toneladas tuvo la menor producción de cobre desde abril del 2015. Ni el de Chinalco (Toromocho) cuya producción de 12,397 toneladas fue la menor desde febrero del 2015, ni el de Hudbay (Constancia), el sexto productor peruano que sobrepasa las 100 mil toneladas por año y cuya producción de 10,679 toneladas, en enero de este año, fue la menor desde julio del 2015.

## Empresa internacional hará remediación de derrame



**Petroperú contrató a la compañía Larsen Marine Oil Recovery (LAMOR) para ejecutar los trabajos en las áreas afectadas por derrames de petróleo en los kilómetros 441 y 206 del Oleoducto Norperuano.**

La empresa contratada, según información de Petroperú, atiende en promedio unos cinco derrames de hidrocarburos por día en diferentes países y es líder mundial en contención, recuperación, limpieza y remediación ambiental.

A fines de febrero, expertos de esa empresa ya habían ingresado a las zonas afectadas en los kilómetros 206 y 441 del oleoducto para acelerar las labores de limpieza de la zona afectada y remediación de suelo y flora. La

mediación de las áreas afectadas se realizará con tecnología de vanguardia y con las más altas exigencias en la industria, aseguró Petroperú.

En cumplimiento de su plan de contingencia, Petroperú afirmó que ha enfocado sus esfuerzos en atender de manera prioritaria a las comunidades aledañas con la provisión de víveres y agua, así como la contención del impacto generado y recuperación del hidrocarburo derramado.

# La Oroya: Solución dependerá del próximo gobierno

Según una nota de prensa del MEM, el nuevo convenio de liquidación, que mantiene a Dirige como liquidador de DRP, toma en cuenta los intereses de los acreedores y el rol de los trabajadores.

Señala, asimismo, que el acuerdo de la Junta de Acreedores, que fue presidida por el Ministerio de Energía y Minas (MEM), fue unánime tanto para mantener a Dirige como liquidador de la empresa, con el 100% de los votos asistentes, como para aprobar un nuevo convenio de liquidación en marcha respetado por el Liquidador, que garantiza el respeto a los derechos socio laborales de

**Probablemente por estar convencidos que es imposible la reactivación del Complejo Metalúrgico de La Oroya (CMLO), -con el actual titular del Ministerio del Ambiente-, "Dirige" (actual liquidador de Doe Run Perú - DRP), el Ministerio de Energía y Minas (MEM) y los acreedores de la empresa acordaron ampliar por seis meses, hasta el 28 de agosto de este año, la Liquidación en Marcha de DRP.**

los trabajadores. Pablo Peschiera, representante de la empresa liquidadora, señaló que las medidas propuestas en el convenio tienen por objetivo vender los activos de DRP a un mayor valor y ello se lograría a través de la reactivación del Complejo Metalúrgico de La Oroya (CMLO) y la continuidad de la Unidad Minera Cobriza (UMC). Le faltó agregar que eso no es posible con el actual ministro del Ambiente, que exige cumplir con límites

ambientales que no están vigentes en otros países mineros, pero que es mucho más probable que ese propósito se alcance con otro gobierno y otro ministro.

Agrega la nota del MEM, que el nuevo convenio refleja los comentarios y la participación de diversos acreedores con el objetivo de maximizar el valor de los activos. Además, establece lineamientos para la venta de los activos como negocio en marcha, señalando que el CMLO y la UMC deberán venderse, vía remate, de manera conjunta; pero si la venta es independiente, ésta deberá ser simultánea. Asimismo, el comprador deberá contratar a la totalidad de los trabajadores, respetando sus derechos socio laborales como remuneraciones, escalas salariales, convenios colectivos, entre otros.

Como parte del plan para facilitar la viabilidad de una liquidación en marcha, el convenio asigna a los trabajadores un stock de 150 mil toneladas de ferritas (de un total de 550 mil toneladas), cuya venta será destinada al pago de sus acreencias.

Por otro lado, el convenio de liquidación suscrito también estipula que el comprador se compromete a culminar el proyecto denominado "Modernización de Cobre y Planta de Acido" conforme a



lo establecido en el Instrumento de Gestión Ambiental (IGAC) del CMLO. "El MEM es un acreedor y como tal quiere maximizar la rentabilidad de los activos de Doe Run Peru. La Presidencia de la Junta busca consensuar la mejor solución posible para el beneficio de los acreedores, recogiendo los intereses de todos los participantes y respetando los derechos de los acreedores, trabajadores y demás interesados de conformidad con el derecho aplicable", señaló Rosario Patiño, representante del Ministerio de Energía y Minas. La Junta está constituida por acreedores que toman decisiones por votación y el MEM participa en esta Junta como acreedor, el cual se hace cargo de la Presidencia ante la votación unánime de los demás acreedores asistentes.

## Minas peruanas son muy competitivas

**Las minas peruanas siguen siendo rentables aún con el precio del cobre por debajo de 2.00 US\$ por libra, señaló el presidente de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) Carlos Gálvez.**

Gálvez sostuvo que el Perú sigue siendo una plaza competitiva para las inversiones mineras, aún con precios bajos de los commodities, debido a una serie de factores favorables como acceso a agua y energía barata. Señaló que en el Perú las empresas mineras cuentan con fuentes de energía baratas, al punto que su costo es tres veces menor al que se paga, por ejemplo, en Chile.

kilómetro y medio de profundidad y extraer el mineral genera un altísimo costo, y además presentan baja ley. Todo lo contrario ocurre en el Perú por sus minas jóvenes", apuntó a la Agencia Andina.

### • MANO DE OBRA COMPETITIVA

Asimismo, señaló que a todo ello se suma que la mano de obra en el país es competitiva en comparación a otros países. En ese sentido, aseveró que todas esas ventajas competitivas permiten al Perú seguir siendo un país con minas rentable con un precio del cobre por debajo de los dos dólares inclusive.

"En Chile un cobre por debajo de dos dólares puede hacer cerrar varias minas, mientras que las unidades en el Perú pueden seguir siendo rentables con un cobre a 1.5 dólares", resaltó. De igual modo, destacó el gran potencial geológico con que cuenta el Perú, el cual es una de sus principales fortalezas.

Asimismo, apuntó que los recursos polimetálicos con los que el Perú cuenta hace que el sector minero local no dependa de un solo insumo y siga creciendo pese a la baja en la cotización del cobre.

Economista Carlos Gálvez, presidente de la SNMPE



**Lista de Candidatos al Consejo Directivo del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú para el Periodo 2016-2018**



**Ing. VÍCTOR GOBITZ**

El día de hoy se presentó la primera lista que postula al Instituto de Ingenieros de Minas del Perú; la preside el Ing. Víctor Gobitz Colchado, CEO Gerente General de Compañía Minera Milpo y lo acompañan 13 destacados profesionales que representan todos los ámbitos de nuestra industria minera nacional.

**Candidatos al consejo del IIMP**

- VICTOR ESTEBAN GOBITZ COLCHADO
- LUIS FERNANDO GALA SOLDEVILLA
- LUIS MIGUEL CARDOZO GOYTIZOLO
- IGOR ALCIDES GONZALES GALINDO
- RUSSELL MARCELO SANTILLANA SALAS
- LUIS ALBERTO RIVERA RUIZ
- ROBERTO FERNANDO MALDONADO ASTORGA
- GERMAN DANIEL ARICE SIPAN
- LUIS ALBERTO TADEO BROCCOS GUTIERREZ
- PEDRO MELQUIADES CARDENAS MEDINA
- RAUL MAXIMO GARAY VILLANUEVA
- VICTOR DANIEL DE LA CRUZ MATOS
- JUAN CARLOS ORTIZ ZEVALLOS
- SUSANA GLADIS VILCA ACHATA

Lima, 12 de febrero de 2016

**L & L EDITORES SRL**

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

Hecho el Depósito Legal N° de Registro 98-2938  
ISBN 1814-4209 Norma Internacional ISO 3297

**DIRECTOR**  
Luis Vargas Barbieri

**PRESIDENTE DEL CONSEJO EDITORIAL**  
Rómulo Mucho Mamani

**COORDINACIÓN**  
Carmen Rosa Pérez Jiménez

**LOGÍSTICA**  
Santiago Bada

**EDITORA Responsabilidad Social**  
Liliana Noriega

**EDITOR DE NOTICIAS**  
Juan Ochoa

**MARKETING Y VENTAS**  
Liliana Noriega

**CORRESPONSAL EN CAJAMARCA**  
Rafael F. Morales Sierra

**DIAGRAMACIÓN**  
Rodolfo Vargas Delgado

**EDICIÓN DIGITAL / DISTRIBUCIÓN**  
L & L Editores S.R.L.

**IMPRESIÓN**  
Creativos & Prensa SAC

www.minaspetroleo.com.pe

N° 941 - 14 de Marzo del 2016



**CAPITAL INTELLECTUAL 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

roj@cin@inta.com.pe



Vista panorámica del yacimiento aurífero de Lagunas Norte

EL PERÚ DEBE MOSTRAR MÁS INTERÉS EN LA MINERÍA AURÍFERA

# Oro: el metal de la esperanza

El Perú es un país que sustenta su economía en las exportaciones mineras, las cuales representaron en el 2015 el 55.1 % de sus exportaciones totales. De este porcentaje 23.8 puntos porcentuales correspondieron al cobre, nuestro primer producto de exportación y 19.3 al oro, que ocupa el segundo lugar como generador de divisas, mientras que 12 puntos porcentuales correspondieron a los demás metales en conjunto, principalmente zinc y plata. Si bien en las últimas décadas el incremento de los precios del cobre y el oro, en épocas de crecimiento de la economía mundial, han mostrado un cierto paralelismo, en épocas de crisis los precios del oro o no han caído o lo han hecho en menor proporción que en el caso del cobre, lo que se explica porque el "futuro del precio (del oro) no se estima en base a oferta y demanda para consumo, como sería el caso para cualquier otro commodity. Es oferta y demanda para jatesorar!", como lo señalara Carlos Gálvez -uno de los más versados especialistas peruanos en el mercado internacional del oro y la plata - para Minas y Petróleo en mayo del 2014 (edición 855 -856, especial del Simposium del Oro). En consecuencia, en épocas de desconfianza en la economía mundial, no es extraño que el oro eleve su cotización o al menos la disminuya menos que otros commodities, como se puede apreciar en los gráficos 1 y 2, que muestran la evolución de los precios del oro y del cobre desde el 2001 a la fecha. En efecto, en el gráfico N° 1, precios del oro, se puede observar que en el 2009, año en que el crecimiento del PBI peruano fue de apenas 1.5%, por una crisis en la economía mundial, el precio del oro siguió creciendo, mientras que por el contrario en el gráfico N° 2 se puede apreciar una importante caída en la cotización del cobre en el mismo año. Al respecto cabe recordar que en el 2009 el oro desplazó al cobre como nuestro principal producto de exportación,

al incrementarse el valor de las exportaciones del primero y caer las del segundo. Asimismo, cabe señalar que en la coyuntura actual, el precio del oro en febrero de este año era equivalente al 72% de su mayor promedio anual histórico, que correspondió al 2011 y en los primeros días de marzo ha seguido recuperándose, mientras que el precio del cobre de febrero de este año es apenas equivalente al 52% de su mayor promedio anual histórico, que correspondió al 2012. A lo señalado cabe agregar que en el ámbito mundial, por "el lado de la oferta primaria, que es la de origen minero, no hemos tenido por más de 15 años hallazgos de depósitos (de oro) de clase mundial, no tenemos crecimientos de reservas en los depósitos conocidos, estamos observando una caída de producción y las leyes de las minas en explotación son cada vez más bajas. En consecuencia tenemos, cada vez más, costos totales más altos, incluida la exploración, la explotación y la remediación. Por ese lado es imposible pensar en proyectos debajo de US\$ 1,200/oz., y un poco por encima de este precio no hay muchos" (Carlos Gálvez en la misma edición de Minas y Petróleo ya señalada). No obstante, el Perú sí tiene algunos proyectos mineros de oro, cuya construcción y puesta en operación debería alentar el nuevo Gobierno, así como la exploración en busca de nuevos depósitos, ya que ellos podrían contribuir a cubrir en parte el bache que se va producir de nuevos proyectos de cobre en construcción, a partir del segundo semestre de este año. Asimismo, debería buscar una solución técnica que permita que la minería informal pueda desarrollarse sin causar daño ecológico, ya que actualmente su contribución a la balanza comercial del Perú no es desdeñable. A continuación presentamos una breve reseña de la actual situación de minería aurífera en el Perú.

En enero de este año la producción de oro del Perú estuvo ligeramente por debajo del promedio mensual del año pasado, pero cabe resaltar que la producción de la minería informal de Madre de Dios (cifras del MEM) fue con 1,929 kilogramos muy superior a la de cualquier mes del año anterior, cuya mayor producción correspondió al mes de abril con 1,176 kilogramos.

En consecuencia, si solo se considerara el volumen de la producción de la minería formal, el volumen de la producción de enero de este año resultaría inferior a la de cualquier mes del año anterior y asimismo, mientras que el volumen de la producción promedio mensual de la minería formal en el 2015 fue de 11,071 kilogramos, el de la producción del mes de enero del 2016 sólo alcanzó los 10,113 kilogramos, una caída del 8.7%.

La caída en la producción formal de enero de este año se explica en primer lugar por una caída en la producción de Yanacocha -el primer productor de oro del Perú-, que se redujo en un 22% en relación con la producción mensual promedio del 2015. Del mismo modo la producción de Barrick, el segundo productor, se redujo en un 18% en relación con dicho promedio. Cabe señalar que entre Yanacocha y Barrick representaron el 33% de producción aurífera formal del país. Mientras que a Yanacocha la oposición antiminera le impide desarrollar nuevos proyectos a Barrick se le están agotando los dos que tiene en producción.

● **NUEVOS PROYECTOS: SHAHUINDO**

Actualmente ya está en "comisionamiento" (producción periodo de prueba). Está ubicado en el distrito de Cachachi, de la provincia y Región Cajamarca. La empresa titular en el Perú es Tahoe Resources que se fusionó con Río Alto, la que a su vez había adquirido anteriormente la junior Minera Sulliden Shahuindo S.A.C., que era la propietaria inicial del proyecto.

Según un estudio de factibilidad de setiembre del 2012, los recursos medidos e indicados de Shahuindo totalizan 2.44 millones de onzas de oro, mientras que los inferidos son de 1.63 millones de onzas. Este proyecto podrá producir 90 mil onzas de oro por año a un costo de US\$ 552 por onza.

● **TAMBOMAYO**

El Ministerio de Energía y Minas (MEM) aprobó en enero del 2015 el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) del proyecto Tambomayo de Compañía de Minas Buenaventura, que se está desarrollando en el distrito de Tapay, provincia de Caylloma, región Arequipa,

pa, con una inversión del orden de los US\$ 250 millones. La producción de este proyecto será de más de 100,000 onzas de oro al año y 3.0 millones de onzas de plata.

El proyecto, que la empresa estima que pueda entrar en operación a mediados de este año, tendrá con las reservas de mineral conocidas un tiempo de vida de 14 años. La operación involucrará la explotación subterránea de vetas de mineral y el proceso metalúrgico comprenderá la obtención de barras de Dore (oro y plata), además de concentrados de plomo y zinc, en una planta de 3,000 toneladas día que inicialmente procesaría 1,500 TMS/día.

El abastecimiento de agua de consumo humano se obtendrá de la quebrada Ucriamay y para el consumo industrial de las quebradas Tambomayo y Sahualque durante la etapa de construcción.

Cuando la planta esté en operaciones se utilizará parte del agua



almacenada en el embalse del proyecto y agua tratada recirculada del proceso de tratamiento.

● **CRESPO**

Es un proyecto que Hochschild posee a través de su subsidiaria Cia. Minera Ares. Está ubicado en el distrito de Santo Tomás, provincia de

Chumbivilcas, del departamento del Cusco, próximo a la mina de plata Arcata. Se estima que podría producir anualmente 2.7 millones de onzas de plata equivalentes, incluyendo los contenidos de oro, durante 8 años.

La inversión necesaria está estimada en US\$ 111 millones (CAPEX pre operativo). Para privilegiar la

puesta en operación de Inmaculada y financiar la adquisición del 40% que no le pertenecía, Hochschild postergó las inversiones en Crespo, pero con la puesta en marcha de dicha mina, en setiembre del 2015,

Yacimiento aurífero de San Gabriel

es de esperar que la empresa vuelva a retomar interés en el desarrollo de este proyecto.

No obstante que aún no se tiene una fecha proyectada para poner este proyecto en producción, cuenta con un estudio de factibilidad, según el cual se podría producir 28,000 onzas de oro y un millón de onzas de plata, por año. El "cash cost" sería de US\$ 764 por onza de oro equivalente o de US\$ 12.7 por onza de plata equivalente.

● **SAN GABRIEL**

En agosto del 2014 Buenaventura adquirió el 100% de las acciones de Canteras del Hallazgo SAC y con ello la propiedad del proyecto Chucapaca. Durante el 2014 Buenaventura consolidó los derechos superficiales que involucran al proyecto adquiriendo de la Comunidad Campesina Santa Cruz de Oyo Oyo 1,385 Has y se procedió a denominarlo proyecto San Gabriel en honor a la montaña tutelar de la zona.

El 1º de diciembre 2014, se comunicó a la DGAAM, el inicio del EIA detallado a fin de obtener la certificación ambiental e iniciar los permisos de operación del proyecto San Gabriel.

Actualmente, en un ambiente electoral negativo, la empresa ha creído necesario paralizar las exploraciones, para reiniciar negociaciones con las comunidades posteriormente.



● **AMPLIACIÓN DE LAGUNAS NORTE**

Barrick ha concluido un estudio de pre-factibilidad con el propósito de evaluar la extensión de la vida de Lagunas Norte, por aproximadamente nueve años, mediante el minado del material refractario ubicado debajo del cuerpo de mineral de óxido que se está explotando a cielo abierto actualmente. El material refractario no se puede procesar económicamente mediante lixiviación en pilas, debido a las bajas recuperaciones.

El proyecto contempla una inversión de capital inicial de aproximadamente \$ 640 millones, para la instalación de una planta con capacidad de 6.000 toneladas por día de molienda y

flotación-autoclave y circuito de procesamiento de carbón en lixiviación para tratar el material refractario. El estudio, estima que la producción promedio anual en los primeros cinco años será de 240.000 onzas de oro con un AISC (1) de \$ 625 por onza.

Los resultados del estudio de pre-factibilidad han permitido elevar, con fecha 31 de diciembre del 2015, a la categoría de reservas probadas y probables aproximadamente 2.1 millones de onzas, que anteriormente estaban clasificadas como medidas e indicadas.

Una evaluación de las opciones para avanzar en el camino hacia el desarrollo del proyecto, ha identificado la realización del estudio de

Proyecto Tambomayo que entrará en operación a mediados de este año

factibilidad en dos etapas, como la más conveniente. La primera etapa se centrará en la ejecución del estudio para la actualización de la evaluación del impacto ambiental de la mina, a fin de poder satisfacer los requisitos de permisos del proyecto. La segunda fase corresponderá a la realización de la ingeniería de detalle. Esta división en dos etapas permitirá aplazar el gasto que no se requiera de inmediato para hacer avanzar el proyecto.

La obtención de los permisos y la ejecución de la ingeniería de detalle se espera que se logre concluir en cuatro años (2016-2019). Mientras que la construcción y puesta en servicio del nuevo circuito se espera que requiera de un plazo aproximado de dos años (2020-2021), con lo cual la primera producción de oro se podría lograr a finales de 2021. Mientras que el plan de minado en la actual operación finalizará en el 2018. Sin embargo, se tiene

previsto continuar con la lixiviación secundaria del mineral de óxido existente hasta el 2021. La adición de una instalación para el procesamiento de mineral refractario, podría incentivar la exploración para la determinación de nuevos recursos de mineral refractario, cuyo potencial existe en la región que rodea Lagunas Norte. (1)

El uso de las siglas AISC (all-in sustaining cost), para referirse a los costos de la producción de oro, se está haciendo cada vez más frecuente, ya que proporciona una estimación más representativa que el enfoque tradicional de "cash cost" (costo efectivo). Cabe agregar que AISC, se ha convertido en un parámetro cuya utilización es apoyada fuertemente por el Consejo Mundial del Oro, por cuanto incluye otros gastos no considerados en el "cash cost", tales como los gastos generales de oficina y de capital, usado en el desarrollo y la operación de una mina.



# MERCADO de metales

## Regiones reciben más tributos mineros que el Gobierno



La mina Cerro Verde fue la que aportó la mayor contribución en canon, regalías y derechos de vigencia a la región Arequipa

Según el Doing Business Mining 2016 de la consultora PwC., "durante el 2015 el incremento de 15.47% de la minería metálica, comparado con el año anterior, permitió

Mientras que el Gobierno central recibió 947 millones de soles por impuestos mineros en el 2015, las regiones obtuvieron 2,994 millones por canon, regalías y derechos de vigencia, siendo Arequipa la que recibió la mayor cantidad (453 millones).

al sector minería e hidrocarburos contrarrestar las pérdidas del subsector hidrocarburos (-11.47%) y registrar un crecimiento año a año de 9.27%", señaló el especialista en minería de PwC, Alfredo Remy.

En el 2015 el sector minería ha sido el contribuyente más importante de la economía del país, pues entre enero y diciembre el PBI del país experimentó un crecimiento anual de 3.26%, del cual el sector Minería e Hidrocarburos aportó más de un punto porcentual del total. Además, la minería es uno de los cinco sectores más dinámicos en

la generación de empleo en el sector privado, seguido de servicios, financieras y seguros, construcción y comercio, según datos del Mi-

nisterio de Trabajo y Promoción del Empleo. Remy indicó que la minería ofrece las mejores remuneraciones en todos los niveles, pues en el caso de gerentes y directores el promedio es de 22,156 soles, mientras que los profesionales reciben un promedio de 7,456 soles al mes y los técnicos alrededor de 3,809 soles.

## Federaciones Mineras y Remediación Ambiental

Antiguamente se planeaba una mina para explotarla. Hoy se planea una mina para cerrarla. Hasta hace algunos años, la falta de preocupación en el cierre de una mina se debía, principalmente, a que no se contaba con regulación al respecto. A partir del 2003, con la ley N° 28090, reglamentada mediante D. S. N° 033-2005 EM, el cierre de minas es un aspecto de vital importancia. En ese contexto, resaltamos el esfuerzo de la Federación Departamental de Trabajadores Mineros y Metalúrgicos de Huancavelica y la Federación Macro Regional de Trabajadores Mineros y Metalúrgicos del Centro del Perú que impulsan el proyecto: "Responsabilidad Social compartida en remediación ambiental y generación de empleo en la micro cuenca de la Laguna de Choclococha".

Con la finalidad de proteger el agua del entorno de las cuencas hidrográficas de Castrovirreyna, principalmente de Choclococha, ambas Federaciones se han unido en un solo esfuerzo para remediar los pasivos ambientales generados por la explotación minera en esa zona.

Para ello, se han propuesto priorizar en las actividades de remediación, la protección del recurso agua, especialmente de las cuencas hidrográficas de la Región Huancavelica.

Asimismo, el plan de remediación ambiental considera la protección del recurso suelo con acciones estratégicas orientadas a promover la participación organizada de las comunidades aledañas a la zona de remediación. De igual modo, el proyecto contempla informar los aspectos técnico y jurídico legales y demás disposiciones que regulan las acciones de remediación ambiental, en coordinación con los gobiernos locales e instituciones vinculadas a esta actividad en el ámbito regional y nacional.

Es importante señalar que se privilegiará la promoción y generación de empleo mediante acciones de remediación, en el corto y mediano plazo, considerando la obra de mano comunal.

### ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LA LAGUNA DE CHOCLOCOCHA?

Esta laguna es la más grande de Huancavelica. Es la naciente del río Pampas. Por el otro extremo, sus aguas forman el río Santiago y luego el río Ica; el mismo que irriga las sedientas tierras del valle de Ica.

Actualmente 20.96 hectáreas de la laguna se encuentran concesionadas a la empresa "Peruvian Audean Traut" S.A.C., para la producción acuícola de trucha "Arco Iris".

Continúa en la pag. 7

### Al 3 de Marzo del 2016

#### Oro

El oro se cotizó en US\$/oz.tr. 1 250,3 el 3 de marzo. En febrero, el oro promedió US\$/oz.tr. 1 199,9 mayor en 9,3 por ciento respecto de Enero. El alza se debió a la depreciación del dólar frente a sus principales contrapartes y a la difusión del reporte del Consejo Mundial del Oro de una elevada demanda de bancos centrales.



#### Cobre

El 3 de marzo el cobre se cotizó en US\$/lb. 2,19. En febrero, el cobre promedió US\$/lb. 2,08, mayor en 3,0 por ciento frente a enero. La presión al alza se explicó por el aumento de importaciones chinas de cobre refinado en enero y por mayores restricciones en los suministros de Glencore y Freeport.



#### Zinc

La cotización del zinc el 3 de marzo fue US\$/lb. 0,83. El zinc promedió en febrero US\$/lb. 0,77, superior en 12,4 por ciento respecto de enero. Esta evolución se asoció a las expectativas de suministros más ajustados y al alza considerable de las importaciones de zinc refinado de China en enero.



#### Petróleo

La cotización del petróleo WTI fue US\$/bl. 34,6 el 3 de marzo. En febrero, el petróleo WTI promedió US\$/bl. 30,1, menor en 5,1 por ciento frente a enero. Este comportamiento se sustentó en la sobreoferta global de crudo y en el recorte de la IEA en su proyección del crecimiento de la demanda global por petróleo para 2016.



Fuente: BCRP, Nota Semanal No. 9 del 4 de marzo de 2016



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

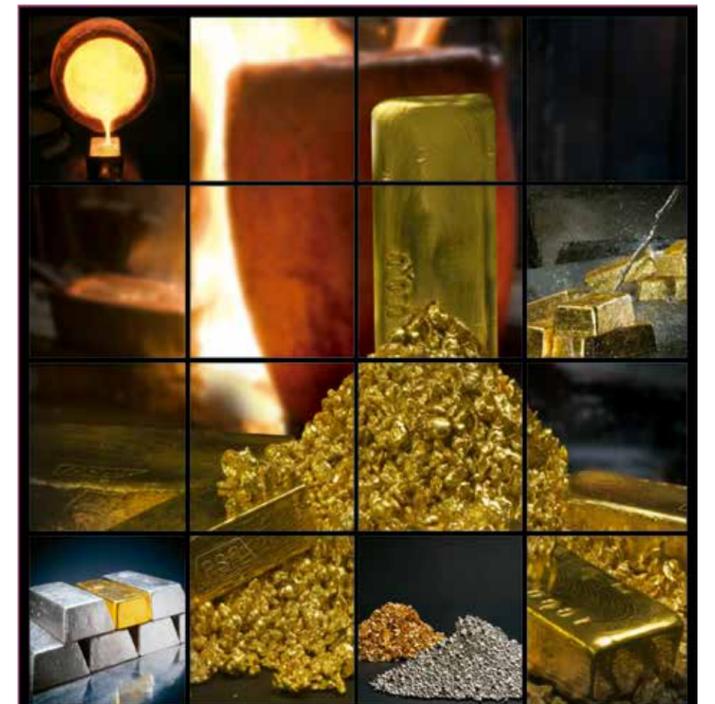
Viene de la pag. 6

### EL SISTEMA CHOCLOCOCHA ¿EN QUÉ CONSISTE?

El sistema Choclococha está referido a un conjunto de embalses y obras hidráulicas que permiten la derivación trasandina de los recursos regulados y naturales de una parte de la cuenca alta del río Pampas, en la vertiente del Atlántico, con el objeto de incrementar las responsabilidades del río Ica en época de estiaje. Las obras hidráulicas permiten derivar los recursos de, aproximadamente, 392 kilómetros cuadrados de la cuenca del Pampas, mediante un sistema constituido por tres embalses de regulación, un canal de derivación y un túnel trasandino, los cuales conducen el agua hasta la laguna Pariona, punto de origen del río Ica, en la vertiente del Pacífico.

### INCENTIVAR EL ECOTURISMO Y CREAR FUENTES DE TRABAJO

El plan de remediación considera llevar a cabo un programa de reforestación asociada a la conservación del agua y protección del suelo, en áreas cercanas a las zonas afectadas por los pasivos ambientales mineros, en la microcuenca de la laguna de Choclococha, incentivando el ecoturismo y creando fuentes de trabajo para los pobladores de las comunidades aledañas al distrito de Santa Ana, provincia de Castrovirreyna y Huaytará, del departamento de Huancavelica. Junto a las acciones de remediación de los pasivos ambientales mineros, se requiere desarrollar un proyecto de reforestación vinculado a la conservación de agua y suelo asociados a zonas con presencia de pasivos ambientales mineros, instalando 1,000 hectáreas de plantaciones forestales con especies nativas y pinos, asociadas a pastos cultivados de altura.



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

Tecnología en refinación y eficiencia en comercialización.

PROCESADORA SUDAMERICANA

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

# La Página de LAMPADIA

## El altar del laboralismo se rinde a la 'dura prueba de la realidad'

### Francia opta por la flexibilidad laboral

El gobierno socialista de Francia decide seguir el camino de Alemania y España en la búsqueda de superar el desempleo y alcanzar mayor competitividad. Después de décadas de regulaciones laborales populistas y pro cúpulas del sindicalismo, el reino del socialismo de viejo cuño, se rinde a la 'dura prueba de la realidad' que había llevado al país a altísimos niveles de desempleo y una creciente pérdida de competitividad de sus empresas y de la economía en su conjunto.

Es bueno recordar que Alemania, que adoptó políticas similares a las del proyecto del ejecutivo francés, antes de la última crisis financiera global de 2008/9, logró capear los graves problemas de desempleo que destruyeron el clima social en Francia y España. En ambos casos, además de otros países de la comunidad europea, se tuvo que enfrentar niveles insostenibles de desempleo, especialmente en el caso del empleo juvenil. Ambos llegaron a tener un desempleo general de alrededor de 25% y un desempleo juvenil de hasta 56%, en el caso de España y 26% en el de Francia.

España ya pasó por una reforma similar, que le permitió salir, en buena medida, de la crisis financiera, antes de lo que todos estimaban. Es de suponer que la actual crisis política de España es consecuencia directa del descontento social producido por la poca flexibilidad de su economía, hasta antes de su reforma.

Como todos conocemos, el primer país desarrollado en salir de la crisis fue EEUU, que siempre se caracterizó por su flexibilidad laboral y gran competitividad. En Europa, el que tuvo similar capacidad de reacción fue, justamente, Alemania, imitada primero por España y ahora por Francia.

El Perú es uno de los países de mayor rigidez laboral del mundo. Lo que es más, durante los últimos 15 años hemos transitado de regreso a la estabilidad laboral absoluta, uno de los grandes frenos a la creación de empleo formal y de calidad.

Sintomáticamente, ninguno de los candidatos a la Presidencia de la República, está siquiera dispuesto a analizar y debatir el tema. Somos víctimas de una cobardía colectiva de la clase política, que lo que hace es ponerse de espaldas a las necesidades de trabajo de nuestra gente, especialmente, por supuesto, a las necesidades de nuestros jóvenes.

Nuestro modelo político nunca ha sido el de EEUU, ni Alemania ni España. Nuestra clase política y buena parte de nuestros periodistas, han sido y son, admiradores y seguidores de las políticas del socialismo francés. Es de esperarse que la revolución que ha planteado el gobierno socialista de Francia, nos haga reaccionar para hacer análisis causa-efecto de nuestras políticas laborales que permitan facilitar la creación de empleo de calidad y empezar a superar la perniciosa informalidad a la que hemos condenado, sin protección laboral efectiva, a la gran mayoría de nuestros trabajadores.

#### La dura reforma laboral de Hollande agrava el cisma en la izquierda

Por Carlos Yáñez - El País de España  
29 de febrero de 2016 - Glosado por Lampadia

La reforma laboral en Francia, está lanzada y ya ha originado un terremoto político y sindical antes de ser presentada oficialmente el 9 de marzo. El proyecto fulmina de facto principios sagrados de la izquierda, como el horario laboral legal de 35 horas semanales. Y admite los despidos colectivos, con indemnizaciones rebajadas, por dificultades económicas de las empresas.

**35 horas.** Ahora se pueden superar por acuerdo en cada empresa para mantener el empleo. Con la reforma, podrá hacerse en caso de reestructuración, apertura de nuevos mercados o causas excepcionales.

**Despidos.** Podrán producirse por descenso de pedidos, deterioro de cifra de negocios, cambios tecnológicos o reorganizaciones.

**Indemnización.** Registran una rebaja general. De cuatro a tres meses de salario si la antigüedad es inferior a 2 años. De 27 a 15 si supera los 20 años.

**Horas extra.** Podrán pagarse por debajo del acuerdo sectorial si las empresas y los comités sindicales lo aceptan. También podrán pactarse bajadas salariales. Los sindicatos minoritarios podrán convocar referendos en las empresas contra acuerdos de los mayoritarios.

Algunos de sus dirigentes (de la patronal) se han sorprendido de que un Gobierno socialista plantee medidas que ni el conservador Nicolas Sarkozy se atrevió a poner en marcha en la anterior legislatura.

Aunque no suprime la ley de 35 horas, el Gobierno da amplias posibilidades a las empresas para saltarse el límite por reestructuraciones, apertura de nuevos mercados o "causas excepcionales". O para bajadas salariales generalizadas para conquistar nuevos mercados. Las indemnizaciones máximas por despido injustificado pasan de 27 a 15 meses para trabajadores con más de 20 años de antigüedad.

La izquierda radical se ha levantado en armas. Los socialistas críticos dirigen sus dardos especialmente contra el primer ministro, Manuel Valls, al que consideran responsable de la "deriva socioliberal" del Ejecutivo que, auguran, les lleva a una derrota sin paliativos en las presidenciales del año que viene. Para los sindicatos, es "una vuelta al siglo XIX", en palabras del líder de la mayoritaria CGT (Confederación General del Trabajo), Philippe Martinez.

#### Populismo

Para Valls, son sus críticos, los que están "anclados en el siglo XIX", mientras que Emmanuel Macron o él, el titular de Economía también tachado de "liberal", viven en este siglo porque saben, dicen, que "la economía y el progreso social van de la mano". La reforma laboral, añade, está inspirada en lo que funciona en países, como Alemania, Suiza o España.

El Gobierno argumenta que, ante el estancamiento de la economía, la reforma mejorará la competitividad de las empresas y disminuirá el desempleo, que alcanza el 10,5%. En una apuesta por la flexiseguridad nacida en Centroeuropa hace dos décadas, el presidente François Hollande afirma que la reforma flexibilizará la contratación y reforzará la seguridad de los empleados.

