

# SEMANARIO MINAS y petróleo

Primeros en informar sobre minas y energía

ISSN 1814-4209 - AÑO 22 - Nº 938 - L&I EDITORES - LIMA, 22 DE FEBRERO DEL 2016

WWW.MINASYPETROLEO.COM.PE

P&H  
FEATURED

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

## BALANCE DE LA MINERÍA 2015

EXPORTACIONES CAEN 8.34%  
PRODUCCIÓN DE COBRE SUBE 23.4%

- GUIDO DEL CASTILLO:  
UNA SOLUCIÓN PARA LA  
MINERÍA INFORMAL

- MILPO SUBSANÓ  
87 OBSERVACIONES  
A MAGISTRAL

- PBI DEL 2016 SERÁ  
SUPERIOR POR INICIO DE  
PROYECTO LAS BAMBAS

# Propuesta de solución para Madre de Dios y los mineros artesanales



Dr. Guido Del Castillo, Presidente del Patronato de la Universidad Nacional de Ingeniería

En relación con las tensiones que se viven en la Región de Madre de Dios, quisieramos mencionar los siguientes puntos que esperamos contribuyan a encontrar una solución a un problema que está afectando a toda su población y en especial a la gente pobre.

En el parlamento Inglés un Ministro Laboralista de la izquierda dijo: "NO ME IMPORTA QUE LOS RICOS SE VUELVAN MÁS RICOS CON TAL QUE PAGUEN SUS IMPUESTOS", esto nos indica que la izquierda democrática está cambiando y se está revirtiendo la famosa igualdad proclamada por el socialismo y que ahora la clasifican como "La política de la envidia".

Se cambia la filosofía: "ES MÁS IMPORTANTE QUE MEJORE EL POBRE Y NO DESTRUIR AL RICO". Esta teoría no se está aplicando en Madre de Dios porque: "EL MINISTERIO DEL AMBIENTE ESTÁ DESTRUYENDO AL POBRE".

La producción acumulada de Madre de Dios del año 2010 al 2015 ha sido de 85,800 kg de oro con un valor estimado de 3,900 millones de dólares. No podemos llamar a la actividad que ha producido esta altísima cantidad, minería informal, minería ilegal; empecemos llamándolos mineros artesanales.

Posiblemente con buena intención el gobierno emite en el año 2012, 9 Decretos Legislativos -del 1099 al 1107-, sin ningún conocimiento técnico y sin conocer la región, se reglamentan medidas extremas calificando a la producción aurífera como comparable a la de las drogas. Se incluyen a la gasolina y el petróleo como insumos controlados, como se hace con el ácido sulfúrico y el kerosene para el VRAE; no se puede hacer esto para toda una región olvidada que como Madre de Dios está en nuestro país.

Me parece que el reclamo es de toda la población y no solo por los mineros artesanales, si la comisión Ministerial nombrada desea llegar a un acuerdo es sumamente importante establecer la venta libre inmediata de los combustibles.

La Minería Artesanal de Madre de Dios existe por 40 años y la prueba es que se ha desarrollado Huetupehu, con una población de 8,000 personas. Adicionalmente, existen 4 asentamientos llamados Delta 1, 2, 3 y 4 posiblemente con otras 10,000 personas y la población de Boca Colorado donde llegan muy fácilmente a otras 10,000. En el curso de este río hay 35,000 personas cuya

actividad principal era la minería aurífera. La venta de gasolina y petróleo están restringidos para esta gente y el precio de la gasolina se eleva hasta \$/. 25 por galón, debido a la cadena de corrupción que los mencionados decretos han ocasionado al prohibirse la venta libre de los combustibles, que en pleno siglo XXI no podemos hacer.

El pico de producción del oro se alcanza en el año 2011 donde llega a 22,600 kg debido al incremento del precio. A partir del año 2013 empieza a decrecer y la proyección al 2015 será sólo de 7,000 kg. Esta disminución es el resultado de la aplicación de interdicciones con destrucción de maquinaria que se realizan en la Región de Madre de Dios.

Es importante mencionar que en esta región existen billones de gravas que contienen arenas auríferas. Esta zona ha sido estudiada por las mineras internacionales y declaradas no económicas.

El daño al medio ambiente es solucionable y el problema más importante, es de la explotación de menores y la trata de blancas, son temas que se pueden resolver inmediatamente. Además sugerimos la creación de una regalía del 3% sobre la producción de Madre de Dios que servirá para la construcción de sedimentadores en los ríos y eliminar en esa forma los sólidos en suspensión.

Las leyes emitidas definitivamente fueron preparadas en el escritorio sin conocer y visitar la región, porque el problema no ha sido resuelto. Además el paisaje es restaurado por la selva que es exuberante y que se encarga de cubrir todo el desmonte generado por la minería. Por estadística publicada por el Ministerio del Ambiente, la Región de la Selva que produce menos deforestación es Madre de Dios, que es la mitad de la Región de Ucayali y sólo un 25% de la Región de Loreto.

## ÁREAS DEFORESTADAS 2001 AL 2013

Madre De Dios 111,124 ha, Ucayali 238,787 ha, Loreto 282,865 ha.

Esta información está publicada en el Informe de la Pérdida de los Bosques Húmedos Amazónicos al 2013, preparado por el Ministerio del Ambiente.

En referencia al mercurio, un alto porcentaje se pierde entre las rocas y se deposita en el fondo de los ríos. Definitivamente el mercurio produce contaminación en los peces, pero debido a las aguas turbias gene-

radas los peces mueren o se retiran a otros ríos.

Se observa, en visita realizada en el tercer trimestre de año 2015, que las operaciones mineras actuales si cuentan con destiladores de mercurio, los cuales previenen que el mercurio entre en contacto con la atmósfera, el agua y las rocas.

Este problema debe tener una solución inmediata pues la producción de oro que obtenían los mineros artesanales sobrepasaba los mil millones de dólares, una cantidad tan importante que se ha eliminado y ahora está afectando a las economías de 4 departamentos: Cusco, Arequipa, Puno y Madre de Dios.

# Aprueban EIA en el Lote 57

El Ministerio de Energía y Minas (MEM) a través de su Dirección General de Asuntos Ambientales Energéticos (DGAAE) aprobó el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) para el proyecto de desarrollo del campo Sagari, del Lote 57 presentado por la empresa Repsol Exploración Perú, sucursal del Perú. El monto de inversión del proyecto es 958 millones 28 mil dólares.

El proyecto gasífero se encuentra ubicado dentro del Lote 57 en territorios de las comunidades nativas Porotobango, Kitepampani y Nuevo Mundo, en el distrito de Echarate, provincia de La Convención, departamento del Cusco.

El proyecto involucra diversas intervenciones en el campo Sagari mediante la perforación de dos pozos de desarrollo y otras facilidades para la producción del gas.

El MEM precisa que la empresa Repsol realizó mecanismos de participación ciudadana en las comunidades nativas de Nuevo Mundo, Kitepampani y Porotobango, ubicadas en el área de influencia directa del proyecto, con el objetivo de orientar y brindar información referente al proyecto y establecer un diálogo

directo entre la población y la autoridad con la finalidad de recibir aportes, observaciones y sugerencias de parte de la población.

El EIA para el proyecto de desarrollo del Campo Sagari del Lote 57, cuenta con las opiniones técnicas favorables del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), la Autoridad Nacional del Agua (ANA), del Ministerio de Agricultura y del Estudio de Riesgos y Plan de Contingencias del Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería (OSINERGMIN).



# Milpo presentó subsanaciones a 87 observaciones a Magistral

El 28 de setiembre del 2015 el Ministerio de Energía Minas otorgó a Milpo un plazo máximo de sesenta (60) días hábiles para absolver las observaciones al Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Magistral.

En los anexos presentados estaban las observaciones técnicas presentadas por la Autoridad Nacional del Agua, Ministerio de Agricultura y Riego, geólogo-Geoquímico Alfonso Aguilar Ravello y la Asociación Centro Social Conchucano (ACSC).

El plazo vencía el pasado 24 de diciembre de 2015, pero Milpo al no poder cumplir

La Compañía Minera Milpo, titular del "Proyecto Magistral" ubicado en el distrito de Conchucos, Provincia Pallasca, Ancash, presentó al Ministerio de Energía y Minas - MEM respuesta a las 87 observaciones formuladas a los Estudios de Impacto Ambiental, como parte del proceso para obtener la certificación ambiental.

en la fecha, solicitó una ampliación, la que fue concedida por 30 días hábiles más, es en este plazo que la minera respondió las observaciones.

Como es sabido la empresa minera Milpo realizó el 23 de junio de 2015 una audiencia pública en el coliseo deportivo "Delmer Lara González" del distrito conchucano, donde asistieron 872 personas

debidamente registradas quienes dieron su tácita aprobación al proyecto.

"Ese día el pueblo de Conchucos representado casi en la totalidad por miembros de la Comunidad Campesina y sus familiares, aceptó entregar Colparajra a Milpo S.A.", señala el geólogo Alfonso Aguilar Ravello en su alegato. "Nosotros hemos recibido la documentación de Milpo y la vamos a



Comuneros registrando su asistencia a la Audiencia Pública organizada por la Compañía Minera Milpo el 23/06/2015.

volver a estudiar con mucho detenimiento, luego de ello vamos a emitir el informe correspondiente", aseveró la abogada Cynthia Trejo de la Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros (fuente: Bolognesi Noticias).

# MEM hace capacitaciones en Cajamarca

El Ministerio de Energía y Minas (MEM) realizó el primer taller-réplica sobre minería y desarrollo sostenible correspondiente al año 2016. El evento congregó a 80 líderes comunales de la región Cajamarca, provenientes de zonas con influencia minera,

La capacitación se desarrolló durante cuatro días en la ciudad de Cajamarca con la presencia de comuneros de los distritos de Cajabamba, Cachachi y Condebamba, de la provincia de Cajabamba. Estos talleres buscan replicar los resultados positivos de las Pasantías Mineras que el MEM realiza en la ciudad de Lima desde hace cinco años, con participantes de diversas regiones mineras. La finalidad de estas actividades es fortalecer las capacidades de los líderes comunales, brindándoles información actualizada sobre los alcances de la minería moderna.

El programa del taller-réplica comprendió la exposición de temas referidos a normas

legales relacionadas con el sector minero y el ambiente, así como aspectos sociales y desarrollo de proyectos. Asimismo, se realizó la visita al mirador Huamani, donde se observó la convivencia de la actividad minera bajo las faldas del cerro la Granja Porcón.

Durante la ceremonia de clausura, líderes y autoridades solicitaron la realización de más capacitaciones similares en la zona, a fin de profundizar varios temas relacionados a la minería que son sensibles en sus comunidades.

## EL DATO

Durante el 2015, a través del Programa de Pasantías Mineras, el MEM capacitó a 611 líderes comunales y autoridades representativas de diversas regiones del país donde se desarrolla actividades mineras. En el 2016, se continuarán con estas capacitaciones a fin de beneficiar a mayor número de comunidades, informó el MEM.



**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 93-2938  
 ISSN 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 Letra Gráfica
LOGÍSTICA Santiago Bada	CORRESPONSAL EN CAJAMARCA Rafael F. Morales Sierra	

www.minasypetroleo.com.pe N° 938 - 22 de Febrero del 2016

**G & G**  
 EXPLORACIONES MINERAS

EXPLORACIÓN Y PERFORACIÓN DE DIAMANTINA

Servicios de perforación de diamantina en Superficie y minas subterráneas con las siguientes líneas de perforación:  
 HQ, NQ, BQ, AQ y otros.  
 Servicios de medición de taladros.  
 Equipos de última tecnología:  
 Long Year 38, LongYear 44, Muky H 200, Explorer MD3, Midas 75

COMPROMETIDOS CON LA SATISFACCIÓN DE NUESTROS CLIENTES,  
 LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE,  
 LA SEGURIDAD Y SALUD DE NUESTROS TRABAJADORES Y VISITANTES.

www.gyexploraciones.pe  
 Telefax (51 1) 462 40 21  
 informes:  
 mgarayar@gyexploraciones.pe

2015: EXPORTACIONES MINERAS CAEN 8.34%

# Importante crecimiento de la producción de cobre aún no compensa los bajos precios

Año	PROMEDIO ANUAL						
	COBRE Civs. US\$/lb	ORO Civs. US\$/oz. tr.	ZINC Civs. US\$/lb	PLATA Civs. US\$/oz. tr.	PLOMO Civs. US\$/lb	ESTANO Civs. US\$/lb	
2000	82.24	279	81.16	6.00	20.59	246.57	
2001	71.60	271	40.17	4.39	21.60	203.40	
2002	70.74	310	36.32	4.63	20.53	184.18	
2003	80.70	364	37.54	4.91	23.36	222.03	
2004	129.99	410	47.53	6.69	40.21	386.13	
2005	166.87	445	62.68	7.34	44.29	334.84	
2006	304.91	604.58	148.56	11.87	66.50	398.29	
2007	322.93	697.41	147.07	13.42	117.03	659.47	
2008	315.51	872.72	85.04	15.01	84.53	839.50	
2009	233.52	973.82	75.06	14.68	77.91	616.53	
2010	342.26	1 225	98.18	20.19	97.61	926.63	
2011	406.20	1 589	99.50	25.17	108.97	1183.96	
2012	360.43	1 689	85.65	31.06	84.51	966.37	
2013	332.31	1 411	86.56	24.00	97.17	1 012.24	
2014	287.00	1 206	97.00	19.00	82.00	862.00	
2015	260.00	1 160	88.00	16.00	81.00	730.00	
Enero	202.00	1 097	80.00	14.00	75.00	626.00	
Feb. 1 - 9	208.00	1 154	76.00	15.00	81.00	690.00	

Fuente: BCRP - Nota Semanal No. 2 - 2016

MINERÍA REPRESENTÓ EL 55% DE LAS EXPORTACIONES

Un aspecto que es necesario resaltar es que las exportaciones mineras, que en la década pasada representaban alrededor del 62% del total de nuestras exportaciones, han estado descendiendo sostenidamente en los últimos años, hasta llegar a representar en el 2014, como se puede ver en el Cuadro N° 2, el 52%. Sin embargo, como consecuencia que el descenso en las exportaciones de otros

productos tradicionales: pesqueros (-16.9%), agrícolas (-18.4%) y de hidrocarburos (-49.6%), fue proporcionalmente mayor, que en el caso de los productos mineros, las exportaciones de estos, crecieron porcentualmente, representando el 55.1% de las exportaciones totales del Perú, en el 2015.

en el 2012 y US\$ 613 millones en el 2013— fue negativa en US\$ 1,276 millones en el 2014 y continuó siendo negativa en US\$ 2,864 en el 2015.

Lo que es más grave es que la Balanza en Cuenta Corriente se ha vuelto altamente negativa en los últimos años: US\$ 5,237 millones en el 2012, US\$ 8,474 millones en el 2013, US\$ 8,031 millones en el 2014 y US\$ 6,473 millones en los 9 primeros meses del 2015. Cabe recordar que la Balanza en Cuenta Corriente involucra además de la Balanza Comercial, los servicios, la renta

de factores (ingresos y egresos de la renta relacionada con los activos y pasivos financieros con el exterior) y las transferencias corrientes.

2015: NUEVO RÉCORD EN PRODUCCIÓN DE COBRE

Como en los dos años anteriores, el cobre fue en el 2015 el primer producto de exportación del Perú con el 23.8% del valor de las exportaciones totales y el 43.1% de las mineras (ver Cuadro N° 2). Sin embargo, en el 2015 este metal experimentó una caída del 8.4% en el valor de las exportaciones, que se explica por una caída del 26.0% del precio al que se exportó el cobre, con respecto al 2014, la cual se compensó parcialmente con un mayor volumen exportado, del 23.7%.

Cabe resaltar que la producción nacional de cobre alcanzó un volumen de 1,708, 814 TMF en el 2015, cifra récord que representa un crecimiento de 23.46 % respecto a las 1,377,642 TMF del año 2014, que también marcaron un récord, aunque por un estrecho margen sobre el año anterior, en la producción de cobre. Asimismo, con una producción de 186,450

TMF, en el mes de diciembre del 2015, se superó el record de producción mensual de cobre que, con 158,855 TMF, se había establecido en el mes de octubre de ese año (ver Minas y Petróleo edición del 25/1/2016). Cabe destacar que la producción de diciembre del 2015 fue superior en 68,711 TMF a la del mismo mes del 2014, lo que se explica por las siguientes mayores producciones, comparando ambos meses:

- Cerro Verde 24,384 TMF, como resultado de su reciente ampliación, que en diciembre del 2015 llevó a esa empresa, con 44,256 TMF a ser el mayor productor de cobre del Perú.
- Antamina 16,164 TMF, como consecuencia de que la explotación se realizó en zonas más ricas que las explotadas en el 2014.

METAL	2015	2014	% INCREMENTO	2015		2014 % de exportaciones totales
				% de exportaciones mineras	% de exportaciones totales	
Cobre	8,125	8,875	-8.45	43.1	23.8	22.4
Oro	6,590	6,729	-2.07	35.0	19.3	17.0
Zinc	1,507	1,504	0.20	8.0	4.4	3.8
Plomo*	1,535	1,523	0.79	8.2	4.5	3.9
Plata refinada	138	331	-58.31	0.7	0.4	0.8
Hierro	350	647	-45.90	1.9	1.0	1.6
Molibdeno	219	360	-39.17	1.2	0.6	0.9
Estaño	342	540	-36.67	1.8	1.0	1.4
Otros	27	38	-28.95	0.1	0.1	0.1
Total	18,833	20,547	-8.34	100.0	55.1	52.0

Fuente: BCRP  
\* Incluye contenidos de plata

METAL	UNIDAD	2015	2014	% INCREMENTO
Cobre	Miles de TMF	1,701	1,380	23.3
Oro	Miles de onzas	4,663	4,500	3.6
Zinc	Miles de TMF	1,422	1,315	8.1
Plomo	Miles de TMF	316	278	13.7
Plata	Miles de onzas	131,886	121,459	8.6
Hierro	Miles de TMF	7,321	7,193	1.8
Molibdeno	TMF	20,153	17,018	18.4
Estaño	TMF	19,511	23,105	-15.6

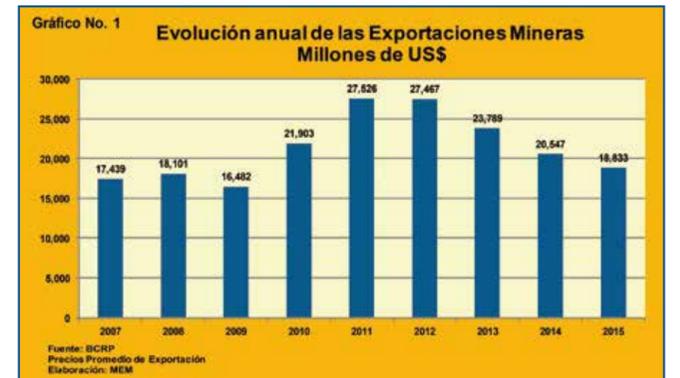
Fuente: MEM

EMPRESA	2015	2014	% INCREMENTO
Antamina	411,973	362,382	13.68
Southern	321,787	318,849	0.92
Cerro Verde	255,917	235,277	8.77
Glencore Antapaccay	203,360	167,117	21.69
Chinalco Toromocho	182,214	70,262	159.34
Hudbay	106,063	130	
Milpo*	46,098	46,928	-1.77
Brocal	32,315	43,911	-26.41
Gold Field	29,886	33,680	-11.26
Cobrizza	20,334	21,159	-3.90
Condestable	19,089	18,225	4.74
Las Bambas	6,667		
Otros	65,110	59,723	9.02
Total	1,700,813	1,377,643	23.46

\* Incluye la producción de subsidiarias  
Fuente: MEM

El valor de las exportaciones mineras en el 2015 resultó decepcionante al mostrar, según cifras del BCR, una caída de US\$ 1,710 millones, equivalentes al 8.34% en relación al mismo periodo del año anterior (ver Cuadro N° 2). No obstante, cabe señalar que los volúmenes exportados se incrementaron, en la mayoría de los metales que el Perú produce, entre ellos los cuatro cuyo valor de sus exportaciones es más significativo: cobre (23.7%), oro (6.9%), plomo (incluidos los concentrados con contenidos de plata 21.0 %) y zinc (5.9%). En consecuencia, la caída en el valor de nuestras exportaciones mineras se explica por los menores precios de los metales, especialmente del cobre y el oro y la postergación o retraso en la ejecución de los proyectos de nuevos

operaciones de producción o ampliación de las existentes de estos dos metales —nuestros dos principales productos de exportación— cuya mayor producción podría haber compensado, con volúmenes mucho mayores que los alcanzados, los menores precios. Cabe recordar que el valor de nuestras exportaciones mineras creció exponencialmente, con la sola excepción del año 2009, desde comienzos del nuevo siglo hasta el 2011, en que dejaron de crecer (ver Gráfico N° 1). La nota de esperanza la dio el mes de diciembre del 2015 en que, como consecuencia de la mayor producción de cobre, por primera vez en mucho tiempo el valor de las exportaciones mineras de un mes superó a las del mismo mes del año anterior.



ORO: IMPORTANTE INCREMENTO DE LA PRODUCCIÓN DE MADRE DE DIOS

El valor de las exportaciones de oro que descendió aceleradamente en el 2013 y 2014, cayó a un ritmo mucho menor (2.07%) en el 2015, como resultado de una caída del 8.4% en el precio del mineral exportado, que fue compensado, parcialmente, por un incremento del 6.9% en el volumen.

En lo relativo a la producción de oro, nuestro país tuvo un incremento en la misma del 3.52% en el 2015, según cifras del MEM, como se muestra en el Cuadro N° 5. La principal explicación de este incremento se sustenta en un incremento de 4.3 toneladas en la producción de la minería informal en Madre de Dios, que creció 54.8% (ver Cuadro N° 5). 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 de oro ha estado descendiendo aceleradamente en los últimos años, lo cual se explica, principalmente, por la enorme reducción que experimentaban, año a año, las producciones auríferas de Minera Yanacocha y Barrick Misquichilca.

PLATA - PLOMO: PRECIO DE LA PLATA REDUJO EL VALOR EXPORTADO

En el 2015 Yanacocha tuvo una menor producción del 8.2%, pero Barrick tuvo una ligera recuperación del 2.6%, como consecuencia de una mayor producción en su mina Pierina.

Como hemos informado en ediciones anteriores de Minas y Petróleo, los valores que reporta el BCR para las exportaciones de plomo, incluyen los correspondientes a los contenidos de plata en sus concentrados.

Dichos valores de plata son mucho mayores que los que corresponden al plomo, como consecuencia del fuerte incremento que tuvieron sus precios en los últimos años de la década pasada y primeros de la presente, aunque parte importante de éste se ha perdido en los últimos tres años (ver Cuadro N° 1).

Por otra parte, las cifras correspondientes a las exportaciones de plata refinada se redujeron significativamente, a partir de la paralización de las operaciones en la Refinería de La Oroya, en el 2009, aunque se recuperaron parcialmente a partir del mes de febrero del 2012, como consecuencia del reinicio de operaciones en algunos de los circuitos de dicha refinería. Sin embargo, posteriormente volvieron a reducirse.

EMPRESA	2015	2014	% INCREMENTO
Yanacocha	27,696	30,169	-8.20
Barrick	19,108	18,616	2.64
Aruniani *	8,066	8,627	-6.50
Horizonte	7,844	7,682	2.11
La Arena	7,133	6,830	4.44
Buenaventura *	6,772	7,582	-10.68
MARSA	5,626	5,631	-0.09
Gold Field	5,148	4,884	5.41
Poderosa	5,015	4,863	3.13
Tantahuatay	4,780	4,503	6.15
La Zanja	4,148	4,470	-7.20
Antapaccay	3,829	2,145	78.51
Minsur	3,686	3,295	11.87
Ares	2,888	1,599	80.61
Laytaruma	2,796	3,125	-10.53
Veta Dorada	2,102	2,096	0.29
Informales M.D.D.	12,175	7,867	54.76
Otros	16,218	16,113	0.65
Total	145,030	140,097	3.52

\* Incluye dos o más unidades mineras cuyas gerencias pertenecen al mismo Grupo  
Fuente: MEM

Viene de la pag. 5

Por lo señalado, en el 2015 el volumen de las exportaciones de plata refinada representó escasamente el 6.7% de la producción de plata del Perú, ese año.

Como consecuencia de lo indicado, para poder tener alguna idea de la evolución experimentada en el valor de las exportaciones de plata, metal que disputa con el zinc el tercer lugar entre nuestros productos de exportación, la única alternativa es hacer una comparación entre la suma de los valores que para las exportaciones de plata refinada y plomo (casi la totalidad en concentrados) da el BCR, por cuanto el mayor valor en las cifras que da ese banco para el plomo, como hemos señalado, está en la plata contenida en sus concentrados. Sumando las cifras del valor de las exportaciones de plomo y plata en el 2015, se tiene un valor de US\$ 1,673 millones. Esta cifra es 9.8% inferior a los US\$ 1,854 millones que totalizaron nuestras exportaciones de ambos metales en el 2014. La principal explicación está en la caída del precio de la plata. Conforme se

EMPRESA	2015	2014	% INCREMENTO
Volcan *	688,799	634,118	8.62
Antamina	589,931	404,892	45.70
Buenaventura *	567,155	524,787	8.07
Hochschild *	340,226	389,456	-12.64
Milpo *	275,296	241,472	14.01
Chinalco	164,654	74,088	122.24
Emp. Mra. Los Quenuales	122,075	133,386	-8.48
Southern	120,768	125,127	-3.48
Pan American Silver	116,584	114,137	2.14
Brocal	115,780	69,404	66.82
Otros	1,000,842	1,057,280	-5.34
Total	4,102,110	3,768,147	8.86

\* Incluye la producción de subsidiarias Fuente MEM

puede observar en el Cuadro N° 6, la producción de plata para el 2015, con cifras del MEM, es superior a la del 2014 (8.86%). La producción se pudo mantener por encima de la del 2014, principalmente por los importantes incrementos de producción de Antamina, Chinalco (Toromocho) y Brocal, que compensaron las caídas de producción en otras minas (ver Cuadro N° 6).

**• ZINC Y PLOMO: CIFRAS POSITIVAS**

Las exportaciones de zinc en el 2015 experimentaron un incremento del 0.2%, respecto al 2014, lo que se explica por un incremento en el volumen exportado del 5.95%, que compensó una caída en los precios del metal exportado del 5.4%.

De acuerdo con las cifras del MEM, la producción de zinc del Perú en el 2015 mostró un incremento del 8.06%, lo que se explica principalmente por el incremento del 12.2% en la producción de Antamina, que le permitió a esta empresa ascender desde el 3° lugar en el 2014 al 1er. lugar, entre los grandes productores de zinc. Brocal, un pequeño productor en el 2014 también incrementó significativamente su producción en el 2015, ubicándose como el 5° productor de zinc del Perú. (Ver Cuadro N° 7). A diferencia de lo que ocurre con el zinc, la producción de plomo, que también experimentó crecimiento (13.88%), está distribuida entre varios pequeños productores que, conforme se puede apreciar en el Cuadro N° 8, representan el 66% de la producción.

EMPRESA	2015	2014	% INCREMENTO
Antamina	298,265	265,824	12.20
Volcan *	283,831	283,147	0.24
Milpo *	278,682	277,781	0.32
Emp. Mra. Los Quenuales	102,545	110,796	-7.45
Soc. Mra. El Brocal	56,216	7,555	645.41
Catalina Huanca	48,383	46,708	3.59
Cia. Mra. Casapalca	35,188	36,043	-2.37
Cia. Mra. Raura	33,823	24,006	40.89
Otros	284,490	263,616	7.92
Total	1,421,523	1,315,476	8.06

\* Incluye la producción de subsidiarias Fuente MEM

## PBI del 2016 será superior por inicio de proyecto Las Bambas

**El presidente del Consejo de Ministros, Pedro Cateriano, señaló que el PBI de 2015 podría desvirtuar los pronósticos (pesimistas) de los opinólogos y que el inicio de operaciones del proyecto minero Las Bambas, en la región Apurímac, generará un incremento notorio del Producto Bruto Interno (PBI) este 2016, en relación al año pasado.**

Destacando la importancia del proyecto minero de Apurímac Cateriano señaló: "Para la economía del país será importante, (el 2016) será mejor que el año pasado porque el proyecto minero más importante de la historia republicana, Las Bambas, que ha implicado más de 10,000 millones de dólares, inició operaciones", indicó.

"El proyecto Las Bambas implicará un incremento notorio del PBI y también la ampliación de la mina Toromocho (en la región Junín) que va a invertir aproximadamente 1,500 millones de dólares", sostuvo Cateriano.

Tras referir que el Perú es un país minero y que los megaproyectos traen prosperidad económica, dijo esperar que los trámites bu-

rocráticos que están impidiendo el inicio de la ampliación de Toromocho se vean superados estos días. "Exhorto a los funcionarios que ven el tema", enfatizó.

Mencionó, asimismo, que espera que los siguientes gobiernos asuman el reto de dar continuidad a los grandes proyectos mineros y concretar otros.

**• CAMISEA**

En otro momento señaló que "no entrará a debatir" con los candidatos respecto a la renegociación del contrato de Camisea, al considerar que lo están convirtiendo en un tema electoral. Preciso que el Presidente Ollanta Humala y la ministra de Energía y Minas, Rosa María Ortiz, ya han dado sus opiniones (fuente: Agencia Andina).

EMPRESA	2015	2014	% INCREMENTO
Volcan *	57,543	57,238	0.53
Milpo *	49,977	45,727	9.29
Otros	208,264	174,331	19.46
Total	315,784	277,296	13.88

\* Incluye la producción de subsidiarias Fuente MEM

# MERCADO de metales

Al 9 de Febrero del 2016

Oro

Del 2 al 9 de febrero, el precio del oro aumentó 5,5 por ciento y cerró en US\$/oz.tr. 1 191,0. Este resultado reflejó la caída de los mercados bursátiles internacionales y la depreciación del dólar frente a sus principales contrapartes.

Cobre

En el mismo período, el precio del cobre cayó 1,6 por ciento a US\$/lb. 2,06. El retroceso se asoció a las preocupaciones sobre un exceso de suministros, a la debilidad de la demanda y a las expectativas de que Freeport reanudaré envíos de cobre de Grasberg (Indonesia).

Zinc

En similar periodo, el precio del zinc subió 2,2 por ciento a US\$/lb. 0,78. Esta evolución se sustentó en expectativas de suministros más ajustados y en la caída semanal en los inventarios de la Bolsa de Metales de Londres.

Petróleo

El precio del petróleo WTI se redujo 6,5 por ciento entre el 2 y el 9 de febrero y cerró en US\$/bl. 27,9. La presión a la baja se explicó por la sobreoferta global de crudo y por el recorte de la IEA en su proyección del crecimiento de la demanda global por petróleo para 2016.



Fuente: BCRP, Nota Semanal No. 6 - 12 Febrero 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 | Oficina AREQUIPA: Urb. Santo Domingo 2a. etapa F-4  
Piso 11, San Isidro | José Luis Bustamante y Rivero  
Teléfono (51 1) 7118329 | Teléfono (51 84) 463 527

rojias@cintesa.com.pe

**MINAS y petróleo SEMANARIO**

**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 SUSCRIPCIÓN**

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA**  
FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA, 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 - I**

**Venta de carpetas e Inscripción** : Del 25 de enero hasta el 04 de marzo 2016  
**Evaluación de Conocimientos** : Sábado 12 de marzo 2016 de 9:00am.-11:30am.  
**Evaluación de Méritos (entrevista personal)** : Sábado 12 de marzo 2016 de 12:00m.-2:00pm.  
**Lugar de Examen** : Aulas 4 y 5 Unidad de Posgrado FIGMM  
**Publicación de Resultados** : Miércoles 16 de marzo 2016  
**Matrícula** : Del 14 de marzo hasta el 31 de marzo 2016  
**Inicio de Clases** : Sábado 02 de abril de 2016

**INFORMES E INSCRIPCIONES Y VENTA DE CARPETAS**  
Unidad 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.

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

**PROCESADORA SUDAMERICANA**  
Tecnología en refinación y eficiencia en comercialización.

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

# La Página de LAMPADIA

## Argentina: La dura y larga salida del abismo populista Macri desmonta el desastroso modelo del socialismo del siglo XXI

El nuevo presidente de Argentina, Mauricio Macri, se ha movido a un ritmo acelerado para recuperar al país de los doce años de políticas económicas y sociales equivocadas que implantaron los gobiernos de los Kirchner, los acólitos del socialismo del siglo XXI y amigos del ALBA, del nefasto Hugo Chávez. Argentina, fiel a su larga maldición del populismo 'institucionalizado' hace 64 años por Perón (su primer gobierno fue del 1952 al 1955), volvió a caer en manos de irresponsables que continuaron llevando al país desde una situación expectante, con un PBI pc equivalente al 71.6% del de EEUU en 1913, a uno que solo equivaldría al 19.3% en el 2010.

ARGENTINA			
100 años de populismo			
PBI per cápita (US\$)			
	1913	1950	2010
EEUU	5,301	9,561	47,153
Argentina	3,797	4,987	9,124
Ratio: ARG/EEUU (%)	71.6%	52.2%	19.3%
Fuente: Madison, Banco Mundial			Lampadia

De entrada, Macri eliminó los impuestos a la exportación (que llevaron a que Uruguay exportara más carne que Argentina) y devaluó el peso en un 30% con respecto al dólar (el nivel del mercado negro). El objetivo es claro: devolverle la confianza a los inversores extranjeros y promover que los argentinos traigan de vuelta los fondos que mantienen fuera del país.

Si bien se espera que las reformas fiscales y una moneda más débil beneficien las exportaciones del país, también traerá ciertos problemas, consecuencia inevitable de los indispensables ajustes. La depreciación de la moneda está aumentando la inflación, la cual cerró el año pasado en 27% según el FMI. Standard & Poor's estima una inflación de 35% para fines de este año.

Si los salarios reales no se mantienen al día con el aumento de los precios al consumidor, un peso más débil dañará el consumo privado, el cual, a su vez, afectará negativamente el crecimiento. Bajo la administración de Kirchner, el crecimiento fue impulsado artificialmente por el gasto público y políticas populistas, tales como subsidios generalizados al consumo de energía. Macri está intentando cambiar los motores del crecimiento económico mediante la atracción de más inversión. También está avanzando con la revisión de los subsidios a los servicios públicos, tratando de mantenerlos para los más pobres, con el fin de reducir el déficit presupuestario. Los analistas de JP Morgan comentan que:

"Para reequilibrar el equilibrio monetario y fiscal y apoyar el crecimiento en el mediano plazo, será necesario que la economía sufra una severa devaluación que empujará a la economía de vuelta a la recesión en el corto plazo. La resolución de estos problemas se destaca como fundamental para aumentar la inversión y poner en marcha el crecimiento".



Por otra parte, el gobierno espera llegar a un acuerdo con los fondos especulativos por la restructuración (quita) de la deuda pública. Macri envió a sus negociadores a EEUU para proponer un pago de US\$ 6,500 millones de los US\$ 9,000 que reclaman. Dos de los seis acreedores principales han aceptado. Ese dinero saldrá de la emisión de nuevos bonos.



La lógica de la propuesta es contundente: Actualmente Argentina no tiene acceso a los mercados de deuda tradicionales y debe financiarse a tasas muy costosas. Una vez hecho el arreglo con los acreedores belicosos, podrán bajar el costo del financiamiento a tal punto que el menor pago de intereses compense el costo del arreglo. Los anuncios de Macri en el Foro Económico Mundial en Davos (evento al que nunca asistieron los Kirchner), ofreciendo volver a auditar las cuentas públicas, ha permitido que EEUU de su consentimiento para que Argentina reciba créditos multilaterales de instituciones como el Banco Mundial o el Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

Además, Macri ha disminuido o eliminado la mayoría de las barreras a la agroexportación, recurso clave de la economía del país. Este fue el caso de los cereales como el trigo o carne de res. Los productores de soja, los principales exportadores del país, han visto una reducción de las tarifas fiscales de 30 a 35% en dos semanas: una gran ayuda para una economía en desaceleración.

Luego de más de una década de dominio de los Kirchner, la agenda de reforma de Macri es una gran ayuda para la economía argentina que, como Venezuela, desperdició los mejores años del súper ciclo de precios de los commodities, al punto que en vez de haberse enriquecido, terminó empobrecido, endeudado y con la imperiosa necesidad de llevar a cabo dolorosos ajustes.

Además, Argentina ha estado sumida en un clima de corrupción generalizada y represión económica. Esto produjo disminuciones muy pronunciadas de los 10 indicadores de libertad económica del país, incluyendo el control del gasto público, la libertad laboral y la libertad de empresa. Gravemente obstaculizada por la interferencia del Estado, la economía formal se estancó, mientras crecía la actividad de la economía negra.

A finales de 2015, las políticas imprudentes de los Kirchner ya habían afectado gravemente el crecimiento económico del país. Las cifras oficiales del PBI no se publican, pero el FMI indica que su economía se está contrayendo.

Si Mauricio Macri promueve el crecimiento económico a largo plazo, dismantela las políticas populistas de los Kirchner, fomenta la estabilidad, la inversión extranjera y la competencia, podrá aspirar a cambiar la suerte de Argentina y corregir un descalabro de más de cien años que ha hecho que los argentinos pierdan la disciplina y estamina necesarias para tomar el espacio del país exitoso que les robó el populismo. Esperemos que siga así y que logre corregir el curso de una de las economías más grandes de Latinoamérica. Lampadia

