

Análisis sobre economía internacional y
**TENDENCIAS DE
LOS PRECIOS**
de los metales

01

Análisis Central:

Análisis sobre economía internacional y tendencias de los precios de los metales (p. 3)

02

Análisis de la Estadística Minera (p. 8)

- 2.1. Producción minera metálica
- 2.2. Principales indicadores macroeconómicos
- 2.3. Cotización de principales metales
- 2.4. Inversiones mineras
- 2.5. Empleo
- 2.6. Transferencia a las regiones
- 2.7. Unidades mineras en actividad

03

Anexos (p. 12)

PRESENTACIÓN

Apreciados lectores:

El Ministerio de Energía y Minas se complace en presentar la tercera edición de su renovado Boletín Estadístico Minero, documento que apunta a convertirse en una herramienta eficiente que suministra datos estadísticos e información relevante sobre la industria extractiva minera en el país, y que contribuye a destacar la trascendencia del sector minero en el desarrollo nacional.

Este mes, llegamos a ustedes con un breve análisis sobre la tendencia de los precios de los minerales y el contexto económico internacional. Asimismo, presentamos un análisis de la estadística minera que incluye la producción minera metálica, la cotización de los principales metales, la inversión, el empleo y la transferencia de recursos a las regiones así como los principales indicadores macroeconómicos. De esta manera, pretendemos ofrecer algunos alcances adicionales sobre el desempeño de la actividad minera en nuestro país dentro del contexto global y lo que podría venir en los próximos meses. Así, pues, los invitamos cordialmente a compartir con

nosotros este análisis y hacernos llegar sus comentarios al correo institucional que se encuentra a disposición de todos ustedes: **boletinminero@minem.gob.pe**.

Reafirmamos nuestro deseo de generar espacios de difusión y reflexión de las bondades que trae consigo la actividad minera, para lo cual invitamos a nuestros lectores a ser parte de esta nueva estrategia de comunicación destinada a destacar las buenas noticias vinculadas a la minería en nuestro país, así como desarrollar actividades descentralizadas que fortalezcan nuestra relación con las distintas regiones y las comunidades.

Agradecemos gentilmente su lectura y difusión.

Dirección de Promoción Minera
MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS



01

ANÁLISIS CENTRAL

ANÁLISIS SOBRE ECONOMÍA INTERNACIONAL Y TENDENCIAS DE LOS PRECIOS DE LOS METALES

La actividad minera en el Perú se remonta a tiempos inmemoriales que trascendieron a la cultura preinca, inca, la colonia y la vida republicana. No cabe duda de que el Perú ha sido y sigue siendo un país minero, que hoy en día posee la tercera reserva más grande de cobre y el segundo lugar en producción mundial de este metal con alrededor de 81 millones y 2.3 millones¹ de toneladas métricas, respectivamente. Asimismo, el Perú se ubica en la sexta posición en la producción de oro con alrededor de 150 toneladas métricas de oro por año. Sin embargo, a pesar de la participación que tiene el país en la producción mundial de minerales, somos “tomadores de precios”, es decir que las cotizaciones se definen en el mercado internacional.

Para la determinación del precio de los metales existen importantes actores (como China y Estados Unidos, por ejemplo), siendo que lo que suceda en estas economías tendrá un impacto directo en el precio de los metales. Si tomamos en cuenta que el sector minero tiene una participación importante en el destino de la economía del país, resulta indispensable y necesario realizar un seguimiento cercano a las estimaciones de los precios de estos metales, y ese es el objetivo del presente análisis.

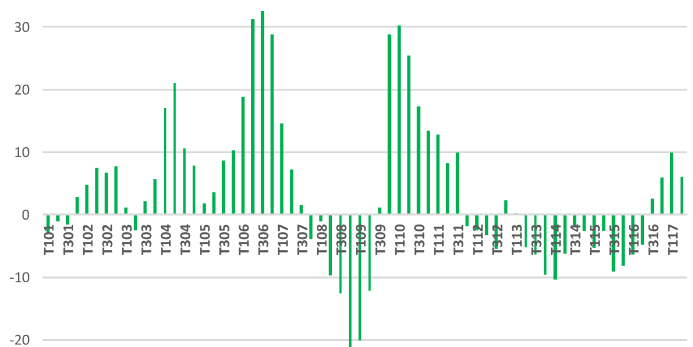
En ese sentido, continuando con la publicación del renovado Boletín de Minería de la Dirección de Promoción Minera del Ministerio de Energía y Minas, presentamos un análisis de las principales variables que influirían en la tendencia de los precios de los principales minerales que el país produce.

1.1. CONTEXTO INTERNACIONAL

Entre el 2001 y 2011, nuestro país tuvo unos términos de intercambio positivos², con excepción de los años 2008 y 2009 a raíz de la crisis financiera internacional, lo que permitió contar con un importante volumen de exportaciones, un ingreso masivo de divisas, importantes montos de recaudación fiscal, entre otros impactos en las variables macroeconómicas. Sin embargo, desde el año 2012, nuestro país afrontó unos términos de intercambio negativos, producto de la caída en el precio del cobre y el oro. No obstante, esta situación se viene revirtiendo desde el segundo trimestre del 2016, periodo en el que los precios del cobre y el oro se recuperan luego de una caída sostenida desde el año 2011.

“... los precios de nuestros principales productos de exportación como el cobre y el oro muestran una tendencia al alza en el corto y mediano plazo, por lo que se espera que se vean los efectos macroeconómicos positivos que estas mejores cotizaciones generarán en nuestra economía.”

Gráfico 1.1: Términos de intercambio (Var. %)

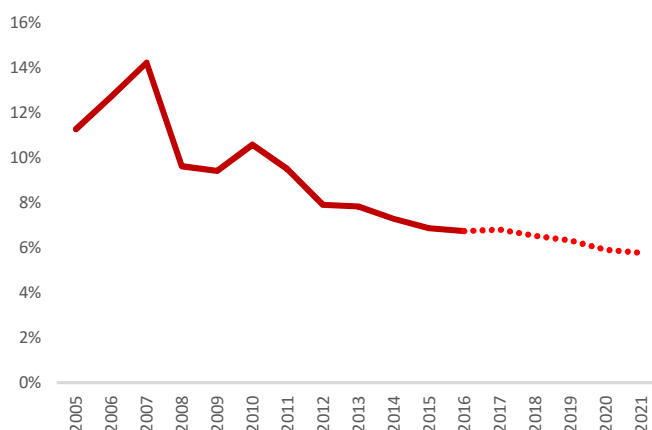


Fuente: Banco Central de Reserva del Perú.

- 1 Mineral Commodity Summaries 2017 Report, US Department of the Interior and US Geological Survey, Enero 2017.
- 2 Términos de intercambio, es un ratio que relaciona el índice de precios de exportación con el índice de precios de importación. Este índice refleja el poder adquisitivo de nuestras exportaciones respecto de los productos que importamos, por lo tanto, un índice positivo refleja una mejor situación para el país.

En la actualidad, la economía mundial –medida en términos de PBI– viene mostrando una recuperación sostenida (aunque gradual), sumada a las expectativas de crecimiento mundiales que se estiman en 3.5% para el 2017, en 3.6% para el 2018 y en 3.7% anual entre el 2019 y el 2021. Sin embargo, este crecimiento vendría acompañado con una significativa incertidumbre asociada a una eventual reversión de los estímulos monetarios en las economías avanzadas o potenciales medidas de política comercial más proteccionistas que pondrían en riesgo el comercio mundial. Por su parte, el crecimiento de uno de nuestros principales socios comerciales, China, parece estabilizarse alrededor del 6%, tasa de crecimiento menor a la que tuvo en la década anterior, llegando a alcanzar tasas de crecimiento superiores al 10% y esto impulsó el incremento en el precio de las materias primas con el posterior impacto macroeconómico en nuestro país. La tasa de crecimiento del PBI real de China para el 2017 se estima en 6.8%, superior al 3.5% estimado para la tasa de crecimiento mundial. Este crecimiento estaría explicado por un avance estable del consumo privado y mayores inversiones en industrias que no poseen exceso de capacidad (que no cuentan con problemas de inventarios).

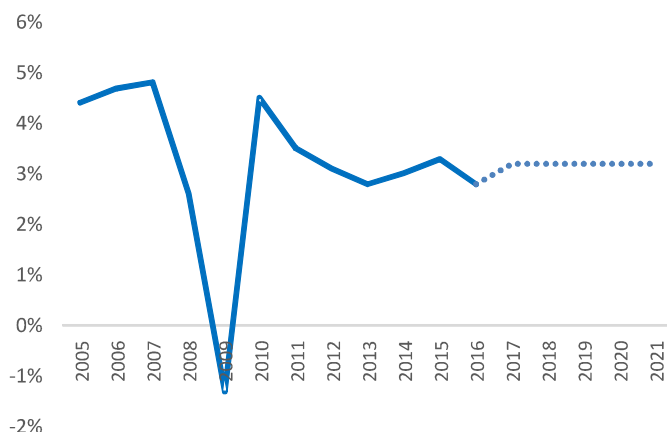
Gráfico 1.2: China (Var. % anual del PBI)



Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas; Fondo Monetario Internacional; Banco Mundial.

Cabe resaltar que el Ministerio de Economía y Finanzas (en adelante, MEF) realiza un cálculo sobre el crecimiento del PBI de nuestros principales socios comerciales, el mismo que se estima estable en 3.2% para los próximos 4 años, razón por la cual el impacto del exterior no sería un problema mayor en nuestra tendencia de crecimiento en el mediano y corto plazo. Asimismo, la estimación de crecimiento de Estados Unidos ha sido revisado al alza, y se espera un crecimiento del 2% para el 2017 y 2.3% para el 2018, tasas superiores a la que alcanzó en el 2016, con 1.5% de crecimiento anual. Al respecto, cabe señalar que, para economías desarrolladas, contar con tasas de crecimiento superiores al 2% es sobresaliente, debido a la etapa de crecimiento en la que se encuentran, por lo que las tasas actuales de crecimiento americano mejoran las expectativas de crecimiento mundial.

Gráfico 1.3: Socios comerciales (Var. % anual del PBI)



Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas.

1.2. TENDENCIAS EN EL PRECIO DEL COBRE

El precio del cobre ha experimentado una tendencia decreciente por un periodo prolongado. Luego de las importantes épocas en que se cotizaba arriba de los cUS\$ 400 por libra, el mundo experimentó una reducción del precio hasta llegar a los cUS\$ 200 por libra.

Sin embargo, a partir del 2016 se viene presenciando un incremento en el precio de este metal (necesario para industrias manufactureras y de construcción). Diversos analistas coinciden en que este incremento de precios se debe a un incremento de la demanda de cobre, y la lenta respuesta en la producción de este metal, ya que en los años anteriores se retrasaron las entradas en operación de importantes proyectos mineros en el mundo debido al bajo precio y a las expectativas negativas respecto al alza.

Por ejemplo, el Fondo Monetario Internacional³ (en adelante, FMI) estima el precio del cobre para el 2017 en cUS\$ 264 por libra y para el 2018 en cUS\$ 270 por libra. Estos incrementos en el precio se basan en una mejora macroeconómica en China (crecimiento del crédito y estímulos en construcción) y unas expectativas de mayor crecimiento de la demanda respecto de la oferta del metal.

Por su parte, el Banco Mundial⁴ estima que el precio del cobre se posicionaría entre cUS\$ 261 y cUS\$ 265 por libra para el 2017 y 2018, respectivamente, estimados más conservadores que los del FMI. Asimismo, en Chile existe un Comité Consultivo del Precio de Referencia del Cobre, el mismo que recoge las estimaciones de diversos expertos en el tema y propone un precio de referencia para los años siguientes, los mismos que son utilizados para la elaboración del presupuesto del sector público chileno del si-

3 Price Forecasts publicado el 13 de julio de 2017 y World Economic Outlook, de octubre del 2017. <http://www.imf.org/external/np/res/commmod/index.aspx>

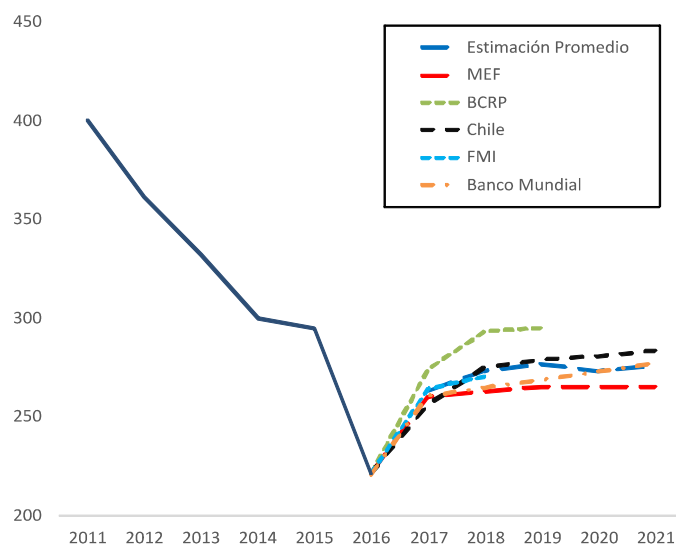
4 World Bank Commodities Price Forecast, de abril del 2017 y Global Economic Prospects, junio del 2017.

guiente año⁵. Este Comité estimó un precio del cobre de cUS\$ 256 para el 2017 y cUS\$ 275 para el 2018, cifra más conservadora para el presente año, pero más optimista para el próximo.

En nuestro país, importantes entidades del sector público realizan sus estimaciones sobre el precio del cobre, estas son el Banco Central de Reserva del Perú (en adelante, BCRP) y el Ministerio de Economía y Finanzas. El BCRP ha estimado, en su último Reporte de Inflación de setiembre del 2017, que el cobre se cotizará en cUS\$ 274 por libra el presente año y en cUS\$ 293 por libra para el 2018. Estas estimaciones han sido revisadas al alza, ya que en el reporte anterior de junio del 2017 se estimaba un precio de cUS\$ 259 y 262 por libra para el 2017 y 2018, respectivamente. Su revisión al alza también se sustenta en el crecimiento económico global por encima de lo esperado, en particular de China, y restricciones de oferta en este periodo.

Por su parte, en agosto del 2017, el MEF ha publicado el Marco Macroeconómico Multianual 2018-2021 (en adelante, MMM), documento que contiene estimaciones de las principales variables económicas relevantes para el país. En este reporte se estima un precio del cobre de cUS\$ 260 y de cUS\$ 263 por libra para el 2018 y 2019, respectivamente. Las estimaciones del MEF son mucho más conservadoras que las del BCRP y esto se entiende debido a que las proyecciones conservadoras del MEF son utilizadas para la elaboración del Presupuesto General de la República de los próximos años, razón por la cual es mejor realizar un presupuesto con un precio subestimado que con uno sobreestimado. Cabe resaltar que el MEF también ha revisado sus estimaciones de precio del cobre, en el MMM del año 2016 estimaron cUS\$ 215 y cUS\$ 220 por libra para el 2017 y el 2018 respectivamente, es decir, elevaron sus estimaciones en alrededor del 20% para ambos años.

Gráfico 1.4: Proyecciones del precio del cobre, cUS\$ por libra



Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas; Banco Central de Reserva del Perú; Fondo Monetario Internacional; Banco Mundial; Comité Consultivo del Precio del Cobre de Chile.

1.3. TENDENCIAS EN EL PRECIO DEL ORO

El metal precioso siempre ha sido de suma importancia en todas las economías, no solo en esta época sino desde siempre. Muchos inversionistas ven al metal precioso como una fuente segura para el destino de sus inversiones cuando en el mundo las cosas no están yendo tan bien. En ese sentido, en las épocas de crisis económicas, el precio del oro se eleva considerablemente.

Recordemos que, antes de la última crisis financiera internacional (2007-2009), el precio del oro se cotizaba alrededor de los US\$ 600 por onza troy, mientras que después de la referida crisis alcanzó cotizaciones superiores a los US\$ 1,500 por onza troy en el 2011. Posteriormente, a partir del 2013 hasta el 2015, el precio del oro se redujo hasta bordear los US\$ 1,000 por onza troy, situación que se viene revirtiendo desde el año 2016 hasta la fecha y con proyecciones al alza en los próximos años. Actualmente, la cotización del oro bordea los US\$ 1,300 por onza troy.

Según proyecciones del BCRP, el precio del oro se estima en US\$ 1,252 por onza troy para el año 2017 y US\$ 1,286 por onza troy para el 2018. Estas estimaciones se han revisado al alza respecto de su último Reporte de Inflación, del mismo modo que han sido revisadas las estimaciones del precio del cobre y otros metales. El buen contexto macroeconómico internacional y el sostenido - por muchos años - superávit en cuenta corriente de importantes economías (como China), hacen que la demanda del metal precioso se incremente y se eleve como consecuencia el precio también. Asimismo, el BCRP considera que este efecto ha sido influenciado por una expectativa de dólar débil y tensiones geopolíticas que podrían generar alguna crisis.

Por su parte, el MEF ha estimado que el precio del oro para el presente año 2017 será en promedio de US\$ 1,244 por onza troy mientras que para el 2018 será de US\$ 1,270, con una tendencia estable hasta el 2021. En este caso, el MEF estima tendencias crecientes para el oro y el cobre, aunque en algunas oportunidades las cotizaciones de estos metales no sigan la misma tendencia. Sin embargo, debido a nuestra canasta de exportación polimetálica, la caída en el precio de uno de ellos se compensa con el crecimiento en el precio del otro. Por ejemplo, en situaciones de crecimiento mundial, se esperaría que el precio del cobre se eleve porque es un mineral demandado para construcción y manufactura y, debido a la estabilidad de ese momento, el precio del oro no sería tan elevado, y viceversa.

Gráfico 1.5: Cotización del oro, US\$ por onza troy



Fuente: Banco Central de Reserva del Perú.

5 En ese sentido, se esperaría que las estimaciones del precio del cobre sean conservadoras, debido a la alta dependencia de las cuentas fiscales chilenas al cobre (principal producto de exportación chileno).

1.4. CONCLUSIONES

Los próximos meses se presentan optimistas, con recuperaciones de crecimiento de las economías avanzadas, con estabilización en las tasas de crecimiento de países emergentes, coadyuvado con participación relevante de China, y con la consecuente mejora de la economía mundial. Asimismo, los precios de nuestros principales productos de exportación como el cobre y el oro muestran una tendencia al alza en el corto y mediano plazo, por lo que se espera que se vean los efectos macroeconómicos positivos que estas mejores cotizaciones generan en nuestra econo-

mía. Por lo tanto, luego de haber dejado atrás los meses de caída en los precios de los metales y la paralización de importantes proyectos mineros a raíz de este efecto, el Estado peruano viene trabajando de manera conjunta para brindar las condiciones necesarias, considerando los estándares ambientales y sociales que debe cumplir una minería moderna, para la captación de inversiones mineras. Es importante continuar siendo una plaza atractiva de inversión para el mundo, lo que permitirá que el gobierno pueda contar con más recursos (económicos y humanos), que permitan distribuir de manera eficiente el ingreso generado por las inversiones entre todos los peruanos ■



02

ANÁLISIS ESTADÍSTICO

ANÁLISIS DE LA ESTADÍSTICA MINERA

2.2. PRINCIPALES INDICADORES MACROECONÓMICOS

2.2.1. Producto Bruto Interno

De enero a agosto, el Producto Bruto Interno (PBI) creció 2.2 %. Asimismo, después de la actividad pesquera, la minería metálica presenta la mayor tasa de crecimiento (3.9 %) en comparación con las demás actividades, además, contribuyó con 0.38 puntos al crecimiento, siendo solo superada por servicios que contribuyó con 1.47 puntos.

Cuadro 2.2: Producto Bruto Interno
(Var. % respecto a similar período del año anterior)

Sector	Part.% del PBI 2016	2016 año	2017				
			1T	2T	Jul	Ago	Ene-Ago
Agropecuario	5.2	2.3	-0.8	1.1	9.0	-0.5	1.3
Pesca	0.4	-10.1	37.9	128.8	-49.4	-40.5	40.0
Minería e hidrocarburos	13.8	16.3	4.1	1.9	1.8	3.6	2.9
Minería metálica	9.7	21.2	3.9	3.5	4.3	4.4	3.9
Manufactura	12.8	-1.4	1.9	3.5	-6.3	-1.5	1.0
Electricidad y agua	1.9	7.3	1.0	1.6	1.3	1.9	1.4
Construcción	5.8	-3.1	-5.3	-2.9	3.8	4.8	-1.9
Comercio	11.0	1.8	0.1	0.9	1.2	1.2	0.7
Total servicios	49.1	4.0	3.0	2.8	3.1	3.4	3.0
PBI global	100.0	4.0	2.1	2.4	1.6	2.3	2.2

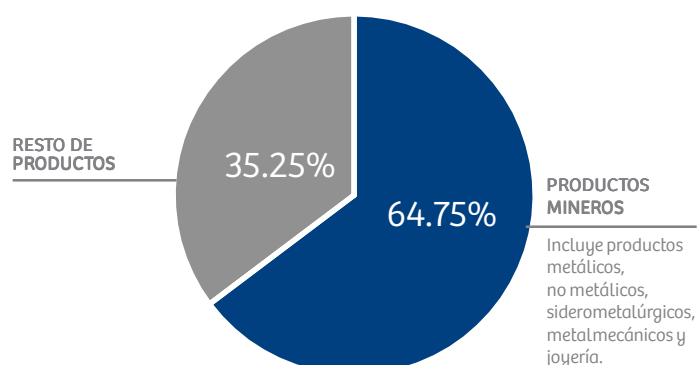
Fuente: Banco Central de Reserva del Perú, set. 2017.

En agosto, la actividad minero metálica creció 4.4%, mostrando un mejor desempeño en comparación al crecimiento de julio (4.3 %) y del 2do. trimestre del 2017 (3.5 %). Este resultado se debe a los mayores volúmenes de producción de cobre, oro, zinc, hierro y molibdeno.

2.2.2. Balanza comercial

Las exportaciones de productos mineros⁶ representan el 64.75% del valor total de exportaciones. Asimismo, el 59,5% corresponde a productos metálicos, siendo los principales productos de exportación: cobre, estaño, hierro, oro, plata refinada, plomo, zinc y molibdeno.

Gráfico 2.1: Estructura del valor de las exportaciones
(Acumulado enero - agosto 2017)



Fuente: Banco Central de Reserva del Perú, set. 2017.

⁶ Los productos mineros comprenden: productos metálicos, no metálicos, siderometalúrgicos, metalmecánicos y joyería.

2.1. PRODUCCIÓN MINERA METÁLICA

Las cifras acumuladas de enero a setiembre del 2017 muestran un incremento en la producción de cobre (4.3%), zinc (11.7%), hierro (17%) y molibdeno (9.5%) con respecto a similar período del 2016. Por otro lado; la producción de oro, plata, plomo y estaño se encuentra ligeramente debajo de lo reportado en el 2016, significando un decrecimiento de producción.

Cuadro 2.1: Producción minera metálica*

Metal	U.M.	Setiembre			Enero-Setiembre		
		2016	2017	Var. %	2016	2017	Var. %
Cobre	(TMF)	199,537	209,234	4.9%	1,725,048	1,799,524	4.3%
Oro	(g finos)	12,369,240	13,126,095	6.1%	114,558,134	112,067,588	-2.2%
Zinc	(TMF)	116,550	135,443	16.2%	967,940	1,081,470	11.7%
Plata	(kg finos)	372,407	361,914	-2.8%	3,281,841	3,245,004	-1.1%
Plomo	(TMF)	27,324	26,024	-4.8%	236,061	227,679	-3.6%
Hierro	(TMF)	263,289	717,837	172.6%	5,792,239	6,776,536	17.0%
Estaño	(TMF)	1,577	1,336	-15.3%	13,961	13,655	-2.2%
Molibdeno	(TMF)	2,000	2,620	31.0%	19,079	20,893	9.5%

Fuente: Ministerio de Energía y Minas.

(*) Información preliminar. Incluye producción aurífera estimada de mineros artesanales de Madre de Dios, Puno, Piura y Arequipa.

En setiembre, la producción de cobre creció en 4.9% determinado por los aportes de las empresas Cerro Verde, Las Bambas, Antamina y Southern, que en conjunto representan el 70% de la producción nacional. Por otro lado, la producción de oro creció en 6.1% sustentada por la mayor producción de Yanacocha, Poderosa, Buenaventura y Gold Fields La Cima. Este incremento ayudó a disminuir la tendencia decreciente en la producción acumulada del metal. El incremento de 16.2% en la producción de zinc se debió, principalmente, a la mayor extracción de este metal por parte de Antamina, mientras que el incremento de 172.6% en la producción de hierro se debió a la huelga de 19 días registrada en setiembre del 2016, que afectó los resultados de ese período. Finalmente, el incremento de 31% en la producción de molibdeno es el resultado de la mayor extracción de Cerro Verde, Chinalco y Las Bambas.

A nivel regional, los mayores productores de cobre son Arequipa, Áncash, Apurímac y Cusco que en conjunto representan el 71% de la producción nacional. De igual manera, el 73% de la producción de oro corresponde a La Libertad, Cajamarca, Arequipa y Madre de Dios. Por otro lado, Áncash, Pasco, Junín y Lima, concentran el 80% de la producción de zinc, el 76% de plomo, y el 70% de plata. Por su parte, Ica concentra el 100% de la producción de hierro, así como Puno el 100% de estaño. Finalmente, el 77% de la producción de molibdeno está concentrado en Arequipa, Tacna y Moquegua.

En setiembre del 2017, las exportaciones minero metálicos han crecido en 26% respecto al mismo mes del 2016; asimismo, en el acumulado enero-setiembre, este crecimiento ha sido de 24%. De igual manera, la siderometalúrgica y joyería han incrementado en 14% el valor de sus exportaciones de enero a agosto. Sin embargo, los productos mineros no metálicos han mostrado una caída en el valor de sus exportaciones del 11%. Dentro de los productos mineros metálicos, los metales que han tenido un mayor crecimiento han sido zinc, hierro, cobre y molibdeno con 56%, 55%, 35% y 30%, respectivamente, durante el periodo de enero a agosto.

Cuadro 2.3: Balanza comercial (millones de US\$)

Descripción	Agosto			Enero-Agosto			
	2016	2017	Var. %	2016	2017	Var. %	Part. %
Exportaciones	3,259	3,923	20%	22,731	28,068	23%	100.0%
1. Productos mineros	2,081	2,599	25%	14,906	18,173	22%	64.7%
a) Minero metálicos	1,899	2,392	26%	13,504	16,698	24%	59.5%
Cobre	837	1,173	40%	6,127	8,252	35%	29.4%
Estaño	30	34	13%	212	252	19%	0.9%
Hierro	29	42	45%	232	360	55%	1.3%
Oro	647	817	26%	4,830	5,164	7%	18.4%
Plata refinada	6	10	70%	73	76	4%	0.3%
Plomo	147	140	-5%	999	1,012	1%	3.6%
Zinc	172	142	-18%	864	1,351	56%	4.8%
Molibdeno	29	29	0%	159	207	30%	0.7%
Otros	1	4	431%	6	23	308%	0.1%
b) Minero no metálicos	54	59	9%	413	370	-11%	1.3%
c) Siderometalúrgicos y joyería	95	101	6%	695	794	14%	2.8%
d) Metalmeccánicos	33	47	44%	294	311	6%	1.1%
2. Petróleo y gas natural	163	273	68%	1,186	2,006	69%	7.1%
3. Pesqueros (tradic.)	172	167	-3%	951	1,626	71%	5.8%
4. Agrícolas	128	93	-28%	369	339	-8%	1.2%
5. Agropecuarios	383	435	14%	2,736	3,058	12%	10.9%
6. Pesqueros (no tradic.)	75	75	1%	551	777	41%	2.8%
7. Textiles	102	110	7%	792	814	3%	2.9%
8. Maderas y papeles	27	29	7%	198	225	13%	0.8%
9. Químicos	107	116	8%	891	875	-2%	3.1%
10. Otros	21	26	22%	151	175	16%	0.6%
Importaciones	3,169	3,490	10%	22,722	24,917	10%	100%
Balanza comercial	90	433	382%	9	3,151	34785%	100%

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú, set. 2017.

2.3. COTIZACIÓN DE PRINCIPALES METALES

Al cierre de setiembre, la cotización diaria del cobre ha disminuido en 5% con respecto al mes previo. Sin embargo, con respecto a inicio del año, hay un crecimiento del 18% y con respecto al año previo existe un crecimiento de 34%. El alza del precio del cobre se debe a la alta demanda de China y por la escasa oferta a través de recortes de producción.

Por otro lado, el precio de la plata ha cerrado el mes de setiembre con 16.77 US\$/Oz-t. Durante el último mes, el precio de la plata ha caído en 5% y con respecto al del año pasado, ha caído en 13%. Existe una disminución de demanda y un creciente excedente de oferta.

El precio del zinc ha mostrado una tendencia a la alza durante el último año, si lo comparamos con respecto al año anterior, ha crecido en 35%. Este incremento se debe a la menor disponibilidad de concentrados que está restringiendo la producción de zinc

Cuadro 2.4: Cotización de principales metales

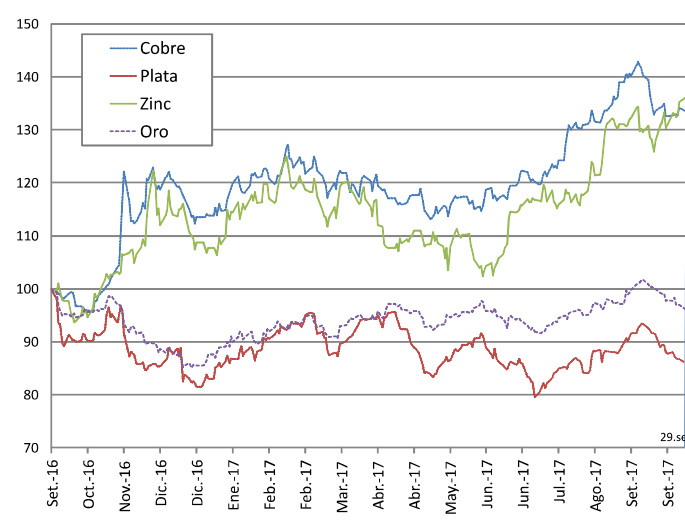
Metal	29.Set.2017	Variación % respecto de:		
		31.Ago.2017	02.Ene.2017	30.Set.2016
Cobre (cUS\$/lb)	294.15	-5%	18%	34%
Plata (US\$/Oz-t)	16.77	-5%	4%	-13%
Zinc (cUS\$/lb)	145.92	2%	26%	35%
Oro (US\$/Oz-t)	1,283.10	-2%	11%	-3%

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú, set. 2017.

refinado, al cierre de grandes minas (mina Century en Australia, por ejemplo), al recorte de producción de Glencore y a las restricciones medioambientales que ha impuesto China. Por su parte, la demanda ha continuado siendo elevada debido a los proyectos de infraestructura impulsados por China. Como consecuencia, se tiene que los inventarios globales de zinc han registrado una caída abrupta, debido a ello, las expectativas del precio se encuentran a la alza.

El precio del oro durante el último año, no ha sido tan oscilante, si bien hay un crecimiento de 11% con respecto a inicio de año, durante el último mes ha presentado un decrecimiento de 2%. La tendencia del precio del oro a la alza se debe a riesgos políticos y geopolíticos que conllevan al incremento de la demanda por activos seguros, ya que se espera que las tasas de interés continúen bajas y que el dólar continúe depreciado. Asimismo, el incremento del precio del oro se debe a la mayor demanda de la inversión en barras y monedas, joyería y tecnología.

Gráfico 2.2: Índice de precios de principales metales (100 = 30.set.2016)



Fuente: Banco Central de Reserva del Perú, set. 2017.

2.4. INVERSIONES MINERAS

Luego de la culminación de los megaproyectos mineros ejecutados entre los años 2009 y 2015 se presentó una tendencia decreciente para las inversiones mineras en nuestro país, situación que en este año, a la luz de las cifras, parece estar revirtiéndose.

De enero a setiembre del 2017, el sector registró una inversión total de US\$ 3,256 millones, lo cual significó un incremento de 6.1 % respecto a similar periodo del 2016. El incremento se dio en casi todos los rubros, siendo las más resaltantes infraestructura, preparación y exploración que representan el 49% del total.

Cuadro 2.5: Inversiones mineras según rubro (US\$)*

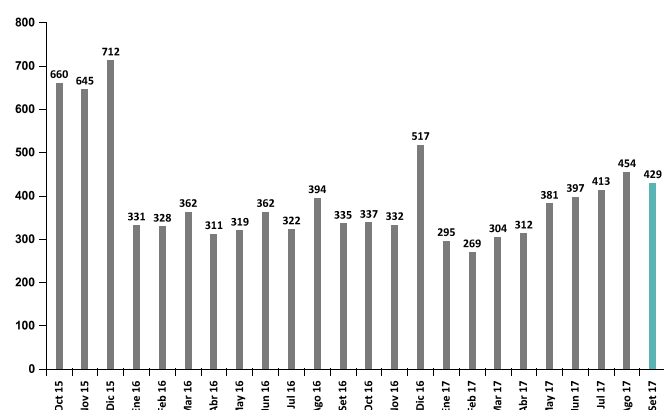
Rubro	Setiembre			Enero-Setiembre		
	2016	2017	Var. %	2016	2017	Var. %
Eq. de Planta.	15,498,329	19,828,856	27.9%	168,192,391	190,890,476	13.5%
Eq. Minero	38,455,341	39,146,419	1.8%	253,891,507	322,859,998	27.2%
Exploración	31,817,317	44,099,806	38.6%	252,958,524	326,363,894	29.0%
Explotación	82,588,743	95,021,549	15.1%	673,909,682	726,180,254	7.8%
Infraestructura	98,492,624	150,817,705	53.1%	691,138,317	923,868,674	33.7%
Otros	37,161,316	38,326,147	3.1%	759,464,151	431,383,533	-43.2%
Preparación	31,333,738	41,856,585	33.6%	268,327,659	334,040,579	24.5%
Total	335,347,408	429,097,067	28.0%	3,067,882,231	3,255,587,409	6.1%

Fuente: Ministerio de Energía y Minas.
(*) Información preliminar

Asimismo, las inversiones en infraestructura sumaron US\$ 924 millones (28% del total), siendo las empresas que destacan en este rubro Southern, Shougang y Antamina. Las inversiones en preparación sumaron US\$ 334 millones (10% del total), en este rubro destaca la región de Arequipa debido a inversiones realizadas por Buenaventura en sus concesiones de Tambomayo y Orcopampa. Por su parte, las inversiones en exploración sumaron US\$ 326 millones (10% del total), destacando en este rubro Buenaventura con US\$ 47 millones, Poderosa con US\$ 32 millones y Marcobre con US\$ 27 millones.

La tendencia creciente de las inversiones mineras sumada a la actual mejora de los precios internacionales de nuestros principales productos mineros perfilan un buen futuro para la actividad minera.

Gráfico 2.3: Evolución mensual de las inversiones mineras* (millones de US\$)

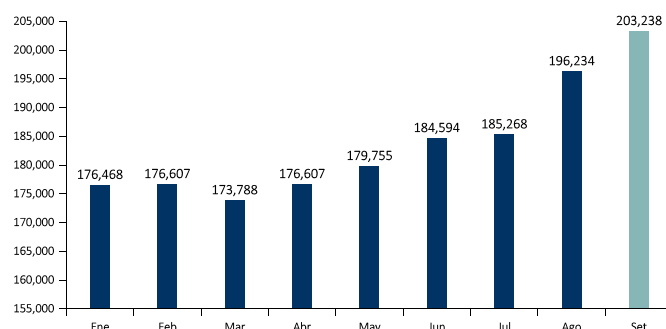


Fuente: Ministerio de Energía y Minas.
(**) Información preliminar

2.5. EMPLEO

En el mes de setiembre del 2017, el sector minero empleó a 203,238 trabajadores, representando un incremento del 4% en el empleo respecto del mes anterior. El crecimiento del empleo se encuentra relacionado al crecimiento de la inversión en infraestructura.

Gráfico 2.4: Empleo en minería*

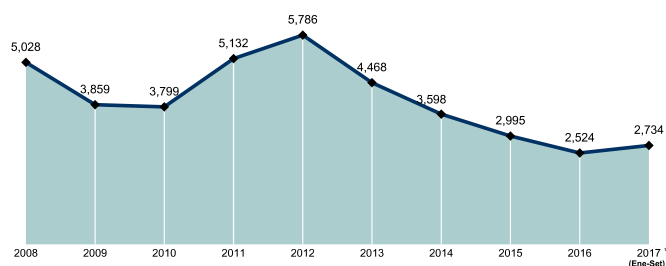


Fuente: Ministerio de Energía y Minas.
(*) Información preliminar

2.6. TRANSFERENCIA A LAS REGIONES

La transferencia a las regiones por canon, regalías y derecho de vigencia y penalidad, generados por la actividad minera, presenta una recuperación hacia setiembre del 2017, luego de registrar en el 2016 el valor más bajo de los últimos 10 años.

Gráfico 2.5: Transferencia a las regiones* (Millones de soles)



Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas, Portal de Transparencia Económica; Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico.
(*) Canon + Regalías + Derecho de Vigencia y Penalidad.
(**) Cifras registradas a la fecha de elaboración del boletín.

Dicha tendencia al alza se explica a partir de un incremento en la recaudación fiscal proveniente de una mayor actividad minera como resultado de la mejora de los precios de los metales en el mercado internacional.

Al respecto, cabe resaltar la puesta en marcha del proyecto minero Las Bambas en la región Apurímac así como la Ampliación de Cerro Verde en Arequipa, cuyos efectos en las transferencias se ven reflejados un año después del inicio o incremento de sus operaciones.

2.7. UNIDADES MINERAS EN ACTIVIDAD

En el mes de setiembre, un total de 676 unidades mineras reportaron actividad de producción (entre metálica y no metálica); y otras 302 unidades reportaron actividades de exploración. Las áreas de actividad en su conjunto, totalizan 1,640,392 ha; que representan el 1.28% del territorio nacional ■



03

ANEXOS

Anexo 1

VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MINERA METÁLICA*

PERIODO	COBRE TMF	ORO g finos	ZINC TMF	PLATA kg finos	PLOMO TMF	HIERRO TMF	ESTAÑO TMF	MOLIBDENO TMF
2008	1,267,867	179,870,495	1,602,597	3,685,931	345,109	5,243,278	39,037	16,000
2009	1,276,249	183,994,714	1,512,931	3,922,709	302,459	4,418,768	37,503	12,000
2010	1,247,184	164,084,409	1,470,450	3,640,466	261,990	6,042,644	33,848	17,000
2011	1,235,345	166,186,738	1,256,383	3,418,863	230,199	7,010,938	28,882	19,000
2012	1,298,761	161,544,686	1,281,282	3,480,857	249,236	6,684,539	26,105	17,000
2013	1,375,641	156,257,425	1,351,273	3,674,283	266,472	6,680,659	23,668	18,000
2014	1,377,642	140,097,028	1,315,475	3,768,147	277,294	7,192,592	23,105	17,018
2015	1,700,814	146,822,907	1,421,513	4,101,568	315,784	7,320,807	19,511	20,153
2016	2,353,859	153,005,603	1,336,835	4,374,356	314,174	7,663,124	18,789	25,757
2017 (ene-set)	1,799,524	112,067,588	1,081,470	3,245,004	227,679	6,776,536	13,655	20,893
Enero	196,317	12,212,458	113,955	331,338	24,886	741,373	1,404	1,915
Febrero	178,283	11,689,752	108,752	325,925	21,539	667,313	1,253	1,991
Margo	189,426	11,712,045	109,873	359,315	25,908	833,369	1,360	1,791
Abril	190,903	11,852,924	122,988	361,457	26,452	718,227	1,532	1,730
Mayo	210,333	12,562,472	126,465	371,325	25,180	816,711	1,561	2,296
Junio	209,837	12,558,541	125,576	400,133	27,389	805,556	1,701	3,020
Julio	205,998	12,816,883	114,136	366,591	24,991	748,307	1,782	2,979
Agosto	209,193	13,536,418	124,282	367,007	25,308	727,842	1,726	2,552
Setiembre	209,234	13,126,095	135,443	361,914	26,024	717,837	1,336	2,620

VARIACIÓN INTERANUAL / SETIEMBRE

Set. 2016	199,537	12,369,240	116,550	372,407	27,324	263,289	1,577	2,000
Set. 2017	209,234	13,126,095	135,443	361,914	26,024	717,837	1,336	2,620
Var. %	4.86%	6.12%	16.21%	-2.82%	-4.76%	172.64%	-15.31%	30.98%

VARIACIÓN ACUMULADA / ENERO - SETIEMBRE

Ene-Set 2016	1,725,048	114,558,134	967,940	3,281,841	236,061	5,792,239	13,961	19,079
Ene-Set 2017	1,799,524	112,067,588	1,081,470	3,245,004	227,679	6,776,536	13,655	20,893
Var. %	4.32%	-2.17%	11.73%	-1.12%	-3.55%	16.99%	-2.19%	9.51%

VARIACIÓN RESPECTO AL MES ANTERIOR

Ago. 2017	209,193	13,536,418	124,282	367,007	25,308	727,842	1,726	2,552
Set. 2017	209,234	13,126,095	135,443	361,914	26,024	717,837	1,336	2,620
Var. %	0.02%	-3.03%	8.98%	-1.39%	2.83%	-1.37%	-22.61%	2.68%

FUENTE: Ministerio de Energía y Minas.

* Información preliminar con ajuste enero-agosto 2017. Incluye producción aurífera estimada de mineros artesanales de Madre de Dios, Puno, Piura y Arequipa.

Anexo 2

PRODUCCIÓN MINERA METÁLICA SEGÚN EMPRESA*

PRODUCTO / EMPRESA	SETIEMBRE			ENERO-SETIEMBRE			
	2016	2017	VAR%	2016	2017	VAR.%	PART.%
COBRE (TMF)	199,537	209,234	4.86%	1,725,048	1,799,524	4.32%	100%
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	41,070	44,806	9.10%	384,161	380,455	-0.96%	21.14%
MINERA LAS BAMBAS S.A.	37,444	37,992	1.46%	224,845	331,814	47.57%	18.44%
COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.	35,457	41,220	16.25%	341,597	331,169	-3.05%	18.40%
SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERÚ	24,470	26,580	8.62%	231,698	223,556	-3.51%	12.42%
COMPAÑIA MINERA ANTAPACCA S.A.	18,787	16,054	-14.54%	165,714	143,803	-13.22%	7.99%
MINERA CHINALCO PERÚ S.A.	12,945	12,607	-2.61%	112,786	137,232	21.68%	7.63%
HUDBAY PERÚ S.A.C.	10,435	9,742	-6.64%	99,450	87,945	-11.57%	4.89%
COMPAÑIA MINERA MILPO S.A.A.	3,359	4,134	23.08%	31,432	33,874	7.77%	1.88%
SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.	5,036	4,203	-16.54%	35,312	33,526	-5.06%	1.86%
GOLD FIELDS LA CIMA S.A.	2,438	2,762	13.31%	23,080	23,590	2.21%	1.31%
OTROS	8,097	9,133	12.80%	74,973	72,559	-3.22%	4.03%
ORO (g finos)	12,369,240	13,126,095	6.12%	114,558,134	112,067,588	-2.17%	100%
MINERA YANACOCHA S.R.L.	1,468,597	1,486,255	1.20%	15,443,121	12,453,836	-19.36%	11.11%
MINERA BARRICK MISQUICHILCA S.A.	1,303,772	1,187,847	-8.89%	12,558,971	11,495,920	-8.46%	10.26%
CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.A.	848,316	686,096	-19.12%	5,818,237	6,401,712	10.03%	5.71%
COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.	590,316	700,715	18.70%	5,151,239	5,849,289	13.55%	5.22%
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	523,599	820,200	56.65%	4,476,174	5,285,484	18.08%	4.72%
COMPAÑIA MINERA ARES S.A.C.	536,996	557,040	3.73%	4,680,683	4,741,259	1.29%	4.23%
MINERA AURÍFERA RETAMAS S.A.	528,268	518,595	-1.83%	4,503,360	4,643,355	3.11%	4.14%
LA ARENA S.A.	486,360	467,404	-3.90%	4,549,504	4,456,109	-2.05%	3.98%
GOLD FIELDS LA CIMA S.A.	359,136	526,020	46.47%	3,433,132	3,818,203	11.22%	3.41%
COMPAÑIA MINERA COIMOLACHE S.A.	414,959	415,286	0.08%	3,448,976	3,330,089	-3.45%	2.97%
OTROS	5,308,920	5,760,637	8.51%	50,494,737	49,592,331	-1.79%	44.25%
ZINC (TMF)	116,550	135,443	16.21%	967,940	1,081,470	11.73%	100%
COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.	27,056	50,355	86.12%	165,447	324,200	95.95%	29.98%
COMPAÑIA MINERA MILPO S.A.A.	14,310	13,208	-7.70%	135,712	116,877	-13.88%	10.81%
VOLCAN COMPAÑIA MINERA S.A.A.	13,523	12,532	-7.33%	133,268	112,625	-15.49%	10.41%
COMPAÑIA MINERA CHUNGAR S.A.C.	9,846	8,005	-18.70%	81,522	78,243	-4.02%	7.23%
SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.	5,079	4,535	-10.70%	38,313	42,357	10.56%	3.92%
COMPAÑIA MINERA RAURA S.A.	4,052	4,251	4.91%	30,812	39,980	29.76%	3.70%
CATALINA HUANCA SOCIEDAD MINERA S.A.C.	3,670	2,899	-21.01%	35,995	34,598	-3.88%	3.20%
MILPO ANDINA PERÚ S.A.C.	5,548	4,623	-16.66%	49,447	33,627	-31.99%	3.11%
COMPAÑIA MINERA CASAPALCA S.A.	3,811	3,301	-13.37%	30,338	28,964	-4.53%	2.68%
COMPAÑIA MINERA SAN IGNACIO DE MOROCOCHA S.A.A.	2,722	3,044	11.81%	23,682	27,715	17.03%	2.56%
OTROS	26,934	28,689	6.52%	243,405	242,285	-0.46%	22.40%
PLOMO (TMF)	27,324	26,024	-4.76%	236,061	227,679	-3.55%	100%
COMPAÑIA MINERA CHUNGAR S.A.C.	1,975	2,634	33.37%	21,282	21,919	2.99%	9.63%
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	1,670	2,397	43.58%	16,132	18,107	12.24%	7.95%
SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.	1,358	2,210	62.69%	10,695	18,098	69.22%	7.95%
COMPAÑIA MINERA RAURA S.A.	2,517	1,390	-44.77%	18,037	16,500	-8.52%	7.25%
VOLCAN COMPAÑIA MINERA S.A.A.	2,197	1,450	-33.97%	20,683	14,977	-27.59%	6.58%
COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.	1,508	1,472	-2.42%	9,306	14,142	51.96%	6.21%
COMPAÑIA MINERA ATACOCCHA S.A.A.	1,520	1,752	15.25%	13,723	11,792	-14.07%	5.18%
MILPO ANDINA PERÚ S.A.C.	1,511	1,519	0.52%	14,360	11,705	-18.49%	5.14%
COMPAÑIA MINERA MILPO S.A.A.	1,673	1,421	-15.04%	14,186	11,633	-17.99%	5.11%
SOCIEDAD MINERA CORONA S.A.	1,680	998	-40.57%	12,773	11,039	-13.57%	4.85%
OTROS	9,715	8,781	-9.62%	84,883	77,767	-8.38%	34.16%
PLATA / (kg finos)	372,407	361,914	-2.82%	3,281,841	3,245,004	-1.12%	100%
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	57,163	55,401	-3.08%	510,068	556,102	9.03%	17.14%
COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.	46,065	66,953	45.35%	495,057	499,871	0.97%	15.40%
COMPAÑIA MINERA ARES S.A.C.	42,689	49,380	15.67%	338,064	372,403	10.16%	11.48%
VOLCAN COMPAÑIA MINERA S.A.A.	31,989	21,535	-32.68%	292,381	176,342	-39.69%	5.43%
COMPAÑIA MINERA CHUNGAR S.A.C.	15,889	10,964	-31.00%	140,817	126,173	-10.40%	3.89%
MINERA CHINALCO PERÚ S.A.	9,880	10,845	9.77%	103,458	115,637	11.77%	3.56%
COMPAÑIA MINERA CASAPALCA S.A.	18,053	5,211	-71.14%	94,646	104,954	10.89%	3.23%
SOUTHERN PERÚ COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERÚ	9,758	11,242	15.21%	86,274	93,013	7.81%	2.87%
COMPAÑIA MINERA MILPO S.A.A.	10,530	11,916	13.15%	100,345	92,290	-8.03%	2.84%
SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.	6,069	10,939	80.23%	44,729	91,605	104.80%	2.82%
OTROS	124,322	107,529	-13.51%	1,076,003	1,016,616	-5.52%	31.33%
HIERRO (TMF)	263,289	717,837	172.64%	5,792,239	6,776,536	16.99%	100%
MINERA SHOUXIN PERÚ S.A.	-	23,793	+	-	67,038	+	0.99%
SHOUGANG HIERRO PERÚ S.A.A.	263,289	694,045	163.61%	5,792,239	6,709,497	15.84%	99.01%
ESTAÑO (TMF)	1,577	1,336	-15.31%	13,961	13,655	-2.19%	100%
MINSUR S.A.	1,577	1,336	-15.31%	13,961	13,655	-2.19%	100%
MOLIBDENO (TMF)	2,000	2,620	30.98%	19,079	20,893	9.51%	100%
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	706	1,177	66.61%	6,536	9,760	49.33%	46.71%
SOUTHERN PERÚ COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERÚ	708	713	0.76%	7,757	6,238	-19.58%	29.86%
COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.	505	401	-20.55%	4,002	2,251	-43.74%	10.78%
MINERA CHINALCO PERÚ S.A.	61	115	89.18%	710	1,687	137.80%	8.08%
MINERA LAS BAMBAS S.A.	-	199	+	-	604	+	2.89%
HUDBAY PERÚ S.A.C.	20	15	-25.51%	76	353	366.59%	1.69%

Fuente: Ministerio de Energía y Minas.

* Información preliminar. Incluye producción aurífera estimada de mineros artesanales de Madre de Dios, Puno, Piura y Arequipa.

Anexo 3

PRODUCCIÓN MINERA METÁLICA SEGÚN REGIÓN*

PRODUCTO / REGIÓN	SETIEMBRE			ENERO-SETIEMBRE			
	2016	2017	VAR%	2016	2017	VAR.%	PART.%
COBRE (TMF)	199,537	209,234	4.86%	1,725,048	1,799,524	4.32%	100%
AREQUIPA	41,193	44,925	9.06%	385,530	381,520	-1.04%	21.20%
ÁNCASH	36,271	42,114	16.11%	349,991	335,989	-4.00%	18.67%
APURÍMAC	37,444	37,992	1.46%	224,845	331,814	47.57%	18.44%
CUSCO	29,222	25,796	-11.72%	265,164	231,748	-12.60%	12.88%
JUNÍN	14,730	14,261	-3.19%	129,508	152,492	17.75%	8.47%
MOQUEGUA	14,387	14,610	1.55%	130,286	117,334	-9.94%	6.52%
TACNA	10,083	11,970	18.72%	101,412	106,222	4.74%	5.90%
PASCO	6,099	5,310	-12.94%	45,279	43,057	-4.91%	2.39%
ICA	3,440	5,038	46.44%	31,879	36,440	14.31%	2.02%
CAJAMARCA	2,438	2,762	13.31%	23,101	23,590	2.11%	1.31%
LIMA	2,309	2,848	23.36%	21,216	23,223	9.46%	1.29%
HUANCAVELICA	1,107	1,074	-2.99%	11,363	9,982	-12.16%	0.55%
PUNO	414	262	-36.79%	2,613	2,908	11.28%	0.16%
HUÁNUCO	154	138	-10.19%	1,312	1,686	28.55%	0.09%
LA LIBERTAD	178	100	-43.83%	1,033	1,064	2.98%	0.06%
AYACUCHO	67	33	-51.28%	517	457	-11.62%	0.03%
ORO (g finos)	12,369,240	13,126,095	6.12%	114,558,134	112,067,588	-2.17%	100%
LA LIBERTAD	3,726,757	3,534,810	-5.15%	32,922,043	32,032,116	-2.70%	28.58%
CAJAMARCA	2,704,769	2,987,325	10.45%	26,716,423	24,446,832	-8.50%	21.81%
AREQUIPA	1,407,700	2,069,038	46.98%	12,084,735	15,724,318	30.12%	14.03%
MADRE DE DIOS	1,320,182	1,060,924	-19.64%	13,677,889	10,088,013	-26.25%	9.00%
AYACUCHO	916,186	1,009,436	10.18%	9,019,936	8,488,483	-5.89%	7.57%
PUNO	856,449	956,463	11.68%	7,724,928	7,918,494	2.51%	7.07%
ÁNCASH	246,717	287,054	16.35%	1,926,237	2,981,546	54.79%	2.66%
CUSCO	341,378	369,557	8.25%	2,428,183	2,819,337	16.11%	2.52%
TACNA	244,324	254,241	4.06%	2,731,471	2,386,308	-12.64%	2.13%
APURÍMAC	232,701	238,997	2.71%	2,085,790	2,105,052	0.92%	1.88%
PASCO	89,326	155,595	74.19%	966,502	1,369,550	41.70%	1.22%
JUNÍN	61,000	56,601	-7.21%	535,223	585,117	9.32%	0.52%
MOQUEGUA	71,046	57,052	-19.70%	702,929	486,692	-30.76%	0.43%
LIMA	33,116	44,075	33.09%	337,924	363,333	7.52%	0.32%
PIURA	86,170	37,879	-56.04%	458,175	155,599	-66.04%	0.14%
ICA	25,396	6,349	-75.00%	203,057	111,711	-44.99%	0.10%
HUANCAVELICA	6,023	698	-88.41%	36,689	5,085	-86.14%	0.00%
ZINC (TMF)	116,550	135,443	16.21%	967,940	1,081,470	11.73%	100%
ÁNCASH	30,817	55,883	81.34%	199,637	363,444	82.05%	33.61%
JUNÍN	25,158	24,605	-2.20%	236,428	215,372	-8.91%	19.91%
PASCO	23,594	20,683	-12.34%	197,141	182,374	-7.49%	16.86%
ICA	14,310	13,208	-7.70%	135,712	116,878	-13.88%	10.81%
LIMA	11,695	10,307	-11.87%	102,457	99,785	-2.61%	9.23%
HUÁNUCO	4,052	4,251	4.91%	30,812	39,980	29.76%	3.70%
AYACUCHO	3,670	2,899	-21.01%	35,995	34,598	-3.88%	3.20%
AREQUIPA	2,237	2,725	21.81%	19,515	20,046	2.72%	1.85%
HUANCAVELICA	820	732	-10.69%	8,071	7,322	-9.28%	0.68%
LA LIBERTAD	195	52	-73.58%	1,520	1,334	-12.24%	0.12%
PUNO	-	98	+	642	325	-49.31%	0.03%
CUSCO	2	-	-100.00%	11	12	3.40%	0.00%
PLOMO (TMF)	27,324	26,024	-4.76%	236,061	227,679	-3.55%	100%
PASCO	6,903	8,694	25.95%	64,487	69,628	7.97%	30.58%
LIMA	5,058	4,351	-13.99%	46,029	40,373	-12.29%	17.73%
JUNÍN	4,630	3,132	-32.35%	39,417	32,024	-18.76%	14.07%
ÁNCASH	3,122	3,718	19.10%	20,871	30,250	44.93%	13.29%
HUÁNUCO	2,517	1,390	-44.77%	18,037	16,500	-8.52%	7.25%
AREQUIPA	1,501	2,126	41.61%	14,222	13,841	-2.68%	6.08%
ICA	1,673	1,421	-15.05%	14,186	11,634	-17.99%	5.11%
HUANCAVELICA	1,064	829	-22.11%	11,524	8,228	-28.61%	3.61%
AYACUCHO	737	259	-64.85%	5,801	3,502	-39.63%	1.54%
PUNO	-	88	+	657	1,174	78.74%	0.52%
LA LIBERTAD	117	16	-86.42%	822	514	-37.42%	0.23%
CUSCO	1	-	-100.00%	8	12	49.70%	0.01%
PLATA (kg finos)	372,407	361,914	-2.82%	3,281,841	3,245,004	-1.12%	100%
LIMA	68,471	56,792	-17.06%	591,160	614,280	3.91%	18.93%
ÁNCASH	57,121	81,719	43.06%	590,854	613,978	3.91%	18.92%
JUNÍN	82,971	57,149	-31.12%	663,323	581,697	-12.31%	17.93%
PASCO	52,105	43,057	-17.36%	465,595	460,517	-1.09%	14.19%
AYACUCHO	32,544	44,044	35.34%	250,281	325,916	30.22%	10.04%
AREQUIPA	23,724	24,470	3.15%	213,436	180,992	-15.20%	5.58%
HUANCAVELICA	13,506	10,036	-25.69%	124,995	97,361	-22.11%	3.00%
ICA	10,578	11,934	12.81%	100,711	92,557	-8.10%	2.85%
MOQUEGUA	7,885	8,456	7.25%	66,583	69,161	3.87%	2.13%
HUÁNUCO	6,811	5,611	-17.62%	59,828	58,717	-1.86%	1.81%
TACNA	3,984	5,190	30.26%	38,543	42,510	10.29%	1.31%
LA LIBERTAD	5,312	4,585	-13.68%	46,532	41,582	-10.64%	1.28%
CAJAMARCA	2,928	4,936	68.61%	31,759	32,796	3.26%	1.01%
CUSCO	4,384	3,658	-16.56%	36,579	31,155	-14.83%	0.96%
APURÍMAC	55	104	88.72%	455	939	106.43%	0.03%
PUNO	28	171	500.78%	1,207	848	-29.79%	0.03%
HIERRO (TMF)	263,289	717,837	172.64%	5,792,239	6,776,536	16.99%	100%
ICA	263,289	717,837	172.64%	5,792,239	6,776,536	16.99%	100.00%
ESTAÑO (TMF)	1,577	1,336	-15.31%	13,961	13,655	-2.19%	100%
PUNO	1,577	1,336	-15.31%	13,961	13,655	-2.19%	100.00%
MOLIBDENO (TMF)	2,000	2,620	30.98%	19,079	20,893	9.51%	100%
AREQUIPA	706	1,177	66.61%	6,536	9,760	49.33%	46.71%
TACNA	459	371	-19.20%	4,926	3,393	-31.11%	16.24%
MOQUEGUA	249	342	37.56%	2,831	2,844	0.48%	13.61%
ÁNCASH	505	401	-20.55%	4,002	2,251	-43.74%	10.78%
JUNÍN	61	115	89.18%	710	1,687	137.80%	8.08%
APURÍMAC	-	199	+	-	604	+	2.89%
CUSCO	20	15	-25.51%	76	353	366.59%	1.69%

Fuente: Ministerio de Energía y Minas.

* Información preliminar. Incluye producción aurífera estimada de mineros artesanales de Madre de Dios, Puno, Piura y Arequipa.

Anexo 4

PRODUCCIÓN MINERA NO METÁLICA Y CARBONÍFERA

PRODUCTO	SETIEMBRE			ENERO-SETIEMBRE			
	2016	2017	VAR%	2016	2017	VAR.%	PART.%
NO METÁLICO (TM)	3,927,670	4,442,600	13.11%	36,426,292	30,907,463	-15.15%	100%
CALIZA / DOLOMITA	1,437,184	1,901,102	32.28%	13,957,708	10,347,968	-25.86%	33.48%
HORMIGÓN	506,304	579,565	14.47%	4,003,951	6,302,898	57.42%	20.39%
FOSFATOS	907,094	842,736	-7.09%	7,931,148	6,037,165	-23.88%	19.53%
CALCITA	222,364	164,049	-26.23%	1,506,978	1,427,168	-5.30%	4.62%
ARENA (GRUESA/FINA)	129,794	133,308	2.71%	1,187,446	1,243,199	4.70%	4.02%
SAL	99,133	237,791	139.87%	1,065,751	1,230,132	15.42%	3.98%
ARCILLAS	97,287	153,466	57.74%	987,322	1,059,612	7.32%	3.43%
PIEDRA (CONSTRUCCIÓN)	153,570	106,172	-30.86%	2,629,397	960,991	-63.45%	3.11%
PUZOLANA	121,935	112,989	-7.34%	717,106	741,853	3.45%	2.40%
CONCHUELAS	106,497	47,373	-55.52%	1,021,750	452,385	-55.72%	1.46%
ANDALUCITA	65,146	65,968	1.26%	571,210	340,679	-40.36%	1.10%
SÍLICE	27,816	35,543	27.78%	278,733	296,263	6.29%	0.96%
YESO	7,573	27,585	264.26%	206,179	186,771	-9.41%	0.60%
TRAVERTINO	13,472	17,426	29.35%	110,734	97,237	-12.19%	0.31%
ARENISCA / CUARCITA	4,784	5,245	9.65%	60,770	51,587	-15.11%	0.17%
PIZARRA	7,272	556	-92.35%	48,926	43,570	-10.95%	0.14%
PIROFILITA	1,875	2,731	45.63%	15,698	17,409	10.90%	0.06%
ANDESITA	3,232	1,110	-65.66%	9,088	13,788	51.72%	0.04%
CAOLÍN	1,670	1,365	-18.24%	15,361	13,784	-10.27%	0.04%
TALCO	1,307	1,872	43.22%	8,507	11,548	35.75%	0.04%
DIATOMITAS	6,992	2,633	-62.34%	18,265	11,471	-37.20%	0.04%
FELDESPATOS	2,763	571	-79.33%	11,394	9,766	-14.29%	0.03%
BARITINA	873	977	11.89%	5,651	5,839	3.32%	0.02%
PIEDRA LAJA	95	157	65.26%	2,641	2,660	0.74%	0.01%
BENTONITA	1,534	37	-97.58%	11,638	709	-93.91%	0.0023%
ÓNIX	50	95	90.00%	121	262	116.53%	0.0008%
SILICATOS	-	30	+	-	254	+	0.0008%
MICA	6	35	521.31%	68	179	165.04%	0.0006%
SULFATOS	-	95	+	59	152	159.08%	0.0005%
GRANODIORITA ORNAMENTAL	48	18	-62.50%	8,599	145	-98.31%	0.0005%
MÁRMOL	-	-	-	304	20	-93.41%	0.0001%
BORATOS / ULEXITA	-	-	-	33,792	-	-	0%
CARBÓN (TM)	24,379	29,748	22.03%	184,524	236,871	28.37%	100%
CARBÓN ANTRACITA	14,689	20,269	37.99%	95,763	150,625	57.29%	63.59%
CARBÓN BITUMINOSO	9,690	9,479	-2.17%	88,762	86,038	-3.07%	36.32%
CARBÓN GRAFITO	-	0.010	+	-	208	+	0.09%

Anexo 5

PRINCIPALES INDICADORES MACROECONÓMICOS*

VARIABLES MACROECONÓMICAS

PERIODO	PBI Var. % Anual	PBI MINERO Var. % Anual	INFLACIÓN Var. % Anual	TIPO CAMBIO Soles por US\$	EXPORTACIONES Millones US\$	EXPORT. MIN. Millones US\$	IMPORTACIONES Millones US\$	BAL. COMERCIAL Millones US\$
2007	8.52%	3.76%	1.78%	3.13	28,094	18,730	19,591	8,503
2008	9.14%	7.15%	5.79%	2.92	31,018	19,513	28,449	2,569
2009	1.05%	-2.12%	2.94%	3.01	27,071	17,570	21,011	6,060
2010	8.45%	-2.72%	1.53%	2.83	35,803	23,497	28,815	6,988
2011	6.45%	-2.12%	3.37%	2.75	46,376	29,623	37,152	9,224
2012	5.95%	2.51%	3.66%	2.64	47,411	30,035	41,018	6,393
2013	5.85%	4.26%	2.81%	2.70	42,861	26,376	42,356	504
2014	2.39%	-2.23%	3.25%	2.84	39,533	22,939	41,042	-1,509
2015	3.32%	15.66%	3.55%	3.19	34,236	21,139	37,385	-3,150
2016	3.90%	21.20%	3.59%	3.38	36,838	23,817	35,107	1,730
2017								
Ene	4.95%	14.08%	3.10%	3.340	3,328	1,812	2,967	361
Feb	0.72%	1.48%	3.25%	3.260	3,581	2,199	2,842	739
Mar	0.86%	-2.67%	3.97%	3.264	3,311	1,998	3,184	126
Abr.	0.24%	1.89%	3.69%	3.248	3,133	1,930	2,978	155
May.	3.45%	1.69%	3.04%	3.273	3,531	2,167	3,199	332
Jun.	3.64%	6.86%	2.73%	3.268	3,846	2,345	3,062	784
Jul.	1.55%	4.26%	2.85%	3.249	3,416	1,853	3,196	220
Ago.	2.28%	4.36%	3.17%	3.242	3,923	2,392	3,490	433
Set.	Nd	Nd	2.94%	3.247	Nd	Nd	Nd	Nd

COTIZACIÓN DE LOS PRINCIPALES METALES

PERIODO	COBRE	ORO	ZINC	PLATA	PLOMO	ESTAÑO	HIERRO	MOLIBDENO
	Ctus. US\$/lb. LME	US\$/oz tr LMB	Ctus. US\$/lb. LME	US\$/Oz. Tr. London Fix	Ctus. US\$/lb. LME	Ctus. US\$/lb. LME	US\$/ t TSI	US\$/lb US Market
2004	130.22	409.56	47.53	6.66	40.29	385.95	21.50	16.42
2005	167.09	444.99	62.68	7.31	44.24	334.53	32.70	31.73
2006	305.29	604.34	148.75	11.55	58.50	397.99	37.40	24.75
2007	323.25	696.43	147.24	13.38	118.41	660.73	39.84	30.17
2008	315.32	872.37	84.82	14.99	94.56	839.08	57.50	28.74
2009	234.22	973.66	75.25	14.67	78.30	616.56	43.78	11.12
2010	341.98	1,226.66	97.92	20.19	97.41	927.47	68.17	15.80
2011	399.66	1,573.16	99.36	35.12	108.76	1,180.31	167.79	15.45
2012	360.59	1,668.86	88.29	31.15	93.50	956.78	128.53	12.74
2013	332.12	1,409.51	86.59	23.79	97.12	1,011.70	135.36	10.32
2014	311.26	1,266.06	98.18	19.08	95.07	993.03	96.84	11.39
2015	249.23	1,159.82	87.47	15.68	80.90	728.93	55.21	6.65
2016	220.59	1,248.16	94.83	17.14	84.89	816.74	57.71	6.48
2017	269.75	1,251.18	125.98	17.18	102.48	915.68	77.77	8.01
Ene.	259.76	1,191.11	122.48	16.86	100.94	941.92	80.82	7.31
Feb.	269.50	1,234.34	129.04	17.94	105.31	884.12	88.80	7.64
Mar.	264.06	1,231.09	126.28	17.63	103.30	899.54	87.20	8.54
Abr.	258.53	1,266.41	119.32	18.05	101.58	906.64	70.40	8.84
May.	253.94	1,245.93	117.59	16.75	97.03	917.08	61.63	8.19
Jun.	258.52	1,259.42	116.66	16.93	96.67	893.66	57.86	7.22
Jul.	271.18	1,236.22	126.13	16.15	102.80	919.56	Nd	7.26
Ago.	293.68	1,281.11	135.11	16.91	106.86	932.62	Nd	8.42
Set.	298.61	1,314.98	141.19	17.44	107.83	945.99	Nd	8.70

Fuente: BCRP, Cuadros Estadísticos Mensuales. Elaborado por Ministerio de Energía y Minas.

* Promedio del cambio interbancario.

Nd: No disponible a la fecha.

Información disponible a la fecha de elaboración de este boletín.

Anexo 6

EXPORTACIONES METÁLICAS

VALOR DE LAS EXPORTACIONES METÁLICAS (US\$ MILLONES)

PERIODO	COBRE	ORO	ZINC	PLATA	PLOMO	ESTAÑO	HIERRO	MOLIBDENO	OTROS	TOTAL
2009	5,935	6,791	1,233	214	1,116	591	298	276	27	16,482
2010	8,879	7,745	1,696	118	1,579	842	523	492	29	21,903
2011	10,721	10,235	1,523	219	2,427	776	1,030	564	31	27,526
2012	10,731	10,746	1,352	210	2,575	558	845	428	22	27,467
2013	9,821	8,536	1,414	479	1,776	528	857	356	23	23,789
2014	8,875	6,729	1,504	331	1,523	540	647	360	38	20,545
2015	8,175	6,537	1,507	138	1,542	342	350	220	27	18,836
2016	10,168	7,267	1,466	119.9	1,656	344	344	273	15.0	21,652
2017	8,252	5,164	1,351	76	1,012	252	360	207	23	16,698
Ene.	878	564	147	8	100	27	67	19	3.7	1,812
Feb.	1,151	602	193	9	156	28	33	23	3.4	2,199
Mar.	1,017	597	175	10	79	35	55	27	2.2	1,998
Abr.	932	638	123	9	115	34	57	22	0.5	1,930
May.	1,079	603	229	10	139	34	43	30	1.8	2,167
Jun.	1,184	727	188	11	149	27	28	27	4.2	2,345
Jul.	837	616	155	10	134	31	37	30	3.3	1,853
Ago.	1,173	817	142	10	140	34	42	29	4.2	2,392
VARIACIÓN INTERANUAL ACUMULADA ENERO - AGOSTO										
2016	6,127	4,830	864	73	999	212	232	159	6	13,504
2017	8,252	5,164	1,351	76	1,012	252	360	207	23	16,698
Var%	34.7%	6.91%	56.33%	3.87%	1.26%	18.60%	55.06%	30.21%	308.15%	23.66%

VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES METÁLICAS

PERIODO	COBRE	ORO	ZINC	PLATA	PLOMO	ESTAÑO	HIERRO	MOLIBDENO
	(Miles toneladas)	(Miles og tr)	(Miles toneladas)	(Millones og tr)	(Miles toneladas)	(Miles toneladas)	(Miles toneladas)	(Miles toneladas)
2009	1,246	6,972	1,373	16	682	37	12	12
2010	1,256	6,335	1,314	6	770	39	17	17
2011	1,262	6,492	1,007	7	988	32	19	19
2012	1,406	6,427	1,016	7	1,170	26	18	18
2013	1,404	6,047	1,079	21	855	24	18	18
2014	1,402	5,323	1,149	17	768	25	16	16
2015	1,735	5,689	1,217	9	930	20	18	18
2016	2,492	5,810	1,114	7.1	941	11	19	24
2017	1,661	4,147	770	4.49	522	12.72	9.00	14.92
Ene.	187	473	95	0.4	52	1.3	1.4	1.6
Feb.	220	488	111	0.5	78	1.4	0.7	1.7
Mar.	193	485	98	0.6	40	1.8	1.3	2.0
Abr.	199	504	71	0.5	58	1.8	1.5	1.4
May.	224	484	126	0.6	75	1.7	1.2	1.9
Jun.	244	577	106	0.6	80	1.4	1.8	1.8
Jul.	170	498	85	0.6	69	1.6	2.4	2.4
Ago.	223	638	78	0.6	69	1.7	2.2	2.2
VARIACIÓN INTERANUAL ACUMULADA ENERO - AGOSTO								
2016	1,549	3,856	715	4.54	590	12.83	8.06	15.02
2017	1,661	4,147	770	4.49	522	12.72	9.00	14.92
Var%	7.2%	7.6%	7.6%	-1.1%	-11.5%	-0.9%	11.7%	-0.7%

Fuente: BCRP, Cuadros Estadísticos Mensuales. Elaborado por Ministerio de Energía y Minas

* El cuadro es elaborado por el Banco Central de Reserva del Perú. Los volúmenes para cada mineral se especifican a continuación:

. COBRE: Se considera las partidas arancelarias que corresponden a "Minerales de cobre y sus concentrados" y "Cátodos y secciones de cátodos de cobre refinado".

. ORO: Se considera "Minerales de oro y sus concentrados", así como "Refinados de oro". Incluye estimación de exportaciones de oro no registradas por Aduanas.

. ZINC: Se considera "Minerales de zinc y sus concentrados" y "Zinc refinado".

. HIERRO: Se considera "Hierro pellets" y "Hierro lodos y tortas".

. PLATA: Se considera plata refinada y la partida "plata y sus concentrados".

El volumen es calculado en base a la información que envía Aduanas en kg y se transforman a la unidades de referencia (es decir, de kilos a onzas troy, o de kilos a toneladas). En el caso del cobre y otros metales, en los que se considera concentrados, los volúmenes se ajustan por una ley promedio. Información disponible a la fecha de elaboración de este boletín.

Anexo 7

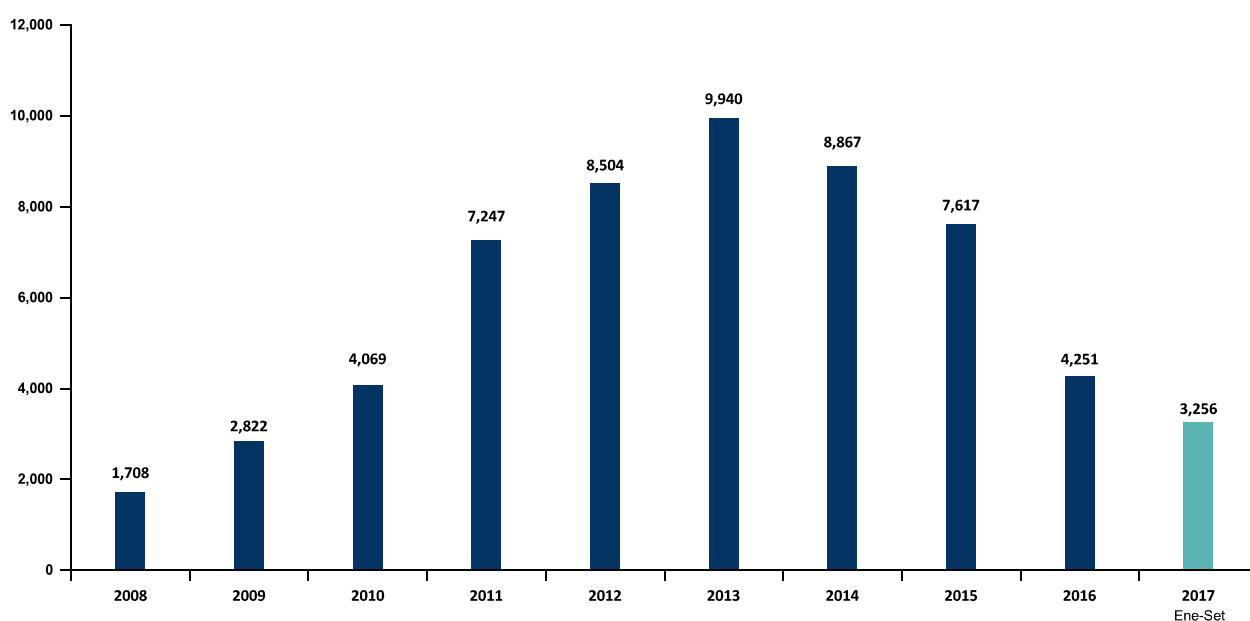
INVERSIONES MINERAS (US\$)

PERIODO	EQ. DE PTA. DE BENEFICIO	EQUIPAMIENTO MINERO	EXPLORACIÓN	EXPLOTACIÓN	INFRAESTRUCTURA	OTROS	PREPARACIÓN	TOTAL
2008	141,038,944	176,688,012	167,839,351	440,246,645	321,482,441	328,783,686	131,980,228	1,708,059,306
2009	319,825,374	499,659,327	393,600,074	531,388,349	376,380,329	504,747,514	196,060,821	2,821,661,789
2010	416,011,993	518,078,947	615,815,227	737,890,193	827,591,969	443,780,328	510,276,007	4,069,444,664
2011	1,124,827,734	776,151,268	869,366,744	869,507,216	1,406,825,781	1,412,256,088	788,187,748	7,247,122,580
2012	1,140,068,755	525,257,850	905,401,645	1,005,372,534	1,797,233,970	2,491,504,593	638,740,607	8,503,579,954
2013	1,414,373,690	789,358,144	776,418,375	1,076,799,641	1,807,744,001	3,671,179,592	404,548,165	9,940,421,607
2014	889,223,861	557,214,266	616,284,597	910,292,888	1,461,861,124	4,014,970,530	417,363,603	8,867,210,870
2015	446,144,458	654,180,732	526,104,407	794,705,359	1,226,746,896	3,593,604,912	375,326,644	7,616,813,408
2016	234,040,659	386,357,050	373,166,169	933,341,784	1,074,886,960	900,298,553	349,298,041	4,251,389,215
2017								
Enero	70,747,553	32,650,710	25,364,436	64,410,828	53,156,385	29,576,902	19,583,930	295,490,745
Febrero	15,263,056	22,586,233	25,706,555	74,382,694	62,350,184	39,084,988	29,650,428	269,024,138
Margo	11,323,987	19,305,310	31,169,662	85,276,497	70,573,364	43,882,092	42,602,995	304,133,906
Abril	14,246,120	24,685,326	32,458,705	75,586,053	88,340,815	38,248,787	38,836,073	312,401,880
Mayo	12,535,513	32,052,347	40,210,249	95,216,707	98,845,600	48,359,422	54,273,425	381,493,263
Junio	10,452,114	60,819,771	43,131,908	78,185,507	116,713,920	43,257,896	44,714,437	397,275,552
Julio	15,899,529	44,336,119	39,252,124	76,025,134	121,147,296	94,212,603	22,137,074	413,009,878
Agosto	20,593,749	47,277,763	44,970,448	82,075,285	161,923,405	56,434,695	40,385,634	453,660,980
Setiembre	19,828,856	39,146,419	44,099,806	95,021,549	150,817,705	38,326,147	41,856,585	429,097,067

VARIACIÓN ACUMULADA / ENERO - SETIEMBRE

2017	190,890,476	322,859,998	326,363,894	726,180,254	923,868,674	431,383,533	334,040,579	3,255,587,409
2016	168,192,391	253,891,507	252,958,524	673,909,682	691,138,317	759,464,151	268,327,659	3,067,882,231
Var%	13.50%	27.16%	29.02%	7.76%	33.67%	-43.20%	24.49%	6.12%

EVOLUCIÓN ANUAL DE LAS INVERSIONES MINERAS (US\$ MILLONES)



Anexo 8

INVERSIONES MINERAS (US\$)

SEGÚN REGIÓN

REGIÓN	SETIEMBRE			ENERO-SETIEMBRE			
	2016	2017	VAR%	2016	2017	VAR.%	PART.%
CUSCO	60,438,917	59,818,383	-1.03%	530,299,870	516,039,476	-2.69%	15.85%
AREQUIPA	42,079,000	55,579,179	32.08%	252,232,180	429,113,062	70.13%	13.18%
LA LIBERTAD	28,948,849	44,278,917	52.96%	371,013,410	420,113,455	13.23%	12.90%
TACNA	36,123,512	40,194,394	11.27%	252,411,615	320,396,624	26.93%	9.84%
MOQUEGUA	24,262,221	30,008,951	23.69%	228,912,503	230,145,691	0.54%	7.07%
CAJAMARCA	10,127,565	27,973,975	176.22%	167,176,530	194,406,356	16.29%	5.97%
JUNÍN	27,638,352	27,383,088	-0.92%	186,581,557	188,699,310	1.14%	5.80%
ÁNCASH	874,392	26,332,678	2911.54%	207,812,144	176,781,059	-14.93%	5.43%
ICA	25,541,930	24,012,684	-5.99%	136,878,445	166,679,713	21.77%	5.12%
LIMA	17,476,653	22,542,392	28.99%	130,148,394	154,295,402	18.55%	4.74%
APURÍMAC	24,342,873	18,872,019	-22.47%	308,403,771	126,605,109	-58.95%	3.89%
PASCO	9,651,957	14,129,433	46.39%	88,994,035	106,407,433	19.57%	3.27%
PUNO	10,822,320	13,545,692	25.16%	73,847,663	81,730,464	10.67%	2.51%
AYACUCHO	6,619,313	8,025,439	21.24%	50,840,578	54,844,376	7.88%	1.68%
HUANCARELICA	3,450,573	6,339,189	83.71%	27,792,875	36,895,485	32.75%	1.13%
HUÁNUCO	2,994,706	5,233,753	74.77%	25,462,895	29,117,116	14.35%	0.89%
PIURA	2,845,693	2,869,194	0.83%	20,830,051	13,967,266	-32.95%	0.43%
MADRE DE DIOS	652,207	966,750	48.23%	6,063,456	6,918,772	14.11%	0.21%
LAMBAYEQUE	72,534	287,160	295.90%	616,735	1,682,913	+	0.05%
CALLAO	46,288	29,200	-36.92%	551,788	242,650	-56.02%	0.01%
AMAZONAS	42,000	22,000	-47.62%	561,578	240,532	-57.17%	0.01%
LORETO	73,313	14,410	-80.34%	283,000	212,610	-24.87%	0.01%
SAN MARTÍN	3,212	2,933	-8.69%	26,843	36,536	36.11%	0.0011%
TUMBES	140,315	-	-100.00%	140,315	16,000	-	0.0005%
TOTAL	335,268,693	429,097,067	4.86%	3,067,882,231	3,255,587,409	6.12%	100%

SEGÚN EMPRESA

EMPRESA	SETIEMBRE			ENERO-SETIEMBRE			
	2016	2017	VAR%	2016	2017	VAR.%	PART.%
1° SOUTHERN PERÚ COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERU	53,691,741	43,873,870	-18%	374,525,606	418,402,224	11.7%	13%
2° COMPAÑIA MINERA ANTAPACCA Y S.A.	47,892,719	41,774,300	-13%	405,124,483	379,268,274	-6.4%	12%
3° SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	4,367,050	25,739,266	489%	104,759,910	247,376,909	136.1%	8%
4° COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	18,485,302	15,506,273	-16%	123,658,249	164,347,291	32.9%	5%
5° LA ARENA S.A.	13,488,065	22,723,330	68%	114,076,818	152,797,675	33.9%	5%
6° CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.A.	17,905,159	18,114,079	1%	156,512,102	149,956,574	-4.2%	5%
7° SHOUGANG HIERRO PERÚ S.A.A.	5,807,000	20,506,000	253%	103,399,000	120,223,700	16.3%	4%
8° COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.	21,398,744	19,327,719	-10%	152,847,133	116,299,640	-23.9%	4%
9° MINERA LAS BAMBAS S.A.	23,586	25,473,851	+	299,319,082	114,405,653	-61.8%	4%
10° HUSBAY PERÚ S.A.C.	10,359,700	17,331,170	67%	113,958,898	112,153,917	-1.6%	3%
11° SHAHUINDO S.A.C.	6,386,761	14,086,902	121%	59,169,954	96,568,363	63.2%	3%
12° ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	8,921,090	11,710,231	31%	89,509,137	89,953,056	0.5%	3%
13° MINERA CHINALCO PERÚ S.A.	13,452,294	9,100,960	-32%	103,183,550	79,119,965	-23.3%	2%
14° VOLCAN COMPAÑIA MINERA S.A.A.	5,841,081	8,995,431	54%	37,175,664	60,414,128	62.5%	2%
15° COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.	5,865,920	7,288,666	24%	47,390,535	55,273,338	16.6%	2%
16° COMPAÑIA MINERA ARES S.A.C.	6,592,742	5,750,013	-13%	42,142,645	46,258,560	9.8%	1%
17° MINERA AURÍFERA RETAMAS S.A.	2,907,068	5,270,424	81%	31,844,327	44,284,700	39.1%	1%
18° COMPAÑIA MINERA CHUNGAR S.A.C.	1,407,691	6,285,566	347%	10,779,289	37,945,926	252.0%	1%
19° MARCOBRE S.A.C.	2,775,049	5,204,301	88%	17,132,355	36,081,498	110.6%	1%
20° MINERA YANACOCCHA S.R.L.	9,971,768	4,245,776	-57%	63,305,438	30,853,409	-51.3%	1%
21° TRÉVALI PERÚ S.A.C.	3,571,000	4,618,320	29%	30,244,100	30,135,918	-0.4%	1%
22° ANABI S.A.C.	2,393,509	1,183,417	-51%	13,309,161	29,859,383	124.4%	1%
23° COMPAÑIA MINERA SANTA LUISA S.A.	1,856,675	3,541,532	91%	17,576,680	28,641,207	63.0%	1%
24° TITÁN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	4,029,700	5,748,400	43%	21,403,100	27,946,800	30.6%	1%
25° MINSUR S.A.	1,344,768	5,469,016	307%	21,585,224	27,007,084	25.1%	1%
26° SOCIEDAD MINERA CORONA S.A.	2,845,207	3,358,464	18%	16,440,211	26,313,320	60.1%	1%
27° COMPAÑIA MINERA RAURA S.A.	2,572,438	4,647,200	81%	21,687,604	26,221,186	20.9%	1%
28° SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.	1,512,996	3,986,826	164%	14,254,609	25,453,416	78.6%	1%
29° RIO TINTO MINERA PERÚ LIMITADA SAC	600,000	5,000,000	733%	3,527,000	24,030,000	581.3%	1%
30° GOLD FIELDS LA CIMA S.A.	4,275,472	3,314,929	-22%	11,977,069	20,728,241	73.1%	1%
31° MILPO ANDINA PERÚ S.A.C.	3,892,632	1,083,579	-72%	26,656,740	19,107,572	-28.3%	1%
32° COMPAÑIA MINERA KOLPA S.A.	1,799,582	2,365,319	31%	12,208,216	18,606,104	52.4%	1%
33° COMPAÑIA MINERA ZAFRANAL S.A.C.	1,624,604	2,842,024	75%	9,071,624	16,653,920	83.6%	1%
34° COMPAÑIA MINERA CONDESTABLE S.A.	502,342	2,515,942	401%	4,703,134	14,800,784	214.7%	0%
35° MINERA IRL S.A.	1,288,231	1,384,096	7%	11,903,927	12,277,764	3.1%	0%
36° CONSORCIO DE INGENIEROS EJECUTORES MINEROS S.A.	1,163,903	1,578,371	36%	9,722,829	12,211,675	25.6%	0%
37° EMPRESA MINERA LOS QUENUALES S.A.	1,152,955	1,492,920	29%	8,427,015	10,826,037	28.5%	0%
38° UNIÓN ANDINA DE CEMENTOS S.A.A.	1,736,315	1,239,164	-29%	12,232,313	10,652,117	-12.9%	0%
39° MINERA BATEAS S.A.C.	751,806	1,006,807	34%	8,107,648	9,627,830	18.7%	0%
40° COMPAÑIA MINERA ARGENTUM S.A.	1,070,305	650,597	-39%	6,932,661	9,282,995	33.9%	0%
41° CATALINA HUANCA SOCIEDAD MINERA S.A.C.	527,820	2,252,697	327%	5,005,245	8,921,631	78.2%	0%
42° PAN AMERICAN SILVER HUARÓN S.A.	1,422,252	553,280	-61%	7,913,410	8,202,952	3.7%	0%
43° EMPRESA ADMINISTRADORA CERRO S.A.C.	243,006	2,352,974	868%	858,784	7,791,697	807.3%	0%
44° MINERA AURÍFERA CUATRO DE ENERO S.A.	113,800	766,500	574%	1,085,330	7,622,000	602.3%	0%
45° COMPAÑIA MINERA MISKI MAYO S.R.L.	1,268,734	1,224,284	-4%	13,099,264	7,588,629	-42.1%	0%
46° MINERA LA ZANJA S.R.L.	1,093,624	1,002,356	-8%	10,498,166	7,268,713	-30.8%	0%
47° JINZHAO MINING PERÚ S.A.	191,183	602,241	215%	1,358,943	7,209,998	430.6%	0%
48° COMPAÑIA MINERA CASAPALCA S.A.	673,616	424,798	-37%	7,932,507	7,140,105	-10.0%	0%
49° MINERA SHUNTUR S.A.C.	840,000	755,000	-10%	7,570,000	6,930,190	-8.5%	0%
50° COMPAÑIA MINERA CARAVELÍ S.A.C.	596,967	337,838	-43%	6,534,540	6,476,903	-0.9%	0%
OTRAS (2016 = 503 empresas; 2017 = 538 empresas)	30,773,305.95	33,490,046.95	9%	274,241,001	228,066,438	-16.8%	7%
TOTAL	335,269,278	429,097,067	28%	3,067,882,231	3,255,587,409	6.1%	100%

Fuente: Dirección de Promoción Minera - Ministerio de Energía y Minas. Declaraciones Mensuales ESTAMIN.

Anexo 9

INVERSIONES MINERAS (US\$)

SEGÚN RUBRO DE INVERSIÓN

RUBRO / EMPRESA	SETIEMBRE			ENERO-SETIEMBRE			
	2016	2017	VAR%	2016	2017	VAR.%	PART.%
EQUIPAMIENTO DE PLANTA DE BENEFICIO	15,492,329	19,828,856	27.99%	168,192,391	190,890,476	13.50%	100%
COMPANÍA MINERA ANTAPACCA S.A.	2,762,594	1,796,361	-34.98%	35,131,247	62,036,894	76.59%	32.50%
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	1,650,779	7,867,913	376.62%	26,516,517	48,234,511	81.90%	25.27%
SOUTHERN PERÚ COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERU	4,833,375	853,544	-82.34%	31,791,500	19,398,992	-38.98%	10.16%
MINERA CHINALCO PERÚ S.A.	1,300,949	-122,085	-	17,195,676	6,116,020	-64.43%	3.20%
MINSUR S.A.	927,823	0	-	9,271,192	5,286,066	-42.98%	2.77%
HUDBAY PERÚ S.A.C.	119,907	1,596,440	+	727,790	4,500,927	518.44%	2.36%
SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.	0	160,299	+	6,167,292	3,995,793	-35.21%	2.09%
MINERA AURÍFERA RETAMAS S.A.	7,599	0	-	117,053	3,982,959	+	2.09%
COMPANÍA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	0	1,987,525	+		3,975,050	+	2.08%
COMPANÍA MINERA SANTA LUISA S.A.	286,091	491,299	71.73%	2,740,257	3,760,604	37.24%	1.97%
OTRAS	3,603,212	5,197,560	44.25%	38,533,867	29,602,659	-23.18%	15.51%
EQUIPAMIENTO MINERO	38,454,525	39,146,419	1.80%	253,891,507	322,859,998	27.16%	100%
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	3,735,157	9,453,771	153.10%	22,625,106	96,223,813	325.30%	29.80%
SOUTHERN PERÚ COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERÚ	8,946,455	3,641,752	-59.29%	56,228,839	61,350,092	9.11%	19.00%
COMPANÍA MINERA ANTAPACCA S.A.	5,736,777	3,539,475	-38.30%	46,547,018	44,192,957	-5.06%	13.69%
HUDBAY PERÚ S.A.C.	279,954	2,519,235	+	2,750,100	17,511,411	536.76%	5.42%
COMPANÍA MINERA ANTAMINA S.A.	3,645,430	4,589,095	25.89%	33,271,841	11,589,278	-65.17%	3.59%
MINERA YANACOCOA S.R.L.	2,194,172	763,778	-65.19%	8,797,732	6,346,525	-27.86%	1.97%
SOCIEDAD MINERA CORONA S.A.	924,733	1,031,358	11.53%	2,195,779	5,996,159	173.08%	1.86%
CATALINA HUANCA SOCIEDAD MINERA S.A.C.	146,297	1,829,425	+	515,335	5,298,421	928.15%	1.64%
SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.	411,875	1,337,289	224.68%	1,607,860	4,878,138	203.39%	1.51%
MINERA CHINALCO PERÚ S.A.	565,720	127,440	-77.47%	8,173,383	4,610,024	-43.60%	1.43%
OTRAS	11,867,955	10,313,800	-13.10%	71,178,514	64,863,180	-8.87%	20.09%
EXPLORACIÓN	31,730,385	44,099,806	38.98%	252,958,524	326,363,894	29.02%	100%
COMPANÍA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	8,077,858	6,064,578	-24.92%	61,607,019	47,376,804	-23.10%	14.52%
COMPANÍA MINERA PODEROSA S.A.	3,030,474	3,645,187	20.28%	27,133,103	32,387,983	19.37%	9.92%
MARCOBRE S.A.C.	2,089,965	4,168,288	99.44%	11,263,562	27,846,746	147.23%	8.53%
CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.A.	1,894,024	2,336,332	23.35%	15,794,769	18,119,653	14.72%	5.55%
ANABI S.A.C.	1,139,997	526,712	-53.80%	4,590,215	16,954,776	269.37%	5.20%
RIO TINTO MINERA PERÚ LIMITADA SAC	400,000	3,500,000	+	2,490,000	16,800,000	574.70%	5.15%
COMPANÍA MINERA ZAFANAL S.A.C.	1,624,604	2,842,024	74.94%	9,071,624	16,653,920	83.58%	5.10%
MINERA AURÍFERA RETAMAS S.A.	637,850	1,178,327	84.73%	7,658,411	9,045,793	18.12%	2.77%
COMPANÍA MINERA ANTAMINA S.A.	138,063	1,006,006	628.66%	8,740,868	8,411,427	-3.77%	2.58%
COMPANÍA MINERA CHUNGAR S.A.C.	72,135	1,980,653	+	1,100,183	8,059,370	632.55%	2.47%
OTRAS	12,625,415	16,851,699	33.47%	103,508,771	124,707,421	20.48%	38.21%
EXPLOTACIÓN	82,569,354	95,021,549	15.08%	673,909,682	726,180,254	7.76%	100%
COMPANÍA MINERA ANTAPACCA S.A.	35,932,381	29,933,165	-16.70%	292,757,997	242,641,321	-17.12%	33.41%
LA ARENA S.A.	9,640,759	20,276,794	110.32%	75,152,911	136,823,442	82.06%	18.84%
CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.A.	13,272,610	14,404,121	8.53%	115,220,659	116,031,215	0.70%	15.98%
SHAHUINDO S.A.C.		6,980,447	+	13,279,114	45,469,825	242.42%	6.26%
TRÉVALI PERU S.A.C.	2,778,000	3,040,009	9.43%	22,814,100	19,867,848	-12.91%	2.74%
TITÁN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	2,019,500	2,990,000	48.06%	11,029,500	14,764,000	33.86%	2.03%
MINERA IRL S.A.	1,288,231	1,384,096	7.44%	11,903,927	12,277,764	3.14%	1.69%
UNIÓN ANDINA DE CEMENTOS S.A.A.	1,736,315	1,239,164	-28.63%	11,871,855	10,648,396	-10.31%	1.47%
MINERA AURÍFERA RETAMAS S.A.	737,082	1,335,378	81.17%	8,020,447	10,624,918	32.47%	1.46%
COMPANÍA MINERA SANTA LUISA S.A.	525,710	1,171,956	122.93%	5,359,051	10,174,005	89.85%	1.40%
OTRAS	14,638,766	12,266,418	-16.21%	106,500,120	106,857,521	0.34%	14.72%
INFRAESTRUCTURA	96,930,469	150,817,705	55.59%	691,138,317	923,868,674	33.67%	100%
SOUTHERN PERÚ COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERU	31,618,738	39,072,431	23.57%	156,848,972	321,400,088	104.91%	34.79%
SHOUGANG HIERRO PERÚ S.A.A.	4,522,000	39,772,000	+	66,668,000	106,229,700	59.34%	11.50%
COMPANÍA MINERA ANTAMINA S.A.	16,420,761	12,619,901	-23.15%	84,034,119	90,062,032	7.17%	9.75%
HUDBAY PERÚ S.A.C.	4,967,331	8,950,578	80.19%	85,823,387	63,485,887	-26.03%	6.87%
SHAHUINDO S.A.C.	1,997,596	6,724,440	236.63%	41,501,675	47,556,145	14.59%	5.15%
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	431,201	3,635,845	+	6,344,925	38,281,750	503.34%	4.14%
ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	5,228,733	4,468,809	-14.53%	43,556,933	33,013,462	-24.21%	3.57%
MINERA CHINALCO PERÚ S.A.	5,397,270	3,536,817	-34.47%	45,809,129	31,312,473	-31.65%	3.39%
COMPANÍA MINERA ANTAPACCA S.A.	3,327,468	5,731,806	72.26%	15,896,446	26,994,898	69.82%	2.92%
GOLD FIELDS LA CIMA S.A.	4,272,772	3,250,235	-23.93%	-4,443,491	20,601,643	-563.64%	2.23%
OTRAS	18,746,599	23,054,843	22.98%	149,098,222	144,930,596	-2.80%	15.69%
PREPARACIÓN	31,297,126	41,856,585	33.74%	268,327,659	334,040,579	24.49%	100%
COMPANÍA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	9,047,912	5,873,507	-35.08%	49,251,368	100,992,063	105.05%	30.23%
COMPANÍA MINERA ARES S.A.C.	4,279,892	4,132,963	-3.43%	31,545,321	35,672,555	13.08%	10.68%
VOLCAN COMPANÍA MINERA S.A.A.	3,665,872	4,255,326	16.08%	22,148,818	35,497,011	60.27%	10.63%
SHOUGANG HIERRO PERÚ S.A.A.	279,000	11,933,000	+	27,761,000	32,397,000	16.70%	9.70%
HUDBAY PERÚ S.A.C.		1,654,773	+		18,428,830	+	5.52%
MINERA YANACOCOA S.R.L.	3,241,901	2,348,776	-27.55%	32,348,813	15,127,760	-53.24%	4.53%
CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.A.	1,950,836	1,018,989	-47.77%	14,151,382	11,515,528	-18.63%	3.45%
COMPANÍA MINERA CHUNGAR S.A.C.		1,992,547	+	3,167,055	10,939,720	245.42%	3.27%
COMPANÍA MINERA PODEROSA S.A.	705,516	956,064	35.51%	6,342,280	8,768,619	38.26%	2.63%
SOCIEDAD MINERA CORONA S.A.	762,215	1,071,451	40.57%	6,128,779	8,265,683	34.87%	2.47%
OTRAS	7,363,982	6,619,188	-10.11%	75,482,842	56,435,810	-25.23%	16.89%
OTROS	38,795,090	38,326,147	-1.21%	759,464,151	431,383,533	-43.20%	100%
MINERA LAS BAMBAS S.A.	23,586	25,473,851	107904.12%	299,319,082	114,405,653	-61.78%	26.52%
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	-1,450,087	4,781,737	+	49,273,362	64,636,835	31.18%	14.98%
ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	3,692,357	7,241,422	96.12%	45,128,141	56,905,408	26.10%	13.19%
MINERA CHINALCO PERÚ S.A.	6,188,355	5,558,788	-10.17%	31,033,468	37,081,448	19.49%	8.60%
COMPANÍA MINERA SANTA LUISA S.A.	1,003,138	1,785,566	78.00%	9,176,085	14,282,589	55.65%	3.31%
SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERÚ	8,086,811	-83,562	-101.03%	127,012,018	13,047,833	-89.73%	3.02%
ANABI S.A.C.	928,204	643,997	-30.62%	7,459,716	10,635,831	42.58%	2.47%
COMPANÍA MINERA RAURA S.A.	468,132	2,777,350	493.28%	5,935,145	10,085,511	69.93%	2.34%
MINERA BATEAS S.A.C.	725,120	823,828	13.61%	4,837,426	8,262,057	70.79%	1.92%
MARCOBRE S.A.C.	685,084	1,036,013	51.22%	5,719,268	8,226,482	43.84%	1.91%
OTRAS	18,444,390	-11,712,843	-163.50%	174,570,440	93,813,887	-46.26%	21.75%

Anexo 10

EMPLEO DIRECTO EN MINERÍA

SEGÚN TIPO DE EMPLEADOR (PROMEDIO DEL AÑO)

PERIODO	COMPAÑÍA	CONTRATISTA	TOTAL
2008	60,783	66,243	127,026
2009	58,987	67,096	126,083
2010	67,575	97,956	165,531
2011	61,263	111,882	173,145
2012	68,330	139,441	207,771
2013	67,949	140,433	208,382
2014	63,109	132,252	195,361
2015	72,894	104,630	177,524
2016	61,873	112,253	174,126
2017	62,910	120,708	183,618
Ene	60,771	115,697	176,468
Feb	61,125	115,482	176,607
Mar	61,098	112,690	173,788
Abril	61,125	115,482	176,607
Mayo	60,983	118,772	179,755
Junio	61,395	123,199	184,594
Julio	63,285	121,983	185,268
Agosto	69,540	126,694	196,234
Setiembre	66,864	136,374	203,238
Variación Interanual - Setiembre			
2016	62,592	142,964	205,556
2017	66,864	136,374	203,238
Var%	6.83%	-4.61%	-1.13%

SEGÚN REGIÓN - SETIEMBRE 2017

REGIÓN	PERSONAS	PART%
AREQUIPA	36,528	17.97%
JUNÍN	18,102	8.91%
LA LIBERTAD	17,363	8.54%
CAJAMARCA	16,344	8.04%
LIMA	16,209	7.98%
ÁNCASH	15,301	7.53%
PASCO	14,013	6.89%
APURÍMAC	9,901	4.87%
TACNA	8,916	4.39%
ICA	8,745	4.30%
MOQUEGUA	8,309	4.09%
CUSCO	7,798	3.84%
AYACUCHO	7,558	3.72%
PUNO	6,020	2.96%
HUANCAVELICA	5,698	2.80%
HUÁNUCO	2,551	1.26%
PIURA	2,486	1.22%
MADRE DE DIOS	807	0.40%
CALLAO	358	0.18%
LAMBAYEQUE	126	0.06%
SAN MARTÍN	85	0.04%
AMAZONAS	10	0.005%
LORETO	10	0.005%
TOTAL	203,238	100%

ACCIDENTES MORTALES EN EL SECTOR MINERO

PERIODO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL
2000	6	4	2	3	3	6	8	-	-	7	8	7	54
2001	2	9	5	5	8	3	8	8	4	5	4	5	66
2002	20	2	4	6	5	5	4	6	4	8	8	1	73
2003	4	8	5	7	5	3	4	5	3	3	4	3	54
2004	2	9	8	5	2	9	1	3	4	7	5	1	56
2005	3	8	6	6	6	3	5	3	7	5	8	9	69
2006	6	7	6	3	6	5	6	5	4	9	4	4	65
2007	5	6	7	3	7	6	4	6	5	6	5	2	62
2008	12	5	7	6	3	5	6	6	5	3	3	3	64
2009	4	14	6	2	3	8	6	4	2	1	4	2	56
2010	5	13	1	6	5	9	6	4	3	4	4	6	66
2011	4	8	2	5	6	5	4	5	4	5	1	3	52
2012	2	6	8	2	4	2	5	5	3	8	4	4	53
2013	4	6	5	6	1	4	4	4	5	2	4	2	47
2014	6	1	1	1	1	3	7	2	2	0	1	7	32
2015	5	2	7	2	0	2	1	2	2	3	3	0	29
2016	4	3	3	1	6	2	2	3	4	1	2	3	34
2017	5	5	3	2	6	1	3	4	2	5	Nd	Nd	36

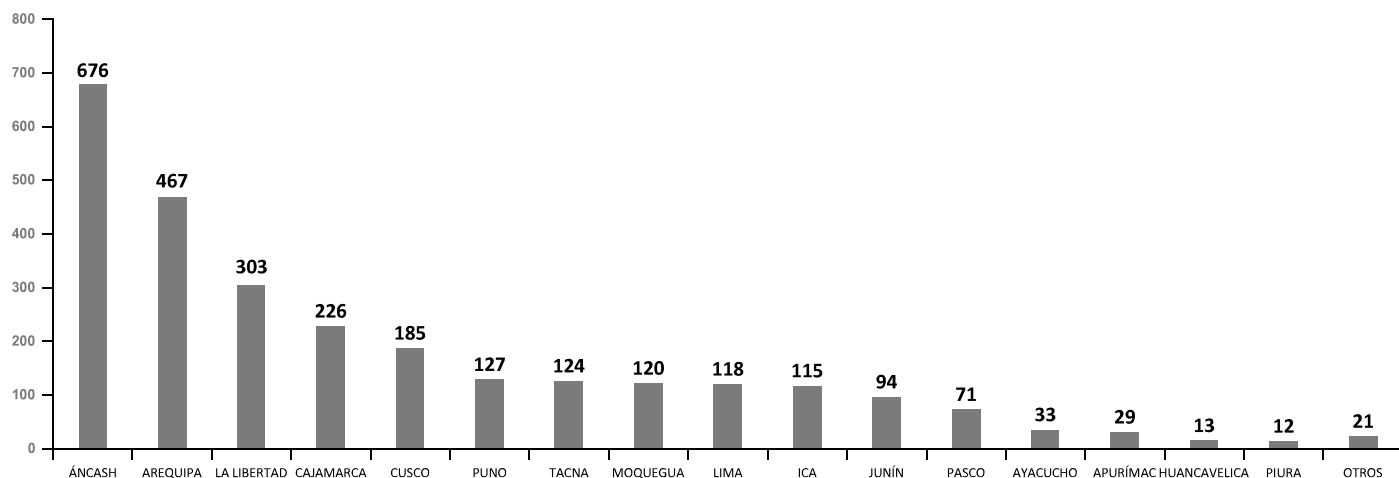
Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Información proporcionada por los titulares mineros a través del ESTAMIN. Nd = No disponible a la fecha de elaboración de este boletín. Las cifras preliminares del año 2017, han sido ajustadas según lo reportado por los titulares mineros en la fecha de elaboración del presente boletín.

Anexo 11

TRANSFERENCIA DE RECURSOS (CANON, REGALÍAS Y DERECHO DE VIGENCIA) GENERADOS POR LA MINERÍA HACIA LAS REGIONES (Soles)

REGIONES	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017*
AMAZONAS	2,037,640	2,682,790	2,917,749	2,885,886	2,599,069	1,825,852	1,957,001	2,181,241	1,553,579	1,553,771
ÁNCASH	1,332,321,905	864,662,329	794,731,907	770,582,075	1,015,864,460	1,019,235,894	748,108,985	434,978,723	397,241,205	675,554,633
APURÍMAC	32,235,284	17,362,097	7,456,590	10,352,474	16,258,266	23,194,329	12,359,817	12,761,019	21,528,301	29,316,310
AREQUIPA	501,658,387	581,694,792	412,482,427	743,425,105	834,558,660	495,471,646	465,207,945	453,708,276	399,551,676	467,050,374
AYACUCHO	51,057,776	20,169,722	56,291,528	93,335,996	103,933,366	35,571,157	22,621,633	31,112,362	39,934,274	33,182,248
CAJAMARCA	197,276,723	256,033,969	483,863,877	522,692,115	609,316,361	629,747,254	411,623,262	265,309,849	278,735,160	226,361,131
CALLAO	13,187	11,277	22,442	5,143	8,691	17,994	16,282	47,934	33,930	20,024
CUSCO	250,741,998	143,603,003	130,630,810	219,739,295	396,420,697	68,682,451	150,877,030	241,732,043	174,060,577	184,838,650
HUANCAVELICA	67,356,765	29,419,026	22,869,909	37,913,553	33,372,077	24,907,917	18,203,655	19,226,096	15,202,767	12,958,228
HUÁNUCO	12,124,102	4,938,486	4,586,448	8,485,730	7,778,782	5,030,771	4,481,267	6,282,685	5,384,865	8,433,408
ICA	83,369,188	121,588,575	83,859,563	235,060,438	401,195,538	230,490,250	288,055,484	145,700,264	73,677,189	115,112,172
JUNÍN	155,734,539	63,676,952	104,704,001	136,496,761	129,925,949	93,695,809	45,498,783	66,478,640	60,847,155	93,814,169
LA LIBERTAD	298,011,459	408,525,372	475,092,520	533,515,485	607,324,122	601,975,758	408,796,725	345,426,174	310,235,382	303,330,079
LAMBAYEQUE	1,059,666	1,697,803	1,663,174	2,417,239	2,208,583	1,739,908	2,045,578	2,821,838	2,970,444	2,831,713
LIMA	233,783,432	95,008,445	117,783,126	186,330,859	199,901,479	145,750,026	91,464,145	132,132,733	87,032,168	117,662,971
LORETO	418,151	477,062	114,580	488,981	589,888	414,057	465,467	486,813	105,507	80,124
MADRE DE DIOS	1,551,357	1,859,395	1,986,445	2,207,436	3,050,291	5,120,162	4,484,740	5,576,767	7,070,181	5,998,792
MOQUEGUA	319,895,058	446,120,183	345,257,085	500,118,580	421,321,618	362,196,812	303,773,208	287,963,589	225,809,460	119,838,105
PASCO	438,974,377	147,895,218	206,278,603	261,270,046	227,450,185	128,872,727	85,954,084	93,811,157	43,139,786	71,279,602
PIURA	5,412,573	5,377,922	5,306,424	5,455,625	6,632,228	12,665,688	11,693,266	8,850,418	40,099,774	12,277,652
PUNO	241,942,667	293,447,473	260,812,911	397,361,015	377,115,470	275,624,664	237,485,100	177,276,592	122,134,195	126,592,112
SAN MARTÍN	1,527,024	1,192,003	1,383,843	1,561,707	2,013,544	1,576,368	3,115,735	2,117,819	2,559,411	1,986,806
TACNA	799,467,984	351,246,840	278,801,911	459,989,094	386,564,324	304,535,228	279,236,763	259,060,549	214,765,362	124,203,194
TUMBES	11,310	12,015	19,464	19,456	43,553	55,096	56,406	56,161	68,216	126,538
UCAYALI	28,700	25,916	46,905	35,251	74,049	37,295	40,275	41,360	20,882	11,704
TOTAL	5,028,011,251	3,858,728,665	3,798,964,242	5,131,745,344	5,785,521,249	4,468,435,112	3,597,622,638	2,995,141,102	2,523,761,447	2,734,414,510

2017: TRANSFERENCIA DE RECURSOS GENERADOS POR LA MINERÍA (soles millones)



Fuente: MEF, Portal de Transparencia Económica; INGEMMET. Elaborado por Ministerio de Energía y Minas.
* Cifras registradas a la fecha de elaboración del boletín.

Anexo 12

TRANSFERENCIA DE RECURSOS (CANON, REGALÍAS Y DERECHO DE VIGENCIA) GENERADOS POR LA MINERÍA HACIA LAS REGIONES (Soles)

REGIONES	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017*
CANON MINERO**	4,435,674,554	3,434,452,215	3,089,624,088	4,157,369,625	5,124,235,060	3,817,165,283	2,978,748,572	2,260,054,867	1,496,824,679	1,862,681,756
AMAZONAS	17,933	74,218	111,200	126,051	93	12	7	89	15	0
ÁNCASH	1,319,496,306	855,475,615	782,241,866	756,045,884	1,003,300,317	1,003,366,247	731,629,443	415,256,251	313,663,813	494,474,964
APURÍMAC	22,544,898	12,005,878	744,745	2,003,182	7,035,997	11,641,851	2,259,338	659	3,207,066	16,469,486
AREQUIPA	457,527,413	530,845,865	347,511,927	662,649,337	781,587,277	445,771,507	383,204,568	356,823,876	21,985,207	258,608,520
AYACUCHO	41,206,252	9,502,870	34,324,031	57,453,333	83,545,775	16,803,540	3,308,871	9,649,464	15,023,097	10,813,575
CAJAMARCA	183,348,633	228,105,056	411,689,577	417,671,620	538,824,016	528,459,119	351,470,803	209,812,694	216,889,851	185,195,634
CALLAO	1,887	31	14	55	1,112	478	2,637	15,469	5,135	8,256
CUSCO	242,406,460	135,273,907	103,638,880	170,082,899	357,199,503	34,983,511	100,854,933	137,066,946	49,043,314	81,305,450
HUANCAVELICA	48,079,584	16,853,689	5,812,310	8,536,206	18,430,940	9,866,149	3,403,180	1,919,373	95,517	980,190
HUÁNUCO	7,728,577	2,682,871	1,649,754	4,322,957	4,139,210	1,098,255	125,514	805,950	22,760	3,631,135
ICA	68,652,142	110,479,558	67,342,320	201,987,827	347,064,086	185,986,109	234,651,200	126,136,075	56,638,874	93,245,663
JUNÍN	123,229,875	38,907,551	63,002,507	78,663,596	108,067,125	63,627,363	32,192,362	15,536,481	25,434,253	62,385,859
LA LIBERTAD	264,799,247	372,054,758	422,325,536	459,340,508	547,675,206	545,255,309	358,192,493	288,802,646	253,360,993	254,956,497
LAMBAYEQUE	0	274,096	115,758	501,829	444,451	95,383	1,079	1,429	4,315	6,721
LIMA	183,366,498	68,279,155	72,488,136	105,630,075	161,777,753	103,733,678	53,900,589	75,878,391	41,111,915	75,575,204
LORETO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MADRE DE DIOS	47,798	43,897	56,578	120,121	710,522	1,670,990	789,063	99,562	582,874	884,570
MOQUEGUA	211,435,193	385,563,976	245,490,011	392,507,455	325,421,342	297,492,037	249,401,909	233,544,865	189,395,285	87,391,273
PASCO	377,199,408	112,581,504	149,832,539	181,704,860	197,004,848	90,142,507	64,108,015	45,275,011	12,959,533	44,307,511
PIURA	9,607	33,784	19,851	128,028	182,006	6,206,029	4,140,436	1,852	31,623,009	5,204,824
PUNO	172,502,222	247,656,042	181,583,871	307,169,986	304,315,338	218,491,749	177,457,561	136,941,189	87,174,904	91,418,286
SAN MARTÍN	478,212	511,912	436,063	622,210	960,724	554,779	853,012	806,841	943,408	1,055,998
TACNA	711,596,409	307,245,982	199,206,613	350,101,608	336,547,419	251,918,680	226,801,556	205,679,752	177,659,542	94,715,680
TUMBES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46,461
UCAYALI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
REGALÍAS MINERAS	474,391,804	308,374,494	567,225,962	821,042,473	496,572,185	478,831,011	437,758,520	527,303,729	788,497,172	703,849,217
AMAZONAS	134,260	4,436	4,468	923	39	48	58	75	62	42
ÁNCASH	5,169,377	1,914,984	4,392,094	5,143,777	2,307,836	3,591,939	2,794,537	3,593,649	64,479,377	169,003,278
APURÍMAC	2,377,545	454,836	140,127	630,930	1,467,003	2,311,448	465,201	1,873,626	5,593,507	3,780,215
AREQUIPA	32,353,502	37,677,744	47,817,208	62,327,359	34,047,458	28,469,309	61,205,266	70,970,669	346,070,142	185,952,420
AYACUCHO	2,987,536	5,680,483	14,009,728	27,428,581	11,305,525	8,838,112	9,143,440	10,431,709	13,828,411	12,391,031
CAJAMARCA	603,619	14,610,064	57,124,732	89,462,978	54,639,955	85,457,657	43,509,723	37,939,895	39,867,956	32,171,812
CALLAO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUSCO	0	0	19,385,830	39,996,699	28,282,072	21,311,417	38,022,772	91,040,800	108,135,667	94,838,468
HUANCAVELICA	13,695,532	7,409,606	11,902,860	21,536,755	7,169,662	6,575,704	6,097,305	7,386,627	4,262,079	3,618,213
HUÁNUCO	1,932,104	925,949	1,421,240	2,460,403	1,312,787	1,350,610	1,417,405	1,940,863	1,996,555	2,395,166
ICA	11,287,173	8,048,300	12,491,671	28,657,841	50,162,706	39,303,662	48,393,448	12,316,881	10,090,882	16,502,980
JUNÍN	28,059,807	20,609,806	35,561,680	51,439,201	14,513,337	22,211,870	4,771,452	42,233,184	23,859,437	21,510,914
LA LIBERTAD	23,501,267	26,089,773	41,357,775	62,079,461	46,281,459	43,177,064	35,976,682	40,327,208	38,962,431	34,439,796
LAMBAYEQUE	0	0	25,896	124,424	29,154	0	0	0	0	0
LIMA	42,749,832	18,927,527	35,863,622	69,320,655	26,921,423	29,843,264	24,527,570	40,962,474	28,250,435	29,991,910
LORETO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MADRE DE DIOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MOQUEGUA	104,590,058	55,321,786	93,874,114	102,567,807	88,816,447	58,598,499	49,229,991	50,191,725	31,014,916	26,784,992
PASCO	57,814,651	31,390,469	52,135,742	75,166,609	24,788,149	32,663,590	15,509,637	41,367,240	21,140,128	22,017,818
PIURA	913	0	1,291	168,584	127,077	172,335	288,123	296,384	617,143	363,158
PUNO	62,394,204	38,500,189	64,903,313	76,674,845	59,113,704	46,641,569	49,023,865	26,760,662	19,687,434	23,259,323
SAN MARTÍN	14,992	15,561	19,786	70,114	103,084	108,145	159,648	293,278	252,898	201,517
TACNA	84,725,432	40,792,981	74,792,785	105,784,527	45,183,308	48,204,769	47,222,397	47,376,780	30,387,711	24,626,165
TUMBES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UCAYALI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DERECHO VIGENCIA	117,944,893	115,901,956	142,114,192	153,333,246	164,714,004	172,438,817	181,115,546	207,782,507	238,439,595	167,883,534
AMAZONAS	1,885,447	2,604,136	2,802,082	2,758,912	2,598,938	1,825,792	1,956,936	2,181,077	1,553,502	1,553,729
ÁNCASH	7,656,222	7,271,730	8,097,947	9,392,414	10,256,307	12,277,708	13,685,006	16,128,823	19,098,015	12,076,391
APURÍMAC	7,312,841	4,901,383	6,571,718	7,718,362	7,755,266	9,241,030	9,635,277	10,886,734	12,727,728	9,066,609
AREQUIPA	11,777,472	13,171,183	17,153,292	18,448,409	18,923,925	21,230,831	20,798,111	25,913,731	31,496,327	22,489,434
AYACUCHO	6,863,988	4,986,369	7,957,769	8,454,082	9,082,066	9,929,505	10,169,322	11,031,189	11,082,766	9,977,642
CAJAMARCA	13,324,471	13,318,849	15,049,567	15,557,517	15,852,389	15,830,478	16,642,736	17,557,259	21,977,353	8,993,685
CALLAO	11,300	11,246	22,428	5,088	7,579	17,517	13,644	32,465	28,795	11,768
CUSCO	8,335,538	8,329,096	7,606,100	9,659,696	10,939,122	12,387,522	11,999,324	13,624,297	16,881,596	8,694,732
HUANCAVELICA	5,581,649	5,155,731	5,154,739	7,840,592	7,771,475	8,466,064	8,703,170	9,920,096	10,845,171	8,359,825
HUÁNUCO	2,463,421	1,329,666	1,515,454	1,702,370	2,326,785	2,581,906	2,938,348	3,535,872	3,365,550	2,407,107
ICA	3,429,873	3,060,717	4,025,571	4,414,770	3,968,746	5,200,478	5,010,836	7,247,308	6,947,433	5,363,529
JUNÍN	4,444,857	4,159,594	6,139,814	6,393,964	7,345,487	7,856,575	8,534,969	8,708,975	11,553,465	9,917,396
LA LIBERTAD	9,710,945	10,380,841	11,409,209	12,095,516	13,367,457	13,543,385	14,627,550	16,296,320	17,911,958	13,933,786
LAMBAYEQUE	1,059,666	1,423,707	1,521,520	1,790,986	1,734,979	1,644,525	2,044,499	2,820,409	2,966,129	2,824,992
LIMA	7,667,102	7,801,763	9,431,368	11,380,129	11,202,302	12,173,084	13,035,987	15,291,868	17,669,818	12,095,857
LORETO	418,151	477,062	114,580	488,981	589,888	414,057	465,467	486,813	105,507	80,124
MADRE DE DIOS	1,503,560	1,815,499	1,929,868	2,087,314	2,339,769	3,449,171	3,695,677	5,477,205	6,487,307	5,114,222
MOQUEGUA	3,869,806	5,234,421	5,892,960	5,043,319	7,083,830	6,106,277	5,141,308	4,226,999	5,399,259	5,661,840
PASCO	3,960,318	3,923,245	4,310,322	4,398,577	5,657,188	6,066,630	6,336,432	7,168,905	9,040,125	4,954,273
PIURA	5,402,053	5,344,139	5,285,281	5,159,014	6,323,145	6,287,324	7,264,707	8,552,182	7,859,622	6,709,670
PUNO	7,046,241	7,291,242	14,325,727	13,516,184	13,686,427	10,491,345	11,003,674	13,574,741	15,271,857	11,914,503
SAN MARTÍN	1,033,820	664,530	927,993	869,382	949,736	913,444	2,103,075	1,017,700	1,363,105	729,291
TACNA	3,146,143	3,207,877	4,802,514	4,102,959	4,833,597	4,411,780	5,212,810	6,004,017	6,718,109	4,861,349
TUMBES	11,310	12,015	19,464	19,456	43,553	55,096	56,406	56,161	68,216	80,077
UCAYALI	28,700	25,916	46,905	35,251	74,049	37,295	40,275	41,360	20,882	11,704

Fuente: MEF, Portal de Transparencia Económica. Elaborado por Ministerio de Energía y Minas.

* Cifras registradas a la fecha de elaboración del boletín.

** El canon minero se distribuye a partir del mes de julio de cada año.

Anexo 13

PETITORIOS, CATASTRO Y ACTIVIDAD MINERA

PERIODO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
CANTIDAD DE SOLICITUDES DE PETITORIOS MINEROS A NIVEL NACIONAL *													
2008	709	1,674	642	807	1,007	649	856	1,094	812	686	511	346	9,793
2009	353	717	601	338	507	281	304	586	415	439	404	290	5,235
2010	514	1,556	512	467	697	476	686	686	526	859	949	1,710	9,638
2011	1,388	1,930	961	782	898	494	545	600	691	451	739	463	9,942
2012	1,391	462	474	345	1,279	523	450	611	384	371	739	218	7,247
2013	1,121	319	318	418	1,035	376	360	451	310	271	650	168	5,797
2014	2,039	358	236	250	670	477	206	389	403	288	402	372	6,090
2015	2,176	325	232	246	771	353	214	571	192	184	392	140	5,796
2016	1,917	223	205	271	0	0	879	292	330	307	582	300	5,306
2017	2,287	70	83	55	130	34	53	98	62	Nd	Nd	Nd	2,872
TITULOS DE CONCESIONES OTORGADAS POR INGEMMET *													
2008	2	182	355	252	746	431	128	580	700	829	510	748	5,463
2009	137	418	429	93	208	423	487	121	281	332	443	490	3,862
2010	215	261	195	236	251	244	352	216	450	301	582	688	3,991
2011	242	292	623	481	550	332	491	455	300	179	135	175	4,255
2012	0	0	507	1,002	517	318	347	346	196	444	336	363	4,376
2013	125	331	330	339	326	223	420	266	390	304	317	351	3,722
2014	214	284	249	237	357	275	278	88	244	245	145	342	2,958
2015	225	112	155	388	364	208	393	166	476	0	0	0	2,487
2016	0	0	0	74	0	0	0	0	0	908	179	285	1,446
2017	0	61	247	81	110	213	108	148	325	Nd	Nd	Nd	1,293
CONCESIONES OTORGADAS POR INGEMMET (HECTÁREAS)*													
2008	800	92,518	192,433	141,524	400,303	229,588	70,032	304,691	431,052	498,837	298,851	480,402	3,141,031
2009	79,054	233,271	245,697	49,862	128,089	262,520	287,412	58,346	184,683	187,909	239,235	252,290	2,208,368
2010	105,549	186,481	113,138	126,981	144,408	153,551	236,173	117,965	274,273	201,597	391,211	445,154	2,496,481
2011	161,710	170,715	432,702	390,251	437,382	220,084	342,824	299,026	171,908	171,167	101,514	113,158	3,012,441
2012	0	0	344,770	600,417	306,692	200,734	230,042	200,873	133,315	287,218	214,813	220,432	2,739,306
2013	58,586	147,664	152,719	169,137	158,259	117,696	226,659	141,609	204,049	160,318	150,143	173,860	1,860,699
2014	96,936	133,326	129,647	139,241	190,666	126,401	133,390	41,694	127,290	127,743	68,142	180,040	1,494,516
2015	110,934	53,376	106,585	228,911	208,849	117,497	210,342	97,422	254,018	0	0	0	1,387,934
2016	0	0	0	35,313	0	0	0	0	0	427,494	84,556	138,372	685,735
2017	0	32,699	119,341	39,632	52,597	103,011	58,147	71,465	169,386	Nd	Nd	Nd	646,277

UNIDADES MINERAS EN ACTIVIDAD - SETIEMBRE 2017

UNIDADES	SITUACIÓN	HECTÁREAS	% DEL PERÚ
676	EXPLOTACIÓN	1,344,190	1.05%
302	EXPLORACIÓN	296,202	0.23%
145	CATEO Y PROSPECCIÓN	67,695	0.05%
102	CONSTRUCCIÓN	66,142	0.05%
47	CIERRE POST-CIERRE(DEFINITIVO)	58,942	0.05%
69	BENEFICIO	32,903	0.03%
1	CIERRE FINAL	3,681	0.003%
978	UNIDADES MINERAS EN ACTIVIDAD	1,640,392	1.28%

ÁREAS RESTRINGIDAS A LA MINERÍA - SETIEMBRE 2017

ÍTEM	TIPO DE ÁREA RESTRINGIDA	CANTIDAD	HECTÁREAS	% DEL PERÚ
1	ÁREA NATURAL	239	22,653,282	17.63%
2	CLASIFICACIÓN DIVERSA (gasoductos, oleoductos, ecosistemas frágiles, otros)	54	16,580,666	12.90%
3	ÁREA NATURAL - ZONA DE AMORTIGUAMIENTO	66	15,215,539	11.84%
4	PROYECTO ESPECIAL	15	14,811,758	11.52%
5	ZONAS ARQUEOLÓGICAS	9,097	5,851,875	4.55%
6	ÁREAS DE DEFENSA NACIONAL	61	4,156,521	3.23%
7	PROPUESTA DE ÁREA NATURAL	27	1,312,238	1.02%
8	ÁREAS DE NO ADMISIÓN DE PETITORIOS - OTRAS	9	472,628	0.37%
9	ÁREAS DE NO ADMISIÓN DE PETITORIOS - INGEMMET	43	362,300	0.28%
10	POSIBLE ÁREA URBANA	2,167	347,648	0.27%
11	ZONA URBANA	6	223,665	0.174%
12	PUERTOS Y AEROPUERTOS	20	4,189	0.003%
	TOTAL	11,804	81,992,309	63.80%

Fuente: INGEMMET y Ministerio de Energía y Minas.

(*) Información disponible a la fecha de elaboración de este boletín. Nd = Información no disponible en la fecha de elaboración del presente boletín.

Anexo 14

RECAUDACIÓN DEL RÉGIMEN TRIBUTARIO MINERO* (Millones de soles)

PERIODO	IMPUESTO ESPECIAL A LA MINERÍA	REGALÍAS MINERAS	NUEVAS REGALÍAS MINERAS	GRAVAMEN ESPECIAL A LA MINERÍA	TOTAL RECAUDADO
2011	58.66	146.12	70.68	135.63	411.09
2012	441.66	12.71	571.67	941.67	1,967.71
2013	336.98	11.91	505.37	809.47	1,663.73
2014	372.45	120.64	528.97	535.11	1,557.17
2015	208.18	198.71	352.16	344.16	1,103.20
2016	236.43	205.76	519.58	101.50	1,063.27
2017	355.28	159.41	458.38	33.47	1,006.55
Ene.	-	23.58	0.11	-	23.69
Feb.	23.93	14.15	36.30	3.72	78.09
Mar.	103.44	19.48	142.27	11.72	276.92
Abr.	-	19.21	0.00	0.00	19.21
May.	72.04	22.19	75.50	3.91	173.65
Jun.	101.03	7.77	135.75	14.11	258.66
Jul.	-	35.73	0.12	-	35.84
Ago	54.85	17.30	68.34	-	140.49
TOTAL	2,009.64	855.27	3,006.80	2,901.01	8,772.72

Fuente: SUNAT, Nota Tributaria. Elaborado por Ministerio de Energía y Minas.

* Información disponible a la fecha de elaboración del boletín.

Anexo 15

CARTERA DE PROYECTOS DE EXPLORACIÓN (12.09.2017)

N°	TITULAR	PROYECTO	UNIDAD MINERA	UBICACIÓN	INVERSIÓN (US\$ MILLONES)	IGA	FECHA APROBACIÓN	TIPO DE EXPLORACIÓN
CON INSTRUMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL APROBADO (AÚN NO HAN COMUNICADO INICIO DE ACTIVIDADES DE EXPLORACIÓN)								
1	COMPAÑÍA MINERA ELORO PERU S.A.C.	Victoria	VICTORIA	ANCASH-PALLASCA-HUANDOVAL	1.0	DIA_A	24/10/2016	Greenfield
2	ANTHONY MINING S.A.C.	Chacapampa	CHACAPAMPA	APURIMAC-GRAU-HUAYLLATI	0.8	DIA_A	11/04/2017	Greenfield
3	CAMINO RESOURCES S.A.C.	Chapito II	CHAPITO II	AREQUIPA-CARAVELI-YAUCÁ	3.4	DIA_A	2/08/2017	Greenfield
4	HPX PERU HOLDINGS S.A.C.	Tinajas	TINAJAS	AREQUIPA-CONDESUYOS-ANDARAY	1.0	DIA_A	15/05/2017	Greenfield
5	COMPAÑÍA MINERA ARES S.A.C.	Arcata	ARCATA	AREQUIPA-CONDESUYOS-CAYARANI	6.0	EIAsd	31/08/2017	Brownfield
6	MINERA HAIPE S.A.C.	Haispe	CONCESION MINERA HAIPE G Y CONCESION MINERA HAIPE H	AREQUIPA-ISLAY-COCACHACRA	0.9	DIA_A	25/01/2017	Greenfield
7	COMPAÑÍA MINERA ARES S.A.C.	Fresia	FRESIA	AYACUCHO-LUCANAS-LUCANAS	0.9	DIA_A	6/06/2017	Brownfield
8	COMPAÑÍA MINERA ARES S.A.C.	Inmaculada	INMACULADA	AYACUCHO-PAUCAR DEL SARA SARA-OYOLO	6.0	EIAsd	16/03/2017	Brownfield
9	SHAHUINDO S.A.C.	Shahuindo	SHAHUINDO	CAJAMARCA-CAJABAMBA-CACHACHI	13.2	EIAsd	19/07/2017	Brownfield
10	MINERA ANTARES PERU S.A.C.	Pantera	PANTERIA	HUANCVELICA-CASTROVIRREYNA-CAPILLAS	1.0	DIA_A	1/08/2016	Greenfield
11	HBDK EPER MINING COMPANY S.A.C.	Pucapuca	PUCAPUCA	HUANCVELICA-HUAYTARA-SANTIAGO DE CHOCORVOS	0.9	DIA_A	6/01/2017	Greenfield
12	PAN AMERICAN SILVER HUARON S.A.	Malpaso I	PROYECTO DE EXPLORACIÓN MINERA MALPASO I	HUÁNUCO-AMBO-SAN FRANCISCO	1.1	DIA_A	10/08/2017	Brownfield
13	CONSORCIO MINERO SUNEC S.A.C.	Loma Linda	LOMA LINDA	HUÁNUCO-PACHITEA-PANAO	3.8	DIA_A	3/03/2017	Greenfield
14	HUDBAY PERU S.A.C.	Lucmo	LUCMO	ICA-CHINCHA-EL CARMEN	1.3	DIA_A	4/08/2017	Greenfield
15	NEWMONT PERU S.R.L.	Colorada	COLORADA	LA LIBERTAD-JULCAN-CALAMARCA	0.5	DIA_A	16/05/2017	Greenfield
16	MINERA AURIFERA RETAMAS S.A.	Satata Icuero	PROYECTO DE EXPLORACIÓN MINERA SATATA ICURO	LA LIBERTAD-PATAZ-TAYABAMBA	1.5	DIA_A	30/12/2016	Brownfield
17	VALE EXPLORATION PERU S.A.C.	Anco Cluster	ANCO CLUSTER	LIMA-HUAURA-LEONCIO PRADO	0.7	DIA_A	19/10/2016	Greenfield
18	BHP BILLITON WORLD EXPLORATION INC. SUCURSAL DEL PERU	Elisa Sur	ELISA SUR	MOQUEGUA-MARISCAL NIETO-MOQUEGUA	8.8	DIA_A	31/03/2017	Greenfield
19	COMPAÑÍA MINERA ATACUCHA S.A.A.	Machcan	ATACUCHA	PASCO-PASCO-SAN FRANCISCO DE ASÍS DE YARUSYACAN	24.0	EIAsd	2/03/2016	Brownfield
20	EMPRESA ADMINISTRADORA CERRO S.A.C.	Shuco	CERRO DE PASCO	PASCO-PASCO-SIMÓN BOLÍVAR	0.5	DIA_A	21/03/2017	Brownfield
21	IOX INTERNATIONAL MINES AND MINERALS PRIVATE LIMITED - SUCURSAL DEL PERU	Platino	PLATINO	PUNO-LAMPA-SANTA LUCÍA	0.5	DIA_A	14/02/2017	Greenfield
22	MINSUR S.A.	Pucamarca Regional	PUCAMARCA	TACNA-TACNA-PALCA	2.2	EIAsd	19/07/2017	Brownfield

N°	TITULAR	PROYECTO	UNIDAD MINERA	UBICACIÓN	INVERSIÓN (US\$ MILLONES)	IGA	FECHA APROBACIÓN	TIPO DE EXPLORACIÓN
INSTRUMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL EN TRÁMITE								
23	COMPAÑÍA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	Mayra	MAYRA	AREQUIPA-CAYLLOMA-MADRIGAL	1.0	EIAsd		Greenfield
24	ANABI S.A.C.	Anabi (3° MEIAsd)	ANABI	APURÍMAC-COTABAMBAS-HAQUIRA	2.0	EIAsd		Greenfield
25	MINERA YANACOCOA S.R.L.	San José 2	SAN JOSÉ 2	CAJAMARCA-CAJAMARCA-LOS BAÑOS DEL INCA	2.3	EIAsd		Brownfield
26	COMPAÑÍA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	Anamaray (2° MEIAsd)	ANAMARAY	LIMA-OYÓN-OYÓN	1.5	EIAsd		Greenfield
27	COMPAÑÍA MINERA CHUNGAR S.A.C.	Romina 2 (EIAsd)	ROMINA 2	LIMA-HUARAL-SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	2.5	EIAsd		Brownfield
28	COMPAÑÍA MINERA COIMOLACHE S.A.	Ciénaga Sur, Mirador Norte, Mirador Sur y Tantahuatay 4	TANTAHUATAY	CAJAMARCA-HUALGAYOC-CHUGUR	28.0	EIAsd		Brownfield
29	COMPAÑÍA MINERA MILPO S.A.A.	Cañón Florida (4° MEIAsd)	CAÑÓN FLORIDA	AMAZONAS-BONGARA-SHIPASBAMBA	8.4	EIAsd		Greenfield
30	FRESNILLO PERU S.A.C.	Pilarica (2° MEIAsd)	PILARICA	AYACUCHO-LUCANAS-LUCANAS	4.0	EIAsd		Greenfield
31	LUMINA COPPER S.A.C.	Galeno (ITS)	EL GALENO	CAJAMARCA-CELENDIN-SOROCHUCO	6.0	ITS		Greenfield
32	CORE MINERALS (PERU) S.A.	Virú	VIRU Y VIRU II	LA LIBERTAD-VIRU-VIRU	0.8	EIAsd		Greenfield
33	MARCOBRE S.A.C.	Exploración Mina Justa (6° MEIAsd)	MINA JUSTA	ICA-NASCA-MARCONA	63.1	EIAsd		Greenfield
34	COMPAÑÍA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	Yumpag-Carama	YUMPAG	PASCO-DANIEL ALCIDES CARRIÓN-YANAHUANCA	3.0	EIAsd		Greenfield
35	MINERA PEÑOLES DE PERU S.A.	Santa Cruz	EXPLORACIÓN SANTA CRUZ	ÁNCASH-SIHUAS-RAGASH	0.7	ITS		Greenfield
36	MINERA PEÑOLES DE PERU S.A.	Minaspampa	MINASPAMPA	TACNA-TACNA-PALCA	0.6	ITS		Greenfield
37	MINERA PEÑOLES DE PERU S.A.	Racaycocha (ITS)	RACAYCOCHA	ANCASH-SIHUAS-CASHAPAMPA	2.4	ITS		Greenfield
38	COMPAÑÍA MINERA ZAFRANAL S.A.C.	Zafranal (2° ITS)	ZAFRANAL	AREQUIPA-CASTILLA-HUANCARQUI	0.9	ITS		Greenfield
39	MINERA BATEAS S.A.C.	Cailloma B (2° ITS)	SAN CRISTOBAL (CAYLLOMA)	AREQUIPA-CAYLLOMA-CAYLLOMA	1.1	ITS		Brownfield
40	COMPAÑÍA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	Tambomayo	TAMBOMAYO	AREQUIPA-CAYLLOMA-TAPAY	1.5	EIAsd		Greenfield
41	MINERA FORRESTER S.A.C.	Bongará	BONGARA	AMAZONAS-BONGARA-YAMBRASBAMBA	0.8	DIA		Greenfield
42	COMPAÑÍA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	Gaby	TAMBOMAYO	AREQUIPA-CAYLLOMA-LARI	0.6	DIA		Greenfield
43	MINERA YANACOCOA S.R.L.	La quinua (2° MEIAsd)	LA QUINUA	CAJAMARCA-CAJAMARCA-ENCAÑADA	1.0	EIAsd		Brownfield
TOTAL (millones de US\$)					212.1			

Anexo 16

PERÚ: CARTERA ESTIMADA DE PROYECTOS DE MINA (12.09.2017)

Nº	TITULAR	PROYECTO	REGIÓN	PROVINCIA	INICIO DE OPERACIÓN	MINERAL	PRODUCCIÓN ANUAL ESTIMADA	INVERSIÓN US\$ MILLONES
CONSTRUCCIÓN AVANZADA								
1	Southern Perú Copper Corporation Sucursal del Perú	Ampliación Toquepala	Tacna	Jorge Basadre	Jul-18	Cu	100,000 TMF/Cu, 3,100 TM/Mo	550
CONSTRUCCIÓN								
2	Shahuindo S.A.C.	Shahuindo	Cajamarca	Cajamarca	2018	Au	84,000 Oz/Au y 167,000 Oz/Ag	132
3	Shougang Hierro Perú S.A.A.	Ampliación Marcona	Ica	Nazca	Dic-18	Fe	3.5 Mill TM/Fe	1,500
OBRAS TEMPRANAS								
4	Anglo American Quellaveco S.A.	Quellaveco	Moquegua	Mariscal Nieto	2022	Cu	225,000 TMF/Cu	4,880
ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS E INGENIERÍA DE DETALLE								
5	Marcobre S.A.C.	Mina Justa	Ica	Nazca	2021	Cu	110,000 TMF/Cu	1,272
6	Jinzhao Mining Perú S.A.	Pampa de Pongo	Arequipa	Caravelí	2022	Fe	15 Mill TM/Fe	2,000
7	Southern Perú Copper Corporation Sucursal del Perú	Tía María	Arequipa	Islay	por definir	Cu	120,000 TMF/Cu	1,036
8	Minera Barrick Misquichilca S.A.	Optimización de procesos de Lagunas Norte	La Libertad	Santiago De Chuco	2020	Au		185
9	Bear Creek Mining Company - Sucursal del Perú	Corani	Puno	Carabaya	Dic-20	Ag	8 Mill. Oz/Ag	625
10	Minera Kuri Kullu S.A.	Ollachea	Puno	Carabaya	2020	Au	100,000 Oz/ Au	180
11	Compañía Minera Milpo S.A.A.	Pukaqaqa	Huancavelica	Huancavelica	2019	Cu-Mo	40,600 TMF/Cu	706
12	Compañía Minera Milpo S.A.A.	Magistral	Áncash	Pallasca	2021	Cu	60,000 TMF/Cu	500
13	Rio Blanco Copper S.A.	Río Blanco	Piura	Huancabamba	2022	Cu	200,000 TMF/Cu	2,500
FACTIBILIDAD								
14	Ariana Operaciones Mineras S.A.C	Ariana	Junín	Yauli	2020	Cu, Zn	2000 TMDia	por definir
15	Fosfatos del Pacifico S.A.-FOSPAC	Proyecto Fosfatos	Piura	Sechura	2020	Fosfatos	2.5 Mill TM/ Fosfatos	500
16	La Arena S.A.	Ampliación La Arena (fase I y II)	La Libertad	Sanchez Carrión	2021	Au, Cu		130
17	Minera Chinalco Perú S.A.	Ampliación Toromocho	Junín	Yauli	2020	Cu	75,000 TMF/Cu	1,300
18	Compañía Minera Miski Mayo S.R.L.	Ampliación Bayovar	Piura	Sechura	2019	Fosfatos	Ampl. de 3.9 a 5.8 Mill TM/Fosfatos	520
19	ICM Pachapaqui S.A.C.	Ampliación a 3,300 TMD	Áncash	Bolognesi	2020	Zn, Pb, Ag, Cu		116
20	Compañía Minera Poderosa S.A.	Ampliación de Op Mras y Plta Sta María a 1,000 TMD	La Libertad	Pataz	2020	Au, Ag		116
21	Minera Yanacocha S.R.L.	Minas Conga	Cajamarca	Cajamarca	por definir	Cu, Au	680,000 Oz/Au y 54,000 TMF/Cu	4,800
22	Minsur S.A.	Reaprovechamiento de Relaves B2, UP San Rafael	Puno	Melgar	2019	Sn	6,300 TM/Sn	165
PREFACTIBILIDAD								
23	Compañía Minera Antapaccay S.A.	Antapaccay Expansión Tintaya-Integración Coroccohuayco	Cusco	Espinar	por definir	Cu		590
24	Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	San Gabriel (Ex-Chucapaca)	Moquegua	Gral. Sánchez Cerro	2021	Au	150,000 Oz/Au, 3.5 Mill Oz/Ag	500
25	Bear Creek Mining Company - Suc del Perú	Santa Ana	Puno	Chucuito	por definir	Ag	5M Oz/Ag	71

Nº	TITULAR	PROYECTO	REGIÓN	PROVINCIA	INICIO DE OPERACIÓN	MINERAL	PRODUCCIÓN ANUAL ESTIMADA	INVERSIÓN US\$ MILLONES
26	ProInversión	Michiquillay	Cajamarca	Cajamarca	por definir	Cu	187,000 TMF/Cu	1,950
27	Apurímac Ferrum S.A.	Hierro Apurímac	Apurímac	Andahuaylas	2023	Fe	20 Mill TM/Fe	2,300
28	Cañariaco Copper Perú S.A.	Cañariaco	Lambayeque	Ferreñafe	2023	Cu	119,000 TMF/Cu	1,600
29	Lumina Copper S.A.C.	Galeno	Cajamarca	Celendín	2024	Cu, Mo, Au, Ag	350,000 TMF/Cu, 82,000 Oz/Au, 2,300 TM/Mo, 2 M Oz/Ag	3,500
30	Minera Antares Perú S.A.C.	Haquira	Apurímac	Cotabambas Y Grau	2022	Cu	230,000 TMF/Cu, 27,000 Oz/Au	2,800
31	Compañía Minera Milpo S.A.A.	Cañón Florida (Ex-Bongara)	Amazonas	Bongara	por definir	Zn-Pb-Ag	50,700 TMF/Zn, 5,720 TMF/ Pb, 160,000 Oz/Ag	214
32	Southern Perú Copper Corporation Sucursal del Perú	Los Chancas	Apurímac	Aymaraes	2022	Cu	80,000 TMF/Cu	2,800
33	Compañía Minera Zafranal S.A.C.	Zafranal	Arequipa	Castilla	2022	Cu, Au	103,000 TMF/Cu, 30,000 Oz/Au	1,157
34	Exploraciones Collasuyo S.A.C.	Accha	Cusco	Paruro	2020	Zn, Pb	60,000 TMF/Zn y 40,000 TMF/Pb	346
35	El Molle Verde S.A.C.	Trapiche	Apurímac	Antabamba	2020	Cu, Mo, Ag	70,000 TMF/Cu	1,000
36	Panoro Apurímac S.A.	Antilla	Apurímac	Antabamba	por definir	Cu, Mo	36,800 TMF/Cu, 900 TM/Mo	603
EXPLORACIÓN AVANZADA								
37	Compañía Minera Milpo S.A.A.	El Padrino (Ex-Hilarión)	Áncash	Bolognesi	2020	Zn		470
38	Compañía Minera Quechua S.A.	Quechua	Cusco	Espinar	2022	Cu	60,000 TMF/Cu	850
39	Junefield Group S.A.	Don Javier	Arequipa	Arequipa	por definir	Cu		600
40	Minera Hampton Perú S.A.C	Los Calatos	Moquegua	Mariscal Nieto	2022	Cu-Mo	45,000 TMF/Cu, 1,900 TMF/Mo	918
41	Rio Tinto Minera Perú Limitada S.A.C.	La Granja	Cajamarca	Chota	2026	Cu	100,000 TMF/Cu	1,000
42	Compañía Minera Vichaycocha S.A.	Rondoni	Huánuco	Ambo	2020	Cu	50,000 TMF/Cu	350
43	Mantaro Perú S.A.	Fosfatos Mantaro	Junín	Concepción	por definir	Fosfatos		850
44	Corporación Minera Centauro S.A.C.	Quicay II	Pasco	Pasco	por definir	Au, Cu		por definir
45	Anubia S.A.C.	Anubia	Apurímac	Abancay	2019	Cu	20,000 TMF/Cu	90
46	Panoro Apurímac S.A.	Cotabambas	Apurímac	Cotabambas	2025	Cu, Au, Ag	70,500 TMF/Cu, 95,100 Oz/Au, 1,018.4 Oz/Ag	1,530
47	Plateau Uranium	Macusani	Puno	Carabaya	2021	Uranio	10.9 Mill TM/U	300
48	Minera Peñoles de Perú S.A.	Racaycocha Sur	Áncash	Sihuas	por definir	Cu, Mo		1,000
TOTAL (millones de US\$)								51,102

Versión digital en:



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

Av. Las Artes Sur 260 - San Borja

Lima - Perú / Lima 41

webmaster@minem.gob.pe

www.minem.gob.pe

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

Cayetana Aljovín Gazzani

Ministra de Energía y Minas

Ricardo Labó Fossa

Viceministro de Minas

Alfredo Rodríguez Muñoz

Director General de Minería

Correo electrónico:

boletinminero@minem.gob.pe

BOLETÍN ESTADÍSTICO MINERO

(Elaborado con información disponible en ESTAMIN, setiembre 2017, y otras fuentes disponibles a octubre de 2017).

Elaborado por la Dirección de Promoción Minera del Ministerio de Energía y Minas

Mauricio Cuadra Moreno

Director de Promoción Minera

Equipo responsable:

Juan Luis Mamani Rodríguez
(Coordinador de la sección Análisis Central)

Alamiro Liñan Alcalde
Carlos Abanto León
Diego Hoyos Huanca
Fernando Remuzgo Gamarra
Luis Arévalo Ordóñez
Milagros Gonzáles Ulloa
Sebastián León Saavedra
Walter Sánchez Sánchez