

Actividad económica de las
**PRINCIPALES
REGIONES MINERAS
DEL PERÚ**

01

Análisis Central (p. 3)

Actividad económica
de las principales regiones
mineras del Perú

02

Análisis de la Estadística Minera (p. 9)

- 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. 13)

PRESENTACIÓN

Apreciados lectores:

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

Este mes, llegamos a ustedes con un breve análisis sobre la actividad económica de las principales regiones mineras del país y revisamos la infraestructura, el presupuesto y las transferencias por canon minero y regalías de las que disponen. Asimismo, presentamos un análisis de la estadística minera que comprende 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, buscamos ofrecer algunos alcances sobre el desarrollo económico de las

principales regiones mineras del país y mostrar los recursos con que cuentan a fin de determinar posibles perspectivas de crecimiento hacia el futuro, contrastando cifras que nos brindan una visión general de sus fortalezas y debilidades. Así, pues, los invitamos cordialmente a compartir con nosotros este breve análisis y hacernos llegar sus comentarios al correo institucional que se encuentra a disposición de todos ustedes: **boletinminero@minem.gob.pe**.

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

Agradecemos su lectura y difusión.

Dirección de Promoción Minera
MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS



01

ANÁLISIS CENTRAL

ACTIVIDAD ECONÓMICA DE LAS PRINCIPALES REGIONES MINERAS DEL PERÚ

Nuestro país es un importante productor mundial de minerales como el cobre, el oro, la plata, el plomo y el zinc. Somos el segundo productor mundial de cobre y plata, y el sexto productor mundial de oro. En ese sentido, el sector minero tiene una participación importante en la economía nacional y en las economías regionales en las que se desarrolla. Muchos estudios han analizado la importancia de la actividad minera en las regiones y el impacto en sus economías a partir del potencial encadenamiento productivo que se genera en dichas regiones, y de las significativas transferencias de recursos monetarios comprendidas por el Canon Minero y las Regalías Mineras.

En el presente reporte se analizarán las actividades económicas¹ de las principales regiones mineras del país, la infraestructura y conectividad con la que cuentan, así como el presupuesto del que disponen y las transferencias provenientes del Canon Minero y las Regalías Mineras a fin de apreciar su situación actual y avizorar las perspectivas para cada una de ellas.

Entre las principales regiones productoras de minerales en el país tenemos a Áncash, Arequipa, Cajamarca y Apurímac. A continuación, se presentan indicadores de estas regiones para tener una visión general de sus similitudes y diferencias.

En el cuadro 1.1 se puede observar que las cuatro (4) regiones dependen del sector extractivo y producen principalmente cobre, siendo Apurímac y Áncash las regiones que presentan una mayor dependencia extractiva.

Cuadro 1.1: Aspectos demográficos y economía de las principales regiones mineras de Perú, 2016.

	Áncash	Cajamarca	Arequipa	Apurímac
Habitantes (millones)	1.15	1.53	1.3	0.46
Provincias (número)	20	13	8	7
Desarrollo humano IDH(a)	0.47	0.39	0.56	0.41
Dependencia del sector extractivo(b)	48.1%	22.1%	37.6%	63.2%
Aporte al PBI extractivo(c)	13%	3.5%	16.5%	6.2%
Principal mineral explotado	Cobre	Oro	Cobre	Cobre
Actividad económica relevante(d)	Pesca	Agropecuario	Manufactura	Agropecuario

(a) Aproximación al Índice de Desarrollo Humano. Publicación realizada en el Boletín Estadístico Minero Julio 2017 - MINEM.

(b) Dependencia por el sector extractivo (PBI extractivo regional / PBI total regional)

(c) Aporte al PBI del sector extractivo nacional (PBI extractivo regional / PBI extractivo nacional de Perú)

(d) Excluyendo la actividad minera

Fuente: Ministerio de Energía y Minas (MINEM); Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI); Banco Central de Reserva del Perú (BCRP)

“... El Gobierno Central viene trabajando en el diseño de los mecanismos necesarios que permitan afrontar los periodos en los que las transferencias mineras disminuyen, de modo que se cuente con recursos de manera sostenible y no de manera errática...”

1.1. ÁNCASH

La región Áncash tiene tres (3) motores principales de crecimiento económico: la actividad pesquera, la actividad minera y la actividad siderúrgica. Asimismo, la región cuenta con producción agropecuaria y las actividades relacionadas al uso del puerto de Chimbote.

Respecto de la actividad minera, la región se ubica en el segundo lugar de la producción nacional de cobre, siendo sólo superada por la región Arequipa. En el 2016, la producción de cobre ascendió a 454.4 mil TMF, representando el 19.3% de la producción nacional, cuya principal empresa es la Compañía Minera Antamina S.A.

Por su parte, la actividad pesquera de la región es significativa ya que cuenta con fábricas de procesamiento de harina y enlatado de conservas de pescado en la costa de la región, especialmente en la ciudad de Chimbote. En el 2016, la producción de anchoveta para consumo industrial alcanzó los 901.7 mil toneladas, superior en 31.4% a la producción del año anterior. Asimismo, la producción para consumo humano tuvo cifras alentadoras en el 2016, tanto en el pescado como en el enlatado.

1 La información sobre actividad económica se obtuvo de los reportes regionales del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), la de infraestructura se obtuvo del Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), la de presupuesto se obtuvo del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), y la de transferencias de recursos a las regiones se obtuvo del Ministerio de Energía y Minas (MINEM).

En lo que corresponde a la industria metalúrgica, esta actividad representa casi el 50% de la actividad manufacturera de la región, y en el 2016 tuvo un crecimiento del 8.2% respecto del año anterior.

Por otro lado, los principales productos agrícolas están destinados al consumo interno, como por ejemplo: papa, arroz y maíz. Entre sus principales productos de exportación se encuentran la caña de azúcar, el espárrago y la palta. En el 2016, se realizó actividad agrícola en 34.6 mil hectáreas de superficie sembrada, muy por debajo de lo sembrado en el 2015. Actualmente, se encuentra en la cartera de proyectos de inversión el proyecto de irrigación Chinecas que incrementaría la capacidad agrícola de dicha región.

Finalmente, en el 2016 las exportaciones de la región ascendieron a US\$ 2,675 millones en valor FOB², representando una reducción del 3.1% respecto del año anterior. Estas exportaciones están compuestas por US\$ 2,515 millones de productos tradicionales (US\$ 2,230 en mineros y US\$ 284 en pesqueros), y US\$ 160 millones en productos no tradicionales.

1.1.1. Infraestructura

La región cuenta con infraestructura portuaria y vial activas, y aeroportuaria en proyecto. En lo que respecta a la infraestructura portuaria, se cuenta con el puerto de Chimbote, importante centro de producción de acero y de harina de pescado para el país. Actualmente, existe una iniciativa privada de inversión para la remodelación y repotenciamiento del puerto de Chimbote en la cartera de proyectos de la Agencia de Promoción de la Inversión Privada (ProInversión).

En lo que corresponde a infraestructura vial, la región Áncash cuenta con 1,160 km de Red Vial Nacional, representando 5.7% del total nacional. En esta región, el 73% de esta red vial nacional se encuentra pavimentada.

Asimismo, la región tiene una concesión vial a lo largo de su territorio (Red Vial N° 4) que es una autopista de doble calzada que une a La Libertad y Lima, operada por la empresa concesionaria española OHL.

Por último, dicha región cuenta con dos (2) aeropuertos, uno en la ciudad de Anta (Huaraz) que se encuentra concesionado y en operaciones³, y otro en la ciudad de Chimbote, que actualmente no se encuentra en "operaciones" pero que podría ser parte de los nuevos proyectos que la región promueva debido a su crecimiento y a la actividad económica que se viene desarrollando.

1.1.2. Presupuesto⁴

Para el 2017, la región Áncash dispuso de un presupuesto⁵ de S/ 1,063.4 millones, de los cuales S/ 963.5 millones son recursos ordinarios, S/ 25.1 millones son recursos directamente recaudados y los S/ 74.8 millones restantes son recursos determinados.

Cuadro 1.2: Presupuesto de Áncash para el año fiscal 2017 (millones de soles)

Recursos Ordinarios	Recursos Directamente Recaudados	Recursos Determinados	Total
963.5	25.1	74.8	1,063.4

Fuente: Ley N° 30518 - Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2017.

1.1.3. Transferencias del Gobierno Central

Debido a la producción minera, la región Áncash recibió S/ 314 millones en el 2016 por concepto de Canon Minero, representando el 21% del total de transferencias por este rubro, y convirtiéndose en la región con el mayor volumen de transferencias en el 2016. Sin embargo, en el 2015 la región recibió S/ 415 millones, y en el 2014 recibió S/ 732 millones. Ello muestra claramente que la volatilidad de los precios de los metales influye de manera directa en los recursos que manejan las regiones, y por este motivo es de suma importancia que se implementen sistemas de contingencia ante estas situaciones para continuar con el desarrollo de proyectos de infraestructura y promover el desarrollo económico y social de las regiones mineras. En lo que respecta a las Regalías Mineras, la región recibió transferencias por S/ 65 millones en el 2016, monto que representa el 8.2% del total de Regalías a nivel nacional.

1.2. AREQUIPA

La región Arequipa cuenta con el sector agropecuario y el sector minero como factores determinantes de su crecimiento económico. Luego de la ampliación de la mina Cerro Verde, se ha convertido en la primera región productora de cobre con 524 mil TMF en el 2016, alcanzando el 22.3% de la producción nacional de cobre en dicho periodo. Asimismo, dentro de su economía regional es importante la producción de oro, que en el 2016 fue alrededor de 542 mil onzas finas, lo que significó un incremento de 23% respecto al año 2015. Por último, la producción de plata también es significativa dentro de la economía regional, aunque no sea muy relevante dentro de la producción nacional, siendo que en el 2016 produjo 9.2 millones de onzas finas, representando un incremento del 5.3% en comparación al 2015.

En lo que respecta a la actividad agropecuaria, la actividad agrícola representa el 64.7% dentro del sector mientras que la actividad pecuaria el 35.3% restante. Los principales productos agrícolas están destinados al consumo interno, como por ejemplo: alfalfa, cebolla, arroz y papa. Entre sus principales productos de exportación se encuentran el olivo, la alcachofa y la quinua. En el 2016, en la región Arequipa se realizó actividad agrícola en 41.5 mil hectáreas de superficie sembrada, cifra similar a la obtenida el 2015.

Arequipa tiene una alta afluencia de turistas cada año, impactando positivamente en la economía regional. Por otro lado, cuenta con la presencia de empresas dedicadas a la producción de manufactura no primaria como cementos, lácteos, cerveza, fibras textiles y molinería, conllevando a una diversificación productiva de la región, lo que permite que afronte mejor las épocas de precios bajos de los metales. Así también, tiene presencia de industria pesquera, enfocada en mayor parte al consumo industrial.

2 FOB (free on board). Término comercial que alude al valor de venta de los productos exportados colocados en el puerto de origen.

3 Se encuentra considerado dentro de la cartera de proyectos a ser concesionados en los próximos meses por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC).

4 Ley N° 30518 - Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2017, publicada el 2 de diciembre del 2016 en el diario oficial El Peruano .

5 No se considera el presupuesto asignado a los gobiernos locales que se encuentran en la región Áncash, el monto indicado representa el presupuesto del gobierno regional únicamente.

En el 2016, se capturaron 141.1 mil toneladas de anchoveta destinadas para la producción de harina de pescado y aceite de pescado.

Por su parte, en el 2016 las exportaciones de la región ascendieron a US\$ 4,416 millones en valor FOB, monto superior en 44.5% al obtenido en el 2015. Los productos tradicionales fueron los de mayor participación con US\$ 3,920 millones, principalmente por las exportaciones mineras. Los productos no tradicionales alcanzaron exportaciones por US\$ 496 millones en este periodo.

1.2.1. Infraestructura

Arequipa cuenta con infraestructura portuaria, vial, aeroportuaria y ferroviaria. Dentro de la infraestructura portuaria cuenta con el Terminal Portuario de Matarani, proyecto concesionado en 1999 y que es operado por la empresa Terminal Internacional del Sur (TISUR), con una inversión de US\$ 282 millones.

En lo que corresponde a infraestructura vial, Arequipa cuenta con 1,215 km de Red Vial Nacional, representando el 6% del total nacional. En esta región, el 85.6% de esta red vial nacional se encuentra pavimentada.

Asimismo, la región tiene dos (2) concesiones viales a lo largo de su territorio: el tramo 5 de la Carretera Interoceánica IIRSA Sur que va desde Matarani hasta Azángaro (Puno) y la concesión vial de la autopista de doble calzada que une a la región Arequipa con Ica y Moquegua, operada por la empresa Concesionaria Vial del Sur S.A. (COVISUR).

Finalmente, la región cuenta con un aeropuerto en la ciudad de Arequipa así como el ferrocarril del sur que une a dicha región con Puno y Cusco, cuya longitud total es de casi 1,000 km.

1.2.2. Presupuesto

Para el 2017, la región Arequipa dispuso de un presupuesto⁶ de S/ 1,455.8 millones, de los cuales S/ 1,042.3 millones son recursos ordinarios, S/ 273.9 millones son recursos por operaciones oficiales de crédito, S/ 83.2 millones son recursos determinados, y S/ 56.4 millones son recursos directamente recaudados.

Cuadro 1.3: Presupuesto de Arequipa para el año fiscal 2017 (millones de soles)

Recursos Ordinarios	Recursos Directamente Recaudados	Recursos Determinados	Recursos por Op. Oficiales de Crédito	Total
1,042.3	56.4	83.2	273.9	1,455.8

Fuente: Ley N° 30518 - Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2017.

1.2.3. Transferencias del Gobierno Central

En el 2016, la región Arequipa recibió S/ 22 millones por concepto de Canon Minero, representando el 1.5% del total de transferencias por este rubro, monto significativamente bajo considerando que en el 2015 dicha región recibió S/ 357 millones, y en el 2014 recibió S/ 383 millones. La reducción en las transferencias mineras en el 2016 ha sido de S/ 335 millones con respecto al 2015, por lo que si la región no ha realizado mecanismos para suavizar estas contingencias podría estar atravesando problemas financieros para asumir los compromisos que pudo haber adquirido anteriormente.

Respecto de las Regalías Mineras, la región recibió transferencias por S/ 346 millones en el 2016, monto que representa el 43.9% del total de Regalías a nivel nacional, lo que ayudaría a compensar la caída en las transferencias por Canon Minero.

1.3. CAJAMARCA

Las principales fuentes de crecimiento de la región Cajamarca son: el sector agropecuario, el sector minero y el sector manufactura.

En lo que respecta a la actividad agropecuaria, la producción de carne de vacuno y la producción láctea tienen un rol primordial. Asimismo, los principales productos agrícolas que están destinados al consumo interno son arroz y papa, mientras que el café es su principal producto de exportación. En el 2016, se realizó actividad agrícola en 99.1 mil hectáreas de superficie sembrada, superficie menor en 20% a lo cosechado en el 2015.

La actividad minera de la región se sustenta en la producción de oro, siendo Minera La Zanja y Gold Fields La Cima sus dos (2) mayores representantes. Cajamarca ocupa el segundo lugar en la producción nacional de oro, luego de La Libertad. En el 2016, la producción de oro alcanzó 1.2 millones de onzas finas, lo que implicó una reducción del 14.7% respecto al 2015. Por el contrario, la producción de cobre, que es mucho menor a la producción de oro, creció en 5.2% en el mismo periodo y alcanzó una producción total de 32 millones de TMF.

Por su parte, el sector manufactura está sustentado en la producción de queso, manjar blanco y arroz pilado. Estos productos han alcanzado variaciones de -2.5%, 1.3% y -2.3%, respectivamente, en relación al 2015.

En el 2016, las exportaciones de dicha región ascendieron a US\$ 2,269 millones en valor FOB, monto menor en 6.9% al obtenido en el 2015. Los productos tradicionales fueron los que tienen mayor participación con US\$ 2,256 millones, principalmente por las exportaciones mineras. Los productos no tradicionales alcanzaron exportaciones por solo US\$ 13 millones en este periodo.

1.3.1. Infraestructura

La región Cajamarca cuenta con infraestructura vial y aeroportuaria. En cuanto a la infraestructura vial cuenta con 1,409 km de Red Vial Nacional, representando un 7% del total nacional. Asimismo, el 88.7% de la red vial nacional de la región se encuentra pavimentada.

Dicha región tiene dos (2) concesiones viales a lo largo de su territorio: una parte de la Carretera Interoceánica IIRSA Norte que cruza la región y que une a la región de Amazonas con Piura y Lambayeque; y la concesión vial de la Carretera Longitudinal de la Sierra.

Por último, dicha región cuenta con un aeropuerto en la ciudad de Cajamarca cuya inversión fue estimada en US\$ 208 millones.

⁶ No se considera el presupuesto asignado a los gobiernos locales que se encuentran en la región Arequipa, el monto indicado representa el presupuesto del gobierno regional únicamente.

1.3.2. Presupuesto

Para el 2017, la región Cajamarca dispuso de un presupuesto⁷ de S/ 1,345.2 millones, de los cuales S/ 1,204.3 millones son recursos ordinarios, S/ 49.4 millones son recursos por operaciones oficiales de crédito, S/ 78.8 millones son recursos determinados, y S/ 12.7 millones son recursos directamente recaudados.

Cuadro 1.4: Presupuesto de Cajamarca para el año fiscal 2017 (millones de soles)

Recursos Ordinarios	Recursos Directamente Recaudados	Recursos Determinados	Recursos por Op. Oficiales de Crédito	Total
1,204.3	12.7	78.8	49.4	1,345.2

Fuente: Ley N° 30518 - Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2017.

1.3.3. Transferencias del Gobierno Central

En el 2016, Cajamarca recibió S/ 217 millones por concepto de Canon Minero, representando el 14.5% del total de transferencias por este rubro. A diferencia de las regiones de Áncash y Arequipa, Cajamarca recibió más recursos por Canon Minero que en el 2015, cuando le fueron transferidos S/ 210 millones, sin embargo, recibió menos que los S/ 351 millones transferidos en el 2014.

En lo que respecta a las Regalías Mineras, la región recibió transferencias por S/ 40 millones en el 2016, monto que representa el 5.1% del total de Regalías a nivel nacional, y que es ligeramente superior a los S/ 38 millones que recibió en el 2015.

1.4. APURÍMAC

La región Apurímac ha sido una región eminentemente agropecuaria por mucho tiempo, hasta la llegada de la actividad minera a la zona con el desarrollo de uno de los proyectos mineros más grandes del país, Las Bambas. Es preciso mencionar que en el sector agropecuario, la producción de carne de vacuno, papa y de maíz amiláceo ocupan los primeros lugares de importancia. Por su parte, en el 2016 la región realizó actividad agrícola en 61.5 mil hectáreas de superficie sembrada, menor en 22.5% a lo cosechado en el 2015.

Apurímac se ha convertido en la tercera región productora de cobre a nivel nacional, detrás de las regiones de Arequipa y Áncash. En el 2016, la producción de cobre alcanzó los 329 mil TMF. Cabe resaltar que esta región empezó a producir cobre recién en el 2015, con 7 mil TMF.

Por su parte, las exportaciones de la región ascendieron a US\$ 1,546 millones en valor FOB, monto superior a los US\$ 70 millones del 2015. En esta región, las exportaciones son primordialmente mineras (US\$ 1,543 millones en valor FOB).

1.4.1. Infraestructura

La región Apurímac cuenta con infraestructura vial y aeroportuaria. En lo que corresponde a infraestructura vial, Apurímac cuenta con 793 km de Red Vial Nacional, representando 3.9% del total nacional. El 71.5% de esta red vial nacional se encuentra pavimentada, por lo que se esperaría un importante crecimiento en

las inversiones en transportes en los próximos años para poder cerrar la brecha de infraestructura existente, ello será necesario para el óptimo desarrollo de la industria minera y de las actividades económicas asociadas a la misma.

Asimismo, dicha región cuenta con el tramo 1 de la Carretera Interoceánica IIRSA Sur que va desde Marcona (Ica) hasta Urcos (Cusco) y tiene un aeropuerto en la ciudad de Andahuaylas, con una inversión estimada de US\$ 79 millones.

1.4.2. Presupuesto

En el 2017, la región Apurímac administró un presupuesto⁸ de S/ 658.8 millones, de los cuales S/ 648.1 millones son recursos ordinarios, S/ 8.8 millones son recursos directamente recaudados, y los S/ 2 millones restantes son recursos determinados.

Luego de analizar los presupuestos de estas regiones, se encuentra que los recursos directamente recaudados son un componente no tan significativo dentro del presupuesto, lo que podría dar indicios del fenómeno conocido como "pereza fiscal" que ocurre en regiones que reciben ingentes cantidades de transferencias del Gobierno Central y podrían estar descuidando los esfuerzos para generar recursos propios⁹.

Cuadro 1.5: Presupuesto de Apurímac para el año fiscal 2017 (millones de soles)

Recursos Ordinarios	Recursos Directamente Recaudados	Recursos Determinados	Total
648.1	8.8	2.0	658.8

Fuente: Ley N° 30518 - Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2017.

1.4.3. Transferencias del Gobierno Central

En el 2016, Apurímac recibió S/ 3.2 millones por concepto de Canon Minero, representando el 0.2% del total de transferencias por este rubro, estos montos tenderán a incrementarse conforme la producción de la mina Las Bambas se incremente en los próximos años y genere utilidades para la compañía. En lo que respecta a las Regalías Mineras, la región recibió transferencias por S/ 5.6 millones en el 2016, monto tres (3) veces mayor a lo que recibió en el 2015.

7 No se considera el presupuesto asignado a los gobiernos locales que se encuentran en la región Cajamarca, el monto indicado representa el presupuesto del gobierno regional únicamente.

8 No se considera el presupuesto asignado a los gobiernos locales que se encuentran en la Región Apurímac, el monto indicado representa el presupuesto del gobierno regional únicamente.

9 Podría ser un buen indicador a evaluar en las próximas ediciones, por ahora es solo un hecho que es interesante de destacar.

1.5. CONCLUSIONES

Entre las principales regiones mineras de Perú, tenemos a las siguientes: Arequipa, Áncash, Apurímac y Cajamarca. En más de veinte (20) años de actividad minera sostenible en nuestro país, estas regiones han logrado recibir recursos de manera directa, a través de las transferencias del Gobierno Central, y de manera indirecta, a través del encadenamiento productivo, permitiendo su crecimiento y desarrollo. Aún falta mucho por trabajar en lo que corresponde a los beneficios sociales que deberían percibirse de manera directa en las zonas aledañas, siendo ese el compromiso del Estado en su conjunto para lograr dicho objetivo.

En muchas de las regiones mineras, el sector agropecuario juega un rol importante, razón por la cual la actividad minera debe ser una herramienta que promueva el desarrollo agrícola y que evite

ser vista como actividad sustituta y predatoria de recursos, a fin de obtener la aceptación y aprobación por parte de la población y/o comunidades aledañas a determinado proyecto minero y que es necesaria para el desarrollo sostenible de dicho sector en el largo plazo.

Entre otras medidas, mediante Decreto Legislativo N° 1334 se creó el Fondo de Adelanto Social cuya finalidad es financiar programas, proyectos y/o actividades orientados a reducir brechas sociales en zonas prioritarias donde se desarrollarán diversas actividades económicas, esto a su vez permitirá mejorar el panorama para las inversiones en minería.

El Gobierno Central viene trabajando en el diseño de los mecanismos necesarios que permitan afrontar los periodos en los que las transferencias mineras disminuyen, de modo que se cuente con recursos de manera sostenible y no de manera errática ■



02

ANÁLISIS ESTADÍSTICO

ANÁLISIS DE LA ESTADÍSTICA MINERA

2.1. PRODUCCIÓN MINERA METÁLICA

De enero a noviembre del 2017, se muestra un crecimiento en la producción del cobre (3.6%), zinc (10.7%), hierro (12.3%) y molibdeno (8.6%), con respecto al mismo periodo del 2016. Sin embargo, la producción de oro, plata, plomo y estaño ha disminuido en el mismo periodo (ver cuadro 2.1).

Cuadro 2.1: Producción minera metálica*

Metal	Noviembre			Enero-Noviembre		
	2016	2017	Var. %	2016	2017	Var. %
Cobre (TMF)	198,855	206,328	3.8%	2,142,587	2,220,163	3.6%
Oro (g finos)	12,773,192	12,605,837	-1.3%	139,988,147	137,948,641	-1.5%
Zinc (TMF)	126,707	138,402	9.2%	1,216,596	1,346,404	10.7%
Plata (kg finos)	354,027	340,022	-4.0%	4,014,315	3,932,972	-2.0%
Plomo (TMF)	25,624	27,065	5.6%	288,033	280,401	-2.6%
Hierro (TMF)	697,108	901,253	29.3%	7,079,860	7,954,056	12.3%
Estaño (TMF)	1,556	1,359	-12.7%	17,110	16,484	-3.7%
Molibdeno (TMF)	2,008	2,315	15.3%	23,508	25,536	8.6%

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

Fuente: Ministerio de Energía y Minas (MINEM).

Si comparamos la producción de noviembre del 2017 con el mismo mes del año anterior, la producción de cobre se incrementó en 3.8% debido a la mayor producción de Minera Las Bambas S.A., Compañía Minera Antamina S.A., Compañía Minera Antapaccay S.A. y Minera Chinalco Perú S.A., los cuales representan más del 50% de la producción nacional de cobre. No obstante, la producción de Southern Perú Copper Corporation se vio afectada por la huelga del sindicato de trabajadores a fines del mes de noviembre, lo que conllevó a una caída del 13% de su producción de cobre con respecto a la producción de octubre. Del mismo modo, la producción de Cerro Verde fue 11% menor con respecto al mes pasado, debido al menor tonelaje de mineral procesado y a la menor recuperación obtenida. A nivel regional, las regiones que lideran la producción de cobre son Arequipa, Apurímac, Áncash, Cusco y Junín, que en conjunto concentran el 80% de la producción nacional del metal rojo.

Por su parte, la producción de oro disminuyó en 1.3% en noviembre, con respecto al mismo mes del año pasado. Este resultado se debió a la menor producción de Minera Yanacocha S.R.L., Minera Barrick Misquichilca S.A. y Consorcio Minero Horizonte. A nivel regional, La Libertad y Cajamarca concentran el 50% de la producción de oro, siendo que ambas regiones han disminuido su nivel de producción en noviembre, en 5% y 14% respectivamente, con respecto al mismo mes del año anterior.

Asimismo, en noviembre hubo un incremento de 9.2% en la producción de zinc con respecto al mismo mes del año anterior, debido al crecimiento de la producción de Compañía Minera Antamina S.A., Compañía Minera Milpo S.A.A. y Volcan Compañía Minera S.A.A. En el mismo periodo, las regiones de Áncash y Junín incrementaron su producción en 26% y 4% respectivamente, siendo que ambas regiones representan en conjunto el 54% de la producción nacional de zinc.

De igual modo, la producción de hierro de noviembre se incrementó en 29.3% con respecto al mismo mes del año anterior, debido a que la empresa minera Shougang Hierro Perú S.A.A. reanudó su producción luego de la huelga de trabajadores que tuvo en octubre. Cabe resaltar que dicha empresa aporta el 98.65% de la producción nacional de hierro.

La producción de plata ha disminuido en 4% en el mes de noviembre del 2017 con respecto al mismo mes del año previo, esto se debe, principalmente, a la menor producción de Compañía de Minas Buenaventura S.A.A., Minera Chinalco Perú S.A. y Compañía Minera Casapalca S.A., que conjuntamente representan el 24% de la producción nacional de dicho metal.

Con respecto al estaño, continúa el descenso de su producción. En noviembre, la producción disminuyó en 12.7% en comparación al mismo periodo del año previo. La producción de estaño ha venido cayendo desde el año 2009 principalmente por el agotamiento de las reservas de la única mina (San Rafael - Minsur S.A.) que produce dicho mineral en el país [Véanse los Anexos 1, 2, 3 y 4].

2.2. PRINCIPALES INDICADORES MACROECONÓMICOS

2.2.1. Producto bruto interno del sector minero metálico

Durante el periodo de enero a octubre del 2017, el PBI nacional creció en 2.4%; asimismo, el PBI de la actividad minera metálica creció en 3.8%, sólo siendo superada por la actividad pesquera (ver cuadro 2.2).

En lo que respecta al mes de octubre, el PBI nacional creció en 3%; sin embargo, la actividad minero metálica cayó en 1.6%, debido a la caída de la producción de cobre, plata, hierro y estaño, en ese periodo [Véase el Anexo 5].

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

Sector	Part.% del PBI 2016	2016 año	2017				
			1T	2T	3T	Oct	Ene-Oct
Agropecuario	5.3	2.6	-0.4	0.0	5.5	-2.5	1.2
Pesca	0.4	-10.1	37.9	128.8	-42.8	-12.4	30.7
Minería e hidrocarburos	13.8	16.3	4.1	1.8	4.2	-1.5	2.8
Minería metálica	9.7	21.2	3.9	3.5	6.0	-1.6	3.8
Manufactura	12.8	-1.4	2.0	3.8	-3.0	1.6	0.9
Electricidad y agua	1.9	7.3	1.1	1.7	1.7	1.0	1.4
Construcción	5.8	-3.1	-5.3	-3.0	5.6	14.3	0.8
Comercio	11.0	1.8	0.1	0.9	1.4	1.4	0.9
Total servicios**	49.1	4.0	3.1	2.8	3.4	4.4	3.3
PBI global	100.0	4.0	2.2	2.4	2.5	3.0	2.4

*Ponderación implícita del año 2016 a precios de 2007.

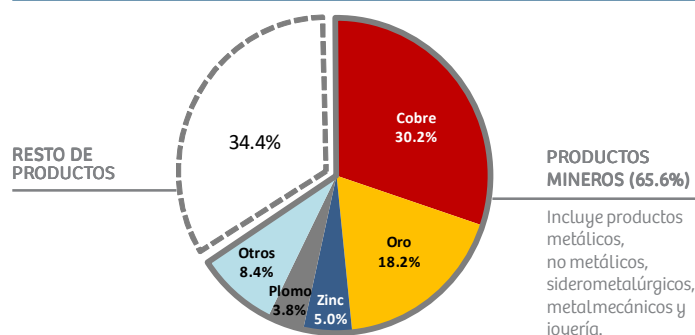
**Incluye derechos de importación e impuestos a los productos.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI); Resumen Informativo Semanal N° 49 del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP).

2.2.2. Exportaciones de productos mineros

De enero a octubre, las exportaciones de los productos mineros representan el 65.6% del valor total de las exportaciones (ver gráfico 2.1). Asimismo, el 60.3% corresponden a exportaciones minero metálicas, representadas principalmente por cobre, oro y zinc, que en conjunto suman más del 50% del valor total de las exportaciones (ver cuadro 2.3).

Gráfico 2.1: Estructura del valor de las exportaciones (Acumulado Enero-Octubre 2017)



Fuente: Banco Central de Reserva del Perú (BCRP)

En el mes de octubre del 2017, el valor de las exportaciones minero-metálicas ha crecido en 12% respecto del mismo mes del 2016; así mismo, en el acumulado enero-octubre, este crecimiento ha sido de 25%. Por su parte, la siderometalúrgica y joyería han incrementado en 18% el valor de sus exportaciones, de enero a octubre. Sin embargo, los productos no metálicos han mostrado una caída en el valor de sus exportaciones en 9%, en el mismo periodo. Dentro de los productos mineros metálicos, los metales que han tenido un mayor crecimiento han sido zinc, hierro, cobre y molibdeno con 63%, 44%, 37% y 27%, respectivamente, durante el periodo de enero a octubre [Véase el Anexo 6].

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

Descripción	Octubre			Enero-Octubre			
	2016	2017	Var. %	2016	2017	Var. %	Part. %
Exportaciones (X)	3,553	3,843	8%	29,535	36,325	23%	100.0%
1. Productos mineros	2,287	2,563	12%	19,260	23,831	24%	65.6%
a) Minero metálicos	2,097	2,344	12%	17,472	21,902	25%	60.3%
Cobre	1,129	1,197	6%	8,027	10,964	37%	30.2%
Estaño	39	33	-15%	278	316	14%	0.9%
Hierro	24	5	-81%	272	391	44%	1.1%
Oro	602	660	9%	6,138	6,607	8%	18.2%
Plata refinada	9	12	29%	100	97	-3%	0.3%
Plomo	121	163	35%	1,299	1,381	6%	3.8%
Zinc	138	233	69%	1,123	1,832	63%	5.0%
Molibdeno	29	39	33%	224	284	27%	0.8%
Otros	5	2	-56%	11	30	170%	0.1%
b) Minero no metálicos	56	58	3%	525	478	-9%	1.3%
c) Siderometalúrgicos y joyería	88	113	28%	888	1,044	18%	2.9%
d) Metalmeccánicos	46	48	5%	375	407	9%	1.1%
2. Petróleo y gas natural	258	294	14%	1,627	2,600	60%	7.2%
3. Pesqueros (tradicionales)	57	37	-35%	1,145	1,753	53%	4.8%
4. Agrícolas	158	143	-9%	650	600	-8%	1.7%
5. Agropecuarios	435	462	6%	3,561	3,956	11%	10.9%
6. Pesqueros (no tradicionales)	83	56	-33%	724	893	23%	2.5%
7. Textiles	108	111	3%	998	1,049	5%	2.9%
8. Maderas y papeles	32	28	-12%	262	284	9%	0.8%
9. Químicos	111	124	12%	1,114	1,131	2%	3.1%
10. Otros	24	25	4%	196	226	15%	0.6%
Importaciones (I)	3,190	3,497	10%	29,091	31,724	9%	100.0%
Balanza comercial (X-I)	363	346	-5%	444	4,601	+	100.0%

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú (BCRP).

2.3. COTIZACIÓN DE PRINCIPALES METALES

Al cierre del mes de noviembre, la cotización diaria del cobre ha disminuido en 0.6% con respecto al mes pasado, sin embargo, ha tenido un crecimiento de 22.9% con respecto a inicios de año y con respecto al año pasado ha crecido 17.8% (ver cuadro 2.4). El alza del precio del cobre surge por las expectativas de mayor rigidez en la oferta, debido a que existe una producción lenta desde principios del 2017 en Chile y Perú por conflictos laborales y el cambio climático. Asimismo, la producción de la mina Grasberg de Indonesia, la segunda mina de cobre más grande del mundo, fue limitada debido a restricciones de exportación y a protestas laborales, añadiendo presión al alza sobre los precios. A fines de agosto, Freeport-McMoran acordó vender el 51% de Grasberg a cambio de los derechos de operación de la mina hasta el año 2041, con ello se espera que se reduzca interrupciones en la oferta global de cobre.

Cuadro 2.4: Cotización de principales metales

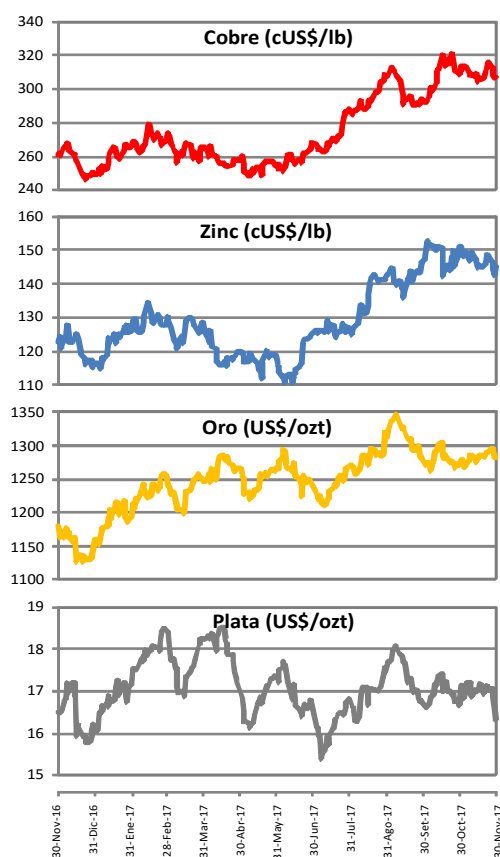
Metal	30.Nov.2017	Variación % respecto de:		
		31.Oct.2017	02.Ene.2017	30.Nov.2016
Cobre (cUS\$/lb)	306.67	-0.6%	22.9%	17.8%
Plata (US\$/ozt)	16.34	-2.0%	1.8%	-1.1%
Zinc (cUS\$/lb)	145.01	-3.7%	24.7%	18.0%
Oro (US\$/ozt)	1,280.20	0.8%	10.4%	8.7%
Plomo (cUS\$/lb)	112.22	2.2%	23.3%	6.2%

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú (BCRP).

Por su parte, la cotización de la plata ha disminuido en 2% con respecto al mes pasado, sin embargo, ha crecido en 1.8% con respecto a inicios del año, mostrando una tendencia oscilante pero relativamente estable (ver gráfico 2.2).

En cuanto a la cotización del zinc, durante el último mes ha disminuido en 3.7% con respecto al mes anterior. Sin embargo, con respecto a inicios de año y con respecto al mismo mes del año pasado mantiene un crecimiento de 24.7% y 18% respectivamente, este resultado se debe a la caída de los inventarios y al déficit de oferta generado por el agotamiento de grandes minas como Century en Australia y Lisheen en Irlanda a inicios del 2016. Asimismo, China, que produce casi la mitad del zinc refinado del mundo, ha visto su producción limitada por inspecciones ambientales, cierres de minas ilegales, así como el retraso de la puesta en marcha de nuevas minas, lo que ha acelerado las importaciones de zinc en China. Por otro lado, el zinc es un metal que se usa para la elaboración de acero galvanizado. La demanda de acero galvanizado en China ha sido fuerte, apuntalado por el uso de acero en la construcción, infraestructura, industria automotriz y bienes de consumo duradero. Por tal motivo, se espera que el mercado de zinc permanezca en déficit en el periodo 2018-2019.

Gráfico 2.2: Cotización diaria de principales metales



Fuente: Banco Central de Reserva del Perú (BCRP).

La cotización diaria de oro se ha incrementado en 0.8% en el último mes, con un valor de 1,280.2 US\$/ozt. La tendencia del precio se ha mantenido creciente desde el 2016, siendo que el precio de dicho metal en el mes de noviembre ha crecido en 8.7% con respecto a noviembre del año pasado, reflejando la debilidad del dólar y las tensiones geopolíticas. La oferta de oro este año ha sido relativamente débil debido a la baja inversión y al aumento de los costos.

El precio del plomo subió 2.2% con respecto al mes pasado y 23.3% con respecto a inicios de año, debido a la caída de las existencias, a la escasez de oferta y a la fuerte demanda de baterías. Además, la producción del plomo está disminuyendo después del cierre de grandes minas de zinc. En China, la producción de plomo está siendo impedida por el incremento de las restricciones medioambientales. Los precios más altos están alentando la oferta adicional de minas y de chatarra, ya que más de la mitad de la producción de plomo proviene de baterías recicladas.

China ha sido importante impulsor de la oferta de metales, en parte, debido a los esfuerzos del gobierno para reducir la capacidad excedente en la producción ilegal. Asimismo, está fortaleciendo el medio ambiente y las inspecciones de seguridad. Por el lado de la demanda, el crecimiento económico global y las medidas estimuladas en China ayudaron a mejorar algunos mercados en déficit, notablemente el del zinc. Por otro lado, se espera un crecimiento lento en la demanda de metales, la participación del consumo mundial de metales en China superó el 50% en el 2015, representando la mayor parte del crecimiento mundial en consumo de metales en los últimos quince (15) años [Véase el Anexo 5].

2.4. INVERSIONES MINERAS

De enero a noviembre del 2017, el sector minero registró una inversión total de US\$ 4,254 millones, lo cual significó un incremento de 13.8% respecto a similar periodo del 2016. El incremento se mantuvo en la mayoría de los rubros, destacando las inversiones en infraestructura, exploración y preparación, que en su conjunto representan el 49% del total de las inversiones realizadas, y cuyo incremento fue de 45.2%, 28.3% y 26.5%, respectivamente (ver cuadro 2.5). Cabe resaltar que, en el mes de noviembre, las inversiones mineras sumaron un total de US\$ 515 millones, registrando un incremento de 8% respecto al mes anterior (ver gráfico 2.3).

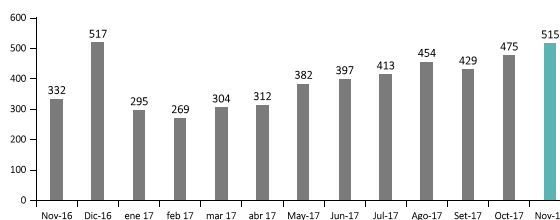
Cuadro 2.5: Inversiones mineras según rubro* (millones de US\$)

Rubro	Noviembre			Enero-Noviembre			
	2016	2017	Var. %	2016	2017	Var.%	Part%
Eq. de planta	19	34	84.4%	202	250	23.6%	5.9%
Eq. minero	27	72	161.5%	311	431	38.4%	10.1%
Exploración	43	46	7.0%	333	427	28.3%	10.0%
Explotación	79	94	19.9%	848	912	7.6%	21.4%
Infraestructura	87	183	110.7%	871	1,265	45.2%	29.7%
Otros	45	45	0.0%	848	559	-34.2%	13.1%
Preparación	33	41	22.4%	325	411	26.5%	9.7%
Total	333	515	54.8%	3,739	4,254	13.8%	100.0%

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

Las inversiones en infraestructura sumaron US\$ 1,265 millones (30% del total), siendo las empresas que más destacaron: Southern Perú Copper Corporation, Shougang Hierro Perú S.A.A. y Compañía Minera Antamina S.A. Las inversiones en exploración sumaron US\$ 427 millones (10% del total), destacando principalmente en este rubro Compañía de Minas Buenaventura S.A.A. con US\$ 61 millones, Compañía Minera Poderosa S.A. con US\$ 38 millones y Marcobre S.A.C. con US\$ 36 millones, que siguen manteniendo un crecimiento continuo a lo largo del 2017. Por otro lado, las inversiones en preparación sumaron US\$ 411 millones (10% del total), en este rubro se mantienen como líder Compañía de Minas Buenaventura S.A.A., Shougang Hierro Perú S.A.A. y Compañía Minera Ares S.A.C. que representan el 51% del total de las inversiones realizadas en este rubro [Véanse los Anexos 7, 8 y 9].

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

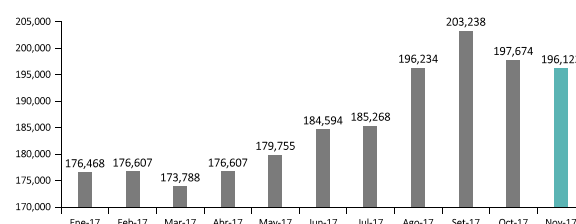


(* Información preliminar.
Fuente: Ministerio de Energía y Minas (MINEM).

2.5. EMPLEO

En el mes de noviembre del 2017, el sector minero empleó a 196,123 trabajadores, registrando una caída de 1% respecto al mes anterior (ver gráfico 2.4) [Véase el Anexo 10].

Gráfico 2.4: Evolución mensual del empleo en minería*



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

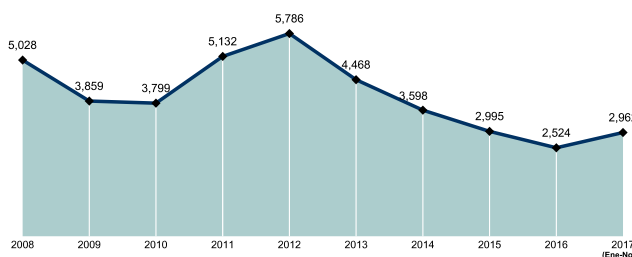
2.6. TRANSFERENCIA A LAS REGIONES

Las transferencias a las regiones por Canon, Regalías y Derecho de Vigencia y Penalidad, generados por la actividad minera, presentan una recuperación sostenida y en ascenso hacia noviembre del 2017, superando el monto registrado en el año 2016, cuyo valor fue el más bajo de los últimos diez (10) años.

Dicha tendencia ascendente se explica a partir de un aumento en la recaudación fiscal proveniente de una mayor actividad minera consecuencia del incremento de los precios de los metales en el mercado internacional y del incremento de producción de algunas minas.

Asimismo, cabe señalar que el incremento de transferencias a las regiones registradas en los últimos meses del 2017 se explica por los recursos provenientes del pago que realizan las empresas mineras por concepto de regalías mineras, que es la contraprestación por la explotación de recursos naturales no renovables [Véanse los Anexos 11 y 12].

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



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

2.7. UNIDADES MINERAS EN ACTIVIDAD

En el mes de noviembre, un total de 661 unidades mineras reportaron actividad de producción (entre metálica y no metálica) y otras 306 unidades reportaron actividades de exploración. Las áreas de actividad en su conjunto, totalizan 1,662,528 hectáreas; representando el 1.29% del territorio nacional [Véase el Anexo 13] ■



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-nov)	2,220,163	137,948,641	1,346,404	3,932,972	280,401	7,954,056	16,484	25,536
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
Marzo	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
Octubre	214,311	13,275,215	126,531	347,946	25,657	276,267	1,471	2,328
Noviembre	206,328	12,605,837	138,402	340,022	27,065	901,253	1,359	2,315

VARIACIÓN INTERANUAL / NOVIEMBRE

Nov. 2016	198,855	12,773,192	126,707	354,027	25,624	697,108	1,556	2,008
Nov. 2017	206,328	12,605,837	138,402	340,022	27,065	901,253	1,359	2,315
Var. %	3.76%	-1.31%	9.23%	-3.96%	5.63%	29.28%	-12.69%	15.30%

VARIACIÓN ACUMULADA / ENERO - NOVIEMBRE

Ene-Nov 2016	2,142,587	139,988,147	1,216,596	4,014,315	288,033	7,079,860	17,110	23,508
Ene-Nov 2017	2,220,163	137,948,641	1,346,404	3,932,972	280,401	7,954,056	16,484	25,536
Var. %	3.62%	-1.46%	10.67%	-2.03%	-2.65%	12.35%	-3.65%	8.63%

VARIACIÓN RESPECTO AL MES ANTERIOR

Oct. 2017	214,311	13,275,215	126,531	347,946	25,657	276,267	1,471	2,328
Nov. 2017	206,328	12,605,837	138,402	340,022	27,065	901,253	1,359	2,315
Var. %	-3.72%	-5.04%	9.38%	-2.28%	5.49%	226.23%	-7.62%	-0.54%

FUENTE: Ministerio de Energía y Minas.

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

Anexo 2

PRODUCCIÓN MINERA METÁLICA SEGÚN EMPRESA*

PRODUCTO / EMPRESA	NOVIEMBRE			ENERO-NOVIEMBRE			
	2016	2017	VAR%	2016	2017	VAR.%	PART.%
COBRE (TMF)	198,855	206,328	3.76%	2,142,587	2,220,163	3.62%	100%
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	45,249	38,749	-14.36%	474,762	462,694	-2.54%	20.84%
MINERA LAS BAMBAS S.A.	34,233	39,259	14.68%	300,410	411,281	36.91%	18.52%
COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.	28,945	32,601	12.63%	407,098	399,821	-1.79%	18.01%
SOUTHERN PERÚ COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERÚ	26,665	25,251	-5.30%	285,971	277,799	-2.86%	12.51%
COMPAÑIA MINERA ANTAPACCAY S.A.	17,187	22,530	31.09%	202,817	184,727	-8.92%	8.32%
MINERA CHINALCO PERÚ S.A.	16,340	19,090	16.83%	144,810	173,363	19.72%	7.81%
HUDBAY PERÚ S.A.C.	11,720	9,324	-20.44%	124,394	108,884	-12.47%	4.90%
SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.	4,457	4,253	-4.56%	44,320	41,149	-7.15%	1.85%
COMPAÑIA MINERA MILPO S.A.A.	3,502	3,752	7.14%	38,144	41,131	7.83%	1.85%
GOLD FIELDS LA CIMA S.A.	2,885	2,603	-9.78%	29,070	28,876	-0.67%	1.30%
OTROS	7,673	8,917	16.21%	90,790	90,439	-0.39%	4.07%
ORO (g finos)	12,773,192	12,605,837	-1.31%	139,988,147	137,948,641	-1.46%	100%
MINERA YANACOCHA S.R.L.	1,677,438	1,180,816	-29.61%	18,909,245	15,197,293	-19.63%	11.02%
MINERA BARRICK MISQUICHILCA S.A.	1,453,359	1,439,371	-0.96%	15,306,217	14,432,684	-5.71%	10.46%
CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.A.	517,897	448,977	-13.31%	6,903,266	7,518,221	8.91%	5.45%
COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.	609,034	669,016	9.85%	6,355,205	7,199,739	13.29%	5.22%
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	548,730	802,685	46.28%	5,468,543	6,857,372	25.40%	4.97%
COMPAÑIA MINERA ARES S.A.C.	500,202	535,718	7.10%	5,763,854	5,847,019	1.44%	4.24%
MINERA AURÍFERA RETAMAS S.A.	545,658	504,623	-7.52%	5,583,618	5,702,983	2.14%	4.13%
LA ARENA S.A.	528,788	413,288	-21.84%	5,541,168	5,327,498	-3.86%	3.86%
GOLD FIELDS LA CIMA S.A.	483,062	495,084	2.49%	4,413,632	4,791,055	8.55%	3.47%
COMPAÑIA MINERA COIMOLACHE S.A.	511,697	563,742	10.17%	4,353,307	4,327,801	-0.59%	3.14%
OTROS	5,397,327	5,552,517	2.88%	61,390,092	60,746,974	-1.05%	44.04%
ZINC (TMF)	126,707	138,402	9.23%	1,216,596	1,346,404	10.67%	100%
COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.	37,127	47,567	28.12%	233,404	409,822	75.58%	30.44%
COMPAÑIA MINERA MILPO S.A.A.	15,444	17,071	10.53%	165,616	148,137	-10.55%	11.00%
VOLCAN COMPAÑIA MINERA S.A.A.	11,287	12,558	11.27%	157,293	138,289	-12.08%	10.27%
COMPAÑIA MINERA CHUNGAR S.A.C.	9,511	8,755	-7.95%	100,130	95,530	-4.59%	7.10%
SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.	5,931	3,786	-36.16%	51,012	49,484	-3.00%	3.68%
COMPAÑIA MINERA RAURA S.A.	3,861	4,455	15.40%	38,721	49,116	26.85%	3.65%
MILPO ANDINA PERÚ S.A.C.	4,567	4,427	-3.05%	59,443	42,769	-28.05%	3.18%
CATALINA HUANCA SOCIEDAD MINERA S.A.C.	3,543	3,834	8.19%	43,109	41,752	-3.15%	3.10%
COMPAÑIA MINERA CASAPALCA S.A.	3,098	2,954	-4.66%	36,915	35,163	-4.75%	2.61%
SOCIEDAD MINERA CORONA S.A.	2,646	3,428	29.55%	24,208	33,808	39.66%	2.51%
OTROS	29,691	29,566	-0.42%	306,746	302,534	-1.37%	22.47%
PLOMO (TMF)	25,624	27,065	5.63%	288,033	280,401	-2.65%	100%
COMPAÑIA MINERA CHUNGAR S.A.C.	2,247	2,624	16.74%	25,624	27,854	8.70%	9.93%
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	1,522	2,385	56.71%	19,194	22,555	17.51%	8.04%
SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.	1,426	2,111	48.07%	13,890	22,300	60.55%	7.95%
COMPAÑIA MINERA RAURA S.A.	1,980	1,521	-23.20%	22,107	19,542	-11.60%	6.97%
VOLCAN COMPAÑIA MINERA S.A.A.	1,575	1,573	-0.12%	24,284	18,297	-24.65%	6.53%
COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.	1,498	1,844	23.10%	12,248	16,449	34.30%	5.87%
MILPO ANDINA PERÚ S.A.C.	1,485	1,854	24.89%	17,473	15,067	-13.77%	5.37%
COMPAÑIA MINERA MILPO S.A.A.	1,527	2,056	34.66%	17,231	15,057	-12.62%	5.37%
COMPAÑIA MINERA ATACOCCHA S.A.A.	1,436	1,334	-7.07%	16,540	14,812	-10.44%	5.28%
SOCIEDAD MINERA CORONA S.A.	1,290	1,003	-22.27%	15,669	12,925	-17.52%	4.61%
OTROS	9,638	8,760	-9.11%	103,772	95,544	-7.93%	34.07%
PLATA (kg finos)	354,027	340,022	-3.96%	4,014,315	3,932,972	-2.03%	100%
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	57,548	55,039	-4.36%	623,231	658,703	5.69%	16.75%
COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.	44,035	46,575	5.77%	606,360	591,562	-2.44%	15.04%
COMPAÑIA MINERA ARES S.A.C.	30,901	38,580	24.85%	411,103	454,669	10.60%	11.56%
VOLCAN COMPAÑIA MINERA S.A.A.	19,540	20,160	3.17%	336,994	219,446	-34.88%	5.58%
COMPAÑIA MINERA CHUNGAR S.A.C.	15,887	16,014	0.80%	171,634	156,046	-9.08%	3.97%
MINERA CHINALCO PERÚ S.A.	15,759	14,718	-6.61%	134,294	147,439	9.79%	3.75%
COMPAÑIA MINERA CASAPALCA S.A.	17,037	4,078	-76.06%	116,006	125,520	8.20%	3.19%
SOUTHERN PERÚ COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERÚ	10,128	11,310	11.66%	106,796	118,271	10.74%	3.01%
COMPAÑIA MINERA MILPO S.A.A.	13,253	12,816	-3.30%	125,436	116,401	-7.20%	2.96%
SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.	9,284	11,681	25.82%	63,825	115,121	80.37%	2.93%
OTROS	120,654	109,050	-9.62%	1,318,635	1,229,795	-6.74%	31.27%
HIERRO (TMF)	697,108	901,253	29.28%	7,079,860	7,954,056	12.35%	100%
MINERA SHOUXIN PERÚ S.A.	-	28,450	+	-	107,218	+	1.35%
SHOUGANG HIERRO PERÚ S.A.A.	697,108	872,803	25.20%	7,079,860	7,846,837	10.83%	98.65%
ESTAÑO (TMF)	1,556	1,359	-12.69%	17,110	16,484	-3.65%	100%
MINSUR S.A.	1,556	1,359	-12.69%	17,110	16,484	-3.65%	100%
MOLIBDENO (TMF)	2,008	2,315	15.30%	23,508	25,536	8.63%	100%
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	843	980	16.33%	8,396	11,620	38.40%	45.51%
SOUTHERN PERÚ COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERÚ	827	462	-44.17%	9,435	7,276	-22.88%	28.49%
COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.	210	498	137.38%	4,625	3,239	-29.97%	12.68%
MINERA CHINALCO PERÚ S.A.	112	210	86.94%	923	2,035	120.57%	7.97%
MINERA LAS BAMBAS S.A.	-	131	+	-	956	+	3.74%
HUDBAY PERÚ S.A.C.	16	34	108.46%	129	410	217.92%	1.60%

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	NOVIEMBRE			ENERO-NOVIEMBRE			
	2016	2017	VAR%	2016	2017	VAR.%	PART.%
COBRE (TMF)	198,855	206,328	3.76%	2,142,587	2,220,163	3.62%	100%
AREQUIPA	45,467	38,870	-14.51%	476,492	464,004	-2.62%	20.90%
APURÍMAC	34,233	39,259	14.68%	300,410	411,281	36.91%	18.52%
ÁNCASH	29,712	33,415	12.46%	417,115	406,274	-2.60%	18.30%
CUSCO	28,906	31,854	10.20%	327,211	293,610	-10.27%	13.22%
JUNÍN	17,924	20,678	15.37%	164,863	192,094	16.52%	8.65%
MOQUEGUA	14,668	14,319	-2.38%	160,070	146,962	-8.19%	6.62%
TACNA	11,996	10,933	-8.87%	125,902	130,837	3.92%	5.89%
PASCO	5,296	5,234	-1.17%	56,126	52,769	-5.98%	2.38%
ICA	3,539	4,788	35.32%	38,681	45,247	16.98%	2.04%
CAJAMARCA	2,885	2,603	-9.78%	29,091	28,876	-0.74%	1.30%
LIMA	2,360	2,733	15.80%	26,033	28,650	10.05%	1.29%
HUANCAVELICA	1,082	986	-8.84%	13,619	12,061	-11.44%	0.54%
PUNO	410	316	-22.82%	3,349	3,646	8.86%	0.16%
HUÁNUCO	145	173	19.75%	1,622	1,990	22.73%	0.09%
LA LIBERTAD	166	107	-35.19%	1,349	1,282	-4.94%	0.06%
AYACUCHO	66	60	-9.21%	653	578	-11.49%	0.03%
ORO (g finos)	12,773,192	12,605,837	-1.31%	139,988,147	137,948,641	-1.46%	100%
LA LIBERTAD	3,600,377	3,431,066	-4.70%	39,887,143	39,263,612	-1.56%	28.46%
CAJAMARCA	3,147,529	2,713,136	-13.80%	33,077,173	30,168,161	-8.79%	21.87%
AREQUIPA	1,657,480	2,035,752	22.82%	15,251,308	19,744,517	29.46%	14.31%
MADRE DE DIOS	1,286,689	783,749	-39.09%	16,285,942	11,946,162	-26.65%	8.66%
AYACUCHO	726,458	997,905	37.37%	10,612,456	10,496,921	-1.09%	7.61%
PUNO	851,309	845,820	-0.64%	9,413,641	9,679,954	2.83%	7.02%
CUSCO	360,857	663,508	83.87%	3,189,939	3,876,268	21.52%	2.81%
ÁNCASH	293,269	271,815	-7.32%	2,558,527	3,570,532	39.55%	2.59%
TACNA	376,285	230,613	-38.71%	3,293,880	2,831,074	-14.05%	2.05%
APURÍMAC	117,761	228,989	94.45%	2,426,276	2,564,490	5.70%	1.86%
PASCO	84,814	159,081	87.56%	1,163,396	1,656,220	42.36%	1.20%
JUNÍN	59,873	57,309	-4.28%	659,008	704,673	6.93%	0.51%
MOQUEGUA	63,476	42,174	-33.56%	834,312	572,510	-31.38%	0.42%
LIMA	35,896	54,185	50.95%	415,403	461,234	11.03%	0.33%
PIURA	91,285	36,009	-60.55%	639,039	231,618	-63.76%	0.17%
ICA	13,109	13,563	3.46%	233,633	133,964	-42.66%	0.10%
HUANCAVELICA	6,724	41,165	512.21%	47,072	46,731	-0.73%	0.03%
ZINC (TMF)	126,707	138,402	9.23%	1,216,596	1,346,404	10.67%	100%
ÁNCASH	41,714	52,702	26.34%	276,685	459,112	65.93%	34.10%
JUNÍN	22,777	23,786	4.43%	284,123	265,349	-6.61%	19.71%
PASCO	23,757	19,930	-16.11%	245,643	221,943	-9.65%	16.48%
ICA	15,445	17,071	10.53%	165,617	148,139	-10.55%	11.00%
LIMA	12,470	12,693	1.79%	126,309	123,880	-1.92%	9.20%
HUÁNUCO	3,861	4,455	15.40%	38,721	49,116	26.85%	3.65%
AYACUCHO	3,543	3,834	8.19%	43,109	41,752	-3.15%	3.10%
AREQUIPA	2,070	3,089	49.19%	23,627	26,359	11.57%	1.96%
HUANCAVELICA	920	679	-26.25%	9,975	8,848	-11.30%	0.66%
LA LIBERTAD	150	115	-23.34%	1,832	1,521	-16.97%	0.11%
PUNO	-	48	+	945	374	-60.46%	0.03%
CUSCO	-	-	-	11	12	3.40%	0.00%
PLOMO (TMF)	25,624	27,065	5.63%	288,033	280,401	-2.65%	100%
PASCO	7,444	8,601	15.53%	79,589	87,429	9.85%	31.18%
LIMA	4,424	4,469	1.01%	55,202	48,608	-11.95%	17.34%
JUNÍN	3,672	3,099	-15.62%	46,760	39,239	-16.08%	13.99%
ÁNCASH	3,238	4,084	26.14%	27,265	36,594	34.22%	13.05%
HUÁNUCO	1,980	1,521	-23.20%	22,107	19,542	-11.60%	6.97%
AREQUIPA	1,426	1,958	37.27%	16,989	17,997	5.94%	6.42%
ICA	1,527	2,056	34.66%	17,231	15,057	-12.62%	5.37%
HUANCAVELICA	1,018	660	-35.14%	13,643	9,789	-28.25%	3.49%
AYACUCHO	798	258	-67.67%	7,161	4,056	-43.35%	1.45%
PUNO	-	330	+	1,046	1,503	43.69%	0.54%
LA LIBERTAD	98	31	-67.72%	1,031	574	-44.36%	0.20%
CUSCO	-	-	-	8	12	49.70%	0.00%
PLATA (kg finos)	354,027	340,022	-3.96%	4,014,315	3,932,972	-2.03%	100%
ÁNCASH	56,898	60,907	7.04%	727,408	732,858	0.75%	18.63%
LIMA	66,996	59,131	-11.74%	723,836	725,146	0.18%	18.44%
JUNÍN	71,433	55,086	-22.88%	799,443	710,399	-11.14%	18.06%
PASCO	55,752	50,332	-9.72%	575,759	557,980	-3.09%	14.19%
AYACUCHO	19,112	33,698	76.31%	301,020	396,939	31.86%	10.09%
AREQUIPA	25,229	25,697	1.86%	263,014	230,579	-12.33%	5.86%
ICA	13,286	12,838	-3.37%	125,877	116,704	-7.29%	2.97%
HUANCAVELICA	13,597	5,712	-57.99%	152,673	111,799	-26.77%	2.84%
MOQUEGUA	7,583	8,608	13.51%	82,055	87,611	6.77%	2.23%
HUÁNUCO	6,579	8,469	28.72%	72,813	73,657	1.16%	1.87%
TACNA	4,616	4,772	3.39%	47,726	53,320	11.72%	1.36%
LA LIBERTAD	5,716	4,908	-14.13%	57,237	51,116	-10.69%	1.30%
CAJAMARCA	3,245	4,777	47.20%	37,970	42,568	12.11%	1.08%
CUSCO	3,913	4,825	23.31%	45,015	40,128	-10.86%	1.02%
APURÍMAC	35	114	223.35%	550	1,157	110.33%	0.03%
PUNO	36	149	315.41%	1,918	1,012	-47.27%	0.03%
HIERRO (TMF)	697,108	901,253	29.28%	7,079,860	7,954,056	12.35%	100%
ICA	697,108	901,253	29.28%	7,079,860	7,954,056	12.35%	100%
ESTAÑO (TMF)	1,556	1,359	-12.69%	17,110	16,484	-3.65%	100%
PUNO	1,556	1,359	-12.69%	17,110	16,484	-3.65%	100%
MOLIBDENO (TMF)	2,008	2,315	15.30%	23,508	25,536	8.63%	100%
AREQUIPA	843	980	16.33%	8,396	11,620	38.40%	45.51%
TACNA	471	172	-63.41%	5,879	3,817	-35.08%	14.95%
MOQUEGUA	356	289	-18.68%	3,556	3,459	-2.72%	13.55%
ÁNCASH	210	498	137.38%	4,625	3,239	-29.97%	12.68%
JUNÍN	112	210	86.94%	923	2,035	120.57%	7.97%
APURÍMAC	-	131	+	-	956	+	3.74%
CUSCO	16	34	108.46%	129	410	217.92%	1.60%

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	NOVIEMBRE			ENERO-NOVIEMBRE			
	2016	2017	VAR%	2016	2017	VAR.%	PART.%
NO METÁLICO (TM)	3,897,296	6,407,255	64.40%	43,485,761	41,115,451	-5.45%	100%
CALIZA / DOLOMITA	1,578,954	3,774,058	139.02%	17,403,166	17,021,762	-2.19%	41.40%
FOSFATOS	830,107	712,101	-14.22%	9,691,637	7,549,043	-22.11%	18.36%
HORMIGÓN	474,639	849,215	78.92%	5,054,598	6,224,661	23.15%	15.14%
CALCITA	217,555	177,415	-18.45%	1,944,926	1,771,917	-8.90%	4.31%
SAL	135,964	113,532	-16.50%	1,313,205	1,478,446	12.58%	3.60%
ARENA (GRUESA/FINA)	142,248	83,316	-41.43%	1,525,760	1,424,195	-6.66%	3.46%
ARCILLAS	112,569	93,628	-16.83%	1,251,024	1,286,108	2.80%	3.13%
PIEDRA (CONSTRUCCIÓN)	91,795	139,032	51.46%	1,551,383	1,202,896	-22.46%	2.93%
PUZOLANA	111,906	93,446	-16.50%	926,936	949,873	2.47%	2.31%
CONCHUELAS	66,162	163,590	147.26%	1,200,675	747,294	-37.76%	1.82%
ANDALUCITA	56,259	69,110	22.84%	592,514	481,975	-18.66%	1.17%
SÍLICE	40,157	20,946	-47.84%	344,437	344,359	-0.02%	0.84%
YESO	2,386	47,805	1903.58%	252,756	248,100	-1.84%	0.60%
TRAVERTINO	12,891	9,782	-24.12%	136,755	115,676	-15.41%	0.28%
ARENISCA / CUARCITA	5,560	3,464	-37.69%	68,908	60,627	-12.02%	0.15%
DIATOMITAS	5,392	46,284	758.38%	27,091	60,000	121.48%	0.15%
PIZARRA	5,059	527	-89.58%	58,686	51,005	-13.09%	0.12%
PIROFILITA	357	739	107.09%	17,054	21,037	23.35%	0.05%
ANDESITA	555	1,859	234.95%	10,226	16,861	64.89%	0.04%
TALCO	855	2,598	203.86%	10,281	16,675	62.20%	0.04%
CAOLÍN	1,539	1,266	-17.71%	18,217	16,235	-10.88%	0.04%
FELDESPATOS	1,382	2,214	60.17%	15,304	13,501	-11.78%	0.03%
BARITINA	488	906	85.52%	7,416	7,762	4.66%	0.02%
PIEDRA LAJA	109	183	67.89%	2,918	3,021	3.53%	0.01%
BENTONITA	2,069	28	-98.67%	16,471	753	-95.43%	0.0018%
ÓNIX	50	102	104.00%	221	457	106.79%	0.0011%
SILICATOS	25	34	33.24%	25	353	1292.04%	0.0009%
GRANODIORITA ORNAMENTAL	87	47	-45.98%	8,735	264	-96.98%	0.0006%
MICA	17	29	71.79%	92	222	142.96%	0.0005%
MÁRMOL	-	-	-	304	220	-27.54%	0.0005%
SULFATOS	98	-	-	189	152	-19.44%	0.0004%
BORATOS / ULEXITA	-	-	-	33,792	-	-	0%
DOLOMITA	61	-	-	61	-	-	0%
CARBÓN (TM)	26,634	19,003	-28.65%	238,278	279,945	17.49%	100.00%
CARBÓN ANTRACITA	17,252	10,482	-39.24%	130,271	174,910	34.27%	62.48%
CARBÓN BITUMINOSO	9,381	8,491	-9.49%	108,006	104,766	-3.00%	37.42%
CARBÓN GRAFITO	-	29,840	+	-	270	+	0.10%

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	1,813	2,967	362
Feb	0.74%	1.48%	3.25%	3.260	3,581	2,199	2,842	739
Mar	0.97%	-2.67%	3.97%	3.264	3,311	1,998	3,184	127
Abr.	0.28%	1.89%	3.69%	3.248	3,132	1,930	2,978	155
May.	3.41%	1.69%	3.04%	3.273	3,531	2,168	3,199	332
Jun.	3.59%	6.86%	2.73%	3.268	3,853	2,346	3,066	787
Jul.	1.84%	4.49%	2.85%	3.249	3,423	1,848	3,200	223
Ago.	2.49%	4.36%	3.17%	3.242	4,028	2,431	3,497	531
Set.	3.18%	9.11%	2.94%	3.247	4,294	2,823	3,294	1,000
Oct.	2.99%	-1.60%	2.04%	3.251	3,843	2,344	3,497	346
Nov.	Nd	Nd	1.54%	3.241	Nd	Nd	Nd	Nd

COTIZACIÓN DE LOS PRINCIPALES METALES

PERIODO	COBRE Ctus. US\$/lb. LME	ORO US\$/oz tr LMB	ZINC Ctus. US\$/lb. LME	PLATA US\$/Oz. Tr. London Fix	PLOMO Ctus. US\$/lb. LME	ESTAÑO Ctus. US\$/lb LME	HIERRO US\$/ t TSI	MOLIBDENO 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	276.92	1,256.63	129.92	17.14	104.36	914.37	85.61	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	70.22	8.84
May.	253.94	1,245.93	117.59	16.75	97.03	917.08	62.43	8.19
Jun.	258.52	1,259.42	116.66	16.93	96.67	893.66	57.48	7.22
Jul.	271.18	1,236.22	126.13	16.15	102.80	919.56	67.74	7.26
Ago.	293.68	1,281.11	135.11	16.91	106.86	932.62	76.07	8.42
Set.	298.61	1,314.98	141.19	17.44	107.83	945.99	71.53	8.70
Oct.	308.32	1,279.51	148.40	16.94	113.68	928.45	61.66	Nd
Nov.	309.96	1,282.76	146.96	16.96	111.92	888.52	64.24	Nd

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
2008	7,277	5,586	1,468	595	1,136	663	385	943	48	18,101
2009	5,935	6,791	1,233	214	1,116	591	298	276	27	16,481
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	23,790
2014	8,875	6,729	1,504	331	1,523	540	647	360	38	20,547
2015	8,168	6,651	1,508	138	1,548	342	350	220	27	18,950
2016	10,171	7,386	1,465	120	1,658	344	344	273	15	21,777
2017	10,964	6,607	1,832	97	1,381	316	391	284	30	21,902
Ene.	878	565	147	8	100	27	67	19	3.7	1,813
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	2,168
Jun.	1,186	727	188	11	149	27	28	27	4.2	2,346
Jul.	838	616	155	10	134	31	31	30	3.3	1,848
Ago.	1,183	814	156	10	161	34	37	29	5.3	2,431
Set.	1,503	786	234	9	185	31	36	37	3.7	2,823
Oct.	1,197	660	233	12	163	33	5	39	2.0	2,344
VARIACIÓN INTERANUAL ACUMULADA ENERO - OCTUBRE										
2016	8,027	6,138	1,123	100	1,299	278	272	224	11	17,472
2017	10,964	6,607	1,832	97	1,381	316	391	284	30	21,902
Var%	36.59%	7.65%	63.21%	-2.99%	6.30%	13.85%	43.52%	26.80%	170.12%	25.36%

VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES METÁLICAS

PERIODO	COBRE	ORO	ZINC	PLATA	PLOMO	ESTAÑO	HIERRO	MOLIBDENO		
	(Miles toneladas)	(Miles oz tr)	(Miles toneladas)	(Millones oz 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	771	25	11	16		
2015	1,757	5,744	1,217	9	938	20	12	18		
2016	2,493	5,915	1,114	7	942	19	11	24		
2017	2,135	5,259	995	5.7	700	15.8	9.9	19.8		
Ene.	187	474	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	1.1	1.8		
Jul.	170	498	85	0.6	69	1.6	0.8	2.4		
Ago.	225	636	84	0.6	80	1.7	0.8	2.2		
Set.	267	597	109	0.5	89	1.5	1.0	2.4		
Oct.	205	516	110	0.7	77	1.6	0.1	2.5		
VARIACIÓN INTERANUAL ACUMULADA ENERO - OCTUBRE										
2016	2,024	4,866	894	5.95	753	16.20	9.41	20.25		
2017	2,135	5,259	995	5.68	700	15.84	9.89	19.83		
Var%	5.49%	8.08%	11.26%	-4.55%	-7.05%	-2.21%	5.17%	-2.08%		

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

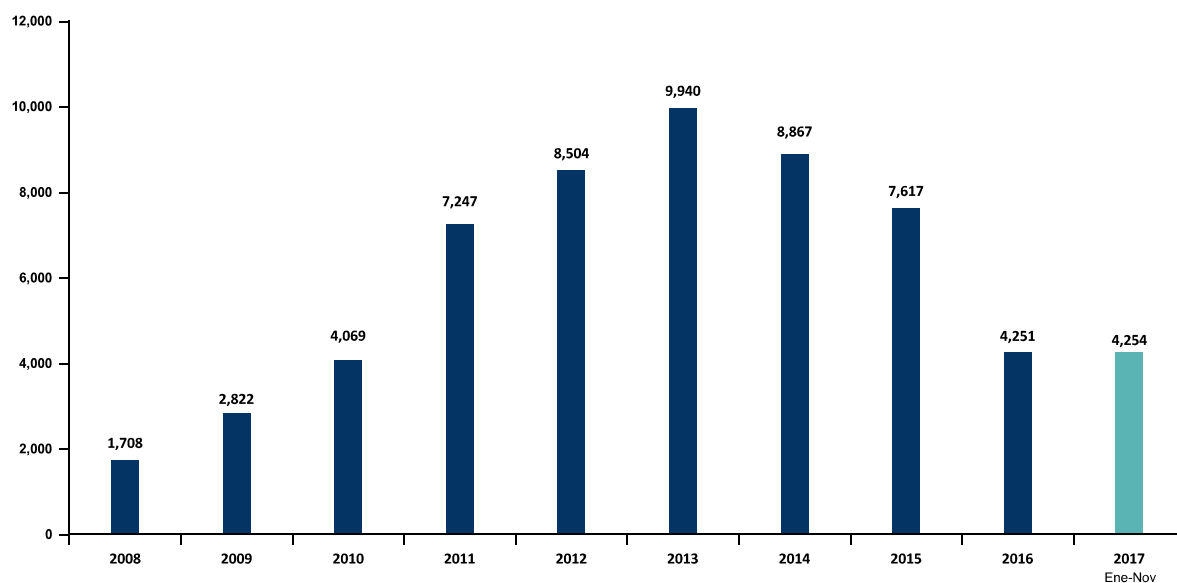
INVERSIONES MINERAS (US\$)

PERIODO	EQ. DE PTA. DE BENEFICIO	EQUIPAMIENTO MINERO	EXPLORACIÓN	EXPLORACIÓN	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	249,630,523	430,576,885	426,967,272	912,171,126	1,264,803,450	558,552,774	411,447,779	4,254,149,810
Enero	70,747,553	32,650,710	25,364,436	64,410,828	53,156,385	29,576,902	19,565,214	295,472,029
Febrero	15,263,056	22,586,233	25,706,555	74,382,694	62,350,184	39,084,988	29,636,238	269,009,948
Margo	11,323,987	19,310,310	31,174,662	85,280,497	70,578,364	43,885,092	42,677,352	304,230,263
Abril	14,246,120	24,694,576	32,519,193	75,591,053	88,340,815	38,250,787	38,818,644	312,461,190
Mayo	12,535,513	32,070,347	40,296,963	95,216,707	98,864,873	48,364,422	54,293,462	381,642,288
Junio	10,528,837	60,824,475	43,213,471	78,185,507	116,713,920	43,267,896	44,684,326	397,418,431
Julio	15,932,842	44,352,443	47,107,124	76,025,134	121,147,296	94,212,603	22,095,065	420,872,506
Agosto	20,593,749	47,277,763	44,970,448	82,075,285	161,923,405	56,462,313	40,344,134	453,647,098
Setiembre	19,838,856	39,151,970	44,109,806	95,050,049	150,830,347	38,332,742	41,798,085	429,111,855
Octubre	24,359,565	36,045,455	46,058,282	91,573,724	157,536,456	82,600,229	36,836,035	475,009,746
Noviembre	34,260,446	71,612,603	46,446,331	94,379,647	183,361,406	44,514,799	40,699,225	515,274,457

VARIACIÓN ACUMULADA / ENERO - NOVIEMBRE

2016	201,995,014	311,169,356	332,891,783	847,633,455	871,007,385	848,496,087	325,379,745	3,738,572,825
2017	249,630,523	430,576,885	426,967,272	912,171,126	1,264,803,450	558,552,774	411,447,779	4,254,149,810
Var%	23.58%	38.37%	28.26%	7.61%	45.21%	-34.17%	26.45%	13.79%

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



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	63,263	122,769	186,032
Ene	60,771	115,697	176,468
Feb	61,125	115,482	176,607
Mar	61,098	112,690	173,788
Abr	61,125	115,482	176,607
May	60,983	118,772	179,755
Jun	61,395	123,199	184,594
Jul	63,285	121,983	185,268
Ago	69,540	126,694	196,234
Set	66,864	136,374	203,238
Oct	64,665	133,009	197,674
Nou	65,041	131,082	196,123
Variación Interanual - Noviembre			
2016	66,018	122,597	188,615
2017	65,041	131,082	196,123
Var%	-1.48%	6.92%	3.98%

SEGÚN REGIÓN - NOVIEMBRE 2017

REGIÓN	PERSONAS	PART%
AREQUIPA	30,878	15.74%
JUNÍN	18,059	9.21%
LA LIBERTAD	17,711	9.03%
CAJAMARCA	16,554	8.44%
LIMA	15,172	7.74%
PASCO	14,757	7.52%
ÁNCASH	13,062	6.66%
APURÍMAC	10,053	5.13%
ICA	9,561	4.88%
TACNA	9,265	4.72%
MOQUEGUA	8,885	4.53%
CUSCO	7,640	3.90%
AYACUCHO	7,168	3.65%
PUNO	6,039	3.08%
HUANCARELICA	4,777	2.44%
HUÁNUCO	2,702	1.38%
PIURA	2,567	1.31%
MADRE DE DIOS	792	0.40%
CALLAO	360	0.18%
SAN MARTÍN	60	0.03%
LAMBAYEQUE	43	0.02%
AMAZONAS	10	0.005%
LORETO	4	0.002%
TUMBES	4	0.002%
TOTAL	196,123	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	8	0	2	41

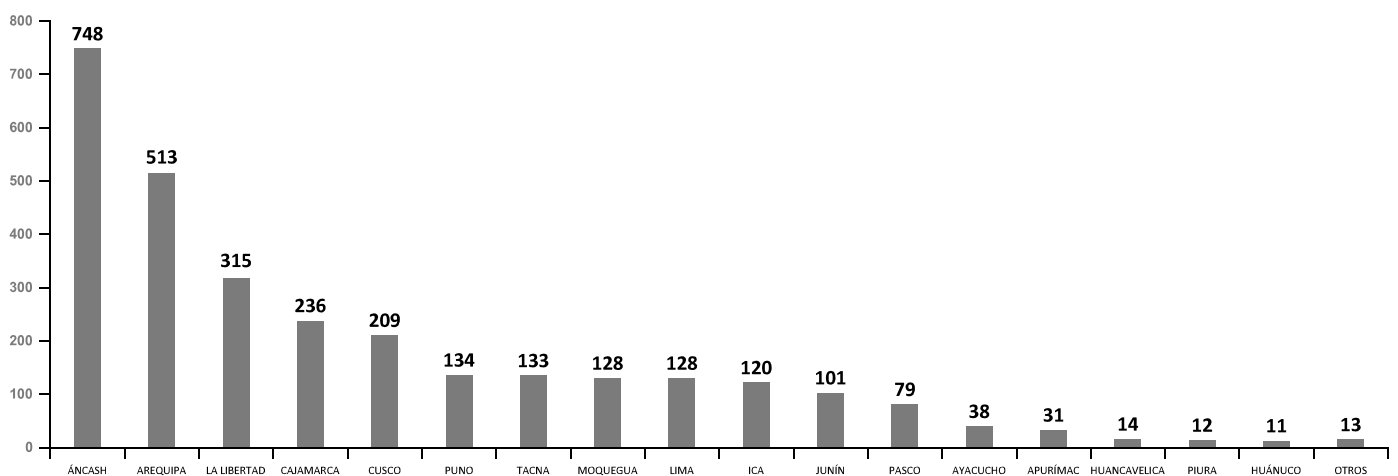
Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Información proporcionada por los titulares mineros a través del ESTAMIN. Nd = No disponible a la fecha de elaboración de este boletín. Las cifras preliminares del año 2017, han sido ajustadas según lo reportado por los titulares mineros en la fecha de elaboración 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	1,653,955
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	747,602,303
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	30,990,384
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	512,955,226
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	38,315,817
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	235,623,192
CALLAO	13,187	11,277	22,442	5,143	8,691	17,994	16,282	47,934	33,930	20,057
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	208,644,042
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	14,268,804
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	10,643,676
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	119,673,943
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	101,029,564
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	314,764,600
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	2,851,924
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	127,839,106
LORETO	418,151	477,062	114,580	488,981	589,888	414,057	465,467	486,813	105,507	138,864
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	6,100,768
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	128,360,208
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	78,570,599
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	12,440,556
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	133,975,582
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	2,091,857
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	133,235,029
TUMBES	11,310	12,015	19,464	19,456	43,553	55,096	56,406	56,161	68,216	131,150
UCAYALI	28,700	25,916	46,905	35,251	74,049	37,295	40,275	41,360	20,882	11,736
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	2,961,932,941

2017: TRANSFERENCIA DE RECURSOS GENERADOS POR LA MINERÍA (Millones de Soles)



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

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	1,661	895	Nd	5,428
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	217	130	Nd	1,640
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	116,649	66,266	Nd	829,192

UNIDADES MINERAS EN ACTIVIDAD - NOVIEMBRE 2017

UNIDADES	SITUACIÓN	HECTÁREAS	% DEL PERÚ
661	EXPLORACIÓN	1,352,499	1.05%
306	EXPLORACIÓN	310,029	0.24%
142	CATEO Y PROSPECCIÓN	63,610	0.05%
97	CONSTRUCCIÓN	62,752	0.05%
25	CIERRE POST-CIERRE(DEFINITIVO)	40,171	0.03%
69	BENEFICIO	32,867	0.03%
1	CIERRE FINAL	3,681	0.003%
2	ALMACENAMIENTO	903	0.001%
967	UNIDADES MINERAS EN ACTIVIDAD	1,662,528	1.29%

ÁREAS RESTRINGIDAS A LA MINERÍA - NOVIEMBRE 2017

ÍTEM	TIPO DE ÁREA RESTRINGIDA	CANTIDAD	HECTÁREAS	% DEL PERÚ
1	ÁREA NATURAL	241	23,010,911	17.90%
2	CLASIFICACIÓN DIVERSA (gasoductos, oleoductos, ecosistemas frágiles, otros)	54	16,580,666	12.90%
3	ÁREA NATURAL_ZONA DE AMORTIGUAMIENTO	66	15,167,203	11.80%
4	PROYECTO ESPECIAL	15	14,811,758	11.52%
5	ZONAS ARQUEOLÓGICAS	9,160	5,851,946	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		11,869	82,301,673	64.04%

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	508.61	232.82	642.66	49.78	1,433.86
Ene.	-	23.6	0.1	-	23.7
Feb.	23.9	14.2	36.3	3.7	78.1
Mar.	103.4	19.5	142.3	11.7	276.9
Abr.	-	19.2	0.0	0.0	19.2
May.	72.0	22.2	75.5	3.9	173.6
Jun.	101.0	7.8	135.8	14.1	258.7
Jul.	-	35.7	0.1	0.0	35.8
Ago.	54.8	17.3	68.3	1.3	141.8
Set.	88.9	25.8	121.3	12.8	248.7
Oct.	0.4	21.5	0.9	0.0	22.8
Nou.	64.0	26.1	62.1	2.3	154.5
TOTAL	2,162.97	928.67	3,191.09	2,917.32	9,200.03

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)

Nº	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-YAUCA	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 HAI SPE S.A.C.	Haispe	CONCESION MINERA HAI SPE G Y CONCESION MINERA HAI SPE 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.	Pantería	PANTERIA	HUANCAVELICA-CASTROVIRREYNA-CAPILLAS	1.0	DIA_A	1/08/2016	Greenfield
11	HBDK EPER MINING COMPANY S.A.C.	Pucapuca	PUCAPUCA	HUANCAVELICA-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 ATACOCCHA S.A.A.	Machcan	ATACOCCHA	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

Nº	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 Tantauatay 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 PEÑALES DE PERU S.A.	Santa Cruz	EXPLORACIÓN SANTA CRUZ	ÁNCASH-SIHUAS-RAGASH	0.7	ITS		Greenfield
36	MINERA PEÑALES DE PERU S.A.	Minaspampa	MINASPAMPA	TACNA-TACNA-PALCA	0.6	ITS		Greenfield
37	MINERA PEÑALES 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	Río 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 Pacífico 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.	Haqira	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

Foto de portada:

“Geólogo examinando la mineralización de una roca”

Archivo fotográfico del MEM

BOLETÍN ESTADÍSTICO MINERO

(Elaborado con información disponible en ESTAMIN, noviembre 2017, y otras fuentes disponibles a diciembre 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)

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