



Ubicación de la economía peruana en  
**LOS PRINCIPALES  
INDICADORES MUNDIALES  
DE COMPETITIVIDAD**

**01**

**Análisis Central** (p. 3)

Ubicación de la economía peruana en los principales indicadores mundiales de competitividad

**02**

**Análisis de la Estadística Minera** (p. 11)

- 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. 17)

# PRESENTACIÓN

## Apreciados lectores:

El Ministerio de Energía y Minas se complace en presentar su renovado Boletín Estadístico Minero, documento que apunta a 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.

El presente Boletín, de edición mensual, recoge información estadística obtenida de la base de datos del Ministerio de Energía y Minas (MINEM) a partir de la Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN) que proporcionan las empresas mineras que operan en nuestro país, siendo que la información analizada comprende el primer mes del año 2018. Asimismo, se utiliza información de otras instituciones como el Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET), entre otras, disponibles a la fecha de elaboración del presente boletín.

Este mes llegamos a ustedes con un breve análisis sobre el desempeño de la economía peruana en los principales indicadores mundiales de competitividad con la finalidad de

evaluar el progreso alcanzado por nuestro país en comparación con los principales países de la región y del resto del mundo. 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 desempeño de la economía peruana en los últimos años y los resultados obtenidos a nivel mundial así como las condiciones que nos permiten ser una plaza atractiva para las inversiones y cuáles serían los retos actuales y futuros para mejorar nuestra posición relativa en los principales indicadores mundiales presentados y ser más competitivos como país. 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](mailto:boletinminero@minem.gob.pe)**.

Reafirmamos nuestro compromiso por generar espacios de difusión y reflexión de las bondades que trae consigo la actividad minera, destacando las buenas noticias relacionadas a la minería en nuestro país.

Agradecemos su lectura y difusión.

**Dirección de Promoción Minera**  
MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS



**01**

# ANÁLISIS CENTRAL



# UBICACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA EN LOS PRINCIPALES INDICADORES MUNDIALES DE COMPETITIVIDAD

La economía peruana ha mostrado un buen desempeño macroeconómico y social en la última década, razón por la cual ha sido calificada en varias oportunidades como el milagro peruano<sup>1</sup>. En efecto, si bien actualmente la economía peruana se encuentra en etapa de recuperación<sup>2</sup>, en la última década nuestro país ha experimentado un crecimiento económico muchas veces superior al del promedio de la región, con tasas de inflación bajas, con un serio y prudente manejo macroeconómico caracterizado por una política fiscal contracíclica, estabilidad jurídica y tributaria, entre otros factores que hacen de nuestro país una atractiva plaza para las inversiones internacionales, especialmente en el sector minero. Por su parte, si bien el crecimiento económico no implica necesariamente desarrollo social y sostenible por sí mismo, en nuestro caso, ello ha contribuido a una reducción considerable del nivel de pobreza, pasando de 55.6% en el 2005 a 20.7% de la población total en el 2016.

De esta manera, con el objetivo de conocer si el desempeño de la economía peruana se ha reflejado en los mercados internacionales, en este reporte se analizarán indicadores internacionales de competitividad como el "Índice Global de Competitividad", el "Doing Business Ranking", el "Índice de Libertad Económica", el "Forbes Ranking" y, por último, el "Índice de Desempeño Ambiental", a fin de evaluar el performance del país en comparación con los principales países de la región y del resto del mundo.

## 1.1. ÍNDICE DE COMPETITIVIDAD GLOBAL<sup>3</sup>

### 1.1.1. Metodología

El Índice de Competitividad Global (ICG) busca medir los factores que determinan la productividad de un país, considerando que este es uno de los principales determinantes del crecimiento a largo plazo de los países.

El Índice 2017-2018 analiza el desempeño de 140 países a través de 12 pilares de competitividad, que es definida como el conjunto de instituciones, políticas y factores que determinan el nivel de productividad de una economía y sus efectos en la prosperidad de largo plazo. En el reporte se hace énfasis en que el crecimiento económico no garantiza el desarrollo humano de la población del país; sin embargo, detalla que no hay ejemplos de países que hayan incrementado el bienestar sin previo crecimiento económico.

El Índice combina 114 indicadores que están relacionados a productividad y prosperidad de largo plazo. A su vez, estos indicadores están agrupados en 12 pilares: instituciones, infraestructura,

“ ... El Gobierno peruano viene desarrollando esfuerzos conjuntos para implementar políticas sociales, económicas y ambientales en favor de los ciudadanos, esperando que se vea reflejado en las siguientes ediciones de estos índices internacionales... ”

ambiente macroeconómico, salud y educación primaria, educación superior y capacitación, eficiencia en mercado de bienes, eficiencia en mercado de trabajo, desarrollo del mercado financiero, preparación tecnológica, tamaño de mercado, sofisticación de los negocios, e innovación. Luego, estos 12 pilares son reagrupados en tres: requisitos básicos, potenciador de eficiencia, e innovación y factores de sofisticación<sup>4</sup>. Asimismo, existe una clasificación por países sobre la etapa en la que se encuentra su economía: liderada por factores, liderada por eficiencia, y liderada por innovación.

A continuación, el cuadro 1.1 muestra un esquema general de los factores considerados para determinar el índice.

**Cuadro 1.1: Pilares del Índice Global de Competitividad**

Requisitos básicos	Eficiencia	Innovación
Pilar 1. Instituciones	Pilar 5. Educación Superior	Pilar 11. Sofisticación de negocio
Pilar 2. Infraestructura	Pilar 6. Mercado de Bienes	Pilar 12. Innovación
Pilar 3. Macroeconomía	Pilar 7. Mercado Laboral	
Pilar 4. Salud y Educación Primaria	Pilar 8. Mercados Financieros	
	Pilar 9. Preparación Tecnológica	
	Pilar 10. Tamaño de Mercado	

Fuente: Global Competitiveness Index Report, 2018.

1 Véase: <https://www.americaeconomia.com>

2 Marco Macroeconómico Multianual 2018-2021, Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), Perú.

3 World Economic Forum - Global Competitiveness Report. Véase: <https://www.weforum.org>

4 Estos tres grupos tienen diferentes pesos en el cálculo del índice general, dependiendo de la etapa en la que se encuentra el país.



## 1.1.2. Resultados

### A nivel mundial

- Suiza ocupa el primer lugar, siendo que se mantiene en dicha posición por varios años, alcanzando un puntaje general de 5.86 de un total de 7 puntos posibles.
- Yemen ocupa la última posición con 2.87 puntos.
- Se mantiene la tendencia de un mayor nivel del factor total de productividad en los países emergentes (liderados por China e India) que en los países de economías avanzadas.
- La región sudamericana tiene mejor desempeño que el promedio global.
- Chile es el país con mayor puntaje en la región.

### Perú

Perú ocupa la posición 79, de un total de 137 países, con un puntaje de 4.22 unidades (de un total de 7 puntos posibles). Asimismo, sigue perteneciendo al grupo de países cuya economía se encuentra liderada por eficiencia, junto a otros de la región como Brasil, Colombia, México y Ecuador.

En esta edición, Perú ha retrocedido 5 ubicaciones en comparación con la edición anterior, lo que se explicaría por los acontecimientos de corrupción que viene afrontando nuestro país desde hace algún tiempo, situación que no solo ocurre en Perú sino en toda la región y que ha implicado tanto a instituciones públicas como privadas.

En el gráfico 1.1 se observa que Perú tiene algunos pilares por debajo de su promedio nacional (4.22), como son: educación superior (4.1), sofisticación de negocio (3.8), infraestructura (3.8), preparación tecnológica (3.7), y con los rendimientos más bajos se encuentran los pilares de instituciones (3.2) e innovación tecnológica (2.8).

**Gráfico 1.1: Resultados de Perú en los pilares del Índice Global de Competitividad**



Fuente: Global Competitiveness Index Report, 2018.

Asimismo, en el reporte se muestran los resultados de una encuesta realizada a ejecutivos del sector privado<sup>5</sup>, en la que se les solicitó que indicaran cuáles consideran que son los 5 factores más problemáticos para hacer negocios en el país. Dichas respuestas se muestran en el gráfico 1.2.

La corrupción y la burocracia ineficiente se ubican como los principales problemas a la hora de hacer negocios en el país, lo que guarda relación con tener un puntaje bajo en el pilar instituciones. Asimismo, identifican problemas en infraestructura, seguridad y educación, lo que también se ve reflejado en puntajes bajos en dichos pilares.

**Gráfico 1.2: Factores más problemáticos al momento de hacer negocios en Perú**



Fuente: Global Competitiveness Index Report, 2018

Si comparamos a nivel de Sudamérica<sup>6</sup>, encontramos que Perú tiene un ranking superior al promedio de la región (4.22 versus 4.07). El país con mejor posición en la región es Chile (puesto 33), seguido de México (puesto 51), Colombia (puesto 66) y Perú (puesto 72). Los países con peor rendimiento son Venezuela (puesto 127) y Paraguay (puesto 112). En el gráfico 1.3 se aprecian los países de la región de acuerdo a su posición en el ranking.

**Gráfico 1.3: Comparativo del Índice Global de Competitividad en Sudamérica**



Fuente: Global Competitiveness Index Report, 2018

A su vez, cuando se analiza el desempeño de Perú, tomando en cuenta los pilares del país en comparación con otros de Sudamérica, obtiene un mayor desempeño en ambiente macroeconómico (mejor indicador con 1.02 puntos por encima del promedio), mercado de bienes, mercado laboral y mercados financieros. (Ver cuadro 1.2).

**Cuadro 1.2: Perú en comparación al promedio de Sudamérica en el Índice Global de Competitividad**

Perú	Score 2018	Brecha con Sudamérica
Índice General	4.22	0.145
Pilar 1. Instituciones	3.2	-0.17
Pilar 2. Infraestructura	3.8	-0.07
Pilar 3. Macroeconomía	5.4	1.02
Pilar 4. Salud y Educación Primaria	5.4	-0.18
Pilar 5. Educación Superior	4.1	-0.31
Pilar 6. Mercado de Bienes	4.3	0.35
Pilar 7. Mercado Laboral	4.3	0.61
Pilar 8. Mercados Financieros	4.5	0.54
Pilar 9. Preparación tecnológica	3.7	-0.44
Pilar 10. Tamaño de mercado	4.5	0
Pilar 11. Sofisticación de negocio	3.8	-0.03
Pilar 12. Innovación	2.8	-0.28

Fuente: Global Competitiveness Index Report, 2018.

5 World Economic Forum's Executive Opinion Survey.

6 Incluido México.

Por el contrario, el peor desempeño se encuentra en preparación tecnológica (0.44 puntos por debajo del promedio sudamericano), educación superior (0.31 puntos por debajo del promedio), innovación (0.28 puntos por debajo del promedio), salud y educación primaria, instituciones, sofisticación de negocio e infraestructura. En el pilar tamaño de mercado no hay diferencia.

Comparando el resultado peruano con aquel de la edición anterior, en el cuadro 1.3, se aprecia que a pesar de tener casi el mismo puntaje (4.22 versus 4.23), existen retrocesos en pilares como instituciones, mercados financieros y mercado de bienes.

No obstante, existen mejoras en pilares como infraestructura (por el continuo desarrollo de grandes proyectos mediante la modalidad de Asociaciones Público Privadas), Salud y Educación Primaria (resultado de las reformas en política educativa y a la implementación de infraestructura en hospitales y colegios), preparación tecnológica y tamaño del mercado. No existe diferencia (no muestra avance pero tampoco retroceso) en pilares como ambiente macroeconómico, educación superior, mercado laboral y los pilares de innovación.

**Cuadro 1.3: Perú en comparación a su resultado del año anterior en el Índice Global de Competitividad**

Perú	Score 2017	Diferencia con año anterior (2018-2017)
Índice General	4.23	-0.01
Pilar 1. Instituciones	3.4	-0.2
Pilar 2. Infraestructura	3.6	0.2
Pilar 3. Macroeconomía	5.4	0
Pilar 4. Salud y Educación Primaria	5.3	0.1
Pilar 5. Educación Superior	4.1	0
Pilar 6. Mercado de Bienes	4.4	-0.1
Pilar 7. Mercado Laboral	4.3	0
Pilar 8. Mercados Financieros	4.7	-0.2
Pilar 9. Preparación tecnológica	3.6	0.1
Pilar 10. Tamaño de mercado	4.4	0.1
Pilar 11. Sofisticación de negocio	3.8	0
Pilar 12. Innovación	2.8	0

Fuente: Global Competitiveness Index Report, 2017 y 2018.

### 1.1.3. Reflexiones

Existen más países dispuestos a innovar o incrementar el presupuesto destinado a promover la innovación, pero se deben realizar esfuerzos para extender los beneficios a todos los sectores. Existen países en vías de desarrollo como China, India e Indonesia que se están convirtiendo en centros de innovación mundial, siguiendo de esta forma el paso a países desarrollados como Estados Unidos, Japón y Corea del Sur. Sin embargo, ningún país de la región latinoamericana tiene un buen desempeño en innovación, lo que representa una oportunidad para que nuestro país se convierta en el centro de la innovación de la región. En ese sentido, el actual gobierno viene trabajando para mejorar dichos aspectos y lograr que Perú acceda a la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE).

Por último, cabe resaltar que este Índice ha sido elaborado por décadas y se ha convertido en un referente para evaluar los factores que determinan la competitividad de Perú en comparación con el resto de países.

## 1.2. DOING BUSINESS RÁNKING <sup>7</sup>

### 1.2.1. Metodología

Este año se realizó la décimo quinta edición de la publicación del Reporte "Doing Business". Este importante indicador mide aspectos relacionados a la regulación de los negocios y sus implicancias en la creación de una empresa y la operación de la misma. Si bien este índice no recoge todas las situaciones relacionadas a la creación de una empresa, sí recoge aspectos importantes que se encuentran bajo el control de instituciones del gobierno y sus respectivos "policy makers".

El Índice se construye en base a 10 áreas: empezar un negocio, conseguir permisos de construcción, conseguir electricidad, registrar una propiedad, conseguir crédito, protección de inversionistas minoritarios, impuestos, comercio con mercado exterior, cumplimiento de contratos, y problemas de insolvencia. En el cuadro 1.4 se presentan los criterios utilizados para realizar las mediciones en cada una de estas áreas.

**Cuadro 1.4: Áreas de evaluación en la construcción del Índice Doing Business**

Indicador	¿Qué es evaluado?
Empezar un negocio	Procedimientos, tiempo, costo y capital mínimo para empezar una empresa de responsabilidad limitada.
Conseguir permisos de construcción	Procedimientos, tiempo y costo para completar las formalidades para construir un depósito almacén, y control de calidad y mecanismos de seguridad en el sistema de permisos de construcción.
Conseguir electricidad	Procedimientos, tiempo y costo para acceder al servicio de electricidad, confiabilidad de la oferta eléctrica y transparencia de tarifas.
Registrar una propiedad	Procedimientos, tiempo y costo para realizar una transferencia de propiedad y calidad en el sistema de administración de propiedades.
Conseguir crédito	Normas para uso de bienes muebles como garantías, y sistemas de información de crédito.
Protección de inversionistas minoritarios	Derechos de los inversionistas minoritarios transacciones y gobierno corporativo
Impuestos	Pagos, tiempo usado para realizar pagos, tasa impositiva total necesaria para cumplir con el pago total de impuestos.
Comercio con mercado exterior	Tiempo y costo para exportar el producto, ventaja comparativa, e importación de bienes de producción.
Cumplimientos de contratos	Tiempo y costo para resolver una disputa comercial, y calidad del proceso judicial.
Problemas de insolvencia	Tiempo, costo y resultado sobre un tema de insolvencia comercial, y fortaleza del marco legal de insolvencia.

Fuente: Doing Business Report, 2018.

Asimismo, el Índice obtiene información de 4 principales fuentes que son: las leyes y regulaciones de los países, las encuestas, los gobiernos y el staff regional del Banco Mundial. Adicionalmente, en el reporte se hace mención que la data es recogida de las grandes ciudades de negocios y que los resultados podrían no ser representativos para otras ciudades al interior de los países.

### 1.2.2. Resultados

#### A nivel mundial

- Las regiones con la mayor cantidad de reformas son: Europa, Asia Central, Sur Asia y el África Sub-Sahariana.
- Un mejor desempeño en el ránking se asocia con menores niveles de pobreza y menores niveles de desempleo en los países.
- En la región sudamericana, México, Chile, Perú y Colombia son los países que muestran las mejores plazas para realizar negocios.
- Nueva Zelanda es el país que ocupa el primer lugar en el ránking con 86.55 de puntaje general.
- Estados Unidos ocupa el sexto lugar con un puntaje general de 82.54.

#### Perú

- Perú ocupa la posición 58, de un total de 190 países, con un puntaje del 69.45 de un total de 100 puntos posibles.
- México (posición 49) y Chile (posición 55) se encuentran en mejores posiciones que nuestro país.
- El mejor indicador de Perú es el acceso al crédito (posición 20) y el peor indicador es el relacionado a impuestos (posición 121).
- Pagar impuestos en el Perú es el indicador que más se ha visto reducido en esta edición, respecto de la anterior.

<sup>7</sup> Véase: <http://www.doingbusiness.org>

- Perú ha retrocedido 4 ubicaciones en comparación con la edición anterior. Ello se explica por la reducción en el puntaje de casi todos sus indicadores.

En el gráfico 1.4 se observa que Perú tiene indicadores por debajo de su promedio nacional (69.45), como son: impuestos (65.81), protección de inversionistas minoritarios (61.7), cumplimiento de contratos (60.7), siendo el indicador más bajo el relacionado a problemas de insolvencia (45.7).

**Gráfico 1.4: Resultados de Perú en el Índice Doing Business**



Fuente: Doing Business Report, 2018.

A su vez, en el cuadro 1.5 se aprecia que al comparar el desempeño de Perú con Sudamérica<sup>8</sup>, nuestro país obtiene 9.7 puntos más que el promedio de la región. Adicionalmente, presenta puntajes más elevados en todos los indicadores analizados, a excepción del indicador relacionado a problemas de insolvencia en el que se observa un puntaje menor al promedio de la región en 1.2 puntos. Por otro lado, la diferencia más notoria se observa en el indicador de acceso al crédito, en la que se obtiene una ventaja de 22.3 puntos sobre el promedio de la región, convirtiéndose en la mayor fortaleza del país.

**Cuadro 1.5: Perú en comparación al promedio de Sudamérica en el Índice Doing Business**

Perú	Score 2018	Brecha con Sudamérica
Índice General	69.45	9.7
Empezar un negocio	83.39	9.7
Conseguir permisos de construcción	71.9	8.7
Conseguir electricidad	79.01	9.4
Registrar una propiedad	74.9	13.1
Conseguir crédito	80	22.3
Protección de inversionistas minoritarios	61.67	9.1
Impuestos	65.81	13.2
Comercio con mercado exterior	71.45	8.7
Cumplimiento de contratos	60.7	4.2
Problemas de insolvencia	45.69	-1.2

Fuente: Doing Business Report, 2018.

Comparando el resultado peruano con aquel de la edición anterior, se observa en el cuadro 1.6 que hay un ligero retroceso de 0.8 puntos, lo que significó que nuestro país sea desplazado hasta la posición 58, representando una caída de 4 posiciones respecto de la edición anterior. Ello se explica porque hay menores puntajes en 7 indicadores y mejora tan solo en uno.

El mayor retroceso se observa en la categoría impuestos con una caída de 3.2 puntos y el único indicador en el que existe una mejora es aquel referido a la protección de inversionistas minoritarios. Por último, no existe diferencia significativa en indicado-

res como el acceso al crédito, comercio con mercado exterior y cumplimiento de contratos.

**Cuadro 1.6: Perú en comparación a su resultado del año anterior en el Índice Doing Business**

Perú	Score 2017	Diferencia con año anterior (2018-2017)
Índice General	70.25	-0.8
Empezar un negocio	85.01	-1.6
Conseguir permisos de construcción	74.7	-2.8
Conseguir electricidad	79.06	0.0
Registrar una propiedad	76.69	-1.8
Conseguir crédito	80	0.0
Protección de inversionistas minoritarios	60	1.7
Impuestos	69.04	-3.2
Comercio con mercado exterior	71.45	0.0
Cumplimiento de contratos	60.7	0.0
Problemas de insolvencia	45.85	-0.2

Fuente: Doing Business Report, 2018 y 2017.

### 1.2.3. Reflexiones

Al igual que en el índice anterior, Perú ha sufrido una ligera caída en el puntaje y en el ranking a nivel mundial. Sin embargo, aún representamos una plaza atractiva en la región, levemente por debajo de países como México y Chile. Entre las fortalezas del país, se encuentran el acceso al crédito, el registro de propiedades y la protección de inversionistas minoritarios. Nos queda pendiente mejorar en el tema tributario, el cumplimiento de contratos y la solución a problemas de insolvencia en empresas.

En el reporte se indica que los mejores resultados en este índice están asociados con menores niveles de pobreza y desempleo. En ese sentido, realizar un esfuerzo conjunto para reducir las trabas y mejorar los procesos en la creación de una empresa podría contribuir con la atracción de inversiones y la generación de empleo que permita reducir los niveles de pobreza y las tasas de desempleo en nuestro país.

## 1.3. ÍNDICE DE LIBERTAD ECONÓMICA<sup>9</sup>

### 1.3.1. Metodología

Es una publicación anual realizada desde hace 20 años por una de las organizaciones privadas más grandes de los Estados Unidos dedicadas a la investigación ("think tank"), The Heritage Foundation. En el reporte 2018 se ha incluido 180 países en la muestra.

Los criterios evaluados en la elaboración de este índice son 12, agrupados de la siguiente manera: i) Principios legales (derechos de propiedad, efectividad del sistema judicial e integridad del gobierno), ii) Tamaño de Gobierno (carga tributaria, gasto gubernamental y equilibrio fiscal), iii) Eficiencia regulatoria (libertad para hacer negocios, libertad laboral y libertad monetaria), y iv) Apertura de mercados (libertad comercial, libertad para realizar inversiones y libertad financiera).

<sup>8</sup> Incluido México.

<sup>9</sup> Véase: <https://www.heritage.org>



### 1.3.2. Resultados

El puntaje oscila entre 0 y 100 puntos. La interpretación es la siguiente:

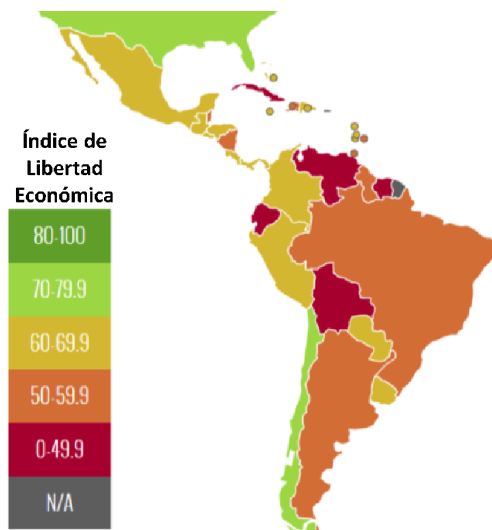
- Si el puntaje general es menor a 50, el país es considerado "reprimido en libertad económica".
- Si el puntaje se encuentra entre 50.01 y 60, el país es considerado "mayormente no libre".
- Si el puntaje se encuentra entre 60.01 y 70, el país es considerado "moderadamente libre".
- Si el puntaje se encuentra entre 70.01 y 80, el país es considerado "mayormente libre".
- Si el puntaje es mayor a 90, el país es considerado "libre económicamente".

El país con el mejor desempeño es Hong Kong que se ubica en el primer lugar de la lista y alcanza un puntaje de 90.2, lo que significa un incremento de 0.4 puntos respecto del año anterior. Por otro lado, el país con el peor desempeño es Corea del Norte, que ocupa la posición 180 con un puntaje de apenas 5.8, siendo actualmente el país con la menor calidad de libertad económica. Sobre el particular, llama la atención que ambos países, el primero y el último de la lista se ubican en Asia, lo que revela que la disparidad entre países dentro de una misma región no sólo es característica de la región sudamericana.

En lo que respecta a Sudamérica, el país con el mejor desempeño es Chile que ocupa la posición 20 y alcanza un puntaje de 75.2, siendo el único país de la región que es considerado "mayormente libre".

En el gráfico 1.5 se observa que países como Perú, Colombia, Uruguay, México y Paraguay son considerados "moderadamente libres". Venezuela, por su parte, es el país con el peor desempeño de la región ocupando el penúltimo lugar y alcanzado un puntaje de sólo 25.2, que lo ubica como un país "reprimido en libertad económica".

**Gráfico 1.5: Comparativo del Índice de Libertad Económica en Sudamérica**

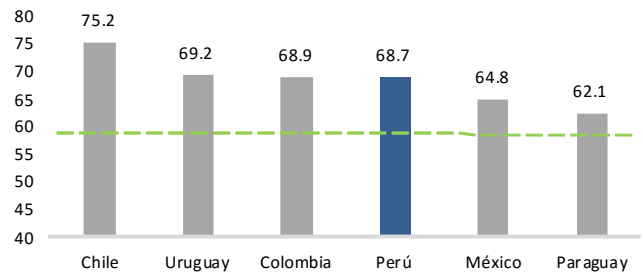


Fuente: Índice de Libertad Económica, 2018.

Perú ocupa la posición 43 a nivel mundial y se ubica en el cuarto lugar en Sudamérica, con un puntaje de 68.7. El desempeño de este año es ligeramente inferior en 0.2 respecto del año anterior. Asimismo, el desempeño de nuestro país es mejor al promedio

de la región que es de 57.3 (la diferencia es de 11.4 puntos). En el gráfico 1.6 se muestran los países que superan el promedio de la región.

**Gráfico 1.6: Países que superan el promedio del Índice de Libertad Económica en Sudamérica<sup>10</sup>**



Fuente: Índice de Libertad Económica, 2018.

Los criterios en los que el desempeño peruano ha sido mejor, respecto del periodo anterior, son aquellos relacionados al tamaño de gobierno (como gasto gubernamental y carga tributaria) así como el criterio relacionado a principios legales (efectividad judicial). Por su parte, los indicadores que han registrado caídas son integridad de gobierno, equilibrio fiscal y derechos de propiedad. Por último, cuando se analiza el desempeño del Perú en años pasados, no se aprecia cambio sustancial ni favorable ni desfavorable, lo que significa que hay mejoras por realizar a fin de alcanzar niveles mayores de libertad económica.

## 1.4. RÁNKING FORBES<sup>11</sup>

### 1.4.1. Metodología

El Ránking Forbes ha sido elaborado por más de 10 años y determina cuáles son los mejores países para hacer negocios. El ránking toma una muestra de 153 países y utiliza diversos criterios de evaluación. Los criterios para determinar el ránking son basados en el desempeño del país: derechos de propiedad, innovación, sistema tributario, tecnología, corrupción, infraestructura, tamaño de mercado, riesgo político, calidad de vida, fuerza laboral, libertad (personal, comercial y monetaria), burocracia y protección al inversionista. Los países son evaluados cuando se cuenta con información de, por lo menos, 11 de los 15 criterios mencionados. Cabe resaltar que todos los criterios tienen el mismo peso en el cálculo del índice final y este índice es consultado por importantes inversionistas alrededor del mundo.

La información utilizada por Forbes proviene de importantes ránking, como "Doing Business", Indicador de Libertad Económica, Reporte de Competitividad Global, Índice Internacional de Derechos de Propiedad, Índice de Percepción de Corrupción, Índice de Desarrollo Humano, Reporte de Libertad en el Mundo, el Mapa de Riesgo Político así como bases de datos de agencias americanas como la Agencia Central de Inteligencia (CIA, por sus siglas en inglés).

<sup>10</sup> Incluido México.

<sup>11</sup> Véase: <https://www.forbes.com>

## 1.4.2. Resultados

En la última edición, nuestro país ha ocupado el puesto 60, detrás de países de la región como Chile, Uruguay y México, que ocupan las posiciones 33, 54 y 57, respectivamente. Por otro lado, los países con el menor desempeño en la región son Ecuador, Paraguay, Bolivia y Venezuela, que ocupan posiciones en el tercer y último tramo de la lista, ubicándose en los puestos 104, 112, 137 y 144, respectivamente.

Una vez más, países como Chile y México se ubican en mejores posiciones que Perú, lo que abre una ventana de oportunidades para adoptar medidas que ya han sido tomadas en países con características sociales y políticas similares a la nuestra y que nos permitan alcanzar auspiciosos niveles de competitividad y atracción de capitales en el futuro.

## 1.5. ÍNDICE DE DESEMPEÑO AMBIENTAL<sup>12</sup>

### 1.5.1. Metodología

El Centro de Política y Ley Ambiental de la Universidad de Yale elabora el Índice de Desempeño Ambiental (Environmental Performance Index), que evalúa el desempeño de las políticas ambientales en 180 países.

El índice es elaborado en base a 24 indicadores, entre los que destacan: salud medioambiental, vitalidad del ecosistema, medición de la pureza del agua beбible, exposición a agentes tóxicos, calidad del aire, cantidad de metales pesados que se encuentran en el ambiente, biodiversidad, recursos acuíferos, impacto de la agricultura, emisiones de CO<sub>2</sub>, protección de especies, entre otros.

El ránking general indica qué países con mejores puntajes son los que se encuentran realizando mejores políticas relacionadas con el cuidado del ambiente.

### 1.5.2. Resultados

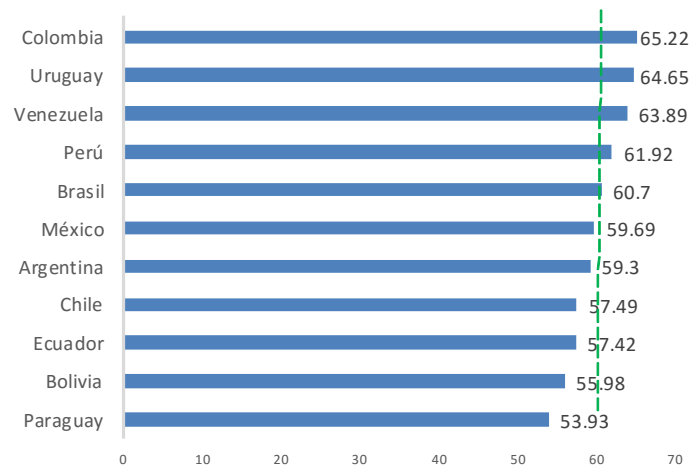
Se espera que los resultados de este reporte puedan servir para promover mejores prácticas ambientales en países que aún no se encuentran realizando esfuerzos por cuidar y preservar el ambiente.

Perú se ubica en el puesto 64 a nivel general y en el puesto 4 a nivel de la región, con un puntaje de 61.92, ligeramente superior al promedio de la región. El mejor desempeño peruano es el relacionado a políticas de pesca, en el que nos ubicamos en la tercera posición a nivel mundial y con el puntaje más alto alcanzado por el país con un 85.72. Por otro lado, el peor desempeño del país está relacionado con el cuidado de bosques y agricultura, ambas categorías con puntajes menores a 30 y con posiciones 61 y 89, respectivamente.

Si bien Perú no se encuentra liderando las reformas ambientales en el mundo, es uno de los países con mejor desempeño en la

región detrás de Colombia y Uruguay. Sin embargo, aún hay espacio para implementar mayores reformas que permitan lograr un crecimiento sostenible y que sea beneficioso para las futuras generaciones.

Gráfico 1.7: Índice de Desempeño Ambiental



Fuente: Environmental Performance Index, 2018.

## 1.6. CONCLUSIONES

- Perú ha experimentado un significativo crecimiento económico en la última década, lo que ha puesto al país en la mira del mundo. La reducción de la pobreza ha sido destacada en diversos medios.
- Perú es un importante destino de inversiones internacionales, sobre todo en el sector minero.
- Se han realizado esfuerzos para reducir las trabas burocráticas e impulsar un sector público más amigable con los ciudadanos y que brinde apoyo a las inversiones.
- En los últimos años, diversos índices internacionales han mostrado que el país es uno de los líderes en la región Sudamérica. Sin embargo, aún hay espacio para mejorar y posicionar al país en un nivel superior, que nos permita liderar el crecimiento económico sostenible de la región.
- El Gobierno peruano viene desarrollando esfuerzos conjuntos para implementar políticas sociales, económicas y ambientales en favor de los ciudadanos, esperando que se vea reflejado en las siguientes ediciones de estos índices internacionales ■

<sup>12</sup> Véase: <https://epi.envirocenter.yale.edu>







02

# ANÁLISIS ESTADÍSTICO

# ANÁLISIS DE LA ESTADÍSTICA MINERA

## 2.1. PRODUCCIÓN MINERA METÁLICA

En enero del 2018, la producción de hierro se incrementó en 33% y molibdeno en 15.9% con respecto al mismo mes del año anterior. No obstante, la producción de cobre, oro, zinc, plata, plomo y estaño disminuyó en el mismo periodo.

**Cuadro 2.1: Producción minera metálica\***

Metal	Enero		
	2017	2018	Var. %
<b>Cobre (TMF)</b>	196,317	188,509	<b>-4.0%</b>
<b>Oro (g finos)</b>	12,215,157	11,552,058	<b>-5.4%</b>
<b>Zinc (TMF)</b>	113,955	110,123	<b>-3.4%</b>
<b>Plata (kg finos)</b>	331,338	311,151	<b>-6.1%</b>
<b>Plomo (TMF)</b>	24,886	21,604	<b>-13.2%</b>
<b>Hierro (TMF)</b>	741,373	985,955	<b>33.0%</b>
<b>Estaño (TMF)</b>	1,404	1,314	<b>-6.4%</b>
<b>Molibdeno (TMF)</b>	1,915	2,221	<b>15.9%</b>

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

Fuente: Ministerio de Energía y Minas (MINEM).

El incremento de 33% en la producción nacional de hierro se debió, principalmente, al crecimiento de 28.6% en la producción de hierro por parte de Shougang Hierro Perú S.A.A., respaldado, a su vez, en las operaciones de la primera fase de su proyecto de expansión de la mina Marcona y cuya culminación de la segunda etapa está prevista para el segundo semestre del presente año. Además, la tendencia creciente de producción de Minera Shouxin Perú S.A. (reaprovechamiento de relaves), desde su puesta en marcha en julio del 2017, ha contribuido a dicho aumento. A nivel regional, Ica sigue manteniéndose como el único productor de dicho metal.

El siguiente metal que registró un crecimiento significativo de producción en enero fue el molibdeno con un 15.9%. Las empresas que impulsaron dicho incremento fueron Compañía Minera Antamina S.A., cuya producción en enero de este año fue casi 30 veces la producción que tuvo en enero del 2017, y Minera Las Bambas S.A. que desde junio del 2017 empezó a producir dicho metal. A pesar de la ligera caída en producción de Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. (-0.9%), la región Arequipa continúa siendo el principal productor de molibdeno concentrando más del 47% del total de la producción nacional de dicho metal, le siguen, en menor medida, Áncash y Tacna con participaciones de 16.1% y 13.8%, respectivamente.

A diferencia del hierro y molibdeno, la producción de cobre en enero del presente año registró una disminución de 4% respecto al mismo mes del 2017. Este resultado se debió a los menores volúmenes de producción reportados por Minera Las Bambas S.A., que ha previsto una ligera reducción en su producción de cobre del primer trimestre del 2018 debido a la realización de trabajos

para el control de inestabilidad geotécnica; la menor producción de Compañía Minera Antamina S.A., cuyo plan de minado actualizado se enfoca más en las zonas ricas en zinc; así como a los menores desempeños de Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. y Southern Perú Copper Corporation. Entre las principales regiones productoras de cobre encontramos a Arequipa, Áncash, Apurímac y Cusco, que en conjunto representan más del 70% de la producción nacional del metal rojo.

De igual manera, la producción de oro de enero del 2018 sufrió una contracción de 5.4% con respecto a enero del 2017. Si bien Compañía de Minas Buenaventura S.A.A., Compañía Minera Antapaccay S.A. y Compañía Minera Poderosa S.A. registraron incrementos importantes de 75.2%, 23.8% y 9.1%, respectivamente; estas no pudieron compensar las caídas de producción registradas por Minera Yanacocha S.R.L (-25.5%), debido al agotamiento de sus reservas; y Minera Barrick Misquichilca S.A, que disminuyó su producción en 7.3%. A pesar que las principales unidades mineras en La Libertad y Cajamarca registraron caídas en su producción, dichas regiones siguen manteniéndose como las principales productoras del metal precioso con participaciones de 26.3% y 19%, respectivamente. A estas regiones les sigue Arequipa con un sustancial crecimiento, debido a que la unidad minera Tambomayo, cuyo titular minero es Compañía de Minas Buenaventura S.A.A., empezó su producción comercial en agosto de 2017.

A su vez, la producción de zinc en enero disminuyó en 3.4%. El nuevo enfoque establecido por Compañía Minera Antamina S.A. para producir una mayor cantidad de zinc desde el 2017, no fue suficiente para equilibrar las caídas de producción que registraron la mayoría de las unidades mineras. Dentro de las empresas que tuvieron las contracciones porcentuales más significativas encontramos a Nexa Resources Perú S.A.A. (-31%), Sociedad Minera El Brocal S.A.A. (-28.7%) y Compañía Minera Chungar S.A.C. (-22.6%). A nivel regional, Áncash se mantiene como el líder representando el 34% de la producción nacional de zinc, a esta le siguen Junín y Pasco que concentran cerca del 37% del total de la producción de dicho metal.

Finalmente, en enero del 2018, la producción de plata también tuvo un comportamiento negativo respecto a enero del 2017, registrando una disminución de 6.1%. Compañía Minera Ares S.A.C. y Minera Chinalco Perú S.A., que en conjunto representan alrededor del 18% de la producción nacional de plata, tuvieron crecimientos de 36.5% y 23.5%, respectivamente. No obstante, dicho resultado favorable se vio afectado por la menor producción de Compañía de Minas Buenaventura S.A.A. (-15.7%) y Compañía Minera Antamina S.A. (-19.4%). Entre las regiones que lideran la producción de plata se encuentran Áncash, Lima y Junín, que concentran cerca del 48% de la producción de dicho metal. [Véanse los Anexo 1, 2, 3 y 4]

## 2.2. PRINCIPALES INDICADORES MACROECONÓMICOS

### 2.2.1. Producto bruto interno del subsector minero metálico

El PBI del subsector minero metálico creció 6.6% en diciembre, sustentado por la mayor producción de cobre, zinc, plata, hierro y molibdeno. De esta manera, en el resultado anual 2017, el PBI de la minería metálica alcanzó 50,708 millones de soles (a pre-

cios constantes de 2007) significando un crecimiento de 4.2% respecto del 2016. Es preciso destacar que, luego de la actividad pesquera, la minería metálica se posicionó como la segunda actividad con mayor crecimiento en el 2017 (ver cuadro 2.2).

Por su parte, el PBI global del 2017 ascendió a 514,927 millones de soles (a precios constantes de 2007), lo que significó un crecimiento de 2.5% con respecto del 2016. De los 2.5% de crecimiento a nivel nacional, la minería metálica contribuyó con 0.4 puntos porcentuales, posicionándose así como la segunda actividad, después de servicios, que más aportó con este crecimiento. [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	4T	Dic	Ene-Dic
1. Agropecuario	5.3	2.7	-0.4	0.5	7.0	4.0	11.5	2.6
2. Pesca	0.4	-10.1	37.9	128.8	-42.8	-51.5	-66.9	4.7
3. Minería e hidrocarburos	13.8	16.3	4.1	1.9	4.3	2.5	5.6	3.2
<b>Minería metálica</b>	<b>9.7</b>	<b>21.2</b>	<b>3.9</b>	<b>3.6</b>	<b>6.0</b>	<b>3.3</b>	<b>6.6</b>	<b>4.2</b>
Hidrocarburos	1.5	-5.1	5.3	-7.1	-5.3	-1.7	-0.3	-2.4
4. Manufactura	12.8	-1.4	2.3	4.5	-1.7	-5.4	-12.5	-0.3
5. Electricidad y agua	1.9	7.3	1.1	1.6	1.7	0.2	-0.6	1.1
6. Construcción	5.8	-3.1	-5.3	-3.0	5.7	9.0	6.6	2.2
7. Comercio	11.0	1.8	0.1	0.9	1.4	1.7	1.9	1.0
8. Total servicios**	49.1	4.0	3.2	3.0	3.7	3.8	3.0	3.4
<b>PBI global</b>	<b>100.0</b>	<b>4.0</b>	<b>2.3</b>	<b>2.6</b>	<b>2.9</b>	<b>2.2</b>	<b>1.3</b>	<b>2.5</b>

\* 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° 07-2018 del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP).

## 2.2.2. Exportaciones del subsector minero

En diciembre del 2017, el valor de las exportaciones minero metálicas registró US\$ 2,660 millones, lo cual significó un incremento de 15% respecto al mismo mes del año anterior.

**Cuadro 2.3: Exportaciones por sectores económicos (Valor FOB en millones de US\$)**

Descripción	Diciembre			Enero-Diciembre			
	2016	2017	Var. %	2016	2017	Var.%	Part.%
<b>I. Productos tradicionales</b>	<b>2,867</b>	<b>3,159</b>	<b>10%</b>	<b>26,137</b>	<b>33,124</b>	<b>27%</b>	<b>73.7%</b>
a) Minero metálicos	2,314	2,660	15%	21,777	27,159	25%	60.5%
Cobre	1,220	1,373	13%	10,171	13,773	35%	30.7%
Estaño	42	28	-32%	344	370	8%	0.8%
Hierro	28	39	41%	344	427	24%	0.9%
Oro	652	694	7%	7,386	7,979	8%	17.8%
Plata refinada	10	11	9%	120	118	-2%	0.3%
Plomo	163	160	-2%	1,658	1,707	3%	3.8%
Zinc	174	299	72%	1,465	2,376	62%	5.3%
Molibdeno	23	43	88%	273	363	33%	0.8%
Otros	3	12	377%	15	44	194%	0.1%
b) Petróleo y gas natural	340	401	18%	2,213	3,358	52%	7.5%
c) Pesqueros	106	9	-92%	1,269	1,788	41%	4.0%
d) Agrícolas	108	89	-17%	878	820	-7%	1.8%
<b>II. Productos no tradicionales</b>	<b>1,222</b>	<b>1,225</b>	<b>0%</b>	<b>10,782</b>	<b>11,663</b>	<b>8%</b>	<b>26.0%</b>
a) Agropecuarios	636	638	0%	4,702	5,114	9%	11.4%
b) Pesqueros	108	86	-20%	909	1,045	15%	2.3%
c) Textiles	105	114	9%	1,196	1,268	6%	2.8%
d) Maderas y papeles	31	29	-6%	322	340	5%	0.8%
e) Químicos	123	124	0%	1,342	1,380	3%	3.1%
f) Minerales no metálicos	63	54	-14%	640	586	-8%	1.3%
g) Sidero - metalúrgicos y joyería	105	117	12%	1,084	1,270	17%	2.8%
h) Metal - mecánicos	37	49	32%	445	511	15%	1.1%
i) Resto	14	13	-3%	143	150	5%	0.3%
<b>III. Otros</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>41%</b>	<b>100</b>	<b>130</b>	<b>30%</b>	<b>0.3%</b>
<b>TOTAL</b>	<b>4,099</b>	<b>4,397</b>	<b>7%</b>	<b>37,020</b>	<b>44,918</b>	<b>21%</b>	<b>100.0%</b>

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

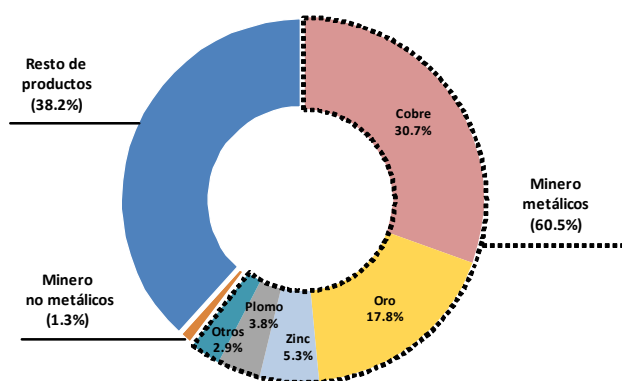
La tendencia positiva se mantuvo en la mayoría de los metales, destacando las exportaciones de cobre, molibdeno, zinc y hierro, que alcanzaron crecimientos de 13%, 88%, 72% y 41%, respectivamente. Por su parte, el valor de las exportaciones minero no metálicas registró una caída de 14% respecto al mes de diciembre del 2016 (ver cuadro 2.3).

De esta manera, en el resultado anual del 2017, las exportaciones minero metálicas sumaron US\$ 27,159 millones, registrando un crecimiento de 25% respecto al año anterior. Los metales que mostraron un mayor crecimiento de sus exportaciones durante el año fueron el zinc, cobre, molibdeno y hierro con 62%, 35%, 33% y 24%, respectivamente.

Asimismo, los resultados del 2017 mantienen al subsector minero como el principal aportante de las exportaciones nacionales, representando el 61.9% del total, que incluye a minerales metálicos (60.5%) y no metálicos (1.3%).

Cabe resaltar que los principales productos exportados por este subsector son: cobre, oro y zinc, que representan más del 50% del valor total exportado (Ver gráfico 2.1). [Véase el Anexo 6]

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



Fuente: Banco Central de Reserva del Perú (BCRP)

## 2.3. COTIZACIÓN DE PRINCIPALES METALES

Durante el mes de enero del 2018, la cotización diaria del cobre se mantuvo estable. Ello se debe, principalmente, a tres escenarios mundiales.

El primer escenario corresponde a la promulgación de la ley sobre la prohibición de importación de 24 tipos de chatarra en China, entre los cuales figura el cobre, la cual entró en vigor el primero de enero del presente año, aunque se estableció un plazo de adecuación hasta el primero de marzo. La consecuencia de la emisión de dicha norma es que los productos de cobre que se exporten a China sólo pueden tener 1.5% de impureza.

El segundo escenario que afronta el mundo son los posibles conflictos laborales en las unidades mineras debido a la renovación de contratos, así como las huelgas por parte de los sindicatos mineros que originan suspensiones o paralizaciones en la producción de este metal como es el caso de la minas Cobre Panamá en Panamá, y Escondida y Paipote en Chile, conllevando a que los inventarios de cobre en bolsa disminuyan en el mes de enero del presente año.



Las razones previamente mencionadas, que favorecen al aumento de la cotización del cobre, se ven contrastadas por el tercer escenario mundial, referente a la desaceleración que muestra la actividad manufacturera china en los últimos meses, lo que ocasiona una expectativa de menor demanda del metal rojo.

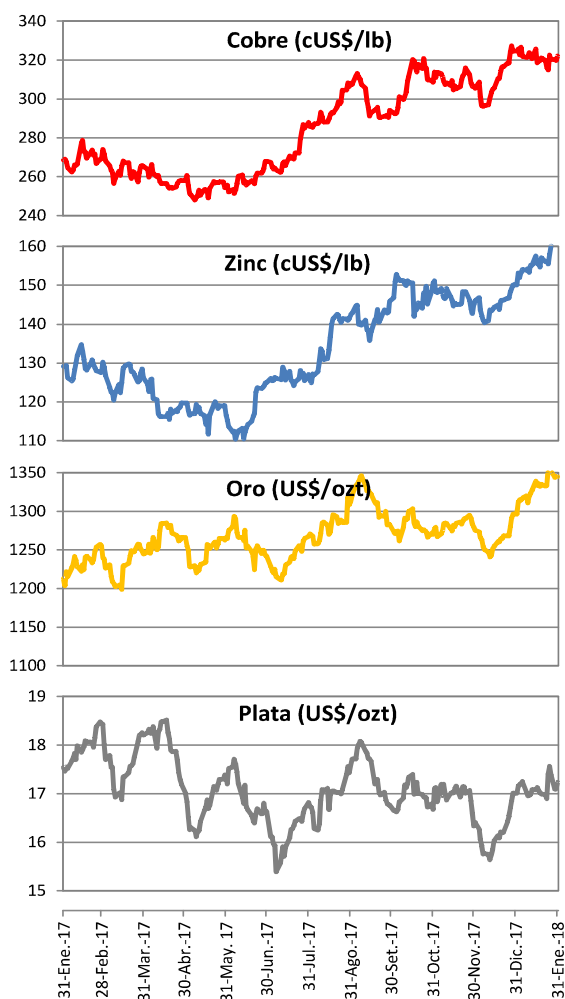
**Cuadro 2.4: Cotización de principales metales**

Metal	31.Ene.2018	Variación % respecto de:		
		29.Dic.2017	31.Jul.2017	31.Ene.2017
<b>Cobre (cUS\$/lb)</b>	322.07	-0.8%	11.9%	19.9%
<b>Plata (US\$/ozt)</b>	17.24	1.3%	2.5%	-1.8%
<b>Zinc (cUS\$/lb)</b>	162.82	8.5%	28.1%	26.0%
<b>Oro (US\$/ozt)</b>	1,345.05	3.7%	6.1%	10.9%
<b>Plomo (cUS\$/lb)</b>	119.02	5.2%	13.5%	11.4%

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

En cuanto a la cotización de la plata, al cierre del mes de enero aumentó en 1.3% en comparación con el cierre de diciembre del año pasado y en 2.5% respecto a mediados del 2017; sin embargo, disminuyó en 1.8% si lo comparamos con la misma fecha del año anterior. Este resultado se debe a la disminución del metal precioso en los inventarios mundiales, situación que se acentuó en la quincena de enero.

**Gráfico 2.2: Cotización diaria de principales metales**



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

De igual forma, durante el mes de enero, la cotización del zinc aumentó, alcanzando su máximo histórico desde hace más de 10 años. Este resultado se debió a la caída de los inventarios de dicho metal y a una gran expectativa de demanda. Instituciones como el Citibank y el Fondo Monetario Internacional proyectan que el precio del zinc aumentará hasta el primer trimestre del 2018, a partir de esa fecha comenzará a disminuir.

En lo que respecta a la cotización diaria del oro, este aumentó significativamente respecto al cierre de diciembre en 3.7%. Esto corresponde a la debilidad del dólar, siendo que durante la conferencia de prensa que se llevó a cabo en Suiza el 24 de enero del 2018, Steven Mnuchin, Secretario del Tesoro de los Estados Unidos, brindó declaraciones con respecto al dólar que generaron incertidumbre entre los inversionistas, lo cual derivó en una depreciación de la moneda estadounidense.

A pesar de las aclaraciones posteriores por parte del Secretario, líderes mundiales opinan que el actual presidente de los Estados Unidos, Donald Trump, actúa con medidas proteccionistas bajo el lema "Estados Unidos primero" ocasionando que el dólar se debilite en las últimas semanas. Cabe resaltar que, el 25 de enero del 2018, la cotización del oro llegó a su nivel máximo desde mediados del 2016, lo que se explica por la debilidad del dólar detallada en líneas anteriores.

Por último, la cotización diaria del plomo también se vio afectada por las protecciones medioambientales de China, incrementándose en 5.2% con respecto al cierre de diciembre del 2017. El Citibank, el Fondo Monetario Internacional y Schoders proyectan que el precio del plomo mantendrá sus valores actuales.

## 2.4. INVERSIONES MINERAS

En ediciones anteriores, las inversiones mineras se clasificaban en 7 rubros: equipamiento de planta de beneficio, equipamiento minero, exploración, explotación, infraestructura, preparación y otros. Ello, debido a que los titulares mineros reportaban sus inversiones bajo estas categorías definidas en la Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN).

Sin embargo, a partir del presente año, se ha reestructurado el formato del ESTAMIN, siendo así que ahora las inversiones mineras se clasifican en 6 rubros: planta de beneficio, equipamiento minero, exploración, infraestructura, desarrollo y preparación, y otros. Esta reestructuración obedece a que en la anterior clasificación, algunos titulares reportaban sus costos de producción (que en estricto no son inversiones) en el rubro explotación. Para superar este impase, la nueva clasificación suprime este rubro, a la vez que realiza una mejor definición de las inversiones que se incluirán en el resto de categorías. De esta manera, la información brindada respecto a las inversiones en el sector minero se adecúa mejor a la realidad.

Así, en el primer mes del año, el sector minero alcanzó una inversión de US\$ 232 millones, registrando un crecimiento de 0.6% respecto al mismo mes del año anterior. Dicho incremento se dio en la mayoría de los rubros, siendo los más destacados infraestructura y equipamiento minero, que fueron los que registraron un mayor monto de inversión con US\$ 82 millones y US\$ 46 millones, respectivamente. Asimismo, también destacó el rubro de preparación, que fue el de mayor crecimiento (86.1%). (Ver cuadro 2.5).

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

Rubro	Enero			
	2017	2018	Var%	Part %
Desarrollo y Preparación	20	36	86.1%	15.7%
Equipamiento Minero	33	46	40.9%	19.8%
Exploración	25	34	33.0%	14.5%
Infraestructura	53	82	54.7%	35.4%
Planta Beneficio	71	9	-87.5%	3.8%
Otros	30	25	-15.0%	10.8%
<b>TOTAL</b>	<b>231</b>	<b>232</b>	<b>0.6%</b>	<b>100.0%</b>

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

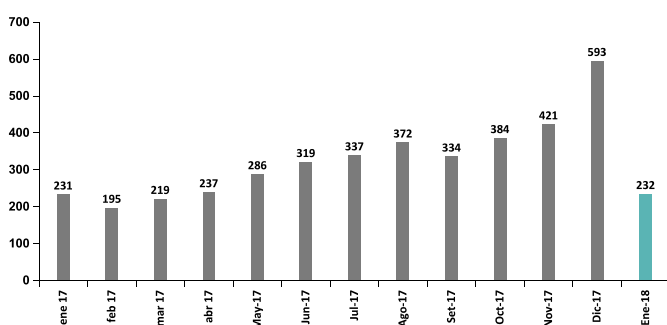
Haciendo un análisis más detallado, las inversiones en infraestructura que representan el 35.4% del total, tuvieron un crecimiento de 54.7%. En este rubro, destaca Southern Perú Copper Corporation, cuyo aporte representó el 22.37% con US\$ 18 millones registrados, principalmente, en sus concesiones "Acumulación Toquepala 1" (en Tacna) y "La Fundición" (en Moquegua). Asimismo, destacan en dicho rubro Compañía Minera Antamina S.A.A. y Compañía Minera Antapaccay S.A., con US\$ 10 millones y US\$ 9 millones, respectivamente.

De manera similar, las inversiones en equipamiento minero crecieron 40.9%, siendo las empresas más destacadas Southern Perú Copper Corporation, con un aporte de US\$ 17 millones y Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. con US\$ 15 millones.

Por su parte, las inversiones en desarrollo y preparación, que alcanzaron la suma de US\$ 36 millones, registraron un incremento de 86.1% en enero. Shahuindo S.A.C. lidera el grupo con US\$ 7 millones registrados en su concesión minera "Acumulación Shahuindo" (en Cajamarca). Del mismo modo, destacan Compañía de Minas Buenaventura S.A.A. con una inversión de US\$ 6 millones, ejecutados principalmente en sus concesiones "Orcopampa" (en Arequipa) y "Uchucchacua" (en Lima) y Compañía Minera Ares S.A.C. con US\$ 5 millones, registrados principalmente en su concesión "Acumulación Inmaculada 1" (en Ayacucho).

A su vez, las inversiones en exploración sumaron US\$ 34 millones, representando el 14.5% del total. En este rubro, se reafirma

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



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

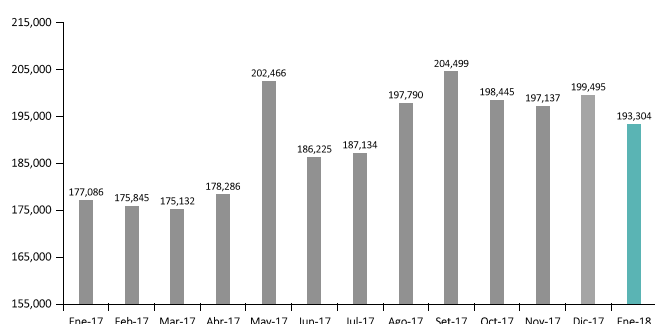
como líder Compañía de Minas Buenaventura S.A.A. con US\$ 8 millones invertidos principalmente en sus concesiones "Lulicocha" (en Pasco), "Orcopampa" (en Arequipa) y "Uchucchacua" (en Lima). Asimismo, resaltan Compañía Minera Poderosa S.A. y Rio Tinto Minera Perú Limitada S.A.C. con US\$ 4 millones cada una. [Véanse los Anexos 7, 8 y 9].

Cabe resaltar que, en el gráfico 2.3, la caída del 61% de las inversiones respecto al mes anterior, es debido a la estacionalidad. Es decir, los reportes históricos demuestran que en los primeros meses del año las inversiones mineras tienden a ser menores.

## 2.5. EMPLEO EN MINERÍA

En el mes de enero, el sector minero empleó a 193,304 trabajadores, registrando un incremento de 9.2% respecto al mismo mes del año anterior. Asimismo, el empleo fue superior al promedio registrado durante el 2017 (189,962 trabajadores).

**Gráfico 2.4: Evolución mensual del empleo en minería\***



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

Según la distribución del empleo minero a nivel regional, Arequipa es el líder con 28,951 trabajadores, representando el 15% del total. Del mismo modo, se ubican en segundo y tercer lugar las regiones de Junín y La Libertad con 17,285 y 16,354 trabajadores, respectivamente.

**Cuadro 2.6: Empleo minero según tipo de empleador\* (N° de trabajadores)**

Tipo	Enero			
	2017	2018	Var%	Part %
Titular	61,154	61,977	1.3%	32.1%
<b>Empresas</b>				
Contratistas Mineros	51,189	58,041	13.4%	30.0%
Empresas Conexas	64,743	73,286	13.2%	37.9%
<b>TOTAL</b>	<b>177,086</b>	<b>193,304</b>	<b>9.2%</b>	<b>100.0%</b>

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

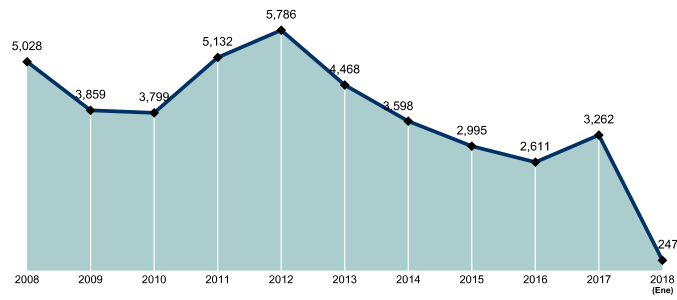
Según el tipo de empleador, el empleo en el sector minero se divide en 3: titular, empresas contratistas mineras y empresas conexas.

De esta manera, el empleo absorbido por la empresa titular representa el 32.1% del total, mientras que las empresas contratistas mineras y empresas conexas representan el 30% y 37.9%, respectivamente. (Ver cuadro 2.6). [Véase el Anexo 10]

## 2.6. TRANSFERENCIA A LAS REGIONES

Las transferencias a las regiones por Canon Minero, Regalías Mineras, Derecho de Vigencia y Penalidad, y Regalías Contractuales

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



(\* Incluye Canon Minero, Regalías Mineras, Derecho de Vigencia y Penalidad, y Regalías Contractuales Mineras. Cifras registradas a enero del 2018. Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), Portal de Transparencia Económica; Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET).

Mineras, tuvieron un buen desempeño durante el año 2017, recuperándose respecto al año 2016 en el que se registró el valor más bajo de los últimos 10 años.

En el primer mes del presente año las transferencias ascendieron a 247 millones (ver gráfico 2.5). Teniendo en cuenta que la distribución del Canon Minero recién se da en el mes de julio, se espera que los resultados positivos obtenidos y la tendencia ascendente continúe en el presente año. [Véanse los Anexos 11 y 12]

## 2.7. UNIDADES MINERAS EN ACTIVIDAD

En el mes de enero, un total de 608 unidades mineras reportaron actividad de producción (entre metálica y no metálica) y otras 300 unidades registraron actividades de exploración. Las áreas de actividad, en su conjunto, totalizan 1,616,876 hectáreas; representando el 1.26% 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	153,005,897	1,337,081	4,375,337	314,422	7,663,124	18,789	25,757
2017	2,445,585	151,103,938	1,473,037	4,303,541	306,794	8,806,452	17,790	28,141
<b>2018 (ene)</b>	<b>188,509</b>	<b>11,552,058</b>	<b>110,123</b>	<b>311,151</b>	<b>21,604</b>	<b>985,955</b>	<b>1,314</b>	<b>2,221</b>
Enero	188,509	11,552,058	110,123	311,151	21,604	985,955	1,314	2,221

#### VARIACIÓN INTERANUAL / ENERO

Ene. 2017	196,317	12,215,157	113,955	331,338	24,886	741,373	1,404	1,915
Ene. 2018	188,509	11,552,058	110,123	311,151	21,604	985,955	1,314	2,221
<b>Var. %</b>	<b>-3.98%</b>	<b>-5.43%</b>	<b>-3.36%</b>	<b>-6.09%</b>	<b>-13.19%</b>	<b>32.99%</b>	<b>-6.43%</b>	<b>15.93%</b>

#### VARIACIÓN RESPECTO AL MES ANTERIOR

Dic. 2017	224,651	13,020,643	125,022	368,413	26,176	852,396	1,306	2,622
Ene. 2018	188,509	11,552,058	110,123	311,151	21,604	985,955	1,314	2,221
<b>Var. %</b>	<b>-16.09%</b>	<b>-11.28%</b>	<b>-11.92%</b>	<b>-15.54%</b>	<b>-17.47%</b>	<b>15.67%</b>	<b>0.60%</b>	<b>-15.32%</b>

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	ENERO			
	2017	2018	VAR%	PART.%
<b>COBRE (TMF)</b>	<b>196,317</b>	<b>188,509</b>	<b>-3.98%</b>	<b>100%</b>
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	43,114	39,586	-8.18%	21.96%
MINERA LAS BAMBAS S.A.	39,072	31,724	-18.81%	19.90%
COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA S.A.	35,233	31,854	-9.59%	17.95%
SOUTHERN PERÚ COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERÚ	25,501	21,566	-15.43%	12.99%
COMPAÑÍA MINERA ANTAPACCAY S.A.	14,290	17,861	24.99%	7.28%
MINERA CHINALCO PERÚ S.A.	13,700	15,296	11.65%	6.98%
HUDBAY PERÚ S.A.C.	8,367	12,110	44.74%	4.26%
SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.	3,561	3,361	-5.62%	1.81%
NEXA RESOURCES PERÚ S.A.A.	3,056	3,393	11.04%	1.56%
GOLD FIELDS LA CIMA S.A.	2,367	2,246	-5.12%	1.21%
OTROS	8,056	9,512	18.07%	4.10%
<b>ORO (g finos)</b>	<b>12,215,157</b>	<b>11,552,058</b>	<b>-5.43%</b>	<b>100%</b>
MINERA YANACOCHA S.R.L.	1,557,173	1,160,021	-25.50%	10.04%
MINERA BARRICK MISOQUICHILCA S.A.	1,105,792	1,025,514	-7.26%	8.88%
COMPAÑÍA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	445,363	780,421	75.23%	6.76%
COMPAÑÍA MINERA PODEROSA S.A.	627,345	684,595	9.13%	5.93%
COMPAÑÍA MINERA ARES S.A.C.	677,197	668,899	-1.23%	5.79%
MINERA AURÍFERA RETAMAS S.A.	505,720	540,421	6.86%	4.68%
LA ARENA S.A.	452,066	439,573	-2.76%	3.81%
COMPAÑÍA MINERA ANTAPACCAY S.A.	296,969	367,767	23.84%	3.18%
CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.A.	593,772	354,433	-40.31%	3.07%
COMPAÑÍA MINERA COIMOLACHE S.A.	374,234	341,016	-8.88%	2.95%
OTROS	5,579,528	5,189,399	-6.99%	44.92%
<b>ZINC (TMF)</b>	<b>113,955</b>	<b>110,123</b>	<b>-3.36%</b>	<b>100%</b>
COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA S.A.	27,999	32,355	15.56%	29.38%
NEXA RESOURCES PERÚ S.A.A.	15,942	11,003	-30.98%	9.99%
VOLCAN COMPAÑÍA MINERA S.A.A.	10,560	9,733	-7.83%	8.84%
COMPAÑÍA MINERA CHUNGAR S.A.C.	9,254	7,164	-22.59%	6.51%
NEXA RESOURCES EL PORVENIR S.A.C.	4,801	5,545	15.51%	5.04%
SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.	6,164	4,393	-28.74%	3.99%
COMPAÑÍA MINERA RAURA S.A.	4,125	4,303	4.31%	3.91%
SOCIEDAD MINERA CORONA S.A.	2,845	3,468	21.91%	3.15%
COMPAÑÍA MINERA SAN IGNACIO DE MOROCOCHA S.A.A.	3,056	2,908	-4.87%	2.64%
COMPAÑÍA MINERA SANTA LUISA S.A.	1,899	2,825	48.74%	2.57%
OTROS	27,309	26,426	-3.23%	24.00%
<b>PLOMO (TMF)</b>	<b>24,886</b>	<b>21,604</b>	<b>-13.19%</b>	<b>100%</b>
COMPAÑÍA MINERA CHUNGAR S.A.C.	2,097	2,111	0.63%	9.77%
NEXA RESOURCES EL PORVENIR S.A.C.	1,434	1,649	15.00%	7.63%
COMPAÑÍA MINERA RAURA S.A.	1,969	1,590	-19.24%	7.36%
COMPAÑÍA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	1,563	1,448	-7.37%	6.70%
NEXA RESOURCES PERÚ S.A.A.	1,904	1,382	-27.44%	6.40%
VOLCAN COMPAÑÍA MINERA S.A.A.	1,548	1,317	-14.91%	6.10%
SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.	2,081	1,208	-41.92%	5.59%
COMPAÑÍA MINERA ATACOCCHA S.A.A.	1,328	1,200	-9.66%	5.55%
MINERA BATEAS S.A.C.	1,094	1,189	8.66%	5.50%
COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA S.A.	1,855	943	-49.15%	4.36%
OTROS	8,013	7,567	-5.56%	35.03%
<b>PLATA (kg finos)</b>	<b>331,338</b>	<b>311,151</b>	<b>-6.09%</b>	<b>100%</b>
COMPAÑÍA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	58,082	48,984	-15.66%	15.74%
COMPAÑÍA MINERA ARES S.A.C.	32,285	44,076	36.52%	14.17%
COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA S.A.	49,468	39,849	-19.44%	12.81%
VOLCAN COMPAÑÍA MINERA S.A.A.	17,375	15,574	-10.37%	5.01%
COMPAÑÍA MINERA CHUNGAR S.A.C.	14,214	14,718	3.55%	4.73%
MINERA CHINALCO PERÚ S.A.	9,463	11,685	23.48%	3.76%
NEXA RESOURCES PERÚ S.A.A.	11,376	10,713	-5.83%	3.44%
PAN AMERICAN SILVER HUARON S.A.	10,149	9,866	-2.78%	3.17%
SOUTHERN PERÚ COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERÚ	9,915	9,470	-4.49%	3.04%
COMPAÑÍA MINERA ARGENTUM S.A.	9,085	9,074	-0.12%	2.92%
OTROS	109,928	97,142	-11.63%	31.22%
<b>HIERRO (TMF)</b>	<b>741,373</b>	<b>985,955</b>	<b>32.99%</b>	<b>100%</b>
SHOUGANG HIERRO PERÚ S.A.A.	741,373	953,189	28.57%	96.68%
MINERA SHOUXIN PERÚ S.A.	-	32,766	+	3.32%
<b>ESTAÑO (TMF)</b>	<b>1,404</b>	<b>1,314</b>	<b>-6.43%</b>	<b>100%</b>
MINSUR S.A.	1,404	1,314	-6.43%	100%
<b>MOLIBDENO (TMF)</b>	<b>1,915</b>	<b>2,221</b>	<b>15.93%</b>	<b>100%</b>
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	1,062	1,052	-0.93%	47.36%
SOUTHERN PERÚ COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERÚ	678	520	-23.38%	23.40%
COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA S.A.	12	358	+	16.10%
MINERA LAS BAMBAS S.A.	-	169	+	7.59%
MINERA CHINALCO PERÚ S.A.	108	85	-21.73%	3.82%
HUDBAY PERÚ S.A.C.	55	38	-30.62%	1.73%

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 / EMPRESA	ENERO			
	2017	2018	VAR%	PART.%
<b>COBRE (TMF)</b>	<b>196,317</b>	<b>188,509</b>	<b>-3.98%</b>	<b>100%</b>
AREQUIPA	43,238	39,707	-8.17%	21.06%
ÁNCASH	35,994	32,715	-9.11%	17.35%
APURÍMAC	39,072	31,724	-18.81%	16.83%
CUSCO	22,656	29,971	32.29%	15.90%
JUNÍN	15,272	16,732	9.56%	8.88%
TACNA	11,255	12,314	9.42%	6.53%
MOQUEGUA	14,247	9,251	-35.06%	4.91%
ICA	3,063	4,842	58.06%	2.57%
PASCO	4,574	4,564	-0.20%	2.42%
LIMA	2,490	2,852	14.50%	1.51%
CAJAMARCA	2,367	2,246	-5.12%	1.19%
HUANCAVELICA	1,306	1,031	-21.09%	0.55%
PUNO	427	399	-6.55%	0.21%
HUÁNUCO	162	144	-10.95%	0.08%
AYACUCHO	35	17	-51.70%	0.01%
LA LIBERTAD	158	-	-	0.00%
<b>ORO (g finos)</b>	<b>12,215,157</b>	<b>11,552,058</b>	<b>-5.43%</b>	<b>100%</b>
LA LIBERTAD	3,197,245	3,040,046	-4.92%	26.32%
CAJAMARCA	2,866,108	2,196,806	-23.35%	19.02%
AREQUIPA	1,589,296	2,025,405	27.44%	17.53%
AYACUCHO	966,400	1,063,617	10.06%	9.21%
PUNO	807,938	949,300	17.50%	8.22%
MADRE DE DIOS	1,226,860	856,800	-30.16%	7.42%
CUSCO	299,367	427,193	42.70%	3.70%
TACNA	384,561	260,965	-32.14%	2.26%
ÁNCASH	320,888	238,918	-25.54%	2.07%
PASCO	167,063	181,028	8.36%	1.57%
APURÍMAC	189,163	117,013	-38.14%	1.01%
JUNÍN	60,408	55,513	-8.10%	0.48%
LIMA	35,319	47,524	34.56%	0.41%
PIURA	47,635	47,159	-1.00%	0.41%
MOQUEGUA	43,480	31,506	-27.54%	0.27%
ICA	12,882	12,498	-2.98%	0.11%
HUANCAVELICA	544	767	40.95%	0.01%
<b>ZINC (TMF)</b>	<b>113,955</b>	<b>110,123</b>	<b>-3.36%</b>	<b>100%</b>
ÁNCASH	32,439	37,507	15.62%	34.06%
JUNÍN	20,734	20,969	1.13%	19.04%
PASCO	23,726	20,284	-14.51%	18.42%
ICA	15,943	11,003	-30.98%	9.99%
LIMA	10,374	10,766	3.78%	9.78%
HUÁNUCO	4,125	4,303	4.31%	3.91%
AREQUIPA	1,931	3,429	77.58%	3.11%
AYACUCHO	3,714	1,036	-72.12%	0.94%
HUANCAVELICA	767	826	7.78%	0.75%
CUSCO	2	-	-	0.00%
LA LIBERTAD	201	-	-	0.00%
<b>PLOMO (TMF)</b>	<b>24,886</b>	<b>21,604</b>	<b>-13.19%</b>	<b>100%</b>
PASCO	7,789	6,743	-13.44%	31.21%
LIMA	3,984	2,988	-24.99%	13.83%
ÁNCASH	3,546	2,903	-18.13%	13.44%
JUNÍN	3,120	2,902	-6.99%	13.43%
AREQUIPA	1,237	2,083	68.33%	9.64%
HUÁNUCO	1,969	1,590	-19.24%	7.36%
ICA	1,904	1,382	-27.44%	6.40%
HUANCAVELICA	836	887	6.17%	4.11%
AYACUCHO	431	126	-70.69%	0.59%
CUSCO	1	-	-	0.00%
LA LIBERTAD	68	-	-	0.00%
<b>PLATA (kg finos)</b>	<b>331,338</b>	<b>311,151</b>	<b>-6.09%</b>	<b>100%</b>
ÁNCASH	63,126	53,142	-15.82%	17.08%
LIMA	68,288	49,074	-28.14%	15.77%
JUNÍN	51,016	46,985	-7.90%	15.10%
PASCO	55,086	42,049	-23.67%	13.51%
AYACUCHO	24,425	39,780	62.87%	12.78%
AREQUIPA	19,633	23,842	21.44%	7.66%
CUSCO	3,073	10,934	255.79%	3.51%
ICA	11,410	10,727	-5.98%	3.45%
HUANCAVELICA	9,865	8,641	-12.40%	2.78%
HUÁNUCO	5,913	6,558	10.90%	2.11%
MOQUEGUA	7,076	6,141	-13.23%	1.97%
TACNA	4,395	4,953	12.71%	1.59%
LA LIBERTAD	4,871	4,417	-9.32%	1.42%
CAJAMARCA	3,064	3,845	25.47%	1.24%
APURÍMAC	70	51	-27.41%	0.02%
PUNO	28	12	-56.31%	0.00%
<b>HIERRO (TMF)</b>	<b>741,373</b>	<b>985,955</b>	<b>32.99%</b>	<b>100%</b>
ICA	741,373	985,955	32.99%	100.00%
<b>ESTAÑO (TMF)</b>	<b>1,404</b>	<b>1,314</b>	<b>-6.43%</b>	<b>100%</b>
PUNO	1,404	1,314	-6.43%	100.00%
<b>MOLIBDENO (TMF)</b>	<b>1,915</b>	<b>2,221</b>	<b>15.93%</b>	<b>100%</b>
AREQUIPA	1,062	1,052	-0.93%	47.36%
ÁNCASH	12	358	+	16.10%
TACNA	368	307	-16.59%	13.83%
MOQUEGUA	310	212	-31.44%	9.57%
APURÍMAC	-	169	+	7.59%
JUNÍN	108	85	-21.73%	3.82%
CUSCO	55	38	-30.62%	1.73%

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	ENERO			
	2017	2018	VAR%	PART%
<b>NO METÁLICO (TM)</b>	<b>3,134,402</b>	<b>5,456,343</b>	<b>74.08%</b>	<b>100.00%</b>
CALIZA / DOLOMITA	1,059,175	3,043,872	187.38%	55.79%
FOSFATOS	751,321	757,460	0.82%	13.88%
HORMIGÓN	446,529	634,817	42.17%	11.63%
PIEDRA (CONSTRUCCIÓN)	153,292	242,622	58.27%	4.45%
SAL	124,873	121,702	-2.54%	2.23%
CONCHUELAS	72,766	112,599	54.74%	2.06%
ARCILLAS	111,564	110,434	-1.01%	2.02%
PUZOLANA	74,850	99,601	33.07%	1.83%
CALCITA	92,886	94,860	2.13%	1.74%
ARENA (GRUESA/FINA)	167,224	93,587	-44.03%	1.72%
ANDALUCITA	4,305	66,865	+	1.23%
SÍLICE	29,876	25,986	-13.02%	0.48%
YESO	14,713	25,362	72.38%	0.46%
TRAVERTINO	10,866	10,008	-7.89%	0.18%
ARENISCA / CUARCITA	6,145	5,121	-16.67%	0.09%
PIROFILITA	1,975	3,018	52.81%	0.06%
TALCO	784	2,090	166.54%	0.04%
ANDESITA	1,819	1,848	1.59%	0.03%
CAOLÍN	1,639	1,740	6.16%	0.03%
BARITINA	543	1,272	134.43%	0.02%
FELDESPATOS	397	837	110.88%	0.02%
PIZARRA	6,076	429	-92.94%	0.01%
PIEDRA LAJA	49	132	169.39%	0.0024%
GRANODIORITA ORNAMENTAL	14	48	242.86%	0.0009%
MICA	14	17	22.32%	0.0003%
DIATOMITAS	147	5	-96.60%	0.0001%
SULFATOS	20	5	-75.00%	0.0001%
ÓNIX	3	3	0.00%	0.0001%
BENTONITA	538	2	-99.63%	0.00004%
MÁRMOL	-	-	-	-
DOLOMITA	-	-	-	-
BORATOS / ULEXITA	-	-	-	-
SILICATOS	-	-	-	-
<b>CARBÓN (TM)</b>	<b>25,503</b>	<b>19,789</b>	<b>-22.41%</b>	<b>100.00%</b>
CARBÓN ANTRACITA	16,258	10,513	-35.34%	53.12%
CARBÓN BITUMINOSO	9,238	9,276	0.41%	46.88%
CARBÓN GRAFITO	7	0	-	0.00%

## 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	17,604	19,591	8,503
2008	9.14%	7.15%	5.79%	2.92	31,018	18,277	28,449	2,569
2009	1.05%	-2.12%	2.94%	3.01	27,071	16,630	21,011	6,060
2010	8.45%	-2.72%	1.53%	2.83	35,803	22,155	28,815	6,988
2011	6.45%	-2.12%	3.37%	2.75	46,376	28,018	37,152	9,224
2012	5.95%	2.51%	3.66%	2.64	47,411	28,189	41,018	6,393
2013	5.84%	4.26%	2.81%	2.70	42,861	24,511	42,356	504
2014	2.41%	-2.23%	3.25%	2.84	39,533	21,209	41,042	-1,509
2015	3.30%	15.72%	3.55%	3.19	34,414	19,649	37,385	-2,916
2016	4.00%	21.15%	3.59%	3.38	37,020	22,417	35,107	1,888
<b>2017</b>	<b>2.51%</b>	<b>4.21%</b>	<b>2.80%</b>	<b>3.26</b>	<b>44,918</b>	<b>27,745</b>	<b>38,652</b>	<b>6,266</b>
Ene	5.13%	14.08%	3.10%	3.34	3,304	1,861	2,971	333.1
Feb	0.84%	1.49%	3.25%	3.26	3,567	2,244	2,841	726.7
Mar	1.04%	-2.67%	3.97%	3.26	3,293	2,034	3,180	112.6
Abr.	0.46%	1.91%	3.69%	3.25	3,131	1,959	2,977	154.0
May.	3.60%	1.70%	3.04%	3.27	3,533	2,224	3,171	362.8
Jun.	3.86%	7.04%	2.73%	3.27	3,855	2,400	3,066	789.1
Jul.	2.11%	4.66%	2.85%	3.25	3,427	1,898	3,200	227.0
Ago.	2.82%	4.40%	3.17%	3.24	4,033	2,491	3,502	531.9
Set.	3.63%	9.13%	2.94%	3.25	4,306	2,877	3,301	1,004.7
Oct.	3.56%	-1.58%	2.04%	3.25	3,918	2,418	3,596	322.2
Nou.	1.98%	5.02%	1.54%	3.24	4,153	2,656	3,532	620.9
Dic.	1.37%	6.89%	1.36%	3.25	4,397	2,714	3,317	1,080.6
<b>2018</b>								
Ene.	Nd	Nd	1.25%	3.21	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
2007	322.93	697.41	147.07	13.42	117.03	659.47	39.84	30.17
2008	315.51	872.72	85.04	15.01	94.83	839.60	57.50	28.74
2009	233.52	973.62	75.05	14.68	77.91	615.83	43.78	11.12
2010	342.28	1,225.29	98.18	20.19	97.61	926.63	68.17	15.80
2011	400.20	1,569.53	99.50	35.17	108.97	1,183.96	167.79	15.45
2012	360.55	1,669.87	88.35	31.17	93.54	958.08	128.53	12.74
2013	332.31	1,411.00	86.65	23.86	97.17	1,012.24	135.36	10.32
2014	311.16	1,266.09	98.07	19.08	95.07	994.08	96.84	11.39
2015	249.44	1,161.06	87.65	15.73	81.05	728.97	55.21	6.65
2016	220.57	1,247.99	94.80	17.14	84.82	815.68	57.71	6.48
2017	279.61	1,257.23	131.17	17.06	105.12	911.66	71.76	8.21
<b>2018</b>								
Ene.	321.31	1,330.15	155.87	17.12	117.28	937.77	76,34	11.57

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

\* Promedio del cambio interbancario.

\*\* Incluye valor de exportaciones metálicas y no metálicas.

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
<b>2017</b>	<b>13,773</b>	<b>7,979</b>	<b>2,376</b>	<b>118</b>	<b>1,707</b>	<b>370</b>	<b>427</b>	<b>363</b>	<b>44</b>	<b>27,159</b>
Ene.	878	565	147	8	100	27	43	19	3.7	1,789
Feb.	1,152	602	193	9	156	28	18	23	3.4	2,186
Mar.	1,017	597	175	10	79	35	36	27	2.2	1,980
Abr.	932	638	123	9	115	34	57	22	0.5	1,930
May.	1,082	603	229	10	139	34	43	30	1.8	2,171
Jun.	1,186	727	189	11	149	27	28	27	4.2	2,347
Jul.	838	616	155	10	134	31	31	30	3.6	1,849
Ago.	1,183	814	156	10	161	34	37	29	5.3	2,432
Set.	1,501	786	234	9	185	31	41	37	4.0	2,828
Oct.	1,215	674	235	12	168	33	6	39	2.8	2,384
Nou.	1,416	663	243	11	161	26	47	36	0.1	2,604
Dic.	1,373	694	299	11	160	28	39	43	12	2,660
<b>VARIACIÓN INTERANUAL ACUMULADA ENERO - DICIEMBRE</b>										
Ene-Dic 2016	10,171	7,386	1,465	120	1,658	344	344	273	15	21,777
Ene-Dic 2017	13,773	7,979	2,376	118	1,707	370	427	363	44	27,159
<b>Var%</b>	<b>35.41%</b>	<b>8.03%</b>	<b>62.15%</b>	<b>-2.01%</b>	<b>2.99%</b>	<b>7.61%</b>	<b>24.13%</b>	<b>33.16%</b>	<b>193.78%</b>	<b>24.71%</b>

#### 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)
2008	1,243	6,418	1,457	40	525	38	7	18
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	10	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
<b>2017</b>	<b>2,608.8</b>	<b>6,336.4</b>	<b>1,240.0</b>	<b>6.9</b>	<b>856.2</b>	<b>18.7</b>	<b>11.5</b>	<b>25.2</b>
Ene.	187	474	95	0.45	52	1.32	0.89	1.58
Feb.	220	488	111	0.53	78	1.40	0.42	1.74
Mar.	193	485	98	0.57	40	1.81	0.84	1.96
Abr.	199	504	71	0.51	58	1.76	1.45	1.40
May.	224	484	126	0.57	75	1.72	1.22	1.85
Jun.	244	577	106	0.63	80	1.38	1.06	1.78
Jul.	170	499	85	0.60	69	1.59	0.79	2.38
Ago.	225	636	84	0.64	80	1.74	0.83	2.23
Set.	267	597	109	0.50	89	1.53	1.18	2.39
Oct.	208	526	111	0.69	80	1.59	0.16	2.51
Nou.	235	517	113	0.62	77	1.34	1.47	2.47
Dic.	235	549.48	131.70	0.65	76.61	1.52	1.16	2.89
<b>VARIACIÓN ACUMULADA - VOLUMEN* / ENERO-DICIEMBRE</b>								
Ene-Dic 2016	2,493	5,915	1,114	7	942	19	11	24
Ene-Dic 2017	2,609	6,336	1,240	7	856	19	11	25
<b>Var%</b>	<b>4.67%</b>	<b>7.12%</b>	<b>11.35%</b>	<b>-2.93%</b>	<b>-9.14%</b>	<b>-3.49%</b>	<b>3.74%</b>	<b>3.18%</b>

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

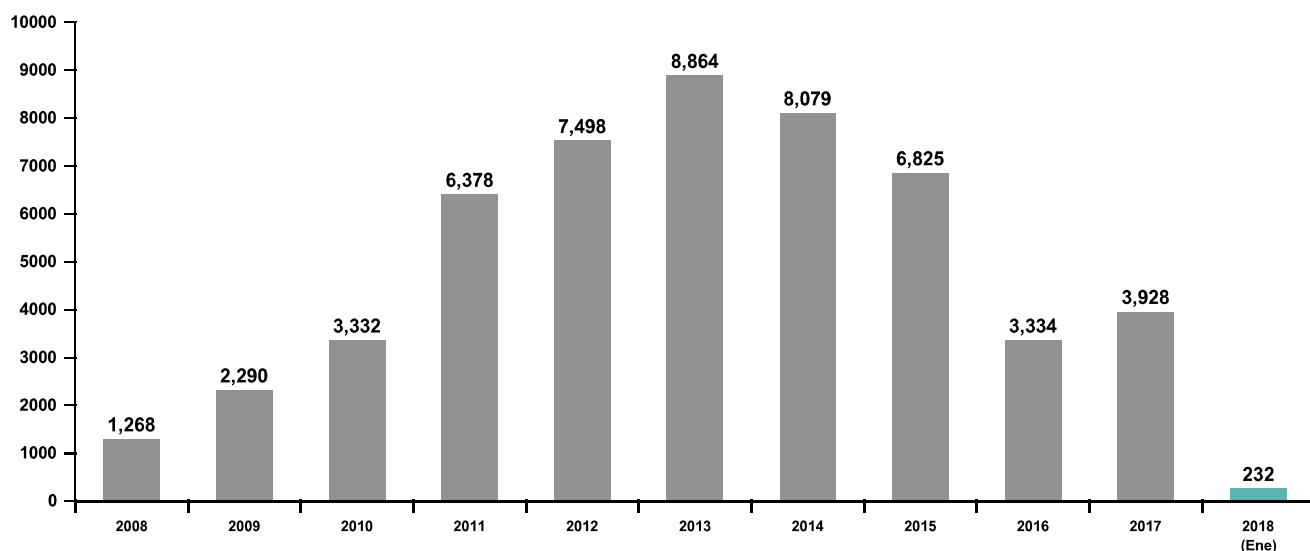
### INVERSIONES MINERAS (US\$)

PERIODO	PLANTA DE BENEFICIO	EQUIPAMIENTO MINERO	EXPLORACIÓN	INFRAESTRUCTURA	OTROS	PREPARACIÓN	TOTAL
2008	141,038,944	176,688,012	167,839,351	321,482,441	328,783,686	131,980,228	1,267,812,661
2009	319,825,374	499,659,327	393,600,074	376,380,329	504,747,514	196,060,821	2,290,273,440
2010	416,011,993	518,078,947	615,815,227	827,591,969	443,780,328	510,276,007	3,331,554,471
2011	1,124,827,734	776,151,268	869,366,744	1,406,825,781	1,412,256,088	788,187,748	6,377,615,364
2012	1,140,068,755	525,257,850	905,401,645	1,797,233,970	2,491,504,593	638,740,607	7,498,207,420
2013	1,414,373,690	789,358,144	776,418,375	1,807,744,001	3,671,179,592	404,548,165	8,863,621,966
2014	889,682,461	557,607,616	625,458,907	1,463,521,224	4,122,853,398	420,086,095	8,079,209,701
2015	446,220,610	654,233,735	527,197,097	1,227,816,025	3,594,184,486	374,972,373	6,824,624,326
2016	238,198,426	386,908,382	377,053,519	1,079,320,196	902,392,511	349,690,539	3,333,563,573
2017	286,720,393	491,197,398	484,395,158	1,556,537,971	720,684,303	388,481,559	3,928,016,782
<b>2018 (Ene)</b>	<b>8,841,583</b>	<b>46,001,289</b>	<b>33,722,996</b>	<b>82,243,537</b>	<b>25,153,007</b>	<b>36,413,842</b>	<b>232,376,254</b>
Enero	8,841,583	46,001,289	33,722,996	82,243,537	25,153,007	36,413,842	232,376,254

### VARIACIÓN ACUMULADA / ENERO

Ene-2017	70,747,553	32,650,710	25,364,436	53,156,385	29,578,168	19,565,214	231,062,467
Ene-2018	8,841,583	46,001,289	33,722,996	82,243,537	25,153,007	36,413,842	232,376,254
<b>Var%</b>	<b>-87.50%</b>	<b>40.89%</b>	<b>32.95%</b>	<b>54.72%</b>	<b>-14.96%</b>	<b>86.12%</b>	<b>0.57%</b>

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





## Anexo 8 INVERSIONES MINERAS (US\$)

### SEGÚN REGIÓN

REGIÓN	ENERO			
	2017	2018	VAR%	PART.%
AREQUIPA	43,932,155	39,741,087	-9.54%	17.10%
TACNA	15,165,050	35,277,620	132.62%	15.18%
CAJAMARCA	9,945,845	21,333,340	114.50%	9.18%
LA LIBERTAD	16,953,447	17,766,845	4.80%	7.65%
ANCASH	12,538,236	16,405,473	30.84%	7.06%
JUNIN	15,578,110	15,851,342	1.75%	6.82%
CUSCO	67,426,804	15,562,897	-76.92%	6.70%
MOQUEGUA	10,196,084	14,904,574	46.18%	6.41%
LIMA	8,448,247	12,845,767	52.05%	5.53%
PASCO	7,716,426	8,421,776	9.14%	3.62%
HUANCAVELICA	2,246,359	8,353,844	+	3.59%
AYACUCHO	3,254,642	7,418,925	127.95%	3.19%
ICA	3,905,669	5,434,243	39.14%	2.34%
APURIMAC	9,578,988	4,798,223	-49.91%	2.06%
PUNO	2,589,662	3,957,376	52.81%	1.70%
HUANUCO	615,171	2,838,137	+	1.22%
MADRE DE DIOS	476,649	1,000,668	109.94%	0.43%
PIURA	403,750	368,778	-8.66%	0.16%
AMAZONAS	26,160	65,200	149.24%	0.03%
CALLAO	32,200	20,000	-37.89%	0.01%
LAMBAYEQUE	3,254	10,100	+	0.00%
SAN MARTIN	559	20	-	0.00%
TUMBES	3,000	20	-	0.00%
LORETO	26,000	-	-	0.00%
<b>TOTAL</b>	<b>231,062,467</b>	<b>232,376,254</b>	<b>0.57%</b>	<b>100%</b>

### SEGÚN EMPRESA

EMPRESA	ENERO			
	2017	2018	VAR%	PART.%
1° SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERU	22,098,091	37,448,400	69.46%	16.12%
2° SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	28,170,480	24,609,483	-12.64%	10.59%
3° COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	12,456,308	16,422,393	31.84%	7.07%
4° COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.	9,102,855	12,218,284	34.22%	5.26%
5° SHAHUINDO S.A.C.	2,576,565	10,360,079	+	4.46%
6° ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	2,775,501	9,037,436	+	3.89%
7° COMPAÑIA MINERA ANTAPACCAY S.A.	56,169,609	8,483,870	-84.90%	3.65%
8° MINERA CHINALCO PERU S.A.	10,897,509	8,274,927	-24.07%	3.56%
9° COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.	7,507,161	7,938,141	5.74%	3.42%
10° HUSBAY PERU S.A.C.	8,535,057	6,888,993	-19.29%	2.96%
11° COMPAÑIA MINERA KOLPA S.A.	1,033,945	6,187,227	+	2.66%
12° COMPAÑIA MINERA ARES S.A.C.	4,721,662	5,319,742	12.67%	2.29%
13° VOLCAN COMPAÑIA MINERA S.A.A.	1,780,833	5,274,486	196.18%	2.27%
14° RIO TINTO MINERA PERU LIMITADA SAC	300,000	5,000,000	+	2.15%
15° CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.A.	3,246,431	4,681,871	44.22%	2.01%
16° MINERA LAS BAMBAS S.A.	8,696,922	4,550,263	-47.68%	1.96%
17° MINSUR S.A.	443,917	4,318,382	+	1.86%
18° MARCOBRE S.A.C.	2,245,343	4,228,033	88.30%	1.82%
19° COMPAÑIA MINERA CHUNGAR S.A.C.	1,922,994	2,855,144	48.47%	1.23%
20° COMPAÑIA MINERA RAURA S.A.	612,124	2,799,210	+	1.20%
21° CATALINA HUANCA SOCIEDAD MINERA S.A.C.	321,093	2,698,146	+	1.16%
22° SOCIEDAD MINERA CORONA S.A.	2,285,909	2,502,946	9.49%	1.08%
23° MINERA YANACOCCHA S.R.L.	3,674,417	2,443,681	-33.49%	1.05%
24° MINERA AURIFERA RETAMAS S.A.	1,489,869	2,277,387	52.86%	0.98%
25° LA ARENA S.A.	3,240,328	2,084,469	-35.67%	0.90%
26° COMPAÑIA MINERA SANTA LUISA S.A.	1,106,779	1,945,192	75.75%	0.84%
27° COMPAÑIA MINERA CONDESTABLE S.A.	374,772	1,891,974	+	0.81%
28° COMPAÑIA MINERA ZAFRANAL S.A.C.	543,796	1,827,000	+	0.79%
29° TREVALI PERU S.A.C.	1,055,000	1,793,555	70.01%	0.77%
30° NEXA RESOURCES EL PORVENIR S.A.C.	1,068,463	1,634,692	52.99%	0.70%
31° MINERA HAMPTON PERU S.A.C	100,000	1,361,217	+	0.59%
32° COMPAÑIA MINERA COIMOLACHE S.A.	859,314	1,232,677	43.45%	0.53%
33° COMPAÑIA MINERA SHALIPAYCO S.A.C.		1,223,000	+	0.53%
34° COMPAÑIA MINERA CARAVELI S.A.C.	328,793	1,085,053	+	0.47%
35° GOLD FIELDS LA CIMA S.A.	1,059,749	715,624	-32.47%	0.31%
36° EMPRESA MINERA LOS QUENUALES S.A.	898,614	660,288	-26.52%	0.28%
37° MINERA LA ZANJA S.R.L.	644,512	608,182	-5.64%	0.26%
38° CONSORCIO DE INGENIEROS EJECUTORES MINEROS S.A.	746,915	554,213	-25.80%	0.24%
39° JINZHAO MINING PERU S.A.	159,205	524,720	+	0.23%
40° MINERA SHUNTUR S.A.C.	490,000	470,000	-4.08%	0.20%
41° MINERA AURIFERA CUATRO DE ENERO S.A.	324,000	452,000	39.51%	0.19%
42° CORISUR PERÚ S.A.C.		448,783	+	0.19%
43° SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.	1,978,688	436,648	-77.93%	0.19%
44° LUMINA COPPER S.A.C.	539,480	434,775	-19.41%	0.19%
45° PAN AMERICAN SILVER HUARON S.A.	833,107	410,075	-50.78%	0.18%
46° SOCIEDAD MINERA AUSTRIA DUVAZ S.A.C.		403,677	+	0.17%
47° VALE EXPLORATION PERU S.A.C.		390,365	+	0.17%
48° QUINTANO MENDEZ FRANCISCO	2,194	379,963	+	0.16%
49° EMPRESA ADMINISTRADORA CERRO S.A.C.	182,341	379,011	107.86%	0.16%
50° SHOUGANG HIERRO PERU S.A.A.	1,193,000	358,000	-69.99%	0.15%
Otras ( 2017= 328 Empresas; 2018= 316 Empresas)	20,268,819.85	11,852,576.39	-41.52%	5.10%
<b>TOTAL</b>	<b>231,062,467</b>	<b>232,376,254</b>	<b>0.57%</b>	<b>100.00%</b>

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

Anexo 9

INVERSIONES MINERAS (US\$)

SEGÚN RUBRO DE INVERSIÓN

RUBRO / EMPRESA	ENERO			
	2017	2018	VAR%	PART.%
<b>PLANTA DE BENEFICIO</b>	<b>70,747,553</b>	<b>8,841,583</b>	<b>-87.50%</b>	<b>100%</b>
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	7,768,715	2,195,960	-	24.84%
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.		1,987,525	+	22.48%
COMPAÑIA MINERA COIMOLACHE S.A.		1,206,717	+	13.65%
MINSUR S.A.	211,548	986,628	-	11.16%
SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERU	2,059,600	572,396	+	6.47%
MINERA LA ZANJA S.R.L.		501,670	+	5.67%
COMPAÑIA MINERA SANTA LUISA S.A.	274,440	431,746	57.32%	4.88%
HUDBAY PERU S.A.C.	383,333	145,389	-	1.64%
COMPAÑIA MINERA CONDESTABLE S.A.	43,343	113,041	160.81%	1.28%
SHOUGANG HIERRO PERU S.A.A.	4,000	106,000	+	1.20%
OTRAS ( 2017= 56 EMPRESAS; 2018= 45 EMPRESAS)	60,002,574	594,511	-	6.72%
<b>EQUIPAMIENTO MINERO</b>	<b>32,650,710</b>	<b>46,001,289</b>	<b>40.89%</b>	<b>100%</b>
SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERU	3,200,044	16,758,320	+	36.43%
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	16,919,377	15,238,680	-9.93%	33.13%
COMPAÑIA MINERA KOLPA S.A.	27,660	2,597,760	+	5.65%
CATALINA HUANCA SOCIEDAD MINERA S.A.C.	82,348	2,593,560	+	5.64%
COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.	153,359	1,283,049	+	2.79%
MINSUR S.A.	157,285	1,074,630	+	2.34%
NEXA RESOURCES EL PORVENIR S.A.C.		993,454	+	2.16%
HUDBAY PERU S.A.C.	4,826,346	973,391	-	2.12%
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	658,780	587,002	-10.90%	1.28%
MINERA CHINALCO PERU S.A.	81,476	525,814	+	1.14%
OTRAS ( 2017= 118 EMPRESAS; 2018= 107 EMPRESAS)	6,544,036	3,375,628	-48.42%	7.34%
<b>EXPLORACIÓN</b>	<b>25,364,436</b>	<b>33,722,996</b>	<b>32.95%</b>	<b>100%</b>
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	5,027,104	7,502,646	49.24%	22.25%
COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.	4,279,253	4,014,565	-6.19%	11.90%
RIO TINTO MINERA PERU LIMITADA SAC	50,000	3,500,000	+	10.38%
COMPAÑIA MINERA ZAFRANAL S.A.C.	543,796	1,827,000	+	5.42%
CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.A.	1,737,000	1,782,163	2.60%	5.28%
MINERA HAMPTON PERU S.A.C.	100,000	1,361,217	+	4.04%
COMPAÑIA MINERA SHALIPAYCO S.A.C.		1,223,000	+	3.63%
COMPAÑIA MINERA CONDESTABLE S.A.	156,279	1,072,042	+	3.18%
COMPAÑIA MINERA RAURA S.A.		704,661	+	2.09%
MINERA AURIFERA RETAMAS S.A.	544,637	667,059	22.48%	1.98%
OTRAS ( 2017= 187 EMPRESAS; 2018= 177 EMPRESAS)	12,926,367	10,068,643	-22.11%	29.86%
<b>INFRAESTRUCTURA</b>	<b>53,156,385</b>	<b>82,243,537</b>	<b>54.72%</b>	<b>100%</b>
SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERU	15,814,921	18,394,367	16.31%	22.37%
COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.	7,836,987	9,857,382	25.78%	11.99%
COMPAÑIA MINERA ANTAPACCCAY S.A.	173,355	8,916,299	+	10.84%
SHOUGANG HIERRO PERU S.A.A.	446,000	7,839,000	+	9.53%
MINERA CHINALCO PERU S.A.	6,267,140	6,427,883	2.56%	7.82%
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	2,443,816	4,439,781	81.67%	5.40%
SHAHUINDO S.A.C.	2,561,733	3,437,692	34.19%	4.18%
ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	1,324,146	3,322,739	150.93%	4.04%
COMPAÑIA MINERA KOLPA S.A.	383,644	3,229,295	+	3.93%
MINSUR S.A.	17,655	2,163,134	+	2.63%
OTRAS ( 2017= 120 EMPRESAS; 2018= 110 EMPRESAS)	15,886,988	14,215,965	-10.52%	17.29%
<b>OTROS</b>	<b>29,578,168</b>	<b>25,153,007</b>	<b>-14.96%</b>	<b>100%</b>
ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	1,451,355	5,714,697	+	22.72%
MINERA LAS BAMBAS S.A.	8,696,922	4,550,263	-47.68%	18.09%
MARCOBRE S.A.C.	679,397	3,701,678	+	14.72%
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	1,038,572	2,735,062	163.35%	10.87%
MINERA YANACOCHA S.R.L.	1,251,552	2,443,681	95.25%	9.72%
SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERU	820,967	1,511,615	84.13%	6.01%
RIO TINTO MINERA PERU LIMITADA SAC	250,000	1,500,000	+	5.96%
COMPAÑIA MINERA SANTA LUISA S.A.	814,037	1,487,563	82.74%	5.91%
MINERA CHINALCO PERU S.A.	2,766,187	1,274,486	-53.93%	5.07%
COMPAÑIA MINERA RAURA S.A.	128,414	1,120,691	+	4.46%
OTRAS ( 2017= 56 EMPRESAS; 2018= 45 EMPRESAS)	11,680,766	-886,728	-107.59%	-3.53%
<b>DESARROLLO Y PREPARACIÓN</b>	<b>19,565,214</b>	<b>36,413,842</b>	<b>86.12%</b>	<b>100%</b>
SHAHUINDO S.A.C.	14,832	6,922,387	+	19.01%
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	6,641,546	5,873,507	-11.56%	16.13%
COMPAÑIA MINERA ARES S.A.C.	3,322,315	4,899,351	47.47%	13.45%
HUDBAY PERU S.A.C.		3,473,699	+	9.54%
VOLCAN COMPAÑIA MINERA S.A.A.	679,871	3,360,848	+	9.23%
COMPAÑIA MINERA CHUNGAR S.A.C.		1,813,458	+	4.98%
COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.	1,273,578	1,690,620	32.75%	4.64%
SOCIEDAD MINERA CORONA S.A.	781,555	1,412,022	80.67%	3.88%
CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.A.	1,226,468	1,387,996	13.17%	3.81%
TREVALI PERU S.A.C.	785,000	995,210	26.78%	2.73%
OTRAS ( 2017= 94 EMPRESAS; 2018= 97 EMPRESAS)	4,840,048	4,584,744	-5.27%	12.59%

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

## Anexo 10

### EMPLEO DIRECTO EN MINERÍA

#### SEGÚN TIPO DE EMPLEADOR (PROMEDIO DEL AÑO)

PERIODO	COMPAÑÍA	CONTRATISTA	CONEXAS	TOTAL
2008	49,313	24,304	64,253	137,870
2009	49,974	30,464	45,619	126,057
2010	53,983	41,700	49,032	144,715
2011	61,468	50,060	56,530	168,058
2012	68,481	59,378	76,630	204,489
2013	68,474	61,453	75,398	205,324
2014	63,161	59,806	72,027	194,993
2015	63,624	61,927	71,388	196,939
2016	63,730	52,660	61,622	178,012
2017	65,778	56,802	67,382	189,962
<b>2018</b>	<b>61,977</b>	<b>58,041</b>	<b>73,286</b>	<b>193,304</b>
Ene	61,977	58,041	73,286	193,304

#### Variación Interanual - Enero

	ENE. 2017	ENE. 2018	Var%
COMPAÑÍA	61,154	61,977	1.35%
CONTRATISTA	51,189	58,041	13.39%
CONEXAS	64,743	73,286	13.20%
TOTAL	177,086	193,304	9.16%

#### SEGÚN REGIÓN - ENERO 2018

REGIÓN	PERSONAS	PART%
AREQUIPA	28,951	14.98%
JUNIN	17,285	8.94%
LA LIBERTAD	16,354	8.46%
LIMA	14,886	7.70%
CAJAMARCA	14,413	7.46%
CUSCO	13,844	7.16%
PASCO	13,664	7.07%
ANCASH	13,522	7.00%
APURIMAC	11,084	5.73%
ICA	9,176	4.75%
MOQUEGUA	8,750	4.53%
TACNA	8,318	4.30%
AYACUCHO	6,815	3.53%
PUNO	5,352	2.77%
HUANCAVELICA	4,521	2.34%
PIURA	2,397	1.24%
HUANUCO	2,241	1.16%
CALLAO	956	0.49%
MADRE DE DIOS	628	0.32%
SAN MARTIN	82	0.04%
LAMBAYEQUE	43	0.02%
AMAZONAS	13	0.007%
TUMBES	9	0.005%
LORETO	-	0.000%
<b>TOTAL</b>	<b>193,304</b>	<b>100%</b>

#### 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	0	0	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
2018	2	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	Nd	2

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 2018, 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	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018*
AMAZONAS	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	1,986
ÁNCASH	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	84,088,298
APURÍMAC	17,362,097	7,456,590	10,352,474	16,258,266	23,194,329	12,359,817	12,761,019	108,657,238	309,823,757	38,074,271
AREQUIPA	581,694,792	412,482,427	743,425,105	834,558,660	495,471,646	465,207,945	453,708,276	399,551,676	524,226,008	16,415,056
AYACUCHO	20,169,722	56,291,528	93,335,996	103,933,366	35,571,157	22,621,633	31,112,362	39,934,274	39,059,203	4,541,098
CAJAMARCA	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	11,076,864
CALLAO	11,277	22,442	5,143	8,691	17,994	16,282	47,934	33,930	20,057	0
CUSCO	143,603,003	130,630,810	219,739,295	396,420,697	68,682,451	150,877,030	241,732,043	174,060,577	217,539,899	20,923,433
HUANCAVELICA	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	849,759
HUÁNUCO	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	2,028,506
ICA	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	4,449,875
JUNÍN	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	7,960,596
LA LIBERTAD	408,525,372	475,092,520	533,515,485	607,324,122	601,975,758	408,796,725	345,426,174	310,235,382	314,863,555	11,952,495
LAMBAYEQUE	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	1,747
LIMA	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	11,246,870
LORETO	477,062	114,580	488,981	589,888	414,057	465,467	486,813	105,507	138,864	450
MADRE DE DIOS	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	4,913
MOQUEGUA	446,120,183	345,257,085	500,118,580	421,321,618	362,196,812	303,773,208	287,963,589	225,809,460	128,360,288	8,721,336
PASCO	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	8,402,751
PIURA	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	112,423
PUNO	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	7,671,829
SAN MARTÍN	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	60,541
TACNA	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	8,777,149
TUMBES	12,015	19,464	19,456	43,553	55,096	56,406	56,161	68,216	131,150	0
UCAYALI	25,916	46,905	35,251	74,049	37,295	40,275	41,360	20,882	11,736	0
<b>TOTAL</b>	<b>3,858,728,665</b>	<b>3,798,964,242</b>	<b>5,131,745,344</b>	<b>5,785,521,249</b>	<b>4,468,435,112</b>	<b>3,597,622,638</b>	<b>2,995,141,102</b>	<b>2,610,890,385</b>	<b>3,261,775,375</b>	<b>247,362,244</b>

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
<b>CANTIDAD DE SOLICITUDES DE PETITORIOS MINEROS A NIVEL NACIONAL *</b>													
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	403	5,831
<b>TITULOS DE CONCESIONES OTORGADAS POR INGEMMET *</b>													
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	220	253	249	237	357	275	278	88	244	245	145	342	2,968
2015	225	112	155	388	364	208	393	166	474	0	0	0	2,485
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	490	2,130
<b>CONCESIONES OTORGADAS POR INGEMMET (HECTÁREAS)*</b>													
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	98,436	133,326	132,626	139,241	190,666	126,401	133,390	41,694	127,290	127,743	68,142	180,040	1,498,996
2015	110,934	53,376	106,585	228,911	208,849	117,497	210,342	97,422	253,813	0	0	0	1,387,729
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	248,824	1,078,017

### UNIDADES MINERAS EN ACTIVIDAD - ENERO 2018

UNIDADES	SITUACIÓN	HECTÁREAS	% DEL PERÚ
<b>608</b>	<b>EXPLOTACIÓN</b>	<b>1,318,943</b>	<b>1.03%</b>
<b>300</b>	<b>EXPLORACIÓN</b>	<b>297,933</b>	<b>0.23%</b>
137	CATEO Y PROSPECCIÓN	49,943	0.04%
92	CONSTRUCCIÓN	60,202	0.05%
22	CIERRE POST-CIERRE (DEFINITIVO)	36,537	0.03%
71	BENEFICIO	33,195	0.03%
1	CIERREFINAL	3,681	0.003%
<b>908</b>	<b>UNIDADES MINERAS EN ACTIVIDAD</b>	<b>1,616,876</b>	<b>1.26%</b>

### ÁREAS RESTRINGIDAS A LA MINERÍA - ENERO 2018

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%
<b>TOTAL</b>		<b>11,869</b>	<b>82,301,673</b>	<b>64.04%</b>

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	101.5	1,063.27
2017	638.01	260.91	808.83	66.17	1773.91
<b>2018 (Ene)</b>	<b>0.07</b>	<b>28.19</b>	<b>0.25</b>	<b>0.00</b>	<b>28.51</b>
Ene.	0.07	28.19	0.25	-	28.51
<b>TOTAL</b>	<b>2,292.45</b>	<b>984.94</b>	<b>3,357.50</b>	<b>2,933.71</b>	<b>9,568.59</b>

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

\* Información disponible a la fecha de elaboración del boletín.

## PERÚ: CARTERA DE PROYECTOS DE EXPLORACIÓN MINERA

N°	Proyecto de exploración	Tipo de exploración	Operador	Región	Instrumento de Gestión Ambiental (IGA)	Fecha de aprobación del IGA	Inversión Global (millones de US\$)
<b>Proyectos con Instrumento de Gestión Ambiental aprobado que aún no han comunicado inicio de actividades de exploración</b>							
1	Arabella	Brownfield	Empresa Minera los Quenuales S.A.	Lima	DIA	29/02/2016	1.7
2	Arcata	Brownfield	Compañía Minera Ares S.A.C.	Arequipa	EIAsd	31/08/2017	6.0
3	Ares	Brownfield	Compañía Minera Ares S.A.C.	Arequipa	DIA	22/01/2016	2.0
4	Atalaya (3°MEIAsd)	Greenfield	Compañía Minera Santa Luisa S.A.	Ancash	EIAsd	18/07/2017	2.0
5	Berlín	Greenfield	Minera Quilca S.A.C.	Ancash	DIA	11/05/2016	1.3
6	Caylloma 1,2 y 3 Etapa B (3°ITS 1°MEIAsd)	Brownfield	Minera Bateas S.A.C.	Arequipa	EIAsd	31/01/2018	14.3
7	Ccellocasa	Greenfield	Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	Ayacucho	DIA	13/12/2017	0.7
8	Chacapampa	Greenfield	Anthony Mining S.A.C.	Apurímac	DIA	11/04/2017	0.8
9	Champapata	Brownfield	Empresa Minera Los Quenuales S.A.	Lima	DIA	16/02/2018	1.0
10	Chololo	Greenfield	Questdor S.A.C.	Moquegua	DIA	12/12/2017	0.8
11	Colorada	Greenfield	Newmont Perú S.R.L.	La Libertad	DIA	16/05/2017	0.5
12	Esperada	Brownfield	Empresa Minera Los Quenuales S.A.	Lima	DIA	22/12/2017	1.0
13	Haispe	Greenfield	Minera Haispe S.A.C.	Arequipa	DIA	25/01/2017	0.9
14	Huilacollo (MDIA)	Greenfield	Corisur Perú S.A.C.	Tacna	DIA	11/12/2017	0.8
15	Machcan	Brownfield	Nexa Resources Atacocha S.A.A.	Pasco	EIAsd	2/03/2016	24.0
16	Malpaso I	Brownfield	Pan American Silver Huarón S.A.	Huánuco	DIA	10/08/2017	1.1
17	Mayra	Greenfield	Compañía De Minas Buenaventura S.A.A.	Arequipa	EIAsd	10/11/2017	1.0
18	Palca	Brownfield	Compañía Minera Poderosa S.A.	La Libertad	EIAsd	29/01/2016	14.9
19	Pampa de Pongo Zona 4 (MDIA)	Greenfield	Jinzhaio Mining Perú S.A.	Arequipa	DIA	12/04/2017	4.1
20	Pinaya	Greenfield	Kaizen Discovery Perú S.A.C.	Arequipa	DIA	13/02/2017	2.0
21	Platino	Greenfield	Iox Internacional Mines and Minerals Private Limited - Sucursal del Perú	Puno	DIA	14/02/2017	0.5
22	Pucamarca Regional	Brownfield	Minsur S.A.	Tacna	EIAsd	19/07/2017	2.2
23	Racaycocha (4°MEIAsd)	Greenfield	Minera Peñoles de Perú S.A.	Ancash	EIAsd	18/03/2014	12.0
24	Santa Cruz (ITS DIA)	Greenfield	Minera Peñoles de Perú S.A.	Ancash	DIA	22/09/2017	0.7
25	Satata Icuco	Brownfield	Minera Aurífera Retamas S.A.	La Libertad	DIA	30/12/2016	1.5
26	Shahuindo	Brownfield	Shahuindo S.A.C.	Cajamarca	EIAsd	19/07/2017	13.2
27	Shuco	Brownfield	Empresa Administradora Cerro S.A.C.	Pasco	DIA	21/03/2017	0.5
28	Tinajas	Greenfield	Hpx Perú Holdings S.A.C.	Arequipa	DIA	15/05/2017	1.0
<b>Proyectos con Instrumento de Gestión Ambiental en trámite</b>							
29	Agua Blanca	Brownfield	La Arena S.A.	La Libertad	DIA		2.1
30	Anamaray (2°MEIAsd)	Greenfield	Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	Lima	EIAsd		1.5
31	Berenguela	Greenfield	Sociedad Minera Berenguela S.A.	Puno	EIAsd		10.8
32	Cañón Florida (4°MEIAsd)	Greenfield	Nexa Resources Perú S.A.A.	Amazonas	EIAsd		8.4
33	Carhuacayán Zona 2 (ITS MEIAsd)	Greenfield	Compañía Minera Vichaycocha S.A.C.	Junín	EIAsd		1.0
34	Colorado (ITS EIAsd)	Brownfield	Minera Yanacocha S.R.L.	Cajamarca	EIAsd		2.0
35	Corocchoyayco (2°MEIAsd)	Greenfield	Compañía Minera Antapaccay S.A.	Cusco	EIAsd		21.0
36	Cotabambas-Ccalla (2°MEIAsd)	Greenfield	Panoro Apurímac S.A.	Apurímac	EIAsd		35.0
37	Cristo de los Andes 1	Greenfield	Minera Antares Perú S.A.C.	Apurímac	EIAsd		5.2
38	La Granja (12°MEIAsd)	Greenfield	Rio Tinto Minera Perú Limitada S.A.C.	Cajamarca	EIAsd		33.3
39	La Quinua (2°MIAsd)	Brownfield	Minera Yanacocha S.R.L.	Cajamarca	EIAsd		1.0
40	Los Calatos (ITS MEIAsd)	Greenfield	Minera Hampton Perú S.A.C.	Moquegua	EIAsd		13.0
41	Maqui Maqui (3°MEIAsd)	Brownfield	Minera Yanacocha S.R.L.	Cajamarca	EIAsd		0.5
42	Marina Cinco	Brownfield	Consorcio de Ingenieros Ejecutores Mineros S.A. (CIEMSA)	Puno	DIA		0.8
43	Oyama Triunfo	Brownfield	Volcan Compañía Minera S.A.A.	Junín	DIA		0.6
44	Quenamari (1°MEIAsd)	Brownfield	Minsur S.A.	Puno	EIAsd		6.0
45	Romina 2	Brownfield	Compañía Minera Chungar S.A.C.	Lima	EIAsd		2.5
46	San José 2	Brownfield	Minera Yanacocha S.R.L.	Cajamarca	EIAsd		2.3
47	San Miguel	Greenfield	Brexia Goldplata Perú S.A.C.	Cusco	DIA		1.4
48	San Pedro	Brownfield	Pan American Silver Huarón S.A.	Pasco	DIA		4.0
49	Shalipayco (2°MEIAsd)	Greenfield	Compañía Minera Shalipayco S.A.C.	Junín	EIAsd		2.0
50	Sierra Nevada y Maluelita	Brownfield	Compañía Minera Argentum S.A.	Junín	DIA		4.1
51	Soledad	Greenfield	Chakana Resources S.A.C.	Ancash	EIAsd		4.3
52	Tambomayo (MEIAsd)	Greenfield	Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	Arequipa	EIAsd		1.5
53	Tantahuatay 4 (MEIAsd)	Brownfield	Compañía Minera Coimolache S.A.	Cajamarca	EIAsd		28.0
54	Virú	Greenfield	Core Minerals (Perú) S.A.	La Libertad	EIAsd		2.0
<b>Total (millones de US\$)</b>							<b>306.5</b>

DIA: Declaración de Impacto Ambiental

EIAsd: Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado

ITS: Informe técnico Sustentatorio

## PERÚ: CARTERA DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE MINA

Inicio de Construcción	Puesta en marcha	Proyecto	Operador	Región	Tipo de mina	Mineral principal	Etapas de Avance	Estudio de Impacto Ambiental (EIA/d)	Inversión global (millones de US\$)
En construcción	2018	<b>Ampliación Toquepala</b>	Southern Perú Copper Corporation, Sucursal del Perú	Tacna	Tajo abierto	Cobre	Construcción	Aprobado	1,255
	2018	<b>Ampliación Marcona</b>	Shougang Hierro Perú S.A.A.	Ica	Tajo abierto	Hierro	Construcción	Aprobado	1,300
	2018	<b>Ampliación Shahuindo (fase II)</b>	Shahuindo S.A.C.	Cajamarca	Tajo abierto	Oro	Construcción	Aprobado	109
2018	2021	<b>Ampliación Pachapaqui</b>	ICM Pachapaqui S.A.C.	Áncash	Subterránea	Zinc	Factibilidad	Aprobado	117
	2020	<b>Ampliación Toromocho</b>	Minera Chinalco Perú S.A.	Junín	Tajo abierto	Cobre	Factibilidad	Aprobado	1,300
	2020	<b>Ariana</b>	Ariana Operaciones Mineras S.A.C	Junín	Subterránea	Cobre	Ing. de detalle	Aprobado	125
	2021	<b>Corani</b>	Bear Creek Mining S.A.C.	Puno	Tajo abierto	Plata	Ing. de detalle	Aprobado	585
	2021	<b>Mina Justa</b>	Marcobre S.A.C.	Ica	Tajo abierto	Cobre	Ing. de detalle	Aprobado	1,348
	2022	<b>Pampa de Pongo</b>	Jinzhao Mining Perú S.A.	Arequipa	Tajo abierto	Hierro	Ing. de detalle	Aprobado	2,500
	2019	<b>Quecher Main</b>	Minera Yanacocha S.R.L.	Cajamarca	Tajo abierto	Oro	Ing. de detalle	Aprobado	300
	2022	<b>Quellaveco</b>	Anglo American Quellaveco S.A.	Moquegua	Tajo abierto	Cobre	Ing. de detalle	Aprobado	4,882
	2020	<b>Relaves B2 San Rafael</b>	Minsur S.A.	Puno		Estaño	Ing. de detalle	Aprobado	200
2019	2020	<b>Ampliación Bayóvar</b>	Compañía Minera Miski Mayo S.R.L.	Piura	Tajo abierto	Fosfato	Factibilidad	Aprobado	520
	2021	<b>Ampliación La Arena (fase II)</b>	La Arena S.A.	La Libertad	Tajo abierto	Oro	Factibilidad	Aprobado	130
	2020	<b>Ampliación Santa María</b>	Compañía Minera Poderosa S.A.	La Libertad	Tajo abierto	Oro	Factibilidad	Aprobado	114
	2021	<b>Optimización Lagunas Norte</b>	Minera Barrick Misquichilca S.A.	La Libertad	Tajo abierto	Oro	Factibilidad	Aprobado	640
	2022	<b>Pukaqaqa</b>	Nexa Resources Perú. S.A.A.	Huancavelica	Tajo abierto	Cobre	Factibilidad	Aprobado	706
2020	2022	<b>Anubia</b>	Anubia S.A.C.	Apurímac	Tajo abierto	Cobre	Pre-factibilidad	No presentado	90
	2023	<b>Coroccohuayco</b>	Compañía Minera Antapaccay S.A.	Cusco	Tajo abierto y subterránea	Cobre	Factibilidad	Aprobado	590
	2022	<b>Trapiche</b>	El Molle Verde S.A.C.	Apurímac	Tajo abierto	Cobre	Pre-factibilidad	No presentado	650
	2023	<b>Zafranal</b>	Compañía Minera Zafranal S.A.C.	Arequipa	Tajo abierto	Cobre	Factibilidad	No presentado	1,160
2021	2024	<b>Fosfatos Pacífico</b>	Fosfatos del Pacífico S.A.	Piura	Tajo abierto	Fosfato	Factibilidad	Aprobado	831
	2024	<b>Haqaira</b>	Minera Antares Perú S.A.C.	Apurímac	Tajo abierto y subterránea	Cobre	Pre-factibilidad	En elaboración	2,824
	2022	<b>Los Chancas</b>	Southern Perú Copper Corporation, Sucursal del Perú	Apurímac	Tajo abierto	Cobre	Pre-factibilidad	No presentado	2,800
	2023	<b>Magistral</b>	Nexa Resources Perú. S.A.A.	Áncash	Tajo abierto	Cobre	Factibilidad	Aprobado	480
	2023	<b>Ollachea</b>	Minera Kuri Kullu S.A.	Puno	Subterránea	Oro	Ing. de detalle	Aprobado	178
	2023	<b>Quicay II</b>	Corporación Minera Centauro S.A.C.	Pasco	Tajo abierto	Oro	Pre-factibilidad	No presentado	400
	2023	<b>San Gabriel (Ex Chucapaca)</b>	Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	Moquegua	Subterránea	Oro	Pre-factibilidad	Aprobado	450
		<b>Accha</b>	Exploraciones Collasuyo S.A.C.	Cusco	Tajo abierto y subterránea	Zinc	Pre-factibilidad	No presentado	346
		<b>Antilla</b>	Panoro Apurímac S.A.	Apurímac	Tajo abierto	Cobre	Pre-factibilidad	No presentado	603
		<b>Cañariaco</b>	Cañariaco Copper Perú S.A.	Lambayeque	Tajo abierto	Cobre	Factibilidad	No presentado	1,600
	<b>Cañón Florida (Ex Bongará)</b>	Nexa Resources Perú. S.A.A.	Amazonas	Subterránea	Zinc	Factibilidad	No presentado	214	
	<b>Conga</b>	Minera Yanacocha S.R.L.	Cajamarca	Tajo abierto	Oro	Factibilidad	Aprobado	4,800	
	<b>Cotabambas</b>	Panoro Apurímac S.A.	Apurímac	Tajo abierto	Cobre	Pre-factibilidad	No presentado	1,486	
	<b>Don Javier</b>	Junefield Group S.A.	Arequipa	Tajo abierto	Cobre	Pre-factibilidad	No presentado	600	
	<b>El Galeno</b>	Lumina Copper S.A.C.	Cajamarca	Tajo abierto	Cobre	Pre-factibilidad	No presentado	3,500	
	<b>El Padrino (Ex Hilarión)</b>	Nexa Resources Perú. S.A.A.	Áncash	Subterránea	Zinc	Factibilidad	En elaboración	470	
	<b>Fosfatos Mantaro</b>	Mantaro Perú S.A.C.	Junín	Tajo abierto	Fosfato	Pre-factibilidad	No presentado	850	
	<b>Hierro Apurímac</b>	Apurímac Ferrum S.A.	Apurímac	Tajo abierto	Hierro	Pre-factibilidad	No presentado	2,900	
	<b>La Granja</b>	Rio Tinto Minera Perú Limitada S.A.C.	Cajamarca	Tajo abierto	Cobre	Pre-factibilidad	No presentado	5,000	
	<b>Los Calatos</b>	Minera Hampton Perú S.A.C	Moquegua	Tajo abierto	Cobre	Pre-factibilidad	En elaboración	655	
	<b>Macusani</b>	Macusani Yellowcake S.A.C.	Puno	Tajo abierto	Uranio	Pre-factibilidad	No presentado	300	
	<b>Michiquillay</b>	Southern Perú Copper Corporation, Sucursal del Perú	Cajamarca	Tajo abierto	Cobre	Pre-factibilidad	No presentado	2,500	
	<b>Quechua</b>	Compañía Minera Quechua S.A.	Cusco	Tajo abierto	Cobre	Factibilidad	No presentado	850	
	<b>Racaycocha Sur</b>	Minera Peñoles de Perú S.A.	Áncash		Cobre	Pre-factibilidad	No presentado	1,000	
	<b>Río Blanco</b>	Río Blanco Copper S.A.	Piura	Tajo abierto	Cobre	Factibilidad	No presentado	2,500	
	<b>Rondoní</b>	Compañía Minera Vichaycocha S.A.	Huánuco		Cobre	Pre-factibilidad	No presentado	250	
	<b>San Luis</b>	Reliant Ventures S.A.C.	Áncash	Subterránea	Plata	Factibilidad	Aprobado	100	
	<b>Tía María</b>	Southern Perú Copper Corporation, Sucursal del Perú	Arequipa	Tajo abierto	Cobre	Ing. de detalle	Aprobado	1,400	
<b>TOTAL</b>		<b>(49 proyectos)</b>							<b>58,507</b>

(\*) Fecha de inicio pendiente de determinación por factores asociados a decisiones empresariales, asuntos sociales, entre otros.







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](http://www.minem.gob.pe)

**MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS**

**Angela Grossheim Barrientos**

*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:**

*“Actividad de carguío en  
operación de tajo abierto”*

*Archivo fotográfico del MINEM.*

**BOLETÍN ESTADÍSTICO MINERO**

(Elaborado con información disponible en ESTAMIN, enero 2018, y otras fuentes disponibles a febrero de 2018).

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

Alamiro Liñan Alcalde

Brian Andonaire Villegas

Carlos Abanto León

Diego Hoyos Huanca

Felipe Chipana Huancco

Fernando Remuzgo Gamarra

Luis Arévalo Ordóñez

Sebastián León Saavedra

Valeria Aguinaga Fonseca

Walter Sánchez Sánchez