

EMPLEO MINERO EN EL PERÚ: UN ENFOQUE DE GÉNERO

Informe del Empleo Minero

01

Análisis Central (p. 3)

Informe de Empleo
Minero 2019

02

Análisis de la Estadística Minera (p. 7)

- 2.1. Producción minera
- 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. Actividad Minera

03

Anexos (p. 20)



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

PRESENTACIÓN

Apreciados lectores:

La Dirección de Promoción Minera del Ministerio de Energía y Minas (MINEM) se complace en presentar el Boletín Estadístico Minero correspondiente a ESTAMIN Octubre 2019.

En esta edición, presentamos en la sección de Análisis Central, el primer Informe de Empleo Minero, el cual tiene por objetivo principal, servir de línea de base en la implementación de políticas públicas necesarias en aras del desarrollo nacional, buscando para ello, conocer la situación actual del subsector minero.

Asimismo, presentamos la información estadística obtenida de la base de datos del MINEM a partir de la Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN) que proporcionan las empresas mineras que operan en nuestro país. La información analizada en esta oportunidad comprende la data correspondiente al mes de octubre del 2019.

Adicionalmente, el Boletín recoge la información de otras instituciones como el Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET), entre otras fuentes, disponibles a su fecha de elaboración.

Así pues, los invitamos cordialmente a compartir con nosotros este boletín y hacernos llegar sus comentarios al correo institucional que se encuentra a disposición de todos ustedes:
promocionminera@minem.gob.pe

Ratificamos 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.

Dirección de Promoción Minera
MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

01

ANÁLISIS CENTRAL

INFORME DE EMPLEO MINERO 2019

El empleo en el subsector minero posee un rol notable en la economía peruana, no solo por ser de los trabajos mejores remunerados en comparación a otras actividades, sino que es uno de los pocos sectores productivos que se desarrollan en regiones alejadas de la capital, encontrados en ocasiones en lugares remotos a más de 3,500 m.s.n.m., contribuyendo de esta manera con los objetivos de descentralización del país.

Adicionalmente, el empleo en minería posee un efecto multiplicador en la economía nacional, siendo que, según estimaciones del Instituto Peruano de Economía (IPE) por cada empleo generado de forma directa en la actividad minera, se generan adicionalmente 6.25 empleos en el resto de la economía: 1 por efecto indirecto, 3.25 por el efecto inducido en el consumo y 2 por el efecto inducido en la inversión.

En este escenario, resulta fundamental tener una herramienta que permita tener un panorama del mercado laboral del subsector minería, sus tendencias y el alcance que tiene en la economía nacional.

Por ello, la Dirección General de Promoción y Sostenibilidad Minera, presenta su primer INFORME DE EMPLEO MINERO, el cual tiene por objetivo principal, servir de línea de base en la implementación de políticas públicas necesarias en aras del desarrollo nacional, buscando para ello, conocer la situación actual del subsector minero.

1.1. INFORME DE EMPLEO MINERO 2019

El Primer Informe de Empleo Minero analiza el mundo laboral minero según los datos reportados por los titulares mineros en la Declaración Anual Consolidada (DAC). El documento se divide en dos capítulos, el primero titulado "Empleo Minero" donde se analiza el empleo minero según el lugar de origen de los colaboradores, funciones, grupos de edades, estratos y tipo de empleo. Así mismo, en el segundo capítulo titulado "Bajo un Enfoque de Género", se añade la variable género de los trabajadores con el fin de conocer el estado situacional de la participación femenina en la actividad minera.

1.2. EMPLEO MINERO SEGÚN LUGAR DE ORIGEN

Mediante el D.S. Nº 042-2003-EM, la legislación minera vigente promueve de manera preferente la contratación de personal proveniente de las localidades cercanas a las operaciones mineras.

“ El empleo en el subsector minero posee un rol notable en la economía peruana (...) es uno de los pocos sectores productivos que se desarrollan en regiones alejadas de la capital, encontrados en ocasiones en lugares remotos a más de 3,500 m.s.n.m., contribuyendo de esta manera con los objetivos de descentralización del país ... ”

En el año 2018, los trabajadores procedentes de la región a la operación minera constituyeron el 52.2%, y los trabajadores foráneos el 47.8% restante.

Si se analiza por estratos la actividad minera en los últimos 10 años, se evidencia una mayor participación de los lugareños de las regiones donde se realizan las operaciones mineras. Precisamente, bajo el régimen de Productor Minero Artesanal superó el 75 %, mientras que en el Régimen General y el de Pequeño Productor Minero mantienen un nivel superior al 50%.

Adicionalmente, es de destacar que el 99.8% del total de colaboradores de la actividad minera son peruanos (209,059 trabajadores), y solamente el 0.2% del empleo total son extranjeros (390 trabajadores). De esta manera, podemos observar que en el Perú el mayor número de trabajadores en minería es de origen nacional.

2018: Participación según nacionalidad

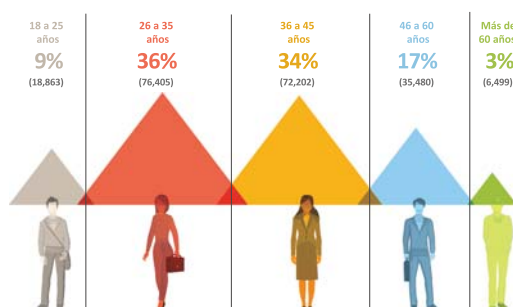




1.3. EMPLEO MINERO SEGÚN GRUPOS DE EDADES

En el Perú, el 70% de los trabajadores del subsector minero se encuentran entre los 26 a 45 años de edad. Asimismo, en los últimos 10 años se destaca el aumento de participación de los trabajadores con edades entre 36 a 45 años y los de 46 a 60 años, mientras que el porcentaje de participación de los trabajadores que poseen entre 18 a 25 años se ha reducido, siendo que el número de obreros y empleados de este grupo en el 2018 (18,863 personas) se encontró por debajo del promedio de la fuerza laboral minera joven de la última década (20,273 personas).

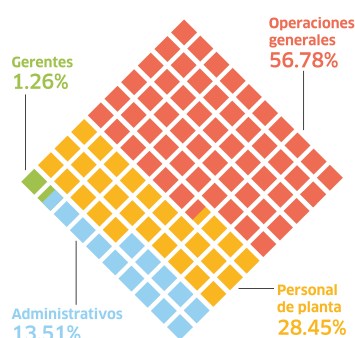
2018: Participación según grupo de edades



1.4. EMPLEO SEGÚN FUNCIÓN LABORAL

Según la Declaración Anual Consolidada (DAC), el empleo proveniente de la actividad minera se divide en cuatro funciones: Gerentes, Administrativos, Personal de Planta y de Operaciones Generales, siendo este último tipo el de mayor participación con 56.8% del total.

2018: Participación según función

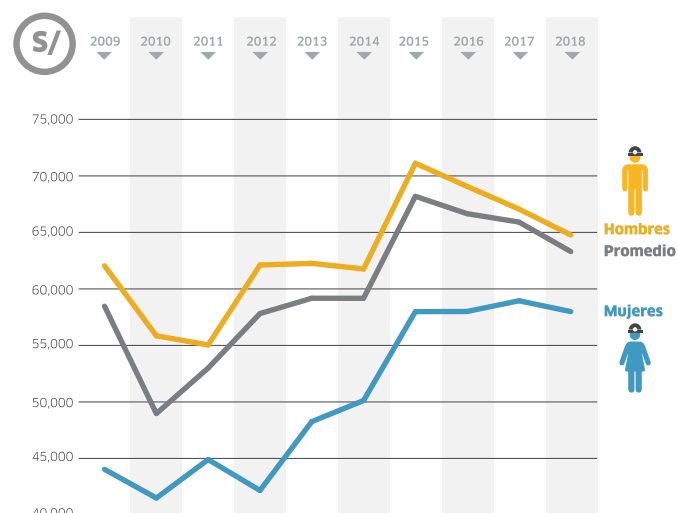


1.5. EMPLEO MINERO BAJO UN ENFOQUE DE GÉNERO

En la última década, la representación femenina en el total del empleo demandado considerando a las compañías y contratistas en todas las funciones de desempeño del subsector minero solo ha aumentado en 1.8 p.p, siendo que en el 2009, las mujeres representaban el 5.1% y en el 2018 la tasa de participación fue del 6.9%.

Además, es importante resaltar la brecha salarial de género. Mientras que el salario promedio anual de los hombres entre el 2009 y 2018 fue de S/42,999 el de las mujeres fue de S/39,205 durante el mismo periodo de tiempo, reflejando una diferencia de S/3,794.

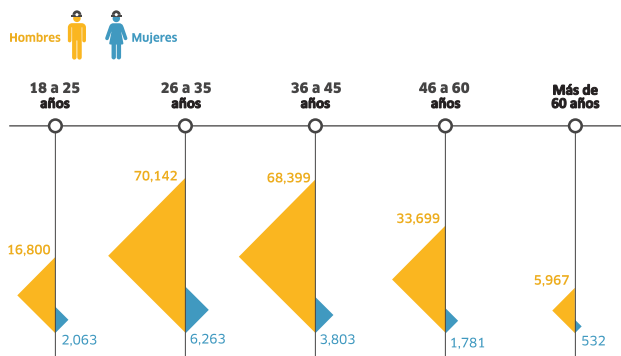
Salario promedio según género (S/)



1.6. ENFOQUE DE GÉNERO SEGÚN GRUPOS DE EDADES

En el 2018, la menor participación de mujeres se dio en los grupos de edades de 36 a 45 años y de 46 a 60 años, representando alrededor del 5% para cada grupo. Para el grupo de 26 a 35 años y el de mayores de 60 años la participación fue de 8.2%. Finalmente, el grupo más joven, de 18 a 25 años fue de 10.9%.

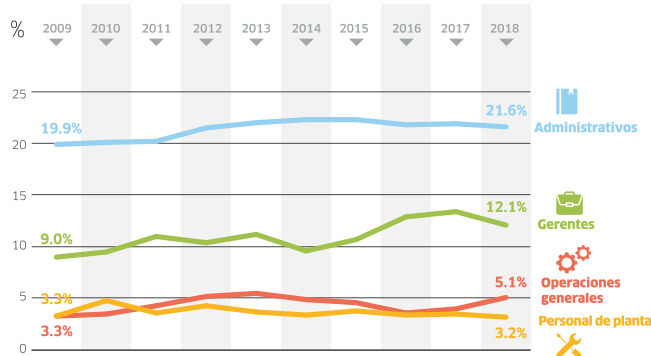
2018: Participación por género según grupos de edades



1.7. ENFOQUE DE GÉNERO SEGÚN FUNCIÓN LABORAL

El mayor porcentaje de representación femenina se da en funciones administrativas. En segundo lugar, por más de 9 puntos porcentuales de diferencia se encuentra la categoría correspondiente a Gerentes. En ambas funciones es notorio el incremento de la participación de las mujeres en la fuerza laboral en los últimos años. Por otro lado, a partir del 2011, Operaciones Generales obtuvo el tercer lugar; sin embargo, el porcentaje es alrededor del 5%. Por último, se encuentra Personal de Planta, donde las mujeres solo constituyen aproximadamente el 4% del total de personas empleadas.

Participación femenina según función (%)



Si consideramos los ingresos promedios según función y género en el 2018, observamos que en el caso de los Gerentes, la desigualdad salarial es de 26.3%, de Administrativos 10.5%, Personal de Planta 10.6% y Operaciones Generales presenta la mayor brecha salarial con 47.5%. En otros términos, una mujer que desempeña funciones de Operaciones Generales gana aproximadamente la mitad que un hombre durante el mismo periodo de tiempo.

2018: Salario promedio por género según función (\$/)

Función	Salario promedio hombres	Salario promedio mujeres
Gerentes	270,083	199,087
Administrativos	64,776	57,995
Personal de planta	61,953	55,408
Operaciones generales	46,911	24,632

1.8. INICIATIVAS DEL MINEM PARA EL FORTALECIMIENTO DEL EMPLEO FEMENINO

El Ministerio de Energía y Minas se encuentra desarrollando las siguientes iniciativas con el objetivo de fortalecer la cantidad de mujeres asalariadas en el Perú y reducir las brechas de oportunidades en el sector.

a. Comité para la Igualdad de Género

La recomposición del Comité para la Igualdad de Género fue establecida mediante la Resolución Ministerial N° 091-2019-MEM/DM, el 28 de marzo del 2019. En el marco de la implementación y cumplimiento de la Política Nacional de Igualdad de Género, la cual busca abordar las causas y efectos de la discriminación estructural hacia las mujeres y que tiene por objetivo coordinar, articular y fiscalizar la incorporación del enfoque de género en las políticas y gestión institucional.

Actualmente el Comité está realizando un diagnóstico que reflejará el análisis sobre la brecha de igualdad de género del MINEM, para luego establecer prioridades y objetivos orientados al cierre de brechas; luego se realizará la elaboración de estrategias para identificar buenas prácticas institucionales y generar una cultura organizacional con igualdad de género.

b. Programa de Mujeres Líderes Emergentes del Sector Minero-Energético en Perú

Como parte del compromiso del MINEM, del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) de lograr un alto porcentaje de mujeres en altos cargos para los años siguientes, en 2018 se creó este programa con la finalidad de potenciar las habilidades de liderazgo de mujeres en cargos de gerencia media para promover una mayor participación femenina en la toma de decisiones de alto nivel en el sector extractivo. Actualmente, cuenta con dos ediciones, siendo la última desarrollada en octubre de 2019.



c. Proyecto Piloto "Mujeres Mágicas"

El Proyecto Piloto denominado "Mujeres Mágicas", es una iniciativa que surgió como resultado de la participación de una de las representantes del MINEM en el "I Programa para Mujeres Líderes Emergentes del Sector Extractivo en Perú 2018".

Esta iniciativa que será cofinanciada por el BID y por el MINEM, tiene como objetivo contribuir con el empoderamiento de las mujeres comuneras de las zonas de influencia de un proyecto minero. El primer piloto se realizará a fines del 2019.

ANÁLISIS DE LA ESTADÍSTICA MINERA

2.1. PRODUCCIÓN MINERA

2.1.1. Producción Minera Metálica

Al mes de octubre del 2019, la producción nacional de cobre, plomo, estaño y molibdeno registraron un incremento de 1.3%, 7.5%, 7.6% y 0.7%, respectivamente, con relación al mismo periodo del año anterior. Sin embargo, la producción de oro, zinc, plata y hierro disminuyó en el mismo periodo.

Producción minera metálica*

Metal		Octubre			Enero-Octubre		
		2018	2019	Var. %	2018	2019	Var.
Cobre	(TMF)	206,171	204,139	- 1.0%	1,992,395	2,018,707	1.3%
Oro	(g finos)	12,270,023	10,558,242	- 14.0%	117,053,437	107,823,890	- 7.9%
Zinc	(TMF)	116,652	131,562	12.8%	1,241,130	1,158,423	- 6.7%
Plata	(kg finos)	332,289	337,877	1.7%	3,491,376	3,178,953	- 8.9%
Plomo	(TMF)	23,498	26,577	13.1%	236,777	254,501	7.5%
Hierro	(TMF)	460,687	883,233	91.7%	8,068,714	7,838,580	- 2.9%
Estaño	(TMF)	1,550	1,331	- 14.1%	15,308	16,474	7.6%
Molibdeno	(TMF)	2,807	2,617	- 6.8%	23,466	23,628	0.7%

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

Fuente: Dirección de Gestión Minera, DGM/ Fecha de consulta: 19 de noviembre de 2019.
Elaboración: Dirección de Promoción Minera, DGPSM.

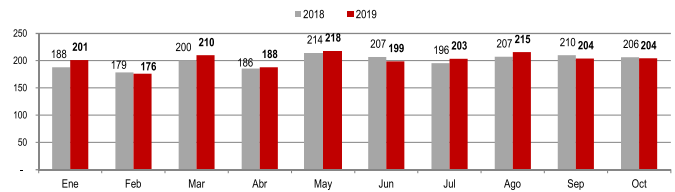
En el mes de octubre, la **producción cuprífera** nacional registró una disminución interanual de 1.0%, como resultado de una menor ley de mineral tratado por la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. (-5.3%) y un bajo volumen de mineral extraído por Compañía Minera Antamina (-12.5%).

A pesar de este resultado, la producción de cobre acumulada al mes de octubre del 2019 registró un incremento de 1.3%, con respecto al mismo periodo del año anterior, gracias a la mayor producción de Southern Peru Copper Corporation (27.9%) y Minera Las Bambas S.A. (3.4%).

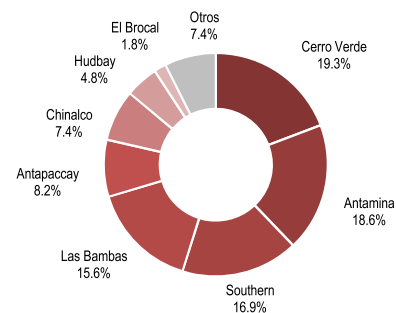
A nivel de empresas, Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. se ubicó como la principal productora de este metal, con una participación del 19.3%. De manera similar, en segundo y tercer lugar se situó Compañía Minera Antamina y Southern Peru Copper Corporation representando el 18.6% y 16.9%, respectivamente.

A nivel regional, Arequipa ocupó el primer lugar en la producción de este metal representando el 19.4%, mientras que Áncash y Apurímac se ubicaron en segunda y tercera posición concentrando el 18.9% y 15.6% del total, respectivamente.

Producción mensual de cobre (miles de TMF)



2019: Estructura de la producción de cobre por empresas, enero-octubre



Datos preliminares.

Fuente: Dirección de Gestión Minera, DGM/ Fecha de consulta: 19 de noviembre de 2019.
Elaboración: Dirección de Promoción Minera, DGPSM.

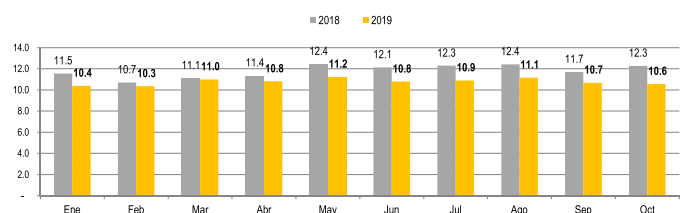
En cuanto a la **producción de oro**, se reportó una disminución de 14.0% con respecto al mismo mes del año pasado, producto de los menores volúmenes de producción obtenidos por Minera Yanacocha S.R.L. (-35.9%) y Minera Barrick Misquichilca S.A. (-47.0%).

Este resultado obtenido, sumado a la menor producción registrada en los meses anteriores por Minera Barrick Misquichilca S.A. (-40.8%) y Consorcio Minero Horizonte S.A. (-4.7%), se tradujo en una disminución en la producción acumulada de enero a octubre de 2019, con respecto al similar periodo del año previo.

A nivel de empresas, destaca Minera Yanacocha S.R.L., que ocupó el primer lugar con un aporte de 13.2% y que inicio fase operativa de su proyecto Quecher Main, el cual tiene como objetivo extender la vida útil de Yanacocha hasta el 2027 a través de su producción de óxidos. Más aún, Compañía Minera Poderosa S.A. quedó en segunda posición reflejando el 7.1%, mientras que Compañía Minera Ares S.A.C. se posicionó tercero concentrando el 5.4% del total.

A nivel regional, Cajamarca se posicionó como principal productora de oro, representando el 25.3% del total nacional. Asimismo, en segundo y tercer lugar le siguen La Libertad y Arequipa con una participación de 23.4% y 14.3%, respectivamente.

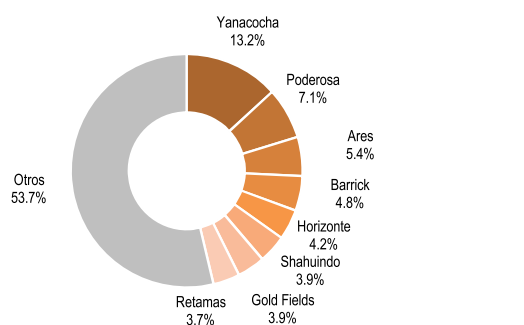
Producción mensual de oro (TMF)



Datos preliminares. Incluye producción aurífera estimada de mineros artesanales de las regiones de Madre de Dios, Puno, Piura y Arequipa.

Fuente: Dirección de Gestión Minera, DGM/ Fecha de consulta: 19 de noviembre de 2019.
Elaboración: Dirección de Promoción Minera, DGPSM.

2019: Estructura de la producción de oro por empresas, enero-octubre



Datos preliminares. Incluye producción aurífera estimada de mineros artesanales de las regiones de Madre de Dios, Puno, Piura y Arequipa.
Fuente: Dirección de Gestión Minera, DGM/ Fecha de consulta: 19 de noviembre de 2019.
Elaboración: Dirección de Promoción Minera, DGPSM.

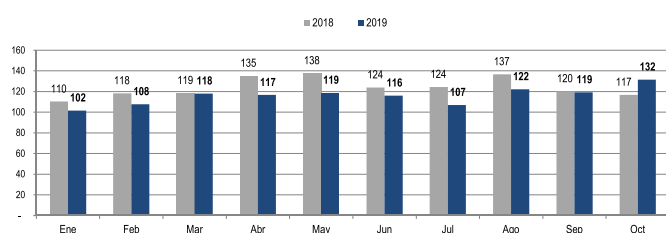
Con respecto a la producción nacional de **zinc**, esta registró un incremento interanual de 12.8%. Este resultado se debió principalmente a la mayor producción reportada por Compañía Minera Antamina (11.5%), Volcan Compañía Minera S.A.A (44.5%) y Trevali Peru S.A.C. (19.0%).

Pese a este resultado, se registró una caída de 6.7% en la producción acumulada de enero al mes de octubre del 2019, en comparación a similar periodo del año anterior, a causa de una menor producción obtenida durante el segundo trimestre.

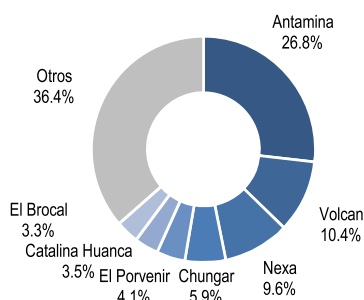
A nivel de empresas, Compañía Minera Antamina S.A. se mantiene como principal productora de este metal con una participación de 26.8%, mientras que en segunda y tercera ubicación se posicionaron Volcan Compañía Minera S.A.A. y Nexa Resources Peru S.A.A. representando el 10.4% y 9.6%, respectivamente.

A nivel regional, Áncash se consolidó en primer lugar con una participación de 30.9% del total, seguido de Junín y Pasco que se situaron en la segunda y tercera ubicación con un aporte del 19.7% y 16.9%, respectivamente.

Producción mensual de zinc (miles de TMF)



2019: Estructura de la producción de zinc por empresas, enero-octubre



Datos preliminares.
Fuente: Dirección de Gestión Minera, DGM/ Fecha de consulta: 19 de noviembre de 2019.
Elaboración: Dirección de Promoción Minera, DGPSM.

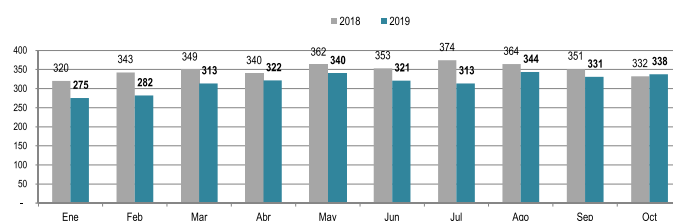
En el mes de octubre de 2019, la **producción argentífera** nacional registró un incremento interanual de 1.7%. La razón de este aumento se debe a la mayor producción registrada por Volcan Compañía Minera S.A.A. (20.4%), Minera Chinalco Peru S.A. (58.7%) y Southern Peru Copper Corporation (48.1%).

Con respecto a la producción acumulada de enero a octubre del 2019, se reflejó una disminución de 8.9% debido principalmente a una menor producción por parte de Compañía Minera Antamina S.A. (-11.7%) y Compañía de Minas Buenaventura S.A.A. (-32.5%).

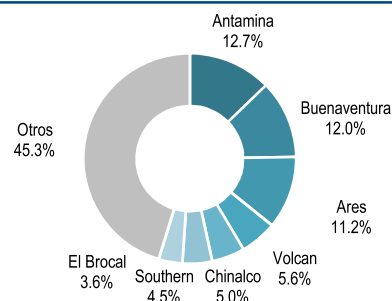
A nivel de empresas, Compañía Minera Antamina S.A. se ubicó en primer lugar aportando el 12.7% del total. En segundo posición, se colocó Compañía de Minas Buenaventura S.A.A. con una participación del 12.0% y en tercera posición Compañía Minera Ares S.A.C. representando el 11.2%.

A nivel regional, Junín contempla la mayor producción de plata, contribuyendo con el 17.2% del total, mientras que en segundo y tercer lugar se ubicaron Pasco y Áncash representando del 17.1% y 16.8%, respectivamente.

Producción mensual de plata (TMF)



2019: Estructura de la producción de plata por empresas, enero-octubre



Datos preliminares.
Fuente: Dirección de Gestión Minera, DGM/ Fecha de consulta: 19 de noviembre de 2019.
Elaboración: Dirección de Promoción Minera, DGPSM.

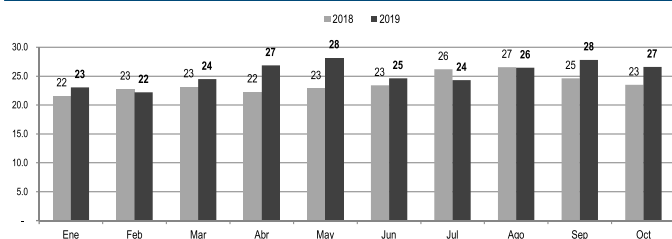
Por su parte, la producción nacional de **plomo** reflejó un incremento interanual de 13.1%, debido al buen desempeño de Compañía de Minas Buenaventura S.A.A. (8.0%) y Sociedad Minera El Brocal S.A.A. (41.5%).

Este resultado, en adición a lo obtenido en los meses anteriores permitió que la producción acumulada al mes de octubre del 2019 registre un aumento de 7.5%, con respecto al mismo periodo del año previo.

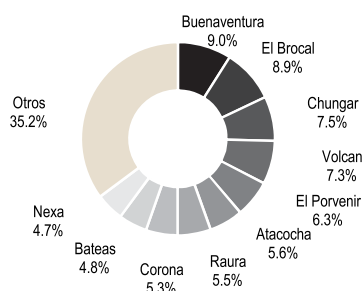
A nivel de empresas, Compañía de Minas Buenaventura S.A.A. se mantiene como principal empresa productora de este metal con un aporte de 9.0%. En segunda posición, se ubicó Sociedad Minera El Brocal S.A.A. reflejando el 8.9% y en tercer puesto Compañía Minera Chungar S.A.C. representando el 7.5% del total.

A nivel regional, Pasco ocupó el primer lugar aportando el 32.6%, seguido por Lima y Junín en segunda y tercera posición con una participación del 16.8% y 14.8%, respectivamente.

Producción mensual de plomo (miles de TMF)



2019: Estructura de la producción de plomo por empresas, enero-octubre



Datos preliminares.

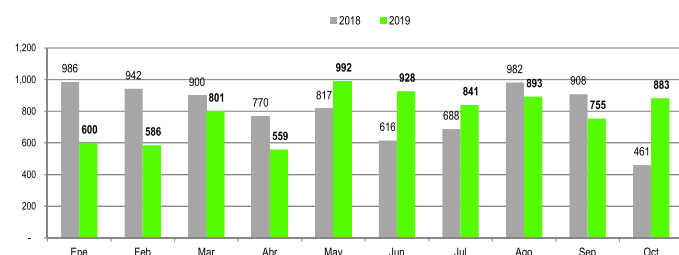
Fuente: Dirección de Gestión Minera, DGM/ Fecha de consulta: 19 de noviembre de 2019.
Elaboración: Dirección de Promoción Minera, DGPSM.

La producción nacional de **hierro** en el mes de octubre de 2019 registró un incremento de 91.7% en comparación a lo obtenido el mismo mes del año 2018. En tal favorable escenario, el sustancial crecimiento fue a consecuencia de la mayor producción interanual reportada por Shougang Hierro Peru S.A.A. (105.9%) en su unidad minera "CPS 1" ubicada en Marcona.

No obstante, la menor producción obtenida en los meses anteriores contribuyó a que, en el acumulado al mes de octubre, se refleje una ligera caída de 2.9% con respecto a similar periodo del año pasado.

A nivel regional, Ica permanece como la única región productora de hierro, donde, Shougang Hierro Perú S.A.A. concentra el 95.0% de la producción, mientras que, Minera Shouxin Perú S.A., el 5.0%.

Producción mensual de hierro (miles de TMF)



Datos preliminares.

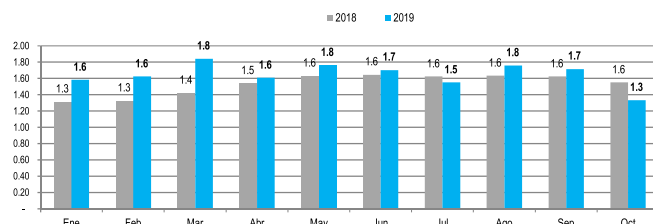
Fuente: Dirección de Gestión Minera, DGM/ Fecha de consulta: 19 de noviembre de 2019.
Elaboración: Dirección de Promoción Minera, DGPSM.

En cuanto a la producción nacional de **estaño**, en el mes de octubre se registró la segunda caída interanual del año (14.1%) debido a la menor producción de Minsur S.A., única empresa productora de estaño.

Sin embargo, gracias a los incrementos registrados a inicios del 2019, en el acumulado al mes de octubre se alcanzó un aumento de 7.6%, con relación a similar periodo del año 2018.

A nivel regional, Puno continúa concentrando la totalidad de producción de este metal industrial con la empresa Minsur S.A.

Producción mensual de estaño (miles de TMF)



Datos preliminares.

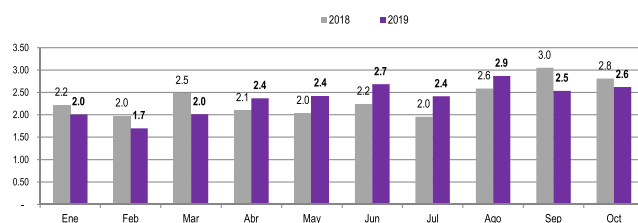
Fuente: Dirección de Gestión Minera, DGM/ Fecha de consulta: 19 de noviembre de 2019.
Elaboración: Dirección de Promoción Minera, DGPSM.

Por último, la producción nacional de **molibdeno** en el mes de octubre registró una variación interanual negativa de 6.8% como consecuencia de los menores niveles alcanzados por Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. (-20.9%), Compañía Minera Antamina S.A. (-62.6%) y Minera Las Bambas S.A. (-54.5%). Cabe resaltar que, en conjunto, las empresas mencionadas representan el 60.7% del total nacional.

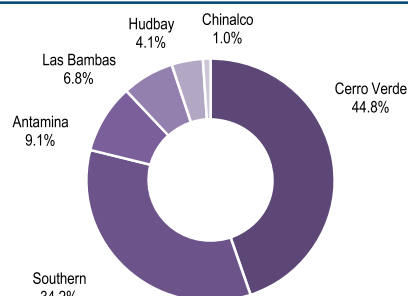
Por otro lado, a pesar del resultado poco favorable en el décimo mes del año, en el periodo acumulado a octubre, la producción de este metal aumentó ligeramente en 0.7%, en comparación al mismo periodo del año previo. Asimismo, cabe resaltar que esta recuperación es debido al buen rendimiento que viene registrando Southern Peru Copper Corporation, siendo que, desde el cuarto mes del año, ha incrementado su producción a tasas interanuales superiores al 20.0%.

A nivel de regiones, Arequipa se afirmó en la primera posición con una participación igual al 44.8% del total. Mientras que, Tacna y Moquegua se mantuvieron en el segundo y tercer lugar aportando el 23.0% y 11.2%, respectivamente.

Producción mensual de molibdeno (miles de TMF)



2019: Estructura de la producción de molibdeno por empresas, enero-octubre



Datos preliminares.

Fuente: Dirección de Gestión Minera, DGM/ Fecha de consulta: 19 de noviembre de 2019.
Elaboración: Dirección de Promoción Minera, DGPSM.

2.1.2. Producción Minera No Metálica

Al mes de octubre de 2019, la producción de fosfatos, arena (gruesa/fina), piedra (construcción), conchuelas, arcillas y puzolana reportaron un aumento de 9.2%, 33.8%, 20.3%, 34.1%, 30.2% y 16.6%, respectivamente.

Por otro lado, la producción de caliza/dolomita, hormigón y caliza registraron una disminución de 56.3%, 24.1% y 4.5%, respectivamente, en comparación a similar periodo del año previo. [Véase el anexo 4].

*Producción minera no metálica**

Producto	Octubre			Enero-Octubre		
	2018	2019	Var. %	2018	2019	Var.
Caliza / Dolomita (TM)	1,868,436	1,780,285	-4.7%	27,614,195	12,058,140	-56.3%
Fosfatos (TM)	873,750	949,212	8.6%	8,602,030	9,396,773	9.2%
Hormigón (TM)	542,646	440,553	-18.8%	7,064,219	5,363,104	-24.1%
Calcita (TM)	202,116	172,316	-14.7%	1,768,809	1,689,167	-4.5%
Arena (Gruesa/Fina) (TM)	173,201	151,969	-12.3%	1,215,572	1,626,290	33.8%
Piedra (Construcción) (TM)	241,087	126,613	-47.5%	1,186,156	1,427,110	20.3%
Conchuelas (TM)	111,897	108,530	-3.0%	1,029,586	1,380,858	34.1%
Arcillas (TM)	78,998	138,271	75.0%	910,410	1,185,146	30.2%
Puzolana (TM)	120,794	126,582	4.8%	947,721	1,104,783	16.6%

Datos preliminares.

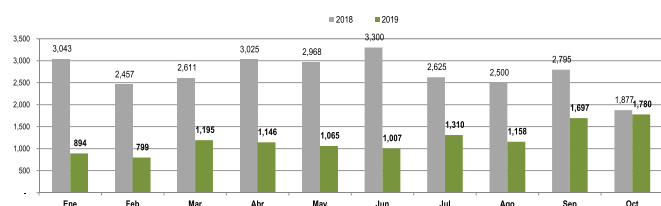
Fuente: Dirección de Gestión Minera, DGM/ Fecha de consulta: 19 de noviembre de 2019.

Elaboración: Dirección de Promoción Minera, DGPSM.

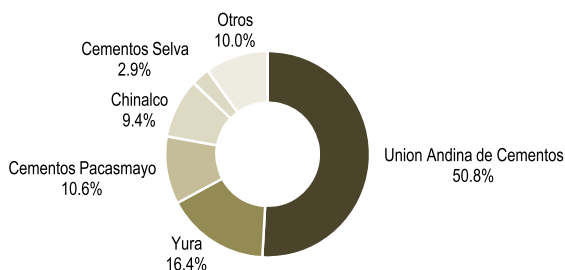
La producción de **caliza y dolomita** en el mes de octubre del 2019 reflejó una disminución interanual de 4.7% en referencia al mismo mes del año previo, debido principalmente a la menor producción registrada por Yura S.A. (-52.5%) y Minera Chinalco Peru S.A. (-10.3%).

Asimismo, este resultado, sumado a la producción de meses anteriores, coadyuvó a que la producción acumulada al mes de octubre del 2019 registre una caída de 56.3% en referencia al mismo periodo del año previo.

Producción mensual de caliza/dolomita (miles de TM)



2019: Estructura de la producción de caliza/dolomita por empresas, enero-octubre



Datos preliminares.

Fuente: Dirección de Gestión Minera, DGM/ Fecha de consulta: 19 de noviembre de 2019.

Elaboración: Dirección de Promoción Minera, DGPSM.

A nivel de empresas, Unión Andina de Cementos S.A.A. se ubicó en primer lugar con una participación del 50.8%. En segunda posición se encontró Yura S.A. con un aporte del 16.4%, mientras que Cementos Pacasmayo S.A.A. se posicionó en tercer lugar reflejando el 10.6% del total.

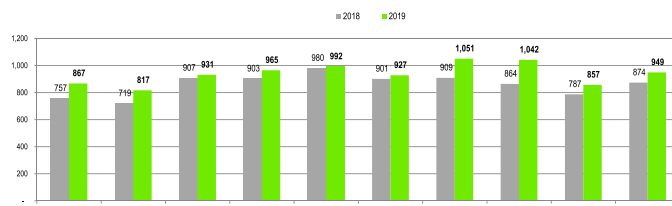
A nivel regional, Lima se mantiene como principal productora concentrando el 33.1% de participación, seguido de Junín y Arequipa en segundo y tercer lugar con un aporte del 30.7% y 19.1%, respectivamente.

En el mes de octubre la producción de **fosfatos** registró un aumento de 8.6% en comparación al mismo mes del año 2018, como consecuencia principalmente de un mayor desempeño reportado por parte de Minera Miski Mayo S.R.L. (8.6%).

Por consiguiente, este resultado positivo en adición a la mayor producción obtenida durante el primer semestre, permitió que en el acumulado al mes de octubre la producción aumente en 9.2% con respecto a similar periodo del 2018.

A nivel de empresas, Compañía Minera Miski Mayo S.R.L. ubicada en la región de Piura, se mantiene como principal productora, aportando el 99.9% del total.

Producción mensual de fosfatos (miles de TM)



Datos preliminares.

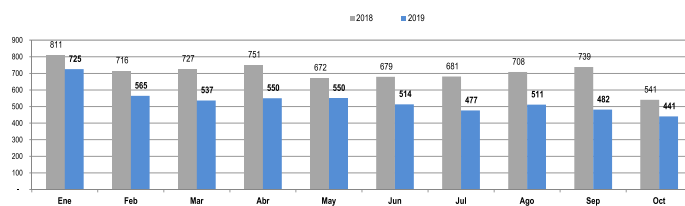
Fuente: Dirección de Gestión Minera, DGM/ Fecha de consulta: 19 de noviembre de 2019.

Elaboración: Dirección de Promoción Minera, DGPSM.

Por su parte, la producción nacional de **hormigón** en octubre reportó una disminución interanual de 18.8% debido a un menor volumen de producción obtenido por Unión de Concreteras S.A. (-20.9%) y Concremax S.A. (-28.6%).

De esta manera, dicho resultado sumado a la menor producción obtenida durante el presente año ocasionó que en el periodo acumulado de enero a octubre se registre una caída de la producción en 24.1%, en comparación al mismo periodo del año pasado.

Producción mensual de hormigón (miles de TM)



Datos preliminares.

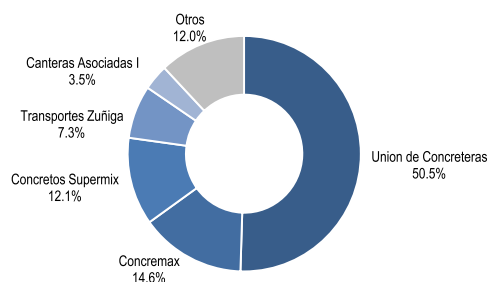
Fuente: Dirección de Gestión Minera, DGM/ Fecha de consulta: 19 de noviembre de 2019.

Elaboración: Dirección de Promoción Minera, DGPSM.

A nivel de empresas, Unión de Concreteras S.A. se mantiene en primer lugar representando el 50.5% del total. Le sigue en segundo lugar Concremax S.A. con un aporte del 14.6%, mientras que en tercer lugar se ubicó Concretos Supermix S.A. con una participación del 12.1% del total producido.

A nivel regional, Lima se mantiene en primer lugar con una participación del 67.6% del total. Mientras que en segundo y tercer lugar se ubicaron Arequipa y Moquegua con un aporte del 13.1% y 7.3% del total, respectivamente.

Estructura de la producción de hormigón por empresas, enero-octubre 2019



Datos preliminares.

Fuente: Dirección de Gestión Minera, DGM/ Fecha de consulta: 18 de octubre de 2019.

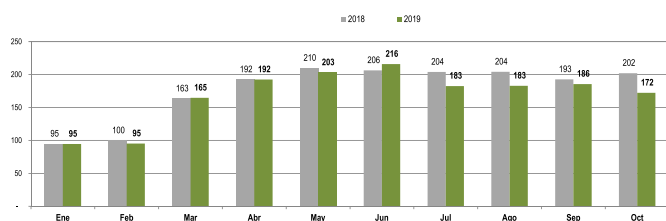
Elaboración: Dirección de Promoción Minera, DGPSM.

En el mes de octubre, la producción de **calcita** obtuvo una disminución interanual de 14.7%, como resultado de un menor desempeño por parte de Cal & Cementos Sur S.A. (-14.7%) y Cal San Gerónimo S.R.L. (-23.2%).

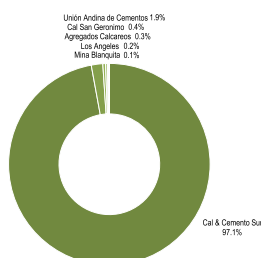
Así, este resultado en adición al menor reporte de producción durante el primer semestre del año, conllevó a que la producción acumulada al mes de octubre del 2019 registre una disminución de 4.5% con respecto al mismo periodo del año anterior.

A nivel de empresas Cal & Cementos Sur S.A. ocupó el primer lugar con una participación del 97.1% del total, mientras que en segundo y tercer lugar se ubicaron Unión Andina de Cementos S.A.A. y Cal San Gerónimo S.R.L. con un aporte del 1.9% y 0.4% del total, respectivamente.

Producción mensual de calcita (miles de TM)



2019: Estructura de la producción de calcita por empresas, enero-octubre



Datos preliminares.

Fuente: Dirección de Gestión Minera, DGM/ Fecha de consulta: 19 de noviembre de 2019.

Elaboración: Dirección de Promoción Minera, DGPSM.

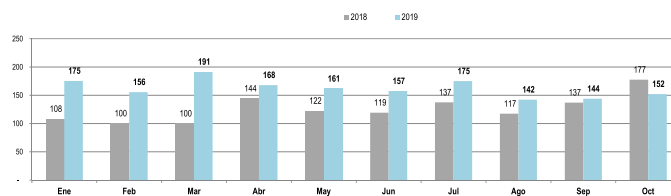
A nivel regional, Puno se mantiene en primer lugar concentrando el 97.1% de la producción total, mientras que en segunda y tercera posición se ubicaron Lima y Áncash con un aporte del 1.9% y 0.7%, respectivamente.

La producción de **arena (gruesa/fina)** reportó una caída interanual de 12.3% con relación al mes de octubre de 2018, esto debido esencialmente a la menor producción registrada por el titular minero Alarcón Leon Artemio (-87.8%) y Arenera San Martín de Porras S.A. (-1.4%).

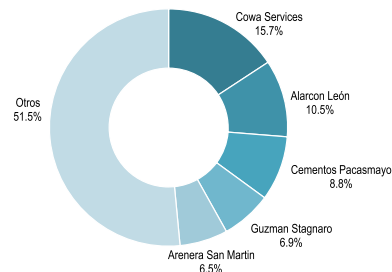
Pese al resultado negativo, la producción acumulada de enero a octubre reflejó un aumento de 33.8% en comparación al mismo periodo del año anterior, como consecuencia de la mayor producción registrada durante el primer semestre del año.

A nivel regional, Lima ocupó el primer lugar con una participación del 69.3% del total, mientras que en segundo y tercer lugar se posicionaron La Libertad e Ica con un aporte del 9.5% y 6.7%, respectivamente.

Producción mensual de arena (miles de TM)



2019: Estructura de la producción de arena por empresas, enero-octubre



Datos preliminares.

Fuente: Dirección de Gestión Minera, DGM/ Fecha de consulta: 19 de noviembre de 2019.

Elaboración: Dirección de Promoción Minera, DGPSM.

2.2. PRINCIPALES INDICADORES MACROECONÓMICOS

2.2.1. Producto bruto interno del sector minero metálico

La menor producción de la mayoría de los principales metales en el mes de septiembre a comparación del mismo mes del 2018, ocasionó una caída en el resultado del PBI minero metálico de -4.9%, como consecuencia dicho indicador analizado del periodo de enero a septiembre registró una variación de -1.8%.

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

Sector	Part.% del PBI 2018*	2018	2019	
		Set	Set	Ene-Set
1. Agropecuario	5.5	7.4	0.9	2.7
2. Pesca	0.5	19.7	14.3	-19.5
3. Minería e hidrocarburos	13.2	0.6	-3.4	-0.8
Minería metálica	9.3	-1.7	-4.9	-1.8
4. Manufactura primaria	3.6	3.0	1.5	-9.2
5. Manufactura no primaria	9.1	1.0	1.3	1.3
6. Electricidad, agua y gas	1.8	3.8	2.8	4.4
7. Construcción	5.8	-1.8	3.8	4.2
8. Comercio	10.7	1.4	3.4	2.8
9. Total servicios**	49.6	3.5	3.6	3.7
PBI GLOBAL	100.0	2.3	3.4	2.1

*Ponderación implícita del año 2017 a precios de 2007.

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

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

2.2.2. Exportaciones de productos mineros

En septiembre de 2019, el valor de las exportaciones mineras ascendió a US\$ 2,263 millones, reflejando un aumento igual a 22 millones con respecto a lo registrado el año anterior [Ver anexo 6]. Por su parte, las exportaciones minero metálicas sumaron US\$ 2,209 millones, lo que significó un aumento de 1.2% con respecto al mismo mes del 2018.

Este desempeño favorable fue resultado de la creciente variación en el valor exportado del cobre (2.1%), oro (7.0%), hierro (85.9%), y estaño (4.1%). Impulso alcanzado, en el caso del cobre y estaño, como consecuencia del factor volumen; mientras que, en el caso del oro y hierro, debido al factor precio.

Valor de exportaciones por sectores económicos
(Valor FOB en millones de US\$)

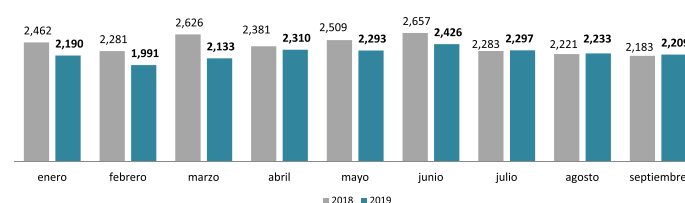
Descripción	Septiembre			Enero-Septiembre			
	2018	2019	Var. %	2018	2019	Var. %	Part. %
I. Productos tradicionales	2,823	2,661	-5.7%	26,812	24,326	-9.3%	70.7%
a) Minero metálicos	2,183	2,209	1.2%	21,603	20,083	-7.0%	58.4%
Cobre	1,090	1,112	2.1%	11,096	9,970	-10.1%	29.0%
Estaño	27	28	4.1%	260	288	10.5%	0.8%
Hierro	40	74	85.9%	363	706	94.7%	2.1%
Oro	624	668	7.0%	6,160	5,904	-4.2%	17.2%
Plata refinada	8	7	-11.7%	96	54	-43.7%	0.2%
Plomo	147	116	-21.6%	1,146	1,094	-4.5%	3.2%
Zinc	186	161	-13.6%	2,046	1,599	-21.8%	4.6%
Molibdeno	62	44	-28.6%	429	467	8.9%	1.4%
Otros	0	0	387.7%	7	2	-77.8%	0.0%
b) Petróleo y gas natural	370	225	-39.2%	3,000	2,208	-26.4%	6.4%
c) Pesqueros	165	108	-34.5%	1,766	1,564	-11.5%	4.5%
d) Agrícolas	105	119	12.9%	443	471	6.2%	1.4%
II. Productos no tradicionales	1,048	1,153	10.1%	9,657	9,951	3.0%	28.9%
a) Agropecuarios	475	496	4.6%	4,073	4,306	5.7%	12.5%
b) Pesqueros	86	145	68.4%	1,096	1,235	12.6%	3.6%
c) Textiles	124	108	-13.5%	1,047	1,020	-2.5%	3.0%
d) Maderas y papeles	27	27	0.1%	251	244	-2.7%	0.7%
e) Químicos	126	138	9.5%	1,169	1,205	3.1%	3.5%
f) Minerales no metálicos	57	54	-6.2%	468	464	-0.8%	1.4%
g) Sidero - metalúrgicos y joyería	93	124	32.3%	1,016	964	-5.1%	2.8%
h) Metal - mecánicos	48	50	4.4%	426	419	-1.5%	1.2%
i) Resto	10	11	7.8%	111	93	-16.8%	0.3%
III. Otros	15	17	13.8%	117	122	4.1%	0.4%
TOTAL	3,886	3,831	-1.4%	36,586	34,398	-6.0%	100.0%

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

Fecha de consulta: 13 de noviembre de 2019

Asimismo, realizando un análisis a detalle, cabe mencionar la variación positiva en el volumen exportado del cobre y estaño, 1.0% y 18.7%, respectivamente, con respecto a septiembre de 2018, que ha sido sostenido en los 9 primeros meses del año y ha coadyuvado a un incremento en la variación interanual acumulada en 0.3% y 16.2%, respectivamente. Aunado a lo anterior, en referencia al aumento del valor exportado del oro, este fue impulsado por el incremento de su cotización en medio de la incertidumbre generada por las cuotas arancelarias entre EE.UU. y China, el cual habría alcanzado su punto más alto del presente año el 4 de septiembre.

Valor de exportaciones minería metálica
(Valor FOB en millones de US\$)

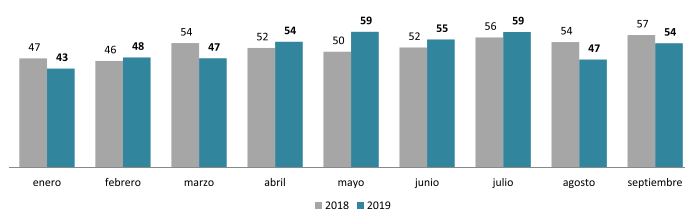


Fuente: Banco Central de Reserva del Perú (BCRP).

Fecha de consulta: 13 de noviembre de 2019

No obstante, y pese al crecimiento interanual de las exportaciones en el mes de septiembre, en el acumulado al noveno mes del año, el valor de las exportaciones minero metálicas registró una contracción igual a 7.0% en referencia al similar periodo del año anterior. Sin embargo, es de destacar el incremento del valor interanual exportado del hierro, molibdeno y estaño en 94.7%, 8.9% y 10.5%, respectivamente, gracias a mayores volúmenes embarcados (4.6% y 16.2%, respectivamente para el caso del molibdeno y estaño).

Valor de exportaciones minería no metálica
(Valor FOB en millones de US\$)



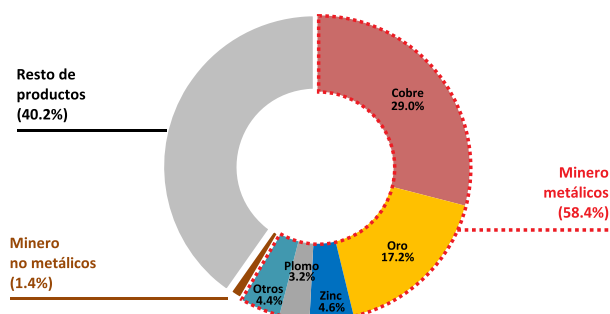
Fuente: Banco Central de Reserva del Perú (BCRP).

Fecha de consulta: 13 de noviembre de 2019

Por otro lado, en lo que respecta al valor de las exportaciones minero no metálicas, se puede apreciar en septiembre de 2019 una disminución igual a 6.2% con respecto al mismo mes del año anterior. En tal sentido, el descenso se debió al impacto conjunto del decremento en el volumen exportado y los precios de exportación, los cuales, presentaron variaciones interanuales negativas de 2.4% y 4.0%, respectivamente.

Empero, en referencia al acumulado hasta el noveno mes del año, el valor de las exportaciones minero no metálicas representaron en valor, US\$ 464 millones, significando una sutil caída aunque manteniendo un volumen exportado interanual creciente de 4.3%.

2019: Estructura del valor de las exportaciones (enero-septiembre)



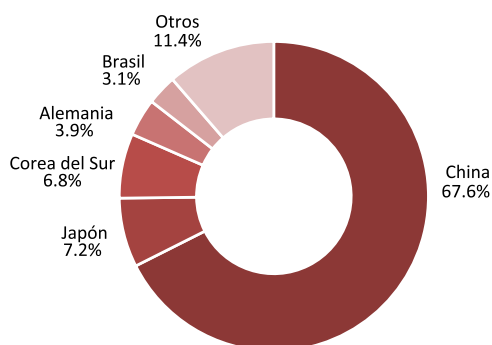
Fuente: Banco Central de Reserva del Perú (BCRP)

Así, en lo que va del año, en base a los resultados presentados, la minería se reafirma como el subsector con mayor participación dentro de la Balanza Comercial, representando el 59.8% del valor total de exportaciones nacionales, que incluye a minerales metálicos (58.4%) y no metálicos (1.4%).

En esta línea, es conveniente destacar que el resultado de los productos minero metálicos en el mes de septiembre sustentó su posición como los principales productos exportados en vista de que el cobre, oro, zinc y plomo representaron el 54.0% del valor de exportaciones nacionales.

Haciendo un análisis más detallado, en el mes de septiembre del 2019, el valor de las **exportaciones cupríferas** presentó un crecimiento interanual de 2.1% como resultado del mayor volumen embarcado igual a 4.5% y, pese a un contexto de precios internacionales poco favorables.

2019: Destino de las exportaciones de cobre (enero - septiembre)



Fuente: Banco Central de Reserva del Perú (BCRP). Fecha de consulta: 13 de noviembre de 2019

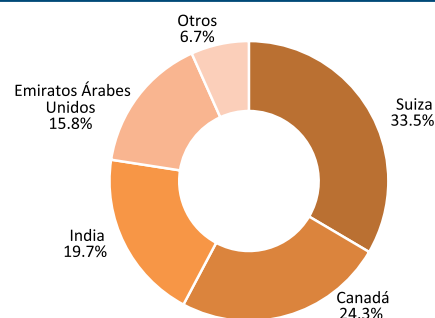
No obstante, en lo que respecta a los nueve primeros meses del año, el valor de las exportaciones del metal rojo registró un decrecimiento igual a 10.1%, con respecto al similar periodo del año previo, impactado por un descenso en su cotización y, pese al crecimiento en el volumen acumulado en 0.3%. Por otro lado, a pesar de dichos resultados, este metal representó el 29.0% de las exportaciones totales del país en lo que va del año.

En referencia al destino de las exportaciones, a pesar de la incertidumbre generalizada por la guerra comercial entre Estados Unidos y China, que propició una caída en las expectativas de la demanda de cobre en este último, el país asiático, se mantuvo como el principal destino con una participación igual a 67.6%, seguido de Japón y Corea del Sur, que representaron el 7.2% y 6.8%, respectivamente.

En referencia a las **exportaciones auríferas**, este metal precioso fue el segundo producto minero metálico con mayor valor de exportación, representando el 17.2% de la suma nacional exportada.

En tal sentido, en septiembre de 2019, el valor de las exportaciones de oro alcanzó un aumento de 7.0% con respecto al mismo mes del 2018. De esta manera, el impulso observado en este periodo fue el resultado del incremento interanual en la cotización (26.0%), alcanzado en un contexto de continuas tensiones geopolíticas, preocupación por una desaceleración en el crecimiento económico, tasas de interés más bajas y el nivel de deuda negativa.

2019: Destino de las exportaciones de oro (enero - septiembre)



Fuente: Banco Central de Reserva del Perú (BCRP). Fecha de consulta: 13 de noviembre de 2019

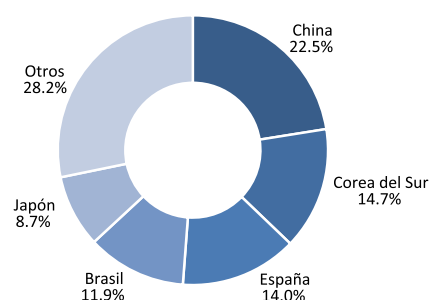
Con respecto al acumulado en el periodo enero - septiembre y, similar al cobre, este metal presentó una disminución igual a 4.2% con respecto a lo registrado el año previo, debido a la menor variación interanual acumulada en el volumen de exportación en un marco de menor demanda mundial del oro obstaculizada por la continua fortaleza en el precio.

En esta línea, con respecto al destino de las exportaciones, Suiza atrajo el 33.5% de las exportaciones totales posicionándose en el primer lugar y desplazando a India (principal destino de las exportaciones en el 2018). Al respecto, cabe mencionar que, dicho país direcciona la mayor parte de sus importaciones auríferas a la fabricación de joyería, sector cuya demanda mundial habría disminuido significativamente en el tercer trimestre (-16%) debido al desincentivo de los consumidores ocasionado por los altos precios del metal precioso. En segundo lugar, se posicionó Canadá, absorbiendo el 24.3% del total. Asimismo, India y Emiratos Árabes Unidos captaron el 19.7% y 15.8%, respectivamente.

Por su parte, el **zinc** fue el tercer producto minero metálico con mayor valor de exportación, representando el 4.6% de las exportaciones nacionales.

Sin embargo, en septiembre, el valor de las exportaciones de zinc registró una ligera variación negativa igual a 13.6%. En tal sentido, el menor valor embarcado de zinc responde tanto a la

2019: Destino de las exportaciones de zinc (enero - septiembre)



Fuente: Banco Central de Reserva del Perú (BCRP). Fecha de consulta: 13 de noviembre de 2019

caída en el volumen exportado, como a la disminución de la cotización interanual.

Igualmente, el resultado de septiembre ocasionó que en el acumulado concerniente a los nueve primeros meses del año, el valor de las exportaciones de zinc registre un descenso igual a 21.8% con respecto al similar periodo del año anterior.

En referencia a los países de destino, la intensificación de la guerra comercial los primeros días de septiembre en el sector tecnológico impactó a las importaciones del país asiático, sin embargo, mantuvo su participación dentro de las exportaciones totales de zinc, atrayendo el 22.5%. Por su parte, Corea del Sur representó el 14.7% alcanzando la segunda posición. En tercer y cuarto lugar, España y Brasil representaron el 14.0% y 11.9%. En el quinto lugar, Japón absorbió el 8.7% de las exportaciones nacionales.

2.3. COTIZACIÓN DE PRINCIPALES METALES

En referencia al análisis de las cotizaciones del mes de octubre, el desempeño interanual de los metales preciosos mantuvo la tendencia al alza, siendo que el oro y la plata aumentaron su precio en 23% y 21%, respectivamente. Asimismo, el plomo mostró una variación positiva del 10%, con respecto a lo alcanzado el mismo mes del 2018.

Cotización promedio de principales metales

Metal	Octubre 2019	Variación % respecto de:		
		Set 19	Ene 19	Set 18
Cobre (cUS\$/lb)	260.49	0%	-3%	-8%
Oro (US\$/ozt)	1,494.80	-1%	16%	23%
Zinc (cUS\$/lb)	110.93	6%	-4%	-8%
Plata (US\$/ozt)	17.65	-3%	13%	21%
Plomo (cUS\$/lb)	99.08	5%	10%	10%

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú (BCRP). Fecha de consulta: 13 de noviembre de 2019.

Los primeros días del mes de octubre estuvieron marcados por la incertidumbre acerca del resultado de las negociaciones comerciales entre Estados Unidos y China. Asimismo, esta inseguridad se acrecentó cuando los reportes de actividad del sector manufacturero (PMI), tanto en China como Estados Unidos, continuaron sesgados a la baja, mostrando tanto una desaceleración como consecuencia de la guerra comercial, así como, la débil demanda por los metales industriales.

En tal sentido, específicamente el cobre y el zinc, registraron una variación interanual negativa en 8%. Por su parte, el 4 de octubre, el metal rojo registró la menor cotización del mes cuando los inventarios de cobre refinado en la Bolsa de Metales de Londres registraron un alza semanal de 22,200 TM (8.3%), acumulando en lo que va del presente año un crecimiento de 118.2%, respecto del cierre del año 2018.

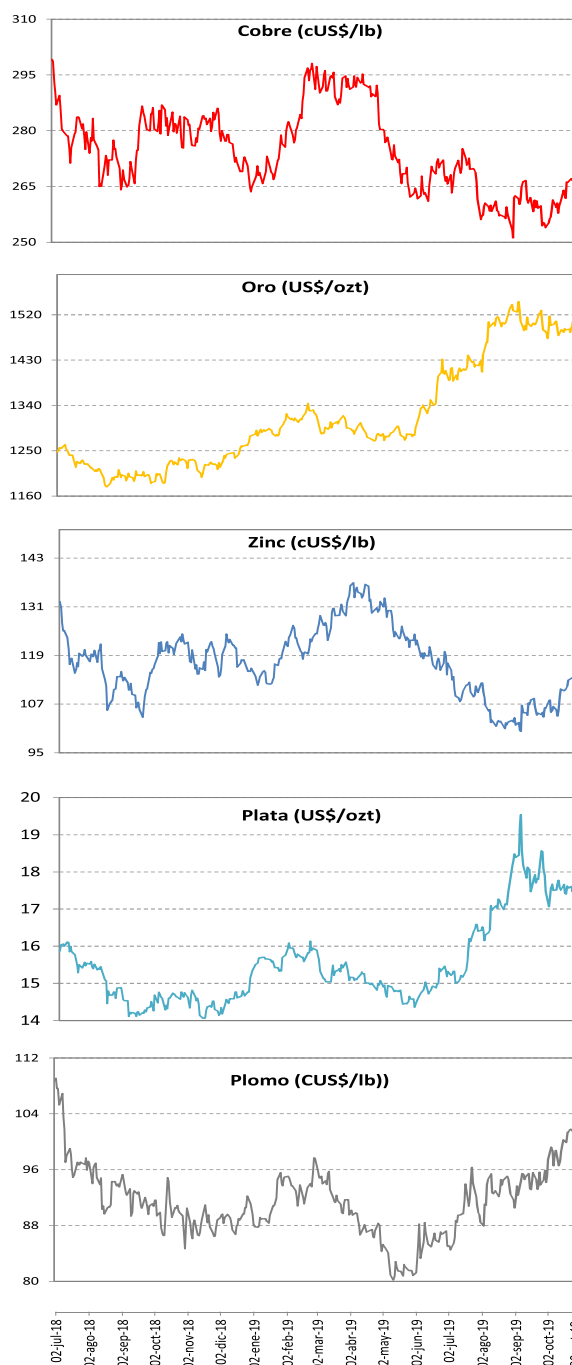
Igualmente, cabe mencionar la recuperación de los mismos desde el 28 de octubre, cuando el presidente Donald Trump reafirmara los anuncios acerca de la firma de la primera fase del acuerdo comercial con China insinuando a realizarse días antes de la cumbre del APEC, que inicialmente estuviera programada a realizarse en Chile a mediados de noviembre. Aunado a lo anterior, en términos concretos, las expectativas resultaron favorables en vista que China acordara aumentar sus compras agrícolas y Estados Unidos suspendiera su plan de subir del 25% al 30 % los

aranceles a las importaciones del país asiático. De esta manera, tanto el cobre como el zinc lograron incrementar su cotización promedio con respecto al mes anterior, cuando, en los últimos días de octubre, ambos alcanzaron la mayor cotización del mes.

Por otro lado, en octubre, la cotización del plomo mantuvo su senda de crecimiento positiva mostrando un crecimiento interanual, llegando a su máximo valor del año (102.83cUS\$/lb) el 29 de octubre, al igual que el zinc, debido a la reducción de los inventarios por 29.45% en la Bolsa de Futuros de Shanghai.

Por último, cabe resaltar la regularización de la cotización del molibdeno, considerado desde el 11 de Marzo dentro de la gama de metales menores del London Metal Exchange (LME) y que ahora se puede encontrar en el anexo 5 del presente Boletín Estadístico Minero.

Cotización diaria de principales metales



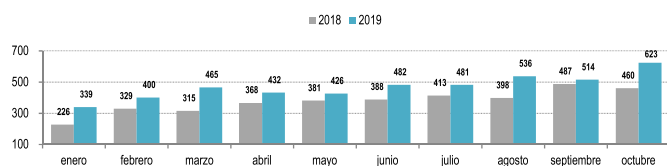
Fuente: Banco Central de Reserva del Perú (BCRP). Fecha de consulta: 13 de noviembre de 2019.

2.4. INVERSIONES MINERAS

El sostenido incremento de las inversiones mineras en lo que va del año se ha visto afirmado en el mes de octubre de 2019, siendo que estas sumaron US\$ 623 millones, registrando un aumento del 35.5% con respecto al mismo mes del año previo (US\$ 460 millones) y un crecimiento de 21.2% en referencia al mes anterior (US\$ 514 millones).

De esta manera, el sustancial incremento registrado en el mes, en adición al crecimiento alcanzado durante el transcurso del presente año, coadyuvó a que la inversión privada en el subsector minero, en el acumulado enero-octubre, ascienda a US\$ 4,699 millones, significando un aumento de 24.8% con respecto al mismo periodo de 2018. [Véase el Anexo 7].

Evolución mensual de las inversiones mineras (millones de US\$)



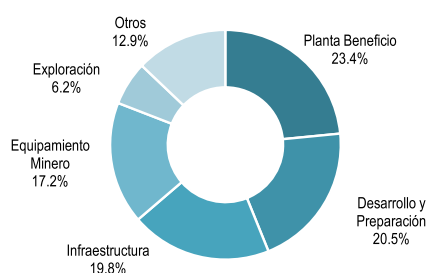
Inversiones mineras según rubro (millones de US\$)

Rubro	Octubre			Enero-Octubre			
	2018	2019	Var. %	2018	2019	Var. %	Part%
Planta Beneficio	150	212	41.2%	1,113	1,102	-1.0%	23.4%
Equipamiento Minero	77	99	28.6%	484	811	67.3%	17.2%
Exploración	31	31	0.8%	327	289	-11.5%	6.2%
Infraestructura	85	125	47.7%	855	930	8.8%	19.8%
Desarrollo y Preparación	75	98	31.3%	582	962	65.1%	20.5%
Otros	43	58	35.6%	402	606	50.6%	12.9%
TOTAL	460	623	35.5%	3,764	4,699	24.8%	100.0%

Datos preliminares. Fuente: Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN) - Ministerio de Energía y Minas (MINEM). Fecha de consulta: 15 de noviembre de 2019

A nivel de empresas, Anglo American Quellaveco S.A. y Marcobre S.A.C. conservaron la primera y segunda posición, representando en conjunto el 33.4% de la inversión total. Por su parte, Minera Chinalco Perú S.A., que reportó un aumento interanual de 65.0%, ascendió hasta la tercera posición ejecutando la suma de US\$ 322 millones y aumentando su participación en el rubro a 6.9%. [Véase el anexo 8].

Inversiones mineras según rubro (participación %)



Datos preliminares. Fuente: Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN) - Ministerio de Energía y Minas (MINEM).

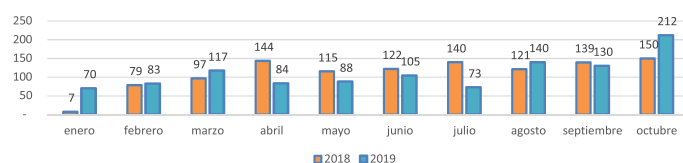
Realizando un análisis más detallado, este incremento se vio reflejado en la mayoría de los rubros, siendo los más destacados Planta Beneficio, así como, Desarrollo y Preparación, que registraron los mayores montos de inversión (US\$ 1,102 millones y US\$ 962 millones, respectivamente) y, que en conjunto, representaron el 43.9% de las inversiones mineras ejecutadas al mes de octubre de 2019.

En tal sentido, la creciente concentración de la inversión privada en el rubro **Planta Beneficio**, en específico en el mes de octubre, sumó US\$ 212 millones, superando en 41.2% a lo registrado el año anterior como consecuencia principalmente del mayor monto reportado por Anglo American, en la construcción del proyecto Quellaveco (US\$ 72 millones), logrando contrarrestar el impacto de los menores desembolsos interanuales de Minera Chinalco Perú S.A. y Southern Peru Copper Corporation. En conjunto, las tres empresas representaron el 60.3% de la inversión en este rubro en el décimo mes del año.

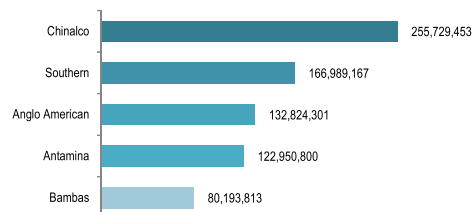
No obstante, cabe mencionar el liderazgo sostenido hasta el mes de octubre por Minera Chinalco Perú S.A. debido a la construcción de su proyecto Ampliación Toromocho en Junín, el cual, tiene por objetivo aumentar la capacidad de planta de 117,000 a 170,000 toneladas por día.

Aunado a lo anterior, en el acumulado enero a octubre, la inversión ejecutada fue menor en 1.0% con respecto al mismo periodo de 2018, sumando US\$ 1,102 millones, sin embargo, mantuvo el primer lugar como el rubro con mayor participación (23.4%).

2018-2019: Inversión mensual en Planta Beneficio (millones de US\$)



Ranking de inversión minera en Planta Beneficio (en US\$), enero - octubre 2019

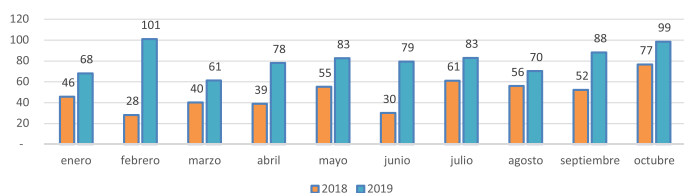


En lo que respecta a la inversión en **Equipamiento Minero**, el incremento interanual registrado a inicios del presente año se mantuvo, logrando aumentar en 28.6% en el mes de octubre cuando alcanzó los US\$ 99 millones.

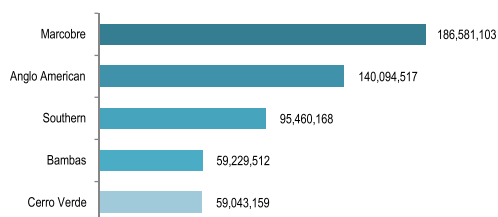
Más aún, la inversión ejecutada por parte de Marcobre S.A.C y Anglo American Quellaveco S.A., contribuyó positivamente en este rubro, siendo que en el mes de octubre se superó significativamente lo registrado el año previo debido a la adquisición de equipamiento para el desarrollo de los proyectos Mina Justa y Quellaveco, respectivamente.

De esta manera, ambas empresas que representaron el 40.3% en el periodo de enero a octubre, contribuyeron a que se alcance la suma de US\$ 811 millones, superando en 67.3% al resultado obtenido el año previo.

2018-2019: Inversión mensual en Equipamiento Minero (millones de US\$)



Ranking de inversión minera en Equipamiento Minero (en US\$), enero - octubre 2019

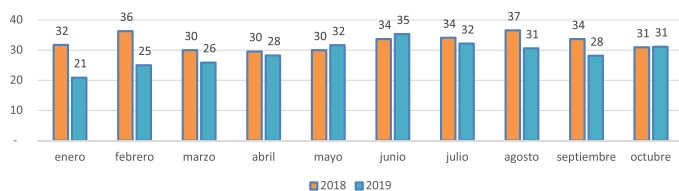


Con respecto a la inversión en **Exploración**, esta reportó un sutil ascenso igual a 0.8%, en referencia al mes de octubre de 2018. Sin embargo, debido a los resultados negativos registrados durante los meses anteriores, la inversión acumulada al décimo mes del año registró una disminución interanual en 11.5%.

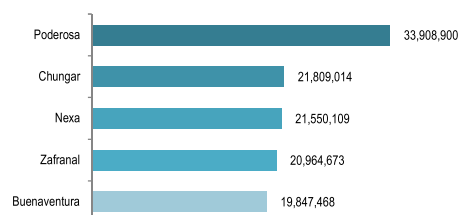
A nivel de empresas, a octubre del presente año, Compañía Minera Poderosa S.A. se mantuvo como líder con la mayor inversión en este rubro (US\$ 34 millones) mientras que, en segundo y tercer lugar, se encontraron Compañía Minera Chungar S.A.C. y Nexa Resources Peru S.A.A., ambas con US\$ 22 millones, destacando el incremento significativo ejecutado por esta última debido a la elaboración de estudios en los proyectos Magistral y Pukaqaqa.

Cabe resaltar que, en conjunto, las tres compañías obtuvieron una participación de 26.7% del total.

2018-2019: Inversión mensual en Exploración (millones de US\$)



Ranking de inversión minera en Exploración (en US\$), enero - octubre 2019

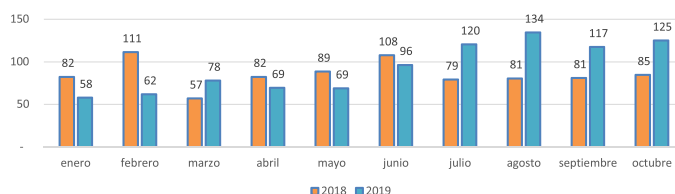


Por su parte, la tendencia creciente y continua de la inversión privada registrada en el rubro **Infraestructura** desde la segunda mitad del año ha permanecido en el mes de octubre significando un incremento interanual de 47.7%, en consecuencia, esencialmente de una mayor ejecución de Anglo American Quellaveco S.A.

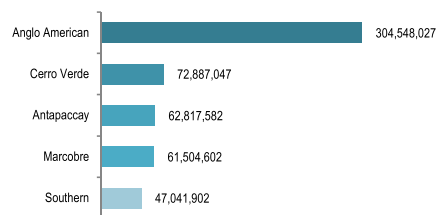
Asimismo, cabe destacar la mayor inversión ejecutada por Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. y Compañía Minera Antapacay S.A. en la construcción de obras de infraestructura y componentes auxiliares que, en adición con lo invertido por Anglo American, representaron el 47.3% de la inversión en el rubro.

Por consiguiente, las mayores obras en infraestructura contribuyeron a que la inversión alcanzada al mes de octubre supere en 8.8% a lo registrado el similar periodo del año previo, permitiendo así que el rubro en mención sea el de mayor variación interanual en el mes.

2018-2019: Inversión mensual en Infraestructura (millones de US\$)



Ranking de inversión minera en Infraestructura (en US\$), enero - octubre 2019

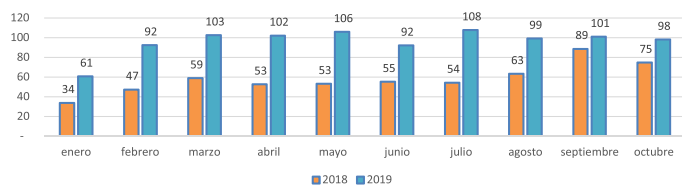


La inversión sostenida en el rubro **Desarrollo y Preparación** mantuvo la senda creciente registrada desde inicios del 2019, siendo que en el mes de octubre alcanzó un crecimiento interanual de 31.3%, lo cual le permitió ubicarse como el segundo rubro con mayor inversión ejecutada.

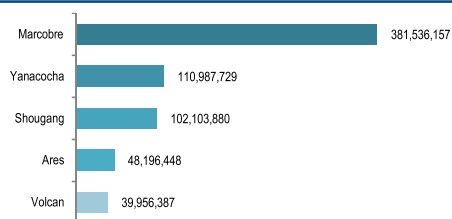
En efecto, este resultado se debió esencialmente a la inversión realizada por parte de Marcobre S.A.C. (US\$ 33 millones) y Minera Yanacocha S.R.L. (US\$ 9 millones), en sus proyectos de Mina Justa y Quecher Main, respectivamente.

En consecuencia, la inversión acumulada en los diez primeros meses del año aumentó en 65.1% en referencia al periodo similar de 2018. En este contexto, al décimo mes del 2019, ambas empresas en conjunto contribuyeron con el 51.2% de la inversión total del rubro.

2018-2019: Inversión mensual en Desarrollo y Preparación (millones de US\$)

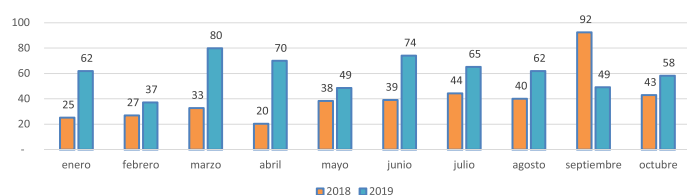


Ranking de inversión minera en Desarrollo y Preparación (en US\$), enero - octubre 2019

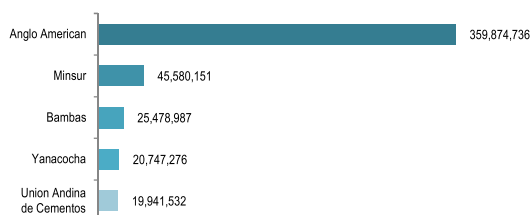


Finalmente, la inversión en el rubro **Otros** se incrementó en 35.6% en el mes de octubre con respecto al mismo mes del año anterior, resultado que contribuyó a que en el acumulado de enero a octubre se registre un crecimiento de 50.6% con relación al similar periodo de 2018, esto debido a la mayor inversión de Anglo American Quellaveco S.A., que representa el 59.4% del rubro.

2018-2019: Inversión mensual en el rubro Otros (millones de US\$)



Ranking de inversión minera en el rubro otros (en US\$), enero - octubre 2019



Realizando un análisis según el tipo de inversión, las empresas mineras ejecutaron el 55% en actividades de crecimiento; es decir, labores necesarias para el desarrollo de nuevos proyectos (nuevos, ampliaciones, reaprovechamiento y otros). A su vez, la inversión realizada en actividades de sostenimiento, la cual es necesaria para mantener las actividades mineras existentes a niveles de producción actuales (no incluye costos de mantenimiento ni costos de operación), representó el 45% restante.

Octubre 2019: Inversión minera según tipo

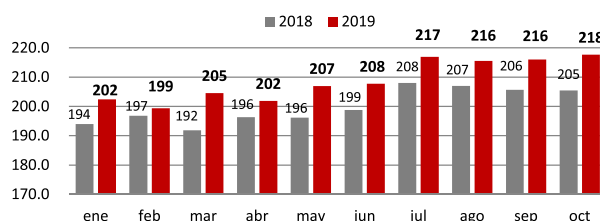


Datos preliminares. Fuente: Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN) - Ministerio de Energía y Minas (MINEM). Fecha de consulta: 15 de noviembre de 2019

2.5. EMPLEO EN MINERÍA

En el mes de octubre de 2019, el subsector minero empleó a 217,662 personas, registrando un incremento interanual de 5.7%. Aunado a ello, la media alcanzada en el décimo mes del año se mantuvo superior en 3.9%, en relación al promedio anual del 2018 (209,449 trabajadores), afirmando así el crecimiento sostenido del empleo minero al mes de octubre. [Véase el anexo 10].

Evolución mensual del empleo en minería (miles de empleos) *



Datos preliminares.

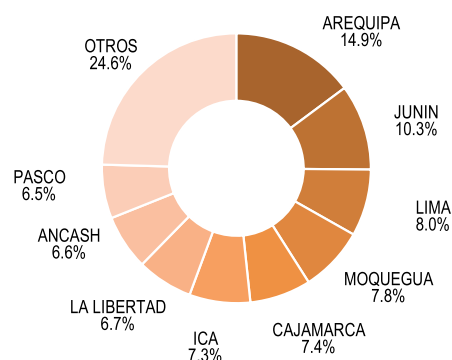
Fuente: Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN) - Ministerio de Energía y Minas (MINEM).

Según el tipo de empleador, los puestos de trabajo generados por los contratistas (empresas contratistas mineras y empresas conexas) representaron el 69.4% del total de empleo en minería, reflejando un aumento interanual de 9.7%. Por otro lado, el empleo generado por las compañías (empresas mineras) en el mes de octubre representó el 30.6%, significando una disminución interanual de 2.3%. [Véase el anexo 10]

Empleo minero según tipo de empleador (N° de trabajadores)

Empleador	Octubre				Promedio Anual		
	2018	2019	Var. %	Part. %	2018	Var. %	Part. %
Compañía	68,206	66,640	-2.3%	30.6%	90,834	-26.6%	43.4%
Contratistas	137,644	151,022	9.7%	69.4%	118,615	27.3%	56.6%
TOTAL	205,850	217,662	5.7%	100.0%	209,449	3.9%	100.0%

Octubre 2019: Participación del empleo minero según regiones



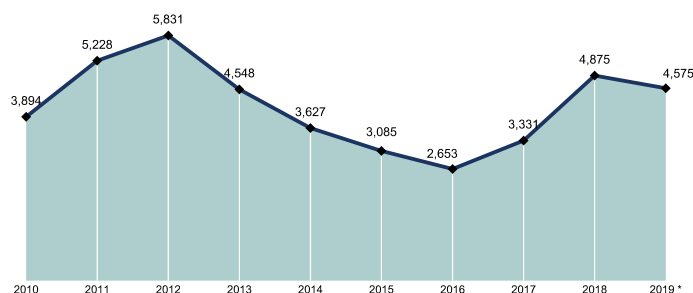
Datos preliminares. Fuente: Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN) - Ministerio de Energía y Minas (MINEM). Fecha de consulta: 15 de noviembre de 2019

En referencia a la distribución del empleo minero a nivel regional, Arequipa ocupó el primer lugar con 32,351 trabajadores, representando el 14.9% del total. Por su parte, Junín se posicionó en el segundo lugar concentrando 22,417 trabajadores, mientras que Lima se ubicó en la tercera posición con 17,433 trabajadores. [Véase el Anexo 10]

2.6. TRANSFERENCIA A LAS REGIONES

Las transferencias a las regiones por concepto de Canon Minero, Regalías mineras legales y Contractuales y Derechos de Vigencia y Penalidad sumaron a octubre un monto de S/ 4,575 millones, representando el 93.9% del total transferido en el año 2018. [Véanse los anexos 11 y 12].

Transferencia a las regiones (Millones de soles)*



(*) Canon Minero + Regalías Legales + Regalías Contractuales + Derecho de Vigencia y Penalidad. Canon y Regalías - Datos a noviembre. Derecho de Vigencia - Datos al 30 de setiembre del 2019
Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), Portal de Transparencia Económica; Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET).

Es de resaltar, que el aumento en las transferencias se debe principalmente a una mayor recaudación de las Regalías Legales en más de S/ 1,453 millones, representando el 98.6% de lo transferido en el 2018.

Asimismo, las transferencias por concepto de Derecho de Vigencia y Penalidad ascendieron a más de S/ 223 millones, significando un incremento de 4.2% con respecto al total recaudado en el 2018.

A nivel regional, Áncash percibió una mayor transferencias de recursos ubicándose en primer lugar con más de S/ 1,324 millones (28.9%), mientras que en segundo y tercer lugar se encuentran Arequipa y Cusco con más de S/ 969 millones (21.2%) y S/ 360 millones (7.9%), respectivamente.

2.7. UNIDADES MINERAS EN ACTIVIDAD

En el mes de octubre, un total de 749 unidades mineras reportaron actividad de producción (explotación metálica y no metálica) y otras 372 unidades también reportaron actividades de exploración reflejando un aumento de 14.5% en comparación al mes anterior (325 unidades). Asimismo, las áreas de actividad, en conjunto, totalizan 1,668,945 hectáreas; representando el 1.3% del territorio nacional.

03

ANEXOS

Anexo 1

VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MINERA METÁLICA*

PERIODO	COBRE TMF	ORO g finos	ZINC TMF	PLATA kg finos	PLOMO TMF	HIERRO TMF	ESTAÑO TMF	MOLIBDENO TMF
2009	1,276,249	183,994,714	1,512,931	3,922,709	302,459	4,418,768	37,503	12,297
2010	1,247,184	164,084,409	1,470,450	3,640,466	261,990	6,042,644	33,848	16,963
2011	1,235,345	166,186,738	1,256,383	3,418,863	230,199	7,010,938	28,882	19,141
2012	1,298,761	161,544,686	1,281,282	3,480,857	249,236	6,684,539	26,105	16,790
2013	1,375,641	156,257,425	1,351,273	3,674,283	266,472	6,680,659	23,668	18,140
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	1,473,073	4,303,541	306,794	8,806,452	17,790	28,141
2018	2,437,035	140,208,209	1,474,387	4,165,342	289,123	9,533,871	18,601	28,034
2019 (Ene-Oct)	2,018,707	107,823,890	1,158,423	3,178,953	254,501	7,838,580	16,474	23,628
Enero	201,217	10,383,583	101,604	275,229	23,048	600,446	1,582	2,009
Febrero	176,068	10,344,005	107,769	281,969	22,182	586,328	1,622	1,698
Marzo	209,864	10,995,629	118,008	313,397	24,480	801,479	1,841	2,011
Abril	188,004	10,805,853	116,613	321,693	26,861	559,443	1,607	2,370
Mayo	218,219	11,244,126	118,607	340,031	28,188	992,009	1,762	2,429
Junio	198,688	10,780,231	115,990	320,728	24,605	927,601	1,704	2,680
Julio	203,321	10,896,362	106,920	313,388	24,298	840,537	1,550	2,411
Agosto	215,426	11,148,754	122,225	343,593	26,442	892,834	1,760	2,866
Septiembre	203,762	10,667,106	119,125	331,048	27,819	754,671	1,716	2,537
Octubre	204,139	10,558,242	131,562	337,877	26,577	883,233	1,331	2,617

VARIACIÓN INTERANUAL / OCTUBRE

Oct. 2018	206,171	12,270,023	116,652	332,289	23,498	460,687	1,550	2,807
Oct. 2019	204,139	10,558,242	131,562	337,877	26,577	883,233	1,331	2,617
Var. %	-1.0%	-14.0%	12.8%	1.7%	13.1%	91.7%	-14.1%	-6.8%

VARIACIÓN ACUMULADA / ENERO - OCTUBRE

Ene-Oct 2018	1,992,395	117,053,437	1,241,130	3,491,376	236,777	8,068,714	15,308	23,466
Ene-Oct 2019	2,018,707	107,823,890	1,158,423	3,178,953	254,501	7,838,580	16,474	23,628
Var. %	1.3%	-7.9%	-6.7%	-8.9%	7.5%	-2.9%	7.6%	0.7%

VARIACIÓN RESPECTO AL MES ANTERIOR

Sep. 2019	203,762	10,667,106	119,125	331,048	27,819	754,671	1,716	2,537
Oct. 2019	204,139	10,558,242	131,562	337,877	26,577	883,233	1,331	2,617
Var. %	0.2%	-1.0%	10.4%	2.1%	-4.5%	17.0%	-22.4%	3.2%

Fuente: Dirección de Gestión Minera, DGM/ Fecha de consulta: 19 de noviembre de 2019.

Elaboración: Dirección de Promoción Minera, DGPSM.

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

Anexo 2

PRODUCCIÓN MINERA METÁLICA SEGÚN EMPRESA*

PRODUCTO / EMPRESA	OCTUBRE			ENERO-OCTUBRE			
	2018	2019	VAR%	2018	2019	VAR.%	PART.%
COBRE (TMF)	206,171	204,139	-1.0%	1,992,395	2,018,707	1.3%	100%
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	44,336	41,985	-5.3%	413,307	388,674	-6.0%	19.3%
COMPANÍA MINERA ANTAMINA S.A.	35,232	30,832	-12.5%	374,348	375,954	0.4%	18.6%
SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERU	27,787	38,134	37.2%	267,199	341,712	27.9%	16.9%
MINERA LAS BAMBAS S.A.	30,218	31,181	3.2%	303,666	314,005	3.4%	15.6%
COMPANÍA MINERA ANTAPACCAY S.A.	17,189	16,106	-6.3%	170,264	166,288	-2.3%	8.2%
MINERA CHINALCO PERU S.A.	20,966	17,037	-18.7%	169,782	150,335	-11.5%	7.4%
HUDBAY PERU S.A.C.	11,034	9,526	-13.7%	102,379	96,692	-5.6%	4.8%
SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.	3,662	4,314	17.8%	38,543	35,718	-7.3%	1.8%
NEXA RESOURCES PERU S.A.A.	3,175	3,655	15.1%	33,463	32,538	-2.8%	1.6%
GOLD FIELDS LA CIMA S.A.	3,204	2,572	-19.7%	27,145	27,280	0.5%	1.4%
OTROS	9,366	8,797	-6.1%	92,299	89,512	-3.0%	4.4%
ORO (g finos)	12,270,023	10,558,242	-14.0%	117,053,437	107,823,890	-7.9%	100%
MINERA YANACOCCHA S.R.L.	1,689,940	1,083,613	-35.9%	13,294,688	14,222,240	7.0%	13.2%
COMPANÍA MINERA PODEROSA S.A.	745,321	886,969	19.0%	7,129,970	7,701,280	8.0%	7.1%
COMPANÍA MINERA ARES S.A.C.	588,536	609,341	3.5%	5,676,192	5,791,059	2.0%	5.4%
MINERA BARRICK MISQUICHILCA S.A.	689,685	365,393	-47.0%	8,787,222	5,197,698	-40.8%	4.8%
CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.A.	337,923	525,535	55.5%	4,794,099	4,567,864	-4.7%	4.2%
SHAHUINDO S.A.C.	250,229	435,968	74.2%	2,165,813	4,239,407	95.7%	3.9%
GOLD FIELDS LA CIMA S.A.	572,242	412,916	-27.8%	3,845,650	4,156,278	8.1%	3.9%
MINERA AURIFERA RETAMAS S.A.	436,415	372,383	-14.7%	4,425,773	4,034,645	-8.8%	3.7%
ANABI S.A.C.	242,074	276,542	14.2%	3,058,921	3,997,638	30.7%	3.7%
COMPANÍA MINERA COIMOLACHE S.A.	572,525	580,130	1.3%	4,411,551	3,957,276	-10.3%	3.7%
OTROS	6,145,133	5,009,454	-18.5%	59,463,556	49,958,505	-16.0%	46.3%
ZINC (TMF)	116,652	131,562	12.8%	1,241,130	1,158,423	-6.7%	100%
COMPANÍA MINERA ANTAMINA S.A.	35,878	40,019	11.5%	410,030	310,553	-24.3%	26.8%
VOLCAN COMPANÍA MINERA S.A.A.	9,872	14,267	44.5%	124,642	120,114	-3.6%	10.4%
NEXA RESOURCES PERU S.A.A.	13,535	9,834	-27.3%	108,763	111,349	2.4%	9.6%
COMPANÍA MINERA CHUNGAR S.A.C.	7,657	6,902	-9.9%	70,661	68,234	-3.4%	5.9%
NEXA RESOURCES EL PORVENIR S.A.C.	5,012	3,397	-32.2%	49,738	47,593	-4.3%	4.1%
CATALINA HUANCA SOCIEDAD MINERA S.A.C.	-	3,447	+	33,064	40,239	21.7%	3.5%
SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.	4,517	4,214	-6.7%	41,996	38,745	-7.7%	3.3%
COMPANÍA MINERA RAURA S.A.	3,952	3,503	-11.4%	39,892	34,796	-12.8%	3.0%
TREVALI PERU S.A.C.	2,884	3,433	19.0%	25,357	32,242	27.2%	2.8%
SOCIEDAD MINERA CORONA S.A.	2,660	4,270	60.5%	32,018	31,671	-1.1%	2.7%
OTROS	30,685	38,276	24.7%	304,968	322,886	5.9%	27.9%
PLOMO (TMF)	23,498	26,577	13.1%	236,777	254,501	7.5%	100%
COMPANÍA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	2,427	2,621	8.0%	22,424	22,896	2.1%	9.0%
SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.	1,915	2,711	41.5%	19,862	22,627	13.9%	8.9%
COMPANÍA MINERA CHUNGAR S.A.C.	1,878	2,066	10.0%	20,566	18,981	-7.7%	7.5%
VOLCAN COMPANÍA MINERA S.A.A.	1,853	1,981	6.9%	17,043	18,540	8.8%	7.3%
NEXA RESOURCES EL PORVENIR S.A.C.	1,319	1,417	7.4%	15,234	15,919	4.5%	6.3%
NEXA RESOURCES ATACOCCHA S.A.A.	1,205	1,429	18.6%	13,105	14,322	9.3%	5.6%
COMPANÍA MINERA RAURA S.A.	1,596	1,316	-17.5%	16,598	14,096	-15.1%	5.5%
SOCIEDAD MINERA CORONA S.A.	1,109	1,557	40.3%	10,708	13,461	25.7%	5.3%
MINERA BATEAS S.A.C.	937	1,119	19.5%	11,061	12,133	9.7%	4.8%
NEXA RESOURCES PERU S.A.A.	1,639	1,271	-22.4%	11,733	11,967	2.0%	4.7%
OTROS	7,621	9,090	19.3%	78,442	89,560	14.2%	35.2%
PLATA (kg finos)	332,289	337,877	1.7%	3,491,376	3,178,953	-8.9%	100%
COMPANÍA MINERA ANTAMINA S.A.	41,752	39,685	-4.9%	458,408	404,581	-11.7%	12.7%
COMPANÍA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	46,928	46,845	-0.2%	564,983	381,338	-32.5%	12.0%
COMPANÍA MINERA ARES S.A.C.	45,551	31,098	-31.7%	431,847	357,215	-17.3%	11.2%
VOLCAN COMPANÍA MINERA S.A.A.	16,652	20,043	20.4%	202,103	177,935	-12.0%	5.6%
MINERA CHINALCO PERU S.A.	13,388	21,249	58.7%	127,757	160,507	25.6%	5.0%
SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERU	10,631	15,749	48.1%	110,895	144,284	30.1%	4.5%
SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.	9,216	14,706	59.6%	100,895	113,442	12.4%	3.6%
COMPANÍA MINERA CHUNGAR S.A.C.	14,544	12,260	-15.7%	137,496	112,766	-18.0%	3.5%
NEXA RESOURCES PERU S.A.A.	12,994	12,187	-6.2%	101,044	100,215	-0.8%	3.2%
PAN AMERICAN SILVER HUARON S.A.	9,723	9,856	1.4%	89,771	99,109	10.4%	3.1%
OTROS	110,910	114,196	3.0%	1,166,177	1,127,560	-3.3%	35.5%
HIERRO (TMF)	460,687	883,233	91.7%	8,068,714	7,838,580	-2.9%	100%
SHOUGANG HIERRO PERU S.A.A.	411,057	846,449	105.9%	7,713,135	7,450,193	-3.4%	95.0%
MINERA SHOUXIN PERU S.A.	49,630	36,784	-25.9%	355,579	388,387	9.2%	5.0%
ESTAÑO (TMF)	1,550	1,331	-14.1%	15,308	16,474	7.6%	100%
MINSUR S.A.	1,550	1,331	-14.1%	15,308	16,474	7.6%	100%
MOLIBDENO (TMF)	2,807	2,617	-6.8%	23,466	23,628	0.7%	100%
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	1,351	1,069	-20.9%	10,556	10,580	0.2%	44.8%
SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERU	643	1,185	84.2%	6,045	8,085	33.7%	34.2%
COMPANÍA MINERA ANTAMINA S.A.	499	187	-62.6%	3,892	2,156	-44.6%	9.1%
MINERA LAS BAMBAS S.A.	146	66	-54.5%	1,658	1,608	-3.0%	6.8%
HUDBAY PERU S.A.C.	128	67	-47.7%	703	967	37.6%	4.1%
MINERA CHINALCO PERU S.A.	40	43	9.7%	612	231	-62.2%	1.0%

Fuente: Dirección de Gestión Minera, DGM/ Fecha de consulta: 19 de noviembre de 2019.

Elaboración: Dirección de Promoción Minera, DGPSM.

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

Anexo 3

PRODUCCIÓN MINERA METÁLICA SEGÚN REGIÓN*

PRODUCTO / REGIÓN	OCTUBRE			ENERO-OCTUBRE			
	2018	2019	VAR%	2018	2019	VAR.%	PART.%
COBRE / TMF	206,171	204,139	-1.0%	1,992,395	2,018,707	1.3%	100%
AREQUIPA	44,720	42,391	-5.2%	415,085	392,638	-5.4%	19.4%
ÁNCASH	35,902	31,293	-12.8%	381,270	381,461	0.1%	18.9%
APURÍMAC	30,218	31,181	3.2%	303,666	314,017	3.4%	15.6%
CUSCO	28,224	25,631	-9.2%	272,643	262,980	-3.5%	13.0%
TACNA	13,406	23,801	77.5%	134,122	211,394	57.6%	10.5%
JUNÍN	12,863	18,178	-16.9%	183,298	161,820	-11.7%	8.0%
MOQUEGUA	14,381	14,333	-0.3%	133,077	130,318	-2.1%	6.5%
ICA	4,777	5,079	6.3%	50,922	47,194	-7.3%	2.3%
PASCO	4,783	5,484	14.6%	48,213	46,148	-4.3%	2.3%
LIMA	3,021	3,356	11.1%	27,435	30,587	11.5%	1.5%
CAJAMARCA	3,204	2,572	-19.7%	27,145	27,280	0.5%	1.4%
HUANCAVELICA	1,192	380	-68.1%	10,635	7,798	-26.7%	0.4%
PUNO	346	282	-18.4%	2,957	2,863	-3.2%	0.1%
HUÁNUCO	132	144	8.9%	1,562	1,794	14.9%	0.1%
AYACUCHO	-	35	+	367	415	13.1%	0.0%
ORO / G FINOS	12,270,023	10,558,242	-14.0%	117,053,437	107,823,890	-7.9%	100%
CAJAMARCA	3,290,809	2,541,600	-22.8%	25,525,886	27,264,180	6.8%	25.3%
LA LIBERTAD	2,707,521	2,408,270	-11.1%	29,331,942	25,213,631	-14.0%	23.4%
AREQUIPA	1,869,501	1,750,300	-6.4%	18,864,072	15,366,174	-18.5%	14.3%
AYACUCHO	1,104,120	1,148,600	4.0%	9,941,830	10,136,414	2.0%	9.4%
PUNO	858,541	700,394	-18.4%	8,376,388	7,723,092	-7.8%	7.2%
MADRE DE DIOS	831,085	559,973	-32.6%	8,576,773	5,969,264	-30.4%	5.5%
CUSCO	388,335	411,334	5.9%	5,172,955	5,605,055	8.4%	5.2%
TACNA	288,559	283,942	-1.6%	2,677,384	2,823,997	5.5%	2.6%
ÁNCASH	237,873	153,605	-35.4%	2,351,816	1,946,188	-17.2%	1.8%
PASCO	122,364	173,791	42.0%	1,506,634	1,504,928	-0.1%	1.4%
APURÍMAC	242,074	134,749	-44.3%	2,090,333	1,137,929	-45.6%	1.1%
HUANCAVELICA	38,930	60,058	54.3%	313,229	790,377	152.3%	0.7%
PIURA	88,207	65,458	-25.8%	615,170	728,596	18.4%	0.7%
JUNÍN	67,222	66,794	-0.6%	588,650	597,653	1.5%	0.6%
LIMA	64,738	48,338	-25.3%	557,620	440,767	-21.0%	0.4%
MOQUEGUA	37,590	12,373	-67.1%	364,798	350,679	-3.9%	0.3%
ICA	32,552	38,660	18.8%	197,956	224,964	13.6%	0.2%
ZINC / TMF	116,652	131,562	12.8%	1,241,130	1,158,423	-6.7%	100%
ÁNCASH	40,404	45,223	11.9%	458,918	358,268	-21.9%	30.9%
JUNÍN	20,836	25,480	22.3%	236,603	228,584	-3.4%	19.7%
PASCO	20,889	19,162	-8.3%	195,670	196,151	0.2%	16.9%
LIMA	12,487	18,076	44.8%	120,693	128,779	6.7%	11.1%
ICA	13,535	11,870	-12.3%	109,642	128,342	17.1%	11.1%
AYACUCHO	286	3,685	+	35,565	42,818	20.4%	3.7%
HUÁNUCO	3,955	3,533	-10.7%	39,909	34,995	-12.3%	3.0%
AREQUIPA	2,727	3,533	29.6%	30,346	31,037	2.3%	2.7%
HUANCAVELICA	982	1,001	1.9%	11,698	7,343	-37.2%	0.6%
CUSCO	535	0	-	1,849	1,814	-1.9%	0.2%
PUNO	17	-	-	236	293	24.0%	0.0%
PLOMO / TMF	23,498	26,577	13.1%	236,777	254,501	7.5%	100%
PASCO	7,022	8,967	27.7%	75,537	83,013	9.9%	32.6%
LIMA	4,325	4,908	13.5%	41,898	42,799	2.2%	16.8%
JUNÍN	3,598	3,585	-0.4%	36,874	37,710	2.3%	14.8%
ÁNCASH	1,985	1,890	-4.7%	21,731	22,615	4.1%	8.9%
AREQUIPA	1,544	2,450	58.6%	18,019	21,460	19.1%	8.4%
HUÁNUCO	1,598	1,345	-15.8%	16,614	14,270	-14.1%	5.6%
HUANCAVELICA	1,326	1,585	19.6%	10,106	12,828	26.9%	5.0%
ICA	1,639	1,271	-22.4%	11,733	11,967	2.0%	4.7%
AYACUCHO	143	572	300.9%	2,717	6,061	123.0%	2.4%
CUSCO	299	4	-98.6%	1,201	1,079	-10.2%	0.4%
PUNO	21	-	-	345	698	102.1%	0.3%
PLATA / KG FINOS	332,289	337,877	1.7%	3,491,376	3,178,953	-8.9%	100%
JUNÍN	50,384	58,490	16.1%	584,822	545,306	-6.8%	17.2%
PASCO	52,364	59,240	13.1%	532,514	542,460	1.9%	17.1%
ÁNCASH	53,795	51,169	-4.9%	572,463	534,223	-6.7%	16.8%
LIMA	47,226	51,474	9.0%	562,583	431,408	-23.3%	13.6%
AYACUCHO	42,561	37,622	-11.6%	401,874	405,427	0.9%	12.8%
AREQUIPA	22,649	15,698	-30.7%	249,580	121,993	-51.1%	3.8%
HUANCAVELICA	11,840	11,010	-7.0%	112,365	115,826	3.1%	3.6%
CUSCO	12,993	11,654	-10.3%	109,402	111,026	1.5%	3.5%
ICA	13,016	12,238	-6.0%	101,267	100,657	-0.6%	3.2%
TACNA	5,604	10,073	79.8%	55,336	91,311	65.0%	2.9%
HUÁNUCO	6,047	6,888	13.9%	60,995	61,630	1.0%	1.9%
MOQUEGUA	6,345	6,074	-4.3%	72,093	61,478	-14.7%	1.9%
CAJAMARCA	4,414	4,204	-4.8%	37,293	30,923	-17.1%	1.0%
LA LIBERTAD	2,801	1,934	-31.0%	36,608	22,816	-37.7%	0.7%
PUNO	120	-	-	1,295	1,554	20.0%	0.0%
APURÍMAC	130	108	-17.3%	886	916	3.5%	0.0%
HIERRO / TMF	460,687	883,233	91.7%	8,068,714	7,838,580	-2.9%	100%
ICA	460,687	883,233	91.7%	8,068,714	7,838,580	-2.9%	100%
ESTAÑO / TMF	1,550	1,331	-14.1%	15,308	16,474	7.6%	100%
PUNO	1,550	1,331	-14.1%	15,308	16,474	7.6%	100%
MOLIBDENO / TMF	2,807	2,617	-6.8%	23,466	23,628	0.7%	100%
AREQUIPA	1,351	1,069	-20.9%	10,556	10,580	0.2%	44.8%
TACNA	380	929	144.1%	3,505	5,444	55.3%	23.0%
MOQUEGUA	263	256	-2.5%	2,540	2,641	4.0%	11.2%
ÁNCASH	499	187	-62.6%	3,892	2,156	-44.6%	9.1%
APURÍMAC	146	66	-54.5%	1,658	1,608	-3.0%	6.8%
CUSCO	128	67	-47.7%	703	967	37.6%	4.1%
JUNÍN	40	43	9.7%	612	231	-62.2%	1.0%

Fuente: Dirección de Gestión Minera, DGM/ Fecha de consulta: 19 de noviembre de 2019.

Elaboración: Dirección de Promoción Minera, DGPSM.

(*) 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	OCTUBRE			ENERO-OCTUBRE			
	2018	2019	VAR%	2018	2019	VAR.%	PART.%
NO METÁLICO (TM)	4,563,580	4,387,812	-3.9%	53,438,182	37,909,450	-29.1%	100%
CALIZA / DOLOMITA	1,868,436	1,780,285	-4.7%	27,614,195	12,058,140	-56.3%	31.8%
FOSFATOS	873,750	949,212	8.6%	8,602,030	9,396,773	9.2%	24.8%
HORMIGÓN	542,646	440,553	-18.8%	7,064,219	5,363,104	-24.1%	14.1%
CALCITA	202,116	172,316	-14.7%	1,768,809	1,689,167	-4.5%	4.5%
ARENA (GRUESA/FINA)	173,201	151,969	-12.3%	1,215,572	1,626,290	33.8%	4.3%
PIEDRA (CONSTRUCCION)	241,087	126,613	-47.5%	1,186,156	1,427,110	20.3%	3.8%
CONCHUELAS	111,897	108,530	-3.0%	1,029,586	1,380,858	34.1%	3.6%
ARCILLAS	78,998	138,271	75.0%	910,410	1,185,146	30.2%	3.1%
PUZOLANA	120,794	126,582	4.8%	947,721	1,104,783	16.6%	2.9%
SAL	130,034	129,123	-0.7%	1,274,800	1,030,601	-19.2%	2.7%
ANDALUCITA	48,039	62,001	29.1%	657,863	626,495	-4.8%	1.7%
SÍLICE	32,356	29,210	-9.7%	374,522	342,156	-8.6%	0.9%
YESO	54,445	42,611	-21.7%	329,731	170,106	-48.4%	0.4%
BORATOS / ULEXITA	55,478	31,957	-42.4%	55,478	111,108	100.3%	0.3%
TRAVERTINO	10,086	8,775	-13.0%	109,038	86,510	-20.7%	0.23%
DIATOMITAS	1,585	56,705	+	92,898	60,767	-34.6%	0.16%
ANDESITA	2,193	2,334	6.4%	26,248	38,549	46.9%	0.10%
BENTONITA	101	18,016	+	2,137	37,630	+	0.10%
ARENISCA / CUARCITA	4,609	3,482	-24.4%	57,061	37,519	-34.2%	0.10%
DOLOMITA	798	586	-26.6%	6,466	34,885	439.5%	0.09%
FELDESPATOS	3,428	2,309	-32.6%	19,490	20,896	7.2%	0.06%
PIROFILITA	2,148	893	-58.4%	23,913	20,472	-14.4%	0.05%
PIZARRA	25	533	+	19,211	17,604	-8.4%	0.05%
TALCO	2,271	851	-62.5%	16,618	14,301	-13.9%	0.04%
BARITINA	1,002	2,033	102.9%	13,135	13,753	4.7%	0.036%
CAOLÍN	1,293	441	-65.9%	14,281	7,965	-44.2%	0.021%
GRANITO	-	1,066	+	3,428	3,650	6.5%	0.010%
PIEDRA LAJA	359	485	35.1%	1,725	2,022	17.2%	0.0053%
SILICATOS	-	-	-	214	350	64.0%	0.0009%
GRANODIORITA ORNAMENTAL	28	27	-3.6%	342	285	-16.7%	0.0008%
SULFATOS	90	24	-73.3%	240	230	-4.2%	0.0006%
ONIX	50	13	-74.0%	268	172	-35.8%	0.0005%
MICA	17	5	-71.1%	159	47	-70.3%	0.0001%
MARMOL	220	-	-	220	6	-97.3%	0.0000%
CARBONÍFERA (TM)	14,403	18,708	29.9%	181,752	149,046	-18.0%	100.0%
CARBON ANTRACITA	5,270	10,117	92.0%	88,490	96,346	8.9%	64.6%
CARBON BITUMINOSO	9,101	8,591	-5.6%	93,118	52,697	-43.4%	35.4%
CARBON GRAFITO	32.0	0.1	-99.7%	144	2.8	-98.1%	0.002%

PRODUCCIÓN MINERA DE CARBÓN SEGÚN REGIÓN

PRODUCTO	OCTUBRE			ENERO-OCTUBRE			
	2018	2019	VAR%	2018	2019	VAR.%	PART.%
CARBÓN ANTRACITA	5,270	10,117	92.0%	88,490	96,346	8.9%	100%
LA LIBERTAD	1,953	4,545	132.7%	13,356	48,626	264.1%	50.5%
ÁNCASH	2,192	3,868	76.4%	49,653	32,858	-33.8%	34.1%
LIMA	971	1,557	60.4%	18,988	13,340	-29.7%	13.8%
CAJAMARCA	154	148	-3.9%	6,493	1,523	-76.5%	1.6%
CARBÓN BITUMINOSO	9,101	8,591	-5.6%	93,118	52,697	-43.4%	100%
LIMA	9,101	8,591	-5.6%	93,118	52,697	-43.4%	100%
CARBÓN GRAFITO	32.0	0.1	-99.7%	144	2.8	-98.1%	100%
ÁNCASH	32.0	0.1	-99.7%	144	2.8	-98.1%	100%

Fuente: Dirección de Gestión Minera, DGM / Fecha de consulta: 19 de noviembre del 2019.

Elaboración: Dirección de Promoción Minera, DGPSM.

(*) Información preliminar

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\$
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	2.39%	-2.23%	3.25%	2.84	39,533	21,209	41,042	-1,509
2015	3.27%	15.72%	3.55%	3.19	34,414	19,649	37,331	-2,916
2016	4.04%	21.18%	3.59%	3.38	37,020	22,417	35,132	1,888
2017	2.47%	4.48%	2.80%	3.26	44,918	27,745	38,652	6,266
2018	3.99%	-1.48%	1.32%	3.29	48,942	29,451	41,893	7,049
2019								
Ene.	1.63%	-1.37%	2.13%	3.34	3,942	2,233	3,478	463
Feb.	2.12%	-5.78%	2.00%	3.32	3,529	2,039	3,212	316
Mar.	3.28%	0.49%	2.25%	3.30	3,754	2,180	3,275	478
Abr.	0.19%	-1.42%	2.59%	3.30	3,763	2,364	3,474	289
May.	0.71%	-0.04%	2.73%	3.33	3,673	2,352	3,560	112
Jun.	2.62%	-2.62%	2.29%	3.33	4,042	2,481	3,179	863
Jul.	3.28%	-0.59%	2.11%	3.29	4,104	2,356	3,534	571
Ago.	3.39%	-0.35%	2.04%	3.38	3,760	2,280	3,621	140
Sep.	3.40%	-0.49%	1.85%	3.36	3,831	2,263	3,369	462
Oct.	n.d	n.d	1.88%	3.36	n.d	n.d	n.d	n.d

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\$/TM TSI	MOLIBDENO US\$/lb US Market
2008	315.5	872.7	85.0	15.0	94.8	864.5	57.5	28.7
2009	233.5	973.6	75.1	14.7	77.9	641.5	43.8	11.1
2010	342.3	1,225.3	98.2	20.2	97.6	954.1	68.2	15.8
2011	400.2	1,569.5	99.5	35.2	109.0	1,215.9	167.8	15.5
2012	360.6	1,669.9	88.3	31.2	93.5	989.6	128.5	12.7
2013	332.3	1,411.0	86.7	23.9	97.2	1,041.4	135.4	10.3
2014	311.2	1,266.1	98.1	19.1	95.1	1,023.0	96.8	11.4
2015	249.4	1,161.1	87.6	15.7	81.1	756.4	55.2	6.7
2016	220.6	1,248.0	94.8	17.1	84.8	839.1	57.7	6.5
2017	279.6	1,257.2	131.2	17.1	105.1	936.7	71.8	8.2
2018	295.9	1,269.3	132.7	15.7	101.8	914.7	69.7	11.9
2019								
Ene.	269.1	1,291.7	116.1	15.6	90.5	927.9	76.2	11.2
Feb.	285.8	1,319.9	126.5	15.8	93.4	964.5	88.2	11.8
Mar.	292.1	1,300.9	128.0	15.3	92.8	970.4	86.5	12.4
Abr.	292.0	1,285.4	135.9	15.1	88.6	976.3	93.7	12.1
May.	273.0	1,283.9	129.8	14.7	82.3	885.6	100.2	12.2
Jun.	266.2	1,359.0	118.0	15.0	85.8	870.6	108.9	12.3
Jul.	269.4	1,413.0	110.7	15.8	89.5	815.5	120.2	11.8
Ago.	258.9	1,498.8	103.2	17.2	92.7	753.4	93.1	11.9
Sep.	260.4	1,509.0	105.1	18.1	93.9	763.4	93.1	11.9
Oct	260.5	1,494.8	110.9	17.6	99.1	753.1	88.5	11.1

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
2010	8,879	7,745	1,696	118	1,579	842	523	492	29	21,903
2011	10,721	10,235	1,523	219	2,427	776	1,030	564	31	27,526
2012	10,731	10,746	1,352	210	2,575	558	845	428	22	27,467
2013	9,821	8,536	1,414	479	1,776	528	857	356	23	23,790
2014	8,875	6,729	1,504	331	1,523	540	647	360	38	20,547
2015	8,168	6,651	1,508	138	1,548	342	350	220	27	18,950
2016	10,171	7,386	1,465	120	1,658	344	344	273	15	21,777
2017	13,773	7,979	2,376	118	1,707	370	427	363	44	27,159
2018	14,925	8,239	2,563	123	1,530	335	486	612	11	28,823
2019 (Ene-Sep)	9,970	5,904	1,599	54	1,094	288	706	467	2	20,083
Ene.	1,087	703	131	4	107	22	68	68	0.1	2,190
Feb.	977	594	161	7	126	37	61	29	0.3	1,991
Mar.	1,000	622	237	3	110	38	69	53	0.2	2,133
Abr.	1,311	574	151	5	135	34	67	33	0.0	2,310
May.	1,097	709	229	7	98	29	66	58	0.2	2,293
Jun.	1,195	689	193	5	151	41	76	76	0.2	2,426
Jul.	1,145	653	165	5	143	30	107	48	0.3	2,297
Ago.	1,047	692	171	10	108	28	119	59	0.2	2,233
Sep.	1,112	668	161	7	116	28	74	44	0.1	2,209
VARIACIÓN INTERANUAL ACUMULADA* EN MILLONES DE US\$ / ENERO-SEPTIEMBRE										
Ene.-Sep. 2018	11,096	6,160	2,046	96	1,146	260	363	429	73	21,603
Ene.-Sep. 2019	9,970	5,904	1,599	54	1,094	288	706	467	16	20,083
Var%	-10.1%	-4.2%	-21.8%	-43.7%	-4.5%	10.5%	94.7%	8.9%	-77.8%	-7.0%

VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES METÁLICAS*

PERIODO	COBRE	ORO	ZINC	PLATA	PLOMO	ESTAÑO	HIERRO	MOLIBDENO
	(Miles toneladas)	(Miles og tr)	(Miles toneladas)	(Millones og tr)	(Miles toneladas)	(Miles toneladas)	(Millones toneladas)	(Miles toneladas)
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
2017	2,609	6,336	1,240	7	856	19	11	25
2018	2,473	6,498	1,203	8	785	16	15	27
2019	1,809.2	4,344.1	874.1	3.5	595.6	14.4	11.1	20.0
Ene.	197.3	544.5	69.6	0.3	58.9	1.1	1.5	3.0
Feb.	192.1	450.4	89.5	0.4	67.2	1.7	1.2	1.4
Mar.	178.4	478.1	123.8	0.2	59.8	1.8	1.4	2.1
Abr.	218.3	446.5	75.1	0.3	75.4	1.7	1.0	1.4
May.	192.4	552.3	112.0	0.5	57.7	1.5	0.9	2.4
Jun.	219.8	507.0	103.7	0.4	85.7	1.9	0.9	3.2
Jul.	203.8	462.2	90.5	0.3	78.1	1.6	1.3	2.1
Ago.	200.1	461.3	106.4	0.6	55.7	1.6	1.7	2.6
Sep.	207.0	441.7	103.6	0.4	57.2	1.6	1.2	1.9
VARIACIÓN ACUMULADA - VOLUMEN* / ENERO-SEPTIEMBRE								
Ene.-Sep. 2018	1,804.2	4,805.5	926.6	5.9	567.4	12.4	11.2	19.1
Ene.-Sep. 2019	1,809.2	4,344.1	874.1	3.5	595.6	14.4	11.1	20.0
Var%	0.3%	-9.6%	-5.7%	-41.5%	5.0%	16.2%	-0.7%	4.6%

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

* El cuadro contiene datos publicados 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

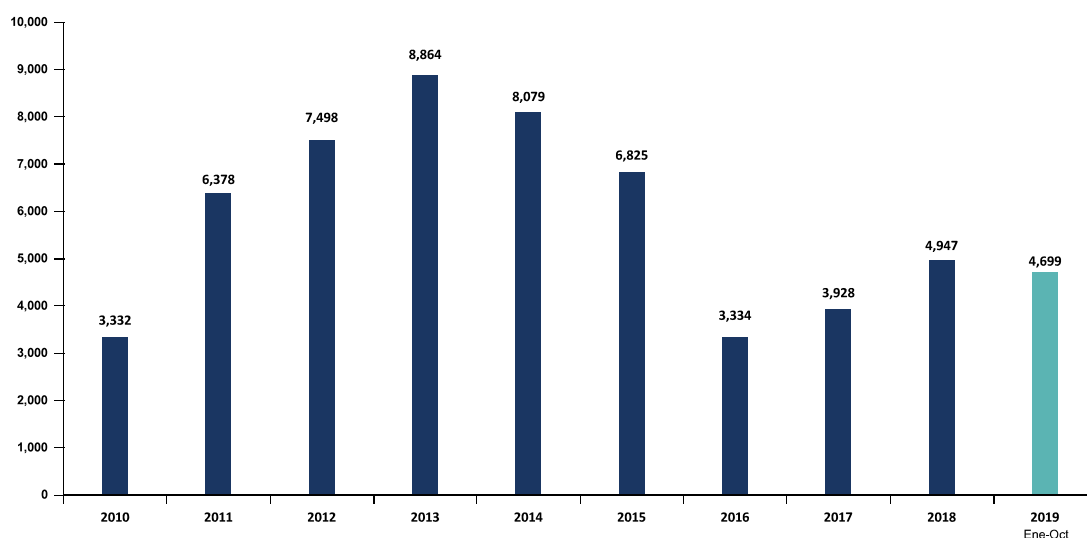
INVERSIONES MINERAS (US\$)

PERIODO	PLANTA BENEFICIO	EQUIPAMIENTO MINERO	EXPLORACIÓN	INFRAESTRUCTURA	DESARROLLO Y PREPARACIÓN	OTROS	TOTAL
2009	319,825,374	499,659,327	393,600,074	376,380,329	196,060,821	504,747,514	2,290,273,440
2010	416,011,993	518,078,947	615,815,227	827,591,969	510,276,007	443,780,328	3,331,554,471
2011	1,124,827,734	776,151,268	869,366,744	1,406,825,781	788,187,748	1,412,256,088	6,377,615,364
2012	1,140,068,755	525,257,850	905,401,645	1,797,233,970	638,740,607	2,491,504,593	7,498,207,420
2013	1,414,373,690	789,358,144	776,418,375	1,807,744,001	404,548,165	3,671,179,592	8,863,621,966
2014	889,682,461	557,607,616	625,458,907	1,463,521,224	420,086,095	4,122,853,398	8,079,209,701
2015	446,220,610	654,233,735	527,197,097	1,227,816,025	374,972,373	3,594,184,486	6,824,624,326
2016	238,198,426	386,908,382	377,053,519	1,079,320,196	349,690,539	902,392,511	3,333,563,573
2017	286,720,393	491,197,398	484,395,158	1,556,537,971	388,481,559	720,684,303	3,928,016,782
2018	1,411,676,115	656,606,475	412,524,042	1,084,149,410	761,288,310	621,190,528	4,947,434,879
2019 (Ene-Oct)	1,101,538,509	810,514,837	289,278,648	929,827,009	961,895,259	606,213,633	4,699,267,895
Enero	69,974,822	68,103,999	20,899,583	57,847,065	60,601,280	61,917,800	339,344,549
Febrero	82,809,722	101,003,849	25,032,042	61,899,789	92,353,689	37,179,722	400,278,813
Margo	117,401,840	61,249,835	25,895,093	78,077,855	102,609,063	79,895,841	465,129,527
Abril	83,684,732	78,078,562	28,297,148	69,484,213	102,143,578	69,916,303	431,604,536
Mayo	88,032,997	82,636,099	31,668,638	68,809,542	105,834,239	48,662,905	425,644,420
Junio	104,657,676	79,381,457	35,335,576	96,311,895	92,250,565	74,158,287	482,095,456
Julio	72,624,310	83,041,711	32,198,659	120,429,859	107,713,920	65,177,887	481,186,346
Agosto	140,027,085	70,268,647	30,605,120	134,393,326	99,134,261	61,970,183	536,398,622
Setiembre	130,460,091	88,185,130	28,161,488	117,474,819	101,044,391	49,057,686	514,383,605
Octubre	211,865,234	98,565,548	31,185,303	125,098,646	98,210,273	58,277,019	623,202,023

VARIACIÓN ACUMULADA / ENERO-OCTUBRE

Ene-Oct 2018	1,113,119,816	484,477,892	326,755,276	854,948,644	582,476,109	402,414,865	3,764,192,601
Ene-Oct 2019	1,101,538,509	810,514,837	289,278,648	929,827,009	961,895,259	606,213,633	4,699,267,895
Var%	-1.0%	67.3%	-11.5%	8.8%	65.1%	50.6%	24.8%

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



Fuente: Dirección de Promoción Minera - Ministerio de Energía y Minas.
 Información proporcionada por los Titulares Mineros a través del ESTAMIN.
 Las cifras han sido ajustadas a lo reportado por los Titulares Mineros al 15 de noviembre de 2019.

Anexo 8

INVERSIONES MINERAS (US\$)

SEGÚN REGIÓN

REGIÓN	OCTUBRE			ENERO-OCTUBRE			
	2018	2019	VAR%	2018	2019	VAR.%	PART.%
MOQUEGUA	35,857,178	170,223,455	374.7%	460,010,172	1,041,898,471	126.5%	22.2%
ICA	72,869,858	88,748,583	21.8%	639,705,129	887,307,550	38.7%	18.9%
JUNÍN	66,187,008	74,772,794	13.0%	321,576,858	463,677,868	44.2%	9.9%
AREQUIPA	33,911,084	36,488,120	7.6%	370,947,643	327,990,202	-11.6%	7.0%
ÁNCASH	33,644,879	43,765,802	30.1%	230,411,648	272,683,024	18.3%	5.8%
CAJAMARCA	32,863,228	29,974,971	-8.8%	284,200,287	263,903,814	-7.1%	5.6%
TACNA	39,916,581	22,740,187	-43.0%	377,743,590	220,046,095	-41.7%	4.7%
APURÍMAC	38,660,763	27,838,575	-28.0%	158,929,220	213,923,998	34.6%	4.6%
LA LIBERTAD	21,414,824	22,295,725	4.1%	203,268,149	186,274,735	-8.4%	4.0%
LIMA	13,222,257	30,579,129	131.3%	129,169,246	176,585,329	36.7%	3.8%
CUSCO	21,287,806	26,717,544	25.5%	161,857,813	159,778,478	-1.3%	3.4%
PUNO	11,469,710	16,006,744	39.6%	80,267,341	149,439,144	86.2%	3.2%
PASCO	14,408,791	9,967,714	-30.8%	133,304,792	110,952,639	-16.8%	2.4%
AYACUCHO	8,722,987	8,233,519	-5.6%	93,254,134	99,572,182	6.8%	2.1%
HUANCAVELICA	9,037,994	5,542,102	-38.7%	65,472,698	47,007,706	-28.2%	1.0%
HUÁNUCO	3,982,978	5,128,476	28.8%	29,904,878	39,920,997	33.5%	0.8%
PIURA	1,363,544	2,019,552	48.1%	12,857,048	16,825,773	30.9%	0.4%
MADRE DE DIOS	1,123,069	2,059,031	83.3%	9,465,687	16,114,088	70.2%	0.3%
AMAZONAS	35,082	-	-	1,140,177	4,094,574	259.1%	0.1%
CALLAO	95,000	100,000	5.3%	694,100	1,270,000	83.0%	0.0%
SAN MARTÍN	-	-	-	610	1,228	101.3%	0.0%
LAMBAYEQUE	-	-	-	11,359	-	-	0.0%
TUMBES	-	-	-	20	-	-	0.0%
TOTAL	460,074,621	623,202,023	35.5%	3,764,192,601	4,699,267,895	24.8%	100.0%

SEGÚN EMPRESA

EMPRESA	OCTUBRE			ENERO-OCTUBRE			
	2018	2019	VAR%	2018	2019	VAR.%	PART.%
1 ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	21,071,123	161,716,709	667.5%	323,456,143	937,983,935	190.0%	20.0%
2 MARCOBRE S.A.C.	45,147,933	54,211,095	20.1%	176,284,201	629,621,862	257.2%	13.4%
3 MINERA CHINALCO PERU S.A.	52,048,378	58,282,820	12.0%	195,430,875	322,466,083	65.0%	6.9%
4 SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERU	50,749,872	29,264,769	-42.3%	480,782,736	314,915,581	-34.5%	6.7%
5 COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.	27,679,230	38,008,085	37.3%	186,098,949	216,715,995	16.5%	4.6%
6 SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	21,411,831	26,786,912	25.1%	234,187,269	213,757,370	-8.7%	4.5%
7 MINERA LAS BAMBAS S.A.	38,028,170	25,099,787	-34.0%	156,133,553	196,638,966	25.9%	4.2%
8 SHOU GANG HIERRO PERU S.A.A.	20,983,041	24,728,943	17.9%	438,250,019	165,517,286	-62.2%	3.5%
9 MINERA YANACOCCHA S.R.L.	12,799,801	11,884,590	-7.2%	94,229,052	143,536,834	52.3%	3.1%
10 MINSUR S.A.	13,475,200	14,634,281	8.6%	71,740,422	123,377,420	72.0%	2.6%
11 NEXA RESOURCES PERU S.A.A.	7,057,988	11,882,572	68.4%	24,616,520	111,235,519	351.9%	2.4%
12 COMPAÑIA MINERA ANTAPACCAY S.A.	18,172,659	19,878,676	9.4%	129,218,991	108,038,945	-16.4%	2.3%
13 COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.	8,340,742	10,905,840	30.8%	69,923,041	78,242,644	11.9%	1.7%
14 VOLCAN COMPAÑIA MINERA S.A.A.	8,188,487	9,959,902	21.6%	68,231,371	76,073,582	11.5%	1.6%
15 COMPAÑIA MINERA ARES S.A.C.	8,526,139	7,090,003	-16.8%	75,714,171	74,260,008	-1.9%	1.6%
16 COMPAÑIA MINERA CHUNGAR S.A.C.	6,170,309	5,926,669	-3.9%	52,621,503	63,239,653	20.2%	1.3%
17 EMPRESA MINERA LOS QUENUALES S.A.	5,363,041	11,196,069	108.8%	26,423,878	51,619,594	95.4%	1.1%
18 SHAHUINDO S.A.C.	8,826,422	8,105,840	-8.2%	92,969,971	49,873,124	-46.4%	1.1%
19 HUSBAY PERU S.A.C.	2,922,458	6,552,593	124.2%	30,835,406	48,706,826	58.0%	1.0%
20 COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	4,105,602	5,952,801	45.0%	48,866,718	46,915,123	-4.0%	1.0%
21 GOLD FIELDS LA CIMA S.A.	3,477,067	6,069,294	74.6%	25,633,570	38,482,916	50.1%	0.8%
22 COMPAÑIA MINERA RAURA S.A.	3,950,353	5,081,027	28.6%	29,208,802	38,103,750	30.5%	0.8%
23 CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.A.	4,147,672	3,171,656	-23.5%	47,051,502	36,794,083	-21.8%	0.8%
24 MINERA AURIFERA RETAMAS S.A.	4,176,729	4,708,676	12.7%	30,888,564	31,821,783	3.0%	0.7%
25 COMPAÑIA MINERA KOLPA S.A.	5,940,145	2,764,553	-53.5%	47,322,876	27,582,468	-41.7%	0.6%
26 YURA S.A.	368,000	2,597,000	605.7%	3,312,000	25,970,000	684.1%	0.6%
27 SOCIEDAD MINERA CORONA S.A.	1,736,485	3,877,393	123.3%	21,118,171	25,803,668	22.2%	0.5%
28 COMPAÑIA MINERA CASAPALCA S.A.	2,506,433	2,077,383	-17.1%	15,857,844	24,926,447	57.2%	0.5%
29 COMPAÑIA MINERA CONDESTABLE S.A.	693,349	3,111,387	348.7%	12,890,962	24,249,490	88.1%	0.5%
30 COMPAÑIA MINERA ARGENTUM S.A.	4,729,088	3,115,789	-34.1%	46,517,206	22,911,681	-50.7%	0.5%
31 NEXA RESOURCES EL PORVENIR S.A.C.	1,895,697	1,065,730	-43.8%	14,944,373	21,024,735	40.7%	0.4%
32 COMPAÑIA MINERA RAFRANAL S.A.C.	2,159,689	1,612,354	-25.3%	20,026,508	20,964,673	4.7%	0.4%
33 MINERA BATEAS S.A.C.	3,110,199	1,263,839	-59.4%	31,844,202	19,961,034	-37.3%	0.4%
34 UNION ANDINA DE CEMENTOS S.A.A.	1,660,673	2,414,398	45.4%	10,869,470	19,941,532	83.5%	0.4%
35 LA ARENA S.A.	2,553,784	1,566,801	-38.6%	32,699,995	16,431,891	-49.7%	0.3%
36 COMPAÑIA MINERA MISKI MAYO S.R.L.	1,251,521	1,836,002	46.7%	9,365,203	14,656,974	56.5%	0.3%
37 EL MOLLE VERDE S.A.C.	471,570	2,507,371	431.7%	875,705	14,201,948	+	0.3%
38 CATALINA HUANCA SOCIEDAD MINERA S.A.C.	0	619,764	+	15,547,298	14,199,923	-8.7%	0.3%
39 TREVALI PERU S.A.C.	1,522,880	1,684,544	10.6%	23,756,223	13,823,117	-41.8%	0.3%
40 CORI PUNO S.A.C.	433,265	774,012	78.6%	7,242,642	10,928,980	50.9%	0.2%
41 SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.	2,240,939	1,872,291	-16.5%	15,636,430	10,369,013	-33.7%	0.2%
42 COMPAÑIA MINERA LINCUNA S.A.	1,171,683	1,229,423	4.9%	3,819,369	10,345,409	170.9%	0.2%
43 S.M.R.L. SANTA BARBARA DE TRUJILLO	1,057,014	1,115,922	5.6%	7,127,992	9,947,659	39.6%	0.2%
44 PARDO VILLAORDUNA ENRIQUE EDWIN	1,085,000	449,000	-58.6%	9,910,007	9,934,000	0.2%	0.2%
45 COMPAÑIA MINERA ARGENTUM S.A.	1,156,050	665,335	-42.4%	12,906,543	9,188,519	-28.8%	0.2%
46 PAN AMERICAN SILVER HUARON S.A.	2,132,528	463,763	-78.3%	14,264,053	7,726,440	-45.8%	0.2%
47 NEXA RESOURCES ATACOCCHA S.A.A.	1,448,116	1,026,084	-29.1%	12,741,359	7,349,096	-42.3%	0.2%
48 BEAR CREEK MINING S.A.C.	414,716	512,624	23.6%	4,353,920	7,117,907	63.5%	0.2%
49 ARIANA OPERACIONES MINERAS S.A.C.	716,664	525,558	-26.7%	1,593,589	6,399,221	301.6%	0.1%
50 COMPAÑIA MINERA SAN IGNACIO DE MOROCOCHA S.A.A.	0	723,901	+	1,526,872	5,995,994	292.7%	0.1%
OTROS (2018: 470 titulares mineros, 2019: 328 titulares mineros)	20,798,886	20,630,193	-0.8%	257,324,563	179,377,194	-30.3%	3.8%
TOTAL	460,074,621	623,202,023	35.5%	3,764,192,601	4,699,267,895	24.8%	100.0%

Fuente: Dirección de Promoción Minera - Ministerio de Energía y Minas.
Información proporcionada por los Titulares Mineros a través del ESTAMIN.
Las cifras han sido ajustadas a lo reportado por los Titulares Mineros al 15 de noviembre de 2019.

Anexo 9

INVERSIONES MINERAS (US\$)

SEGÚN RUBRO DE INVERSIÓN

RUBRO / EMPRESA	OCTUBRE			ENERO-OCTUBRE			
	2018	2019	VAR%	2018	2019	VAR.%	PART.%
PLANTA BENEFICIO	150,015,905	211,865,234	41.2%	1,113,119,816	1,101,538,509	-1.0%	100%
MINERA CHINALCO PERU S.A.	49,604,312	44,411,724	-10.5%	161,871,317	255,729,453	58.0%	23.2%
SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERU	34,153,707	10,784,422	-68.4%	342,455,961	166,989,167	-51.2%	15.2%
ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	-	72,464,696	+	-	132,824,301	+	12.1%
COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.	13,657,109	17,924,210	31.2%	85,864,925	122,950,800	43.2%	11.2%
MINERA LAS BAMBAS S.A.	8,451,786	8,147,220	-3.6%	63,343,762	80,193,813	26.6%	7.3%
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	6,140,553	9,159,241	49.2%	42,880,182	64,899,113	51.3%	5.9%
SHAHUINDO S.A.C.	2,872,748	6,990,576	143.3%	31,640,767	40,326,592	27.5%	3.7%
SHOUGANG HIERRO PERU S.A.A.	5,415,215	13,628,480	151.7%	198,191,272	37,166,303	-81.2%	3.4%
HUDBAY PERU S.A.C.	1,428,386	4,749,614	232.5%	13,380,409	34,478,263	157.7%	3.1%
MINSUR S.A.	8,632,961	4,814,201	-44.2%	22,399,351	28,582,124	27.6%	2.6%
OTROS (2018: 122 TITULARES MINEROS, 2019: 98 TITULARES MINEROS)	19,659,128	18,790,850	-4.4%	151,091,870	137,398,580	-9.1%	12.5%
EQUIPAMIENTO MINERO	76,645,211	98,565,548	28.6%	484,477,892	810,514,837	67.3%	100%
MARCOBRE S.A.C.	12,288,796	12,403,462	0.9%	16,467,787	186,581,103	+	23.0%
ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	-	6,664,695	+	-	140,094,517	+	17.3%
SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERU	3,647,257	12,952,420	255.1%	71,486,915	95,460,168	33.5%	11.8%
MINERA LAS BAMBAS S.A.	19,313,440	11,372,832	-41.1%	49,226,891	59,229,512	20.3%	7.3%
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	10,190,843	9,034,956	-11.3%	123,002,910	59,043,159	-52.0%	7.3%
COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.	10,915,313	13,490,315	23.6%	44,118,587	47,340,208	7.3%	5.8%
COMPAÑIA MINERA ANTAPACCAY S.A.	4,303,222	8,073,387	87.6%	30,198,850	29,367,709	-2.8%	3.6%
MINERA CHINALCO PERU S.A.	1,601,343	7,306,391	356.3%	17,294,656	26,364,647	52.4%	3.3%
NEXA RESOURCES PERU S.A.A.	2,536,210	1,550,400	-38.9%	7,104,391	21,590,295	203.9%	2.7%
MINSUR S.A.	821,732	5,126,454	523.9%	10,625,131	16,133,844	51.8%	2.0%
OTROS (2018: 225 TITULARES MINEROS, 2019: 156 TITULARES MINEROS)	11,027,055	10,590,236	-4.0%	114,951,773	129,309,675	12.5%	16.0%
EXPLORACIÓN	30,951,364	31,185,303	0.8%	326,755,276	289,278,648	-11.5%	100%
COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.	3,537,361	3,053,192	-13.7%	37,438,177	33,908,900	-9.4%	11.7%
COMPAÑIA MINERA CHUNGAR S.A.C.	2,323,888	2,101,761	-9.6%	12,098,322	21,809,014	80.3%	7.5%
NEXA RESOURCES PERU S.A.A.	760,000	2,303,160	203.0%	4,505,640	21,550,109	378.3%	7.4%
COMPAÑIA MINERA ZAFRANAL S.A.C.	2,159,689	1,612,354	-25.3%	20,026,508	20,964,673	4.7%	7.2%
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	1,937,641	2,382,750	23.0%	18,675,756	19,847,468	6.3%	6.9%
CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.A.	1,630,884	1,495,477	-8.3%	21,785,311	15,568,987	-28.5%	5.4%
VOLCAN COMPAÑIA MINERA S.A.A.	1,304,496	1,741,049	33.5%	10,724,984	13,572,511	26.6%	4.7%
COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.	-	1,410,979	+	9,855,746	11,955,643	21.3%	4.1%
MINERA AURIFERA RETAMAS S.A.	530,848	2,174,350	309.6%	12,881,587	10,389,558	-19.3%	3.6%
COMPAÑIA MINERA ARES S.A.C.	230,398	1,361,464	490.9%	5,955,915	6,992,033	17.4%	2.4%
OTROS (2018: 309 TITULARES MINEROS, 2019: 223 TITULARES MINEROS)	16,536,159	11,548,767	-30.2%	172,807,330	112,719,752	-34.8%	39.0%
INFRAESTRUCTURA	84,688,212	125,098,646	47.7%	854,948,644	929,827,009	8.8%	100%
ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	2,002,513	50,447,039	+	121,873,542	304,548,027	149.9%	32.8%
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	4,130,841	6,638,651	60.7%	48,165,980	72,887,047	51.3%	7.8%
COMPAÑIA MINERA ANTAPACCAY S.A.	7,257,063	10,360,951	42.8%	44,025,893	62,817,582	42.7%	6.8%
MARCOBRE S.A.C.	13,434,571	8,953,603	-33.4%	79,367,401	61,504,602	-22.5%	6.6%
SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERU	11,616,426	4,936,000	-57.5%	58,860,866	47,041,902	-20.1%	5.1%
MINERA CHINALCO PERU S.A.	671,740	6,564,705	877.3%	11,436,254	39,682,056	247.0%	4.3%
GOLD FIELDS LA CIMA S.A.	3,160,971	5,610,321	77.5%	24,511,957	37,273,241	52.1%	4.0%
MINSUR S.A.	3,079,728	1,949,647	-36.7%	32,713,076	33,081,301	1.1%	3.6%
MINERA LAS BAMBAS S.A.	5,556,718	1,610,212	-71.0%	21,382,502	31,736,654	48.4%	3.4%
COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.	2,550,870	3,581,459	40.4%	30,349,101	22,931,043	-24.4%	2.5%
OTROS (2018: 255 TITULARES MINEROS, 2019: 194 TITULARES MINEROS)	31,226,771	24,446,058	-21.7%	382,262,071	216,323,554	-43.4%	23.3%
DESARROLLO Y PREPARACIÓN	74,794,403	98,210,273	31.3%	582,476,109	961,895,259	65.1%	100%
MARCOBRE S.A.C.	19,424,566	32,854,030	69.1%	61,208,108	381,536,157	523.3%	39.7%
MINERA YANACOCCHA S.R.L.	9,754,597	8,774,588	-10.0%	69,927,606	110,987,729	58.7%	11.5%
SHOUGANG HIERRO PERU S.A.A.	11,744,259	9,677,805	-17.6%	127,856,147	102,103,880	-20.1%	10.6%
COMPAÑIA MINERA ARES S.A.C.	5,921,218	4,393,428	-25.8%	55,421,168	48,196,448	-13.0%	5.0%
VOLCAN COMPAÑIA MINERA S.A.A.	4,397,479	4,584,797	4.3%	38,560,094	39,956,387	3.6%	4.2%
EMPRESA MINERA LOS QUENUALES S.A.	2,815,355	9,406,328	234.1%	16,744,951	39,438,526	135.5%	4.1%
NEXA RESOURCES PERU S.A.A.	-	3,513,102	+	-	27,731,321	+	2.9%
COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.	1,482,862	5,870,523	295.9%	13,792,676	25,572,680	85.4%	2.7%
COMPAÑIA MINERA CHUNGAR S.A.C.	2,570,183	1,803,924	-29.8%	26,657,485	20,067,111	-24.7%	2.1%
COMPAÑIA MINERA RAURA S.A.	1,580,223	1,921,006	21.6%	13,010,597	17,084,291	31.3%	1.8%
OTROS (2018: 226 TITULARES MINEROS, 2019: 160 TITULARES MINEROS)	15,103,661	15,410,742	2.0%	159,297,276	149,220,729	-6.3%	15.5%
OTROS	42,979,526	58,277,019	35.6%	402,414,865	606,213,633	50.6%	100%
ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	19,068,610	32,140,279	68.6%	201,582,601	359,874,736	78.5%	59.4%
MINSUR S.A.	940,779	2,743,979	191.7%	6,002,863	45,580,151	659.3%	7.5%
MINERA LAS BAMBAS S.A.	4,706,226	3,969,523	-15.7%	22,180,398	25,478,987	14.9%	4.2%
MINERA YANACOCCHA S.R.L.	1,223,304	1,867,953	52.7%	13,150,183	20,747,276	57.8%	3.4%
UNION ANDINA DE CEMENTOS S.A.A.	1,660,673	2,414,398	45.4%	10,865,499	19,941,532	83.5%	3.3%
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	949,594	1,954,064	105.8%	20,138,197	16,928,051	-15.9%	2.8%
COMPAÑIA MINERA RAURA S.A.	1,683,250	2,267,005	34.7%	8,965,298	16,329,157	82.1%	2.7%
SHOUGANG HIERRO PERU S.A.A.	2,664,203	-	-	-7,872,774	12,906,867	+	2.1%
COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.	555,938	1,601,122	188.0%	15,910,590	11,538,301	-27.5%	1.9%
MINERA AURIFERA RETAMAS S.A.	2,244,107	744,549	-66.8%	6,584,484	9,412,779	43.0%	1.6%
OTROS (2018: 297 TITULARES MINEROS, 2019: 161 TITULARES MINEROS)	7,282,842	8,574,147	17.7%	104,907,526	67,475,796	-35.7%	11.1%
TOTAL	460,074,621	623,202,023	35.5%	3,764,192,601	4,699,267,895	24.8%	100%

Fuente: Dirección de Promoción Minera - Ministerio de Energía y Minas.
Información proporcionada por los Titulares Mineros a través del ESTAMIN.
Las cifras han sido ajustadas a lo reportado por los Titulares Mineros al 15 de noviembre de 2019.

Anexo 10

EMPLEO DIRECTO EN MINERÍA

SEGÚN TIPO DE EMPLEADOR (PROMEDIO DEL AÑO)

PERIODO	COMPAÑÍA	CONTRATISTA	TOTAL
2009	58,917	61,379	120,296
2010	67,570	92,309	159,879
2011	73,672	96,564	170,236
2012	85,569	128,437	214,006
2013	81,643	101,659	183,302
2014	81,086	93,151	174,237
2015	74,677	109,359	184,036
2016	75,836	97,629	173,465
2017	82,070	102,094	184,164
2018	90,834	118,615	209,449
2019	67,143	141,760	208,903
Ene	66,674	135,720	202,394
Feb	67,950	131,432	199,382
Mar	67,030	137,536	204,566
Abr	65,686	136,164	201,850
May	67,575	139,389	206,964
Jun	66,717	141,012	207,729
Jul	68,241	148,681	216,922
Ago	68,915	146,663	215,578
Set	66,006	149,979	215,985
Oct	66,640	151,022	217,662

Variación Interanual - Octubre

Oct-18	68,206	137,644	205,850
Oct-19	66,640	151,022	217,662
Var%	-2.3%	9.7%	5.7%

SEGÚN REGIÓN - OCTUBRE 2019

REGIÓN	PERSONAS	PART%
AREQUIPA	32,351	14.9%
JUNIN	22,417	10.3%
LIMA	17,433	8.0%
MOQUEGUA	17,000	7.8%
CAJAMARCA	16,010	7.4%
ICA	15,931	7.3%
LA LIBERTAD	14,632	6.7%
ANCASH	14,390	6.6%
PASCO	14,040	6.5%
CUSCO	10,909	5.0%
APURIMAC	9,679	4.4%
AYACUCHO	7,530	3.5%
TACNA	6,238	2.9%
PUNO	5,945	2.7%
HUANCAVELICA	5,745	2.6%
HUANUCO	2,679	1.2%
PIURA	2,552	1.2%
MADRE DE DIOS	1,072	0.5%
CALLAO	935	0.4%
SAN MARTIN	103	0.0%
LAMBAYEQUE	39	0.0%
AMAZONAS	12	0.0%
LORETO	8	0.0%
UCAYALI	7	0.0%
TUMBES	5	0.0%
TOTAL	217,662	100.0%

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

- 2009-2018: Información proporcionada por los Titulares Mineros a través de la Declaración Anual Consolidada (DAC).

- 2019: Información proporcionada por los Titulares Mineros a través de la Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN).

- Las cifras han sido ajustadas a lo reportado por los Titulares Mineros al 15 de noviembre de 2019.

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	43
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	1	2	5	3	2	1	3	2	2	3	1	27
2019	4	2	1	4	4	3	3	3	3	1			28

Fuente: Fax Coyuntural de Accidentes Mortales - Ministerio de Energía y Minas.

Las cifras han sido ajustadas a lo reportado por los Titulares Mineros al 15 de noviembre de 2019.

Anexo 11

RECAUDACIÓN DEL RÉGIMEN TRIBUTARIO MINERO* (Millones de soles)

PERIODO	IMPUESTO ESPECIAL A LA MINERÍA	REGALÍAS MINERAS	NUEVAS REGALÍAS MINERAS	GRAVAMEN ESPECIAL A LA MINERÍA	TOTAL RECAUDADO
2011	58.66	146.12	70.68	135.63	411.09
2012	441.66	12.71	571.67	941.67	1,967.71
2013	336.98	11.91	505.37	809.47	1,663.73
2014	372.45	120.64	528.97	535.11	1,557.17
2015	208.18	198.71	352.16	344.16	1,103.20
2016	236.43	205.76	519.58	101.50	1,063.27
2017	638.01	260.91	808.83	66.17	1,773.91
2018	770.44	267.09	980.07	88.32	2,105.92
2019	436.90	531.83	639.45	35.79	1,643.98
Ene.	0.01	11.43	0.02	-	11.45
Feb.	59.33	26.16	88.49	0.00	173.98
Mar.	78.10	20.05	116.79	22.12	237.06
Abr.	-	22.85	0.34	0.00	23.19
May.	73.12	221.79	88.14	-	383.05
Jun.	66.29	32.63	103.82	8.01	210.75
Jul.	-	43.17	-	-	43.17
Ago.	34.08	0.07	41.76	-	75.91
Sep.	125.40	117.70	194.04	5.67	442.80
Oct.	0.57	35.98	6.06	0.00	42.62
TOTAL	3,499.71	1,755.68	4,976.78	3,057.82	13,289.98

Fuente: SUNAT, Nota Tributaria. Elaborado por Ministerio de Energía y Minas. Fecha de consulta: 18 de noviembre del 2019.

Anexo 12

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

REGIONES	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019*
AMAZONAS	2,917,750	2,885,887	2,599,069	1,825,852	1,957,001	2,181,241	1,553,579	1,936,563	1,963,367	2,380,589
ÁNCASH	794,731,907	770,582,075	1,015,864,461	1,019,235,894	748,108,985	434,978,723	397,241,205	750,902,789	1,516,816,730	1,324,249,677
APURÍMAC	7,456,590	10,352,474	16,258,266	23,194,329	12,359,816	12,761,019	108,657,239	312,005,052	274,351,742	199,527,952
AREQUIPA	412,482,427	743,425,104	834,558,660	495,471,647	466,127,959	453,708,276	399,551,676	528,519,880	853,908,303	969,264,642
AYACUCHO	56,291,528	93,335,996	103,933,365	35,571,157	22,621,632	31,112,362	39,934,274	39,870,273	64,304,295	46,190,859
CAJAMARCA	578,828,906	618,864,291	655,256,211	708,936,867	440,433,262	355,183,971	321,085,334	269,863,129	191,059,454	159,827,077
CALLAO	22,442	5,143	8,691	17,994	16,282	47,934	33,930	24,759	31,495	47,082
CUSCO	130,630,810	219,739,294	396,420,697	68,682,450	150,877,029	241,732,043	174,060,578	220,807,925	379,695,784	360,167,564
HUANCAVELICA	22,869,909	37,913,553	33,372,077	24,907,917	18,203,655	19,226,096	15,202,767	15,521,296	18,083,554	17,968,307
HUÁNUCO	4,586,447	8,485,730	7,778,782	5,030,771	4,481,267	6,282,685	5,384,865	11,058,732	23,232,459	14,610,173
ICA	83,859,562	235,060,437	401,195,538	230,490,250	288,055,484	145,700,264	73,677,189	121,724,600	185,775,482	134,667,420
JUNÍN	104,704,002	136,496,761	129,925,949	93,695,808	45,498,784	66,478,640	60,847,156	102,871,018	186,019,536	142,909,774
LA LIBERTAD	475,092,520	533,515,485	607,324,122	601,975,758	408,796,725	345,426,174	310,235,381	317,733,876	313,451,982	276,008,909
LAMBAYEQUE	1,663,173	2,417,239	2,208,583	1,739,908	2,045,578	2,821,838	2,970,444	2,901,145	2,468,555	2,356,586
LIMA	117,783,127	186,330,859	199,901,479	145,750,026	91,464,146	132,132,733	87,032,169	130,941,148	161,592,328	151,729,405
LORETO	114,580	488,981	589,888	414,057	465,467	486,813	105,507	137,412	51,408	88,126
MADRE DE DIOS	1,986,445	2,207,436	3,050,291	5,120,162	4,484,740	5,576,767	7,070,181	6,498,759	6,204,970	6,027,139
MOQUEGUA	345,257,085	500,118,581	421,321,618	362,196,812	303,773,208	287,963,589	225,809,460	129,278,779	216,967,622	257,202,825
PASCO	206,278,603	261,270,046	227,450,185	128,872,727	85,954,084	93,811,157	43,139,786	80,428,380	110,838,152	102,696,259
PIURA	5,306,423	5,455,625	6,632,228	12,665,687	11,693,266	8,850,418	40,099,774	13,834,885	9,555,499	9,702,511
PUNO	260,812,911	397,361,015	377,115,470	275,624,663	237,485,100	177,276,592	122,134,194	136,613,881	134,045,877	102,787,877
SAN MARTÍN	1,383,843	1,561,706	2,013,544	1,576,368	3,115,735	2,117,819	2,559,411	2,436,367	2,276,930	2,189,446
TACNA	278,801,912	459,989,094	386,564,324	304,535,228	279,236,763	259,060,549	214,765,362	134,555,988	221,975,636	292,655,337
TUMBES	19,464	19,456	43,553	55,096	56,406	56,161	68,216	130,264	70,427	84,817
UCAYALI	46,905	35,251	74,049	37,295	40,275	41,360	20,882	11,614	4,536	16,756
TOTAL	3,893,929,271	5,227,917,519	5,831,461,099	4,547,624,723	3,627,352,652	3,085,015,224	2,653,240,558	3,330,608,514	4,874,746,122	4,575,357,110

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

* Fecha de consulta: 18 de noviembre de 2019. Canon y Regalías - Datos a noviembre del 2019. Derecho de Vigencia - Datos al 30 de setiembre del 2019

Anexo 13

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

REGIONES	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019*
CANON MINERO**	3,184,589,118	4,253,541,800	5,170,174,910	3,896,354,895	3,007,558,572	2,349,928,989	1,539,174,853	1,890,777,103	3,185,578,835	2,897,602,461
AMAZONAS	111,200	126,051	93	12	7	89	15	0	0	7
ÁNCASH	782,241,866	756,045,884	1,003,300,317	1,003,366,247	731,629,443	415,256,251	313,663,813	494,474,964	1,085,384,780	1,031,284,773
APURÍMAC	744,745	2,003,182	7,035,997	11,641,851	2,259,338	659	3,207,066	16,469,486	11,708,222	12,646,510
AREQUIPA	347,511,927	662,649,337	781,587,277	445,771,507	383,204,568	356,823,876	21,985,207	258,608,520	531,759,345	409,620,300
AYACUCHO	34,324,031	57,453,333	83,545,775	16,803,540	3,308,871	9,649,464	15,023,097	10,813,575	32,699,668	20,710,319
CAJAMARCA	506,654,607	513,843,795	584,763,866	607,648,731	380,280,803	299,686,816	259,240,025	213,290,981	137,435,110	100,126,252
CALLAO	14	55	1,112	478	2,637	15,469	5,135	8,256	2,401	4,502
CUSCO	103,638,880	170,082,899	357,199,503	34,983,511	100,854,933	137,066,946	49,043,314	81,305,450	211,561,342	227,958,678
HUANCANELICA	5,812,310	8,536,206	18,430,940	9,866,149	3,403,180	1,919,373	95,517	980,190	2,789,101	2,264,132
HUÁNUCO	1,649,754	4,322,957	4,139,210	1,098,255	125,514	805,950	22,760	3,631,135	12,422,327	7,546,070
ICA	67,342,320	201,987,827	347,064,086	185,986,109	234,651,200	126,136,075	56,638,874	93,245,663	166,903,539	99,776,063
JUNÍN	63,002,507	78,663,596	108,067,125	63,627,363	32,192,362	15,536,481	25,434,253	62,385,859	138,938,998	106,827,612
LA LIBERTAD	422,325,536	459,340,508	547,675,206	545,255,309	358,192,493	288,802,646	253,360,993	254,956,497	259,096,898	223,779,155
LAMBAYEQUE	115,758	501,829	444,451	95,383	1,079	1,429	4,315	6,721	5,439	2,608
LIMA	72,488,136	105,630,075	161,777,753	103,733,678	53,900,589	75,878,391	41,111,915	75,575,204	101,580,341	105,260,682
LORETO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MADRE DE DIOS	56,578	120,121	710,522	1,670,990	789,063	99,562	582,874	884,570	1,462,575	1,546,136
MOQUEGUA	245,490,011	392,507,455	325,421,342	297,492,037	249,401,909	233,544,865	189,395,285	87,391,273	162,314,150	193,952,100
PASCO	149,832,539	181,704,860	197,004,848	90,142,507	64,108,015	45,275,011	12,959,533	44,307,511	69,258,149	65,758,505
PIURA	19,851	128,028	182,006	6,206,029	4,140,436	1,852	31,623,009	5,204,824	697,580	818,638
PUNO	181,583,871	307,169,986	304,315,338	218,491,749	177,457,561	136,941,189	87,174,904	91,418,286	91,765,737	67,626,909
SAN MARTÍN	436,063	622,210	960,724	554,779	853,012	806,841	943,408	1,055,998	1,077,440	1,062,265
TACNA	199,206,613	350,101,608	336,547,419	251,918,680	226,801,556	205,679,752	177,659,542	94,715,680	166,692,978	219,003,988
TUMBES	0	0	0	0	0	0	0	46,461	22,715	26,256
UCAYALI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
REGALÍAS MINERAS***	567,225,961	821,042,472	496,572,185	478,831,010	438,678,534	527,303,729	875,626,110	1,225,004,034	1,474,262,099	1,453,871,380
AMAZONAS	4,468	923	39	48	58	75	62	63	15	472
ÁNCASH	4,392,094	5,143,777	2,307,836	3,591,939	2,794,537	3,593,649	64,479,377	240,450,402	415,120,782	274,653,123
APURÍMAC	140,127	630,930	1,467,003	2,311,448	465,201	1,873,626	92,722,444	284,070,785	249,280,681	172,755,101
AREQUIPA	47,817,208	62,327,359	34,047,458	28,469,309	62,125,280	70,970,669	346,070,142	242,193,346	293,133,901	529,201,852
AYACUCHO	14,009,728	27,428,581	11,305,525	8,838,112	9,143,440	10,431,709	13,828,411	17,736,873	19,852,975	14,204,321
CAJAMARCA	57,124,732	89,462,978	54,639,955	85,457,657	43,509,723	37,939,895	39,867,956	41,237,930	38,443,327	42,222,792
CALLAO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUSCO	19,385,830	39,996,699	28,282,072	21,311,417	38,022,772	91,040,800	108,135,667	127,249,238	154,485,515	119,199,898
HUANCANELICA	11,902,860	21,536,755	7,169,662	6,575,704	6,097,305	7,386,627	4,262,079	4,695,094	4,887,753	4,667,114
HUÁNUCO	1,421,240	2,460,403	1,312,787	1,350,610	1,417,405	1,940,863	1,996,555	4,386,888	7,614,821	2,726,944
ICA	12,491,671	28,657,841	50,162,706	39,303,662	48,393,448	12,316,881	10,090,882	20,748,880	12,522,020	27,835,901
JUNÍN	35,561,680	51,439,201	14,513,337	22,211,870	4,771,452	42,233,184	23,859,437	28,572,055	36,017,177	25,953,502
LA LIBERTAD	41,357,775	62,079,461	46,281,459	43,177,064	35,976,682	40,327,208	38,962,431	45,439,583	38,929,003	36,431,592
LAMBAYEQUE	25,896	124,424	29,154	0	0	0	0	0	0	0
LIMA	35,863,622	69,320,655	26,921,423	29,843,264	24,527,570	40,962,474	28,250,435	39,867,901	45,181,110	30,382,333
LORETO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MADRE DE DIOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MOQUEGUA	93,874,114	102,567,807	88,816,447	58,598,499	49,229,991	50,191,725	31,014,916	35,169,008	48,486,206	55,940,906
PASCO	52,135,742	75,166,609	24,788,149	32,663,590	15,509,637	41,367,240	21,140,128	29,268,180	34,976,217	27,821,987
PIURA	1,291	168,584	127,077	172,335	288,123	296,384	617,143	433,590	730,237	973,582
PUNO	64,903,313	76,674,845	59,113,704	46,641,569	49,023,865	26,760,662	19,687,434	30,125,057	26,169,500	21,756,712
SAN MARTÍN	19,786	70,114	103,084	108,145	159,648	293,278	252,898	254,147	236,172	224,797
TACNA	74,792,785	105,784,527	45,183,308	48,204,769	47,222,397	47,376,780	30,387,711	33,105,013	48,194,689	66,918,450
TUMBES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UCAYALI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DERECHO VIGENCIA	142,114,192	153,333,246	164,714,004	172,438,817	181,115,546	207,782,506	238,439,595	214,827,377	214,905,187	223,883,269
AMAZONAS	2,802,082	2,758,912	2,598,938	1,825,792	1,956,936	2,181,077	1,553,502	1,936,500	1,963,352	2,380,110
ÁNCASH	8,097,947	9,392,414	10,256,307	12,277,708	13,685,006	16,128,823	19,098,015	15,977,423	16,311,167	18,311,780
APURÍMAC	6,571,718	7,718,362	7,755,266	9,241,030	9,635,277	10,886,734	12,727,728	11,464,781	13,362,839	14,126,341
AREQUIPA	17,153,292	18,448,409	18,923,925	21,230,831	20,798,111	25,913,731	31,496,327	27,718,014	29,015,058	30,442,491
AYACUCHO	7,957,769	8,454,082	9,082,066	9,929,505	10,169,322	11,031,189	11,082,766	11,319,825	11,751,652	11,276,220
CAJAMARCA	15,049,567	15,557,517	15,852,389	15,830,478	16,642,736	17,557,259	21,977,353	15,334,218	15,181,016	17,478,033
CALLAO	22,428	5,088	7,579	17,517	13,644	32,465	28,795	16,203	29,094	42,580
CUSCO	7,606,100	9,659,696	10,939,122	12,387,522	11,999,324	13,624,297	16,881,596	12,253,237	13,648,927	13,008,988
HUANCANELICA	5,154,739	7,840,592	7,771,475	8,466,064	8,703,170	9,920,096	10,845,171	9,846,012	10,406,701	11,037,061
HUÁNUCO	1,515,454	1,702,370	2,326,785	2,581,906	2,938,348	3,535,872	3,365,550	3,040,709	3,195,311	4,337,159
ICA	4,025,571	4,414,770	3,968,746	5,200,478	5,010,836	7,247,308	6,947,433	7,730,058	6,349,923	7,055,456
JUNÍN	6,139,814	6,393,964	7,345,487	7,856,575	8,534,969	8,708,975	11,553,465	11,913,104	11,063,361	10,128,660
LA LIBERTAD	11,409,209	12,095,516	13,367,457	13,543,385	14,627,550	16,296,320	17,911,958	17,337,796	15,426,082	15,798,162
LAMBAYEQUE	1,521,520	1,790,986	1,734,979	1,644,525	2,044,499	2,820,409	2,966,129	2,894,424	2,463,116	2,353,978
LIMA	9,431,368	11,380,129	11,202,302	12,173,084	13,035,987	15,291,868	17,669,818	15,498,043	14,830,877	16,086,389
LORETO	114,580	488,981	589,888	414,057	465,467	486,813	105,507	137,412	51,408	88,126
MADRE DE DIOS	1,929,868	2,087,314	2,339,769	3,449,171	3,695,677	5,477,205	6,487,307	5,614,188	4,742,395	4,481,003
MOQUEGUA	5,892,960	5,043,319	7,083,830	6,106,277	5,141,308	4,226,999	5,399,259	6,718,497	6,167,265	7,309,819
PASCO	4,310,322	4,398,577	5,657,188	6,066,630	6,336,432	7,168,905	9,040,125	6,852,689	6,603,785	9,115,767
PIURA	5,285,281	5,159,014	6,323,145	6,287,324	7,264,707	8,552,182	7,859,622	8,196,471	8,127,682	7,910,290
PUNO	14,325,727	13,516,184	13,686,427	10,491,345	11,003,674	13,574,741	15,271,857	15,070,538	16,110,641	13,404,256
SAN MARTÍN	927,993	869,382	949,736	913,444	2,103,075	1,017,700	1,363,105	1,126,222	963,318	902,384
TACNA	4,802,514	4,102,959	4,833,597	4,411,780	5,212,810	6,004,017	6,718,109	6,735,296	7,087,970	6,732,899
TUMBES	19,464	19,456	43,553	55,096	56,406	56,161	68,216	83,803	47,712	58,561
UCAYALI	46,905	35,251	74,049	37,295	40,275	41,360	20,882	11,614	4,536	16,756

Fuente: MEF, Portal de Transparencia Económica e Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET). Elaborado por Ministerio de Energía y Minas.

* Fecha de consulta: 18 de noviembre de 2019. Canon y Regalías - Datos a noviembre del 2019. Derecho de Vigencia - Datos al 30 de septiembre del 2019.

** El canon minero se distribuye en el mes de julio de cada año. Mediante D.S. N° 033-2019-EF de fecha 30 de enero del 2019, se aprobó el adelanto de Canon Minero a las regiones.

*** Incluye regalías contractuales mineras.

Anexo 14

PETITORIOS, CATASTRO Y ACTIVIDAD MINERA

PERIODO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
CANTIDAD DE SOLICITUDES DE PETITORIOS MINEROS A NIVEL NACIONAL *													
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
2018	699	372	349	596	1,556	403	525	876	445	328	558	237	6,944
2019	362	586	328	388	1,488	278	403	456	340	329	n.d	n.d	4,958
TITULOS DE CONCESIONES OTORGADAS POR INGEMMET *													
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	284	253	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
2018	134	202	178	150	119	129	22	261	177	204	519	241	2,336
2019	199	314	164	319	249	206	301	316	104	302	n.d	n.d	2,474
CONCESIONES OTORGADAS POR INGEMMET (HECTÁREAS)*													
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
2018	77,038	101,004	87,582	65,306	56,653	60,122	8,299	140,270	96,582	92,298	298,059	134,143	1,217,356
2019	113,674	163,856	82,299	168,504	123,100	109,500	156,222	147,465	40,887	140,394	n.d	n.d	1,245,901

UNIDADES MINERAS EN ACTIVIDAD - OCTUBRE 2019

UNIDADES	SITUACIÓN	HECTÁREAS	% DEL PERÚ
749	EXPLOTACIÓN	1,382,270	1.08%
372	EXPLORACIÓN	286,674	0.22%
87	CATEO Y PROSPECCIÓN	57,472	0.04%
51	CONSTRUCCIÓN	66,967	0.05%
37	CIERRE POST-CIERRE (DEFINITIVO)	52,020	0.04%
85	BENEFICIO	33,535	0.03%
1,121	UNIDADES MINERAS EN ACTIVIDAD	1,668,945	1.30%

ÁREAS RESTRINGIDAS A LA MINERÍA - OCTUBRE 2019

ÍTEM	TIPO DE ÁREA RESTRINGIDA	CANTIDAD	HECTÁREAS	% DEL PERÚ
1	AREA NATURAL - USO INDIRECTO	28	10,728,666	8.35%
2	CLASIFICACION DIVERSA (gasoductos, oleoductos, otros)	14	8,341,324	6.49%
3	SITIO RAMSAR (humedales de importancia internacional)	13	6,935,352	5.40%
4	PROYECTO ESPECIAL - HIDRAULICOS	13	6,681,337	5.20%
5	AREA DE DEFENSA NACIONAL	62	3,472,481	2.70%
6	ZONA ARQUEOLOGICA	9,448	1,644,546	1.28%
7	ECOSISTEMAS FRAGILES	87	1,030,568	0.80%
8	AREA DE NO ADMISION DE PETITORIOS	206	473,013	0.37%
9	AREA DE NO ADMISION DE PETITORIOS INGEMMET	41	358,100	0.28%
10	ZONA URBANA	6	108,612	0.08%
11	PUERTO Y/O AEROPUERTO	83	108,411	0.08%
12	SITIO HISTORICO DE BATALLA	1	4,696	0.00%
13	ZONA DE RIESGO NO MITIGABLE (alto riesgo de habitabilidad - ley 30556)	40	1,912	0.00%
14	PAISAJE CULTURAL	1	654	0.00%
TOTAL		10,043	39,889,671	31.04%

Fuente: INGEMMET y Ministerio de Energía y Minas. Fecha de consulta: 18 de noviembre de 2019.
 (*) Información disponible a la fecha de elaboración de este boletín. Nd = Información no disponible.

Anexo 15

PERÚ: CARTERA DE PROYECTOS DE EXPLORACIÓN MINERA (30/09/2019)

ETAPA	PROYECTO	OPERADOR	REGIÓN	PRODUCTO PRINCIPAL	IGA	FECHA DE APROBACIÓN DEL IGA	INVERSIÓN US\$ MILLONES
EJECUTANDO POR EJECUTAR EXPLORACIÓN	AMAUTA	COMPAÑIA MINERA MOHICANO S.A.C.	AREQUIPA	Cu	EIAsd Principal	23/11/2018	10.0
	ARCATA	COMPAÑIA MINERA ARES S.A.C.	AREQUIPA	Ag	EIAsd Principal	31/08/2017	6.0
	AYAWILCA	TINKA RESOURCES S.A.C.	PASCO	Ag	1era MEIA	11/11/2016	1.0
	BAYOVAR Nº12	JUAN PAULO QUAY S.A.C.	PIURA	P205	1era MEIA	01/08/2016	3.5
	BERENGUELA	SOCIEDAD MINERA BERENGUELA S.A.	PUNO	Ag	EIAsd Principal	03/10/2018	10.8
	CAYLLOMA	MINERA BATEAS S.A.C.	AREQUIPA	Ag	3er ITS, 1era MEIA	31/01/2018	14.3
	CERRO DE FIERRO	QUESTDOR S.A.C.	AREQUIPA	Cu	DIA Principal	06/03/2018	14.9
	COLQUIPUCRO	TINKA RESOURCES S.A.C.	PASCO	Zn	3era MEIA	23/11/2016	2.5
	EPOSUYAY	VALE EXPLORATION PERU S.A.C.	LA LIBERTAD	Cu	DIA Principal	08/03/2019	4.6
	INMACULADA	COMPAÑIA MINERA ARES S.A.C.	AYACUCHO	Ag	EIAsd Principal	14/07/2017	6.0
	LA ZANJA	MINERA LA ZANJA S.R.L.	CAJAMARCA	Au	2do ITS, 9na MEIA	13/12/2017	1.6
	LOMA LINDA	CONSORCIO MINERO SUNEC S.A.C.	PASCO	Au	DIA Principal	03/03/2017	3.8
	MAYRA	COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	AREQUIPA	Au	EIAsd Principal	10/11/2017	1.0
	MINA MARTA	COMPAÑIA MINERA BARBASTRO S.A.C.	HUANCAVELICA	Ag	1er ITS, 2da MEIA	31/08/2017	3.0
	PALCA	COMPAÑIA MINERA ARES S.A.C.	AYACUCHO	Au	DIA Principal	19/03/2019	2.8
	PALMA	COMPAÑIA MINERA CHUNGAR S.A.C.	LIMA	Zn	2da MEIA	25/08/2017	6.1
	PUCAMARCA	MINSUR S.A.	TACNA	Au	1er ITS, 1era MEIA	14/08/2018	2.2
	QUENAMARI	MINSUR S.A.	PUNO	Sn	1era MEIA	09/11/2018	6.0
	ROMINA 2	COMPAÑIA MINERA CHUNGAR S.A.C.	LIMA	Zn	EIAsd Principal	11/07/2018	2.5
	SAN PEDRO	PAN AMERICAN SILVER HUARON S.A.	PASCO	Pb	DIA Principal	20/04/2018	4.0
	SHAHUINDO	SHAHUINDO S.A.C.	CAJAMARCA	Au	EIAsd Principal	19/07/2017	13.2
	SIERRA NEVADA Y MANUELITA	COMPAÑIA MINERA ARGENTUM S.A.	JUNIN	Cu	DIA Principal	20/04/2018	4.1
	SOLEDAD (FASE 1)	CHAKANA RESOURCES S.A.C.	ANCASH	Ag	EIAsd Principal	16/11/2018	4.3
	TAMBOMAYO	COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	AREQUIPA	Au	2da MEIA	28/09/2018	1.5
	TANTAHUATAY 4	COMPAÑIA MINERA COIMOLACHE S.A.	CAJAMARCA	Au	1era MEIA	09/04/2018	28.0
	YAUICOCHA	SOCIEDAD MINERA CORONA S.A.	LIMA	Cu	DIA Principal	16/06/2019	3.6
EVALUACIÓN DE AUTORIZACIÓN DE EXPLORACIÓN	ALTA VICTORIA	MINERA CAPPEX S.A.C.	JUNIN	Ag	DIA Principal	28/10/2019	3.5
	ANAMARAY	COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	LIMA	Au	2da MEIA	27/04/2018	1.5
	APACHETA	VALE EXPLORATION PERU S.A.C.	HUANCAVELICA	Cu	DIA Principal	05/05/2019	4.4
	AZULMINA	NEXA RESOURCES PERU S.A.A.	ANCASH	Zn	DIA Principal	27/09/2019	6.9
	BONGARÁ	MINERA FORRESTER S.A.C.	AMAZONAS	Zn	EIAsd Principal	27/09/2019	3.1
	CERRO NEGRO	MINERA YANACOA S.R.L.	CAJAMARCA	Au	1era MEIA	03/06/2019	5.0
	CHAPITOS	CAMINO RESOURCES S.A.C.	AREQUIPA	Cu	EIAsd Principal	30/04/2019	83.4
	COCHALOMA	COMPAÑIA MINERA ARES S.A.C.	AYACUCHO	Au	DIA Principal	27/03/2019	2.3
	ELISA SUR	BHP BILLITON WORLD EXPLORATION INC. SUCURSAL DEL PERU	MOQUEGUA	Cu	1era MDIA	26/08/2019	1.1
	HUACULLO	COMPAÑIA MINERA ARES S.A.C.	APURIMAC	Au	DIA Principal	13/02/2019	1.5
	ILLARI	NEWMONT PERU S.R.L.	LIMA	Au	2da EIAsd	11/09/2019	7.3
	LA QUINUA	MINERA YANACOA S.R.L.	CAJAMARCA	Au	2da MEIA	03/04/2018	1.0
	LOURDES	PUCARA RESOURCES S.A.C.	AYACUCHO	Au	DIA Principal	20/06/2019	2.0
	PABLO SUR	COMPAÑIA MINERA ARES S.A.C.	AYACUCHO	Au	DIA Principal	04/03/2019	2.8
	PAMPA NEGRA	MINERA PAMPA DE COBRE S.A.C.	MOQUEGUA	Cu	1era MEIA	11/10/2018	45.5
	SAN JOSE 1	MINERA YANACOA S.R.L.	CAJAMARCA	Au	2da MEIA	12/04/2019	1.8
	SHALIPAYCO	COMPAÑIA MINERA SHALIPAYCO S.A.C.	JUNIN	Zn	2da MEIA	08/02/2019	2.0
	TRAPICHE	EL MOLLE VERDE S.A.C.	APURIMAC	Cu	5ta MEIA	26/08/2019	9.0
	TUMIPAMPA SUR	COMPAÑIA TUMIPAMPA S.A.C.	APURIMAC	Cu	DIA Principal	19/03/2018	2.0
	YUMPAG (FASE 2)	COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	PASCO	Ag	1era MEIA	19/02/2018	3.0
	ZAFRANAL	COMPAÑIA MINERA ZAFRANAL S.A.C.	AREQUIPA	Cu	4ta MEIA	08/11/2019	47.0
	ZORAIDA II	VOLCAN COMPAÑIA MINERA S.A.A.	JUNIN	Ag	1era MDIA	18/09/2019	1.7
EVALUACIÓN IGA	AYAWILCA	TINKA RESOURCES S.A.C.	PASCO	Sn	2da MEIA		18.0
	COASA	PALAMINA S.A.C.	PUNO	Au	DIA Principal		3.8
	EL PORVENIR	NEXA RESOURCES EL PORVENIR S.A.C.	PASCO	Zn	DIA Principal		2.2
	HILARION	NEXA RESOURCES PERU S.A.A.	ANCASH	Pb	5ta MEIA		9.4
	ILUMINADORA	NEWMONT PERU S.R.L.	AREQUIPA	Au	DIA Principal		3.8
	PUCAJIRCA	MINERA PEÑALES DE PERU S.A.	ANCASH	Cu	EIAsd Principal		2.0
	PUKAQAQA SUR	NEXA RESOURCES PERU S.A.A.	HUANCAVELICA	Cu	DIA Principal		4.9
	QUEHUINCHA	HUDBAY PERU S.A.C.	CUSCO	Cu	DIA Principal		3.0
	SAN ANTONIO	SUMITOMO METAL MINING PERU S.A.	APURIMAC	Cu	DIA Principal		8.0
	SANTANDER	TREVALI PERU S.A.C.	LIMA	Zn	DIA Principal		2.0
	SANTO DOMINGO	FRESNILLO PERU S.A.C.	APURIMAC	Au	DIA Principal		1.3
	SCORPIUS	ALPHA MINING S.A.C.	AYACUCHO	Au	DIA Principal		1.8
	SOMBRERO	SOMBRERO MINERALES S.A.C.	AYACUCHO	Cu	DIA Principal		2.4
	SUYAWI	RIO TINTO MINING AND EXPLORATION S.A.C.	TACNA	Cu	1era MDIA		15.0
	YUMPAG	COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	PASCO	Ag	2da MEIA		20.0
TOTAL (63 proyectos)							496.4

DIA: Declaración de Impacto Ambiental
EIAsd: Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado
ITS: Informe Técnico Sustentatorio

Anexo 16

PERÚ: CARTERA DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE MINA

INICIO DE CONSTRUCCIÓN	PUESTA EN MARCHA	PROYECTO	OPERADOR	REGIÓN	PRODUCTO PRINCIPAL	ETAPA DE AVANCE	INVERSIÓN GLOBAL US\$ MILLONES
En construcción	2019	Relaves B2 San Rafael	Minsur S.A.	Puno	Estaño	Construcción	209
	2020	Mina Justa	Marcobre S.A.C.	Ica	Cobre	Construcción	1,600
	2020	Quecher Main	Minera Yanacocha S.R.L.	Cajamarca	Oro	Construcción	300
	2021	Ampliación Toromocho	Minera Chinalco Perú S.A.	Junín	Cobre	Construcción	1,355
	2021	Ariana	Ariana Operaciones Mineras S.A.C	Junín	Cobre	Construcción	125
	2022	Quellaveco	Anglo American Quellaveco S.A.	Moquegua	Cobre	Construcción	5,300
	2022	Ampliación Santa María	Compañía Minera Poderosa S.A.	La Libertad	Oro	Construcción	110
2020	2021	Optimización Inmaculada	Compañía Minera Ares S.A.C	Ayacucho	oro	Factibilidad	136
	2022	Integración Corocochuayco	Compañía Minera Antapaccay S.A.	Cusco	Cobre	Factibilidad	590
	2023	Ampliación Pachapaqui	ICM Pachapaqui S.A.C.	Áncash	Zinc	Factibilidad	117
	2023	Corani	Bear Creek Mining S.A.C.	Puno	Plata	Ingeniería De Detalle	585
	2023	San Gabriel (Ex Chucapaca)	Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	Moquegua	Oro	Pre-Factibilidad	431
	2023	Yanacocha Sulfuros	Minera Yanacocha S.R.L.	Cajamarca	cobre	Factibilidad	2,100
2021	2024	Pampa de Pongo	Jinzhao Mining Perú S.A.	Arequipa	Hierro	Ingeniería De Detalle	2,200
	2024	Zafranal	Compañía Minera Zafranal S.A.C.	Arequipa	Cobre	Factibilidad	1,157
2022	2023	Magistral	Nexa Resources Perú. S.A.A.	Áncash	Cobre	Factibilidad	480
	2025	Haquira	Minera Antares Perú S.A.C.	Apurímac	Cobre	Pre-Factibilidad	1,860
	2025	Los Chancas	Southern Perú Copper Corporation, Sucursal del Perú	Apurímac	Cobre	Pre-Factibilidad	2,800
Fecha de inicio pendiente de determinación por factores asociados a decisiones empresariales, asuntos sociales, entre otros		Ampliación Bayóvar	Compañía Minera Miski Mayo S.R.L.	Piura	Fosfato	Factibilidad	300
		Antilla	Panoro Apurímac S.A.	Apurímac	Cobre	Pre-Factibilidad	250
		Ayawilca	Tinka Resources S.A.C	Pasco	Zinc	Pre-Factibilidad	262
		AZOD (Aocha y Yanque)	Exploraciones Collasuyo S.A.C.	Cusco	Zinc	Pre-Factibilidad	346
		Bayovar 12	Juan Paulo Quay S.A.C	Piura	Fosfato	Pre-Factibilidad	168
		Cañariaco (Norte)	Cañariaco Copper Perú S.A.	Lambayeque	Cobre	Factibilidad	1,437
		Cañón Florida (Ex Bongará)	Nexa Resources Perú. S.A.A.	Amazonas	Zinc	Factibilidad	214
		Conga	Minera Yanacocha S.R.L.	Cajamarca	Oro	Factibilidad	4,800
		Cotabambas	Panoro Apurímac S.A.	Apurímac	Cobre	Pre-Factibilidad	1,533
		Don Javier	Junefield Group S.A.	Arequipa	Cobre	Pre-Factibilidad	600
		El Galeno	Lumina Copper S.A.C.	Cajamarca	Cobre	Pre-Factibilidad	3,500
		El Padrino e Hilarión	Nexa Resources Perú. S.A.A.	Áncash	Zinc	Pre-Factibilidad	470
		Fosfatos Mantaro	Mantaro Perú S.A.C.	Junín	Fosfato	Pre-Factibilidad	850
		Fosfatos Pacífico	Fosfatos del Pacífico S.A.	Piura	Fosfato	Factibilidad	831
		Hierro Apurímac	Apurímac Ferrum S.A.	Apurímac	Hierro	Pre-Factibilidad	2,900
		La Granja	Rio Tinto Minera Perú Limitada S.A.C.	Cajamarca	Cobre	Pre-Factibilidad	5,000
		Los Calatos	Minera Hampton Perú S.A.C	Moquegua	Cobre	Pre-Factibilidad	655
		Macusani	Macusani Yellowcake S.A.C.	Puno	Litio	Pre-Factibilidad	800
		Michiquillay	Southern Perú Copper Corporation, Sucursal del Perú	Cajamarca	Cobre	Pre-Factibilidad	2,500
		Ollachea	Minera Kuri Kullu S.A.	Puno	Oro	Factibilidad	165
		Pukaqaqa	Nexa Resources Perú. S.A.A.	Huancavelica	Cobre	Pre-Factibilidad	706
		Quechua	Compañía Minera Quechua S.A.	Cusco	Cobre	Factibilidad	1,290
		Quicay II	Corporación Minera Centauro S.A.C.	Pasco	Oro	Pre-Factibilidad	400
		Racaycocha Sur	Minera Peñoles de Perú S.A.	Áncash	Cobre	Pre-Factibilidad	1,000
		Río Blanco	Río Blanco Copper S.A.	Piura	Cobre	Factibilidad	2,500
		Rondoní	Compañía Minera Vichaycocha S.A.	Huánuco	Cobre	Pre-Factibilidad	250
		San Luis	Reliant Ventures S.A.C.	Áncash	Plata	Factibilidad	100
		Shalipayco	Nexa Resources Perú. S.A.A.	Junín	Zinc	Pre-Factibilidad	91
		Tía María	Southern Perú Copper Corporation, Sucursal del Perú	Arequipa	Cobre	Ingeniería De Detalle	1,400
		Trapiche	El Molle Verde S.A.C.	Apurímac	Cobre	Pre-Factibilidad	1,000
TOTAL (48 proyectos)							57,772

Fuente: Cartera de Proyectos de Construcción de Mina, septiembre 2019. Ministerio de Energía y Minas.

Versión Digital



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS
Av. Las Artes Sur 260 - San Borja
Lima - Perú / Lima 41

www.gob.pe/minem

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

Juan Carlos Liu Yonsen
Ministro de Energía y Minas

Augusto Cauti Barrantes
Viceministro de Minas

Walter Sánchez Sánchez
*Director General (e) de Promoción
y Sostenibilidad Minera*

Correo electrónico:
promocionminera@minem.gob.pe

Foto de portada:
Archivo fotográfico del MINEM.

BOLETÍN ESTADÍSTICO MINERO

Elaborado con información disponible de ESTAMIN octubre de 2019, y otras fuentes disponibles a la fecha de edición.

Elaborado por la Dirección de Promoción Minera en coordinación con la Dirección de Gestión Minera del Ministerio de Energía y Minas.

Walter Sánchez Sánchez
Director de Promoción Minera

Equipo responsable:

Diego Hoyos Huanca
Valeria Aguinaga Fonseca
Víctor Carranza Avellaneda
Deivid Ramírez Ramírez
Frances Valdivia Japa
Luis Arévalo Ordóñez
Carlos Abanto León