



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas



2018
PERÚ

ANUARIO
MINERO

ANUARIO MINERO 2018

FRANCISCO ÍSMODES MEZZANO
Ministro de Energía y Minas

AUGUSTO CAUTI BARRANTES
Vice Ministro de Minas

JAIME GÁLVEZ DELGADO
Director General de Promoción y
Sostenibilidad Minera

DOCUMENTO ELABORADO POR
LA DIRECCIÓN DE PROMOCIÓN MINERA

WALTER SÁNCHEZ SÁNCHEZ
Director de Promoción Minera

Equipo Responsable:

DIEGO HOYOS HUANCA
VALERIA AGUINAGA FONSECA
FRANCES VALDIVIA JAPA
DEIVID RAMIREZ RAMIREZ
CARLOS ABANTO LEÓN

Publicación de libre distribución. Prohibida su venta.
El contenido de esta publicación puede ser
reproducida en parte o totalmente,
citando la fuente como:
"Anuario Minero 2018, Ministerio de Energía y Minas"

Oficina de Imagen Institucional y Comunicaciones

Av. Las Artes Sur 260 - San Borja - Lima - Perú
(511) 411-1100 / promocionminera@minem.gob.pe



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

www.gob.pe/minem

■ Presentación

La trascendencia del Perú como país minero a nivel mundial ha sido notoria a través de los años y se ha fortalecido en el 2018 con el inicio de 6 nuevos proyectos mineros con una inversión estimada en US\$ 8,880 millones. Actualmente, el Perú mantiene el segundo lugar en la producción de cobre, plata y zinc a nivel mundial y ocupa el primer lugar en la producción de oro, zinc, plomo y estaño en Latinoamérica. Adicional a ello, posee las mayores reservas de plata del mundo y se ubica en tercer lugar en reservas de cobre, zinc y molibdeno a nivel mundial.

La minería tiene un impacto directo en la economía peruana, siendo un motor indiscutible para el crecimiento y desarrollo de la población. Así, en el 2018, la minería representó alrededor del 10% del PBI nacional y cerca del 61% del valor total de las exportaciones peruanas, resaltando la participación del cobre en más del 50% del PBI Minero Metálico. De esta manera, el sub sector minero ha mantenido su importancia en la generación de divisas de nuestro país, la generación de empleo, así como, la contribución al fisco nacional. Asimismo, las transferencias a los Gobiernos Regionales y Locales por conceptos mineros favorecieron a todo el territorio nacional alcanzando una suma de S/ 4,875 millones, representando un aumento sustancial del 47% con respecto al monto total del 2017 y siendo la mayor cifra que se registra desde hace 5 años, lo cual refleja el buen desempeño de la actividad minera en el Perú.

la Cartera de Construcción de Mina consta de 48 proyectos con un monto global de inversión de US\$ 59,134 millones, registrando un aumento de US\$ 627 millones con respecto a la edición anterior, presentada en marzo del mismo año, consolidando al país como una plaza atractiva para las inversiones mineras y un lugar lleno de oportunidades. Aunado a ello, es trascendental mencionar que, en materia de exploraciones mineras, en el 2018 el Perú se posicionó como el cuarto país que capta mayor presupuesto ascendiendo así al primer lugar a nivel latinoamericano y logrando captar US\$ 609.7 millones, superando a México (US\$ 609.4 millones) y Chile (US\$ 576 millones). Esto nos ha permitido mejorar nuestra posición en el índice FRASER de percepción de políticas y potencial geológico, al pasar del puesto 19 al puesto 14.

En la búsqueda de un aprovechamiento sostenible de los recursos minero energéticos en favor del desarrollo del país, en el 2018, se creó el Centro de Convergencia y Buenas Prácticas Minero-Energéticas (Rimay) el cual funciona como plataforma de diálogo y discusión técnica para arribar a consensos, contando con la participación del Estado, el sector privado, la sociedad civil y la academia, propiciando la creación de la Visión de la Minería al 2030. Igualmente, en relación con el desarrollo sostenible de las actividades minero energético, es de destacar la creación de los Comités de Gestión e Información Minero Energético, como mecanismo de coordinación y articulación de alcance regional, los mismos que se instalaron en Moquegua, Cajamarca, Arequipa y Apurímac. Más aún, en este marco, con el principal objetivo de convocar al diálogo directo entre el sector público, privado y académico se crearon las Mesas Ejecutivas Minero Energética.

El Ministerio de Energía y Minas reafirma su labor de fomento y emisión de la información oportuna en materia del desarrollo sostenible de la actividad minera contribuyendo al desarrollo humano sostenible. En ese sentido, el presente Anuario Minero contiene los objetivos y lineamientos del sub sector minero peruano, así como, información y análisis económico sobre el desempeño del sector minero en el Perú en el año 2018. Asimismo, presenta relevantes e importantes datos estadísticos sobre distintos aspectos de la industria extractiva minera nacional, la misma que cuenta con las más importantes empresas del sector minero a nivel mundial realizando inversiones en territorio peruano.

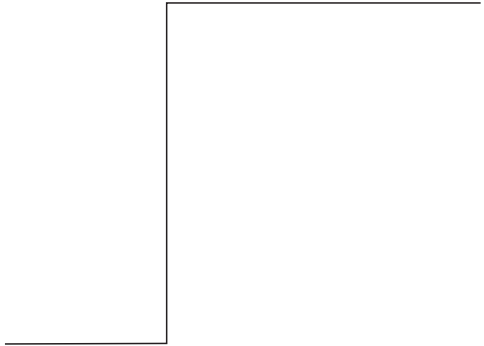
Econ. Jaime Gálvez Delgado
Director General de Promoción y Sostenibilidad Minera

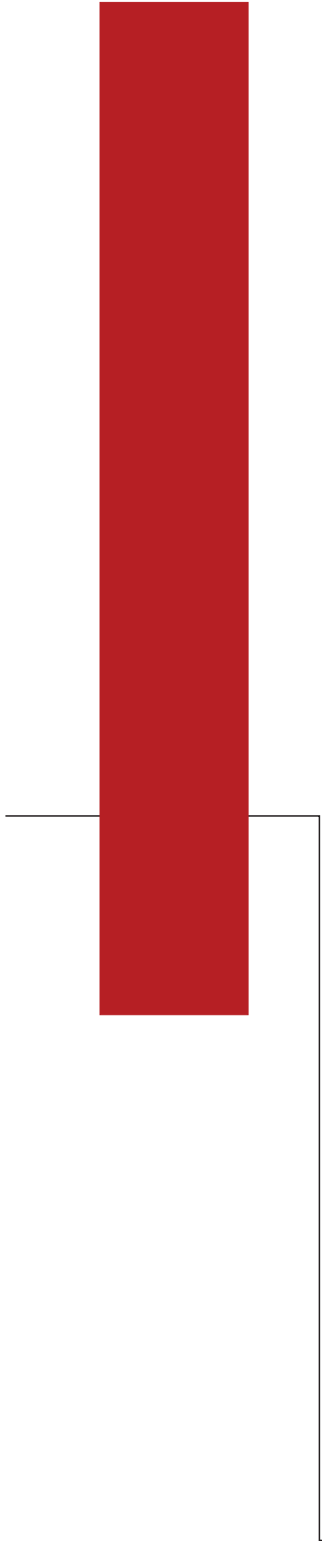
ANUARIO MINERO 2018

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	3
PANORAMA MACROECONÓMICO	7
PANORAMA ECONÓMICO MUNDIAL	8
PANORAMA ECONÓMICO NACIONAL	10
MINERÍA PERUANA	13
GESTIÓN DEL SUBSECTOR MINERO	14
VISIÓN DE LA MINERÍA AL 2030	15
DIRECCIÓN GENERAL DE PROMOCIÓN Y SOSTENIBILIDAD MINERA	16
CATASTRO MINERO	16
ESTRATOS DE LA MINERÍA	17
GESTIÓN AMBIENTAL MINERA	19
PARTICIPACIÓN CIUDADANA	22
PRODUCCIÓN Y EXPORTACIONES	24
PRODUCCIÓN Y RESERVAS METÁLICAS	26
COTIZACIONES	31
VOLUMEN DE EXPORTACIONES	32
ESTADÍSTICAS DE PRINCIPALES PRODUCTOS	
COBRE	36
ORO	40
ZINC	44
PLATA	48

PLOMO	52
HIERRO	56
ESTAÑO	58
MOLIBDENO	60
NO METÁLICOS	63
INVERSIONES Y PROYECTOS MINEROS	67
INVERSIÓN MINERA	68
CARTERA ESTIMADA DE PROYECTOS MINEROS	76
EMPLEO, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN MINERÍA	79
EMPLEO EN MINERÍA	80
SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN MINERÍA	83
APOORTE ECONÓMICO-SOCIAL DE LA MINERÍA	87
CANON MINERO	90
REGALÍAS MINERAS	92
DERECHO DE VIGENCIA Y PENALIDAD	94
RECAUDACIÓN BAJO EL NUEVO RÉGIMEN TRIBUTARIO MINERO	95
INVERSIÓN SOCIAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE	96
GESTIÓN DE LOS FONDOS SOCIALES EN EL AÑO 2018	99
DIRECTORIOS	101
EXPLORACIÓN MINERA	102
EMPRESAS PRODUCTORAS	104





1

Panorama macroeconómico



PANORAMA MACROECONÓMICO

PANORAMA ECONÓMICO MUNDIAL

La actividad económica mundial mostró una moderada desaceleración producto de la incertidumbre en los mercados internacionales causados principalmente por las tensiones comerciales entre las principales economías del orbe. En efecto, desde mediados del 2018, se registraron tenues y poco homogéneos crecimientos en distintas economías, finalizando el año con un crecimiento económico global igual a 3.6%, 0.2 puntos porcentuales menor al resultado obtenido en el 2017.

En esta línea, las economías desarrolladas, destacando los Estados Unidos, Japón, Reino Unido y la Unión Europea, crecieron 0.2 pp menos que lo alcanzado el año anterior, reportando un incremento de 2.2% al finalizar el año. En particular, los Estados Unidos, país que habría adoptado medidas proteccionistas en referencia al comercio con China, fue el único de los mencionados que registró un aumento igual a 0.7 pp con respecto al crecimiento alcanzado en el año 2017, mostrando signos de fortalecimiento especialmente en el segundo y tercer trimestre del año. Más aún, la menor tasa de desempleo alcanzada, la más baja registrada desde hace más de tres décadas (3.9%), favoreció el mercado laboral impactando positivamente en los niveles de consumo.

Por otro lado, Japón mostró una desaceleración consecuente con un crecimiento económico en el tercer trimestre menor al proyectado debido principalmente a la reconstrucción que tuvo lugar posteriormente a las inundaciones en el suroeste, ocurridas en el mes de junio, así como, al tifón Jebi, en septiembre de 2018. De esta manera, el crecimiento de Japón disminuyó de 1.9% en el 2017 a 0.8% en el 2018, sin embar-

go, este resultado sigue la senda de crecimientos sucesivos en la economía nipona iniciado el 2011. Aunado a ello, cabe mencionar que, la demografía desfavorable y la tendencia a la baja en la fuerza laboral constituyen problemas latentes.

En lo que respecta al crecimiento en los países que conforman la Unión Europea, este fue de 2.1%, significando 0.6 puntos porcentuales menos que la cifra del 2017. Dicho resultado fue el reflejo de un menor desempeño con respecto al esperado hasta la primera mitad del año. Por otro lado, a pesar de la inestabilidad política y comercial que presentaron algunos países de dicha zona, hubo un ligero aumento en la confianza del empresariado. Esto conllevó al incremento de la participación de la inversión en el PBI, representando el 21.0% de la producción bruta interna (mayor porcentaje alcanzado desde el 2008). Con relación a los países que pertenecen a la Unión Europea, cabe mencionar el caso de Francia y Alemania, los cuales culminaron en el 2018 con un crecimiento igual a 1.5%, viéndose ambos afectados por la desaceleración de las exportaciones y la producción industrial. En referencia a la economía italiana, en un contexto de incertidumbre relacionado con la agenda política del nuevo gobierno, ésta registró un crecimiento de 0.9%, el cual fue el más bajo entre los alcanzados por todos los países miembros de la Unión Europea.

Por otra parte, Reino Unido, aun siendo miembro de la Unión Europea, mostró un crecimiento de 1.4%, lo que significó una disminución de 0.4pp con respecto a lo alcanzado en el 2017. Esto, debido a factores relacionados con el clima que impactaron negativamente en el resultado del primer trimestre del 2018.

De otro lado, las economías emergentes crecieron en 4.5%. Por ejemplo, China, país que destaca en este

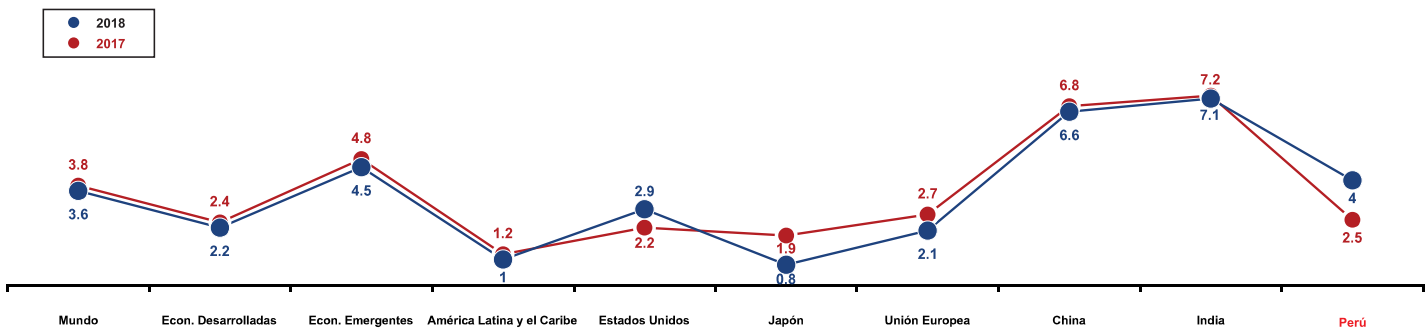
grupo y mayor socio comercial del Perú, alcanzó una expansión de 6.6%, resultado ligeramente inferior a lo registrado en el 2017 (0.2pp menos). Esta cifra obedece a la desaceleración en el crecimiento de la demanda externa, asimismo, es atribuible al impacto negativo de las acciones arancelarias tomadas por el presidente de Estados Unidos Donald Trump.

Por su parte, India también registró una ligera desaceleración registrando un crecimiento igual a 7.1% en el 2018, cifra menor en 0.1 puntos porcentuales al resultado obtenido en el 2017. Esto se debió, entre otros factores, principalmente a shocks transitorios en la inversión y consumo. Ambos relacionados con la política monetaria adoptada por Estados Unidos que presionó a la baja el tipo de cambio de la rupia. Sin embargo, en línea con las políticas fiscales adoptadas por el gobierno, a fin de reducir la debilidad de la moneda, se espera que en los próximos años la tasa de crecimiento anual supere en 0.3 pp a la actual alcanzada.

En cuanto a las economías de América Latina y el Caribe, estas crecieron en 1.0%, mostrando una cifra positiva, aunque 0.2 pp inferior al obtenido en el año previo. Este resultado guarda relación directa con la disminución en la tasa de crecimiento del volumen de comercio mundial en 0.7pp, producto de las tensiones comerciales. De esta manera, mientras que en el 2017 se incrementó el comercio mundial en 4.6%, en el 2018, éste se habría desacelerado a lo largo del año registrando al final del año un crecimiento anual de 3.9%.

En esta línea, en el año 2018, fue evidente el no homogéneo ritmo de crecimiento de los países. En cuanto a la demanda interna, esta se incrementó tanto por el aumento de la inversión como del consumo privado. Cabe resaltar que este último habría disminuido

2017-2018: PBI DE REGIONES Y PAÍSES SELECCIONADOS (VAR.%)



Fuente: World Economic Outlook 2018, Fondo Monetario Internacional (FMI).

su impulso desde el segundo trimestre del 2018. En términos de contribuciones de los componentes del gasto al crecimiento del PIB, América del Sur, disminuyó considerablemente la contribución del consumo privado y las exportaciones, a diferencia de México y Centroamérica, donde el consumo privado mantuvo su aporte al crecimiento del PBI y se elevó la contribución de la inversión y las exportaciones.

En este marco, México registró una leve variación positiva, pasando del 2,1% en 2017 al 2,2% en 2018 y, en el Caribe, la recuperación del impacto de los desastres naturales de 2017, significó un aumento en el crecimiento con respecto al año previo, igual a 1.7pp (pasando de 0,2% en 2017 a 1,9% en 2018)¹.

Con relación a Sudamérica, el crecimiento en el 2018 fue menguado únicamente por dos países de la región, Venezuela y Argentina, los cuales mostraron variaciones negativas iguales a 15.0% y 2.6%, respec-

tivamente. El país que lidera el crecimiento en la zona es Bolivia con 4.4%, para este país el primer semestre fue notablemente favorable, registrando una expansión de 4.6% interanual. En este sentido, sin restarle importancia a la expansión del consumo, el principal impulso habría provenido del aumento de la inversión en 8.2%, como resultado de un fuerte impulso de la inversión pública.

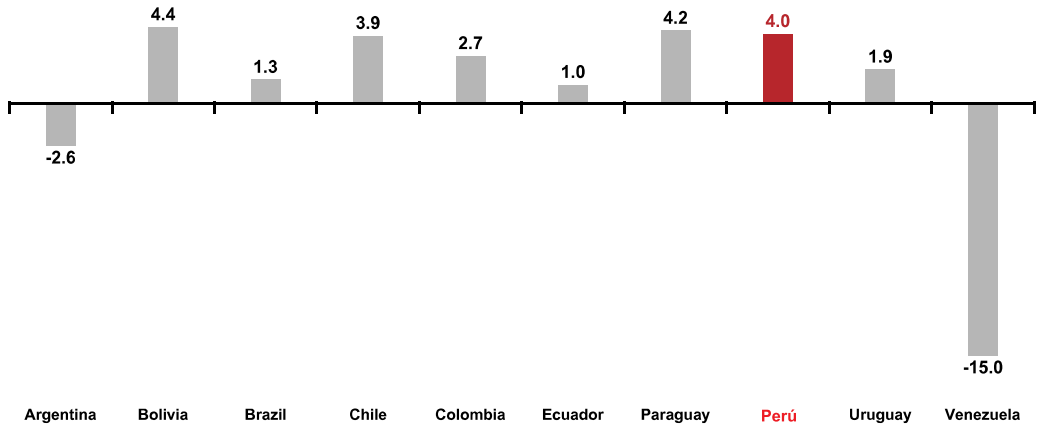
En segundo lugar, se encuentra Paraguay con tasa de crecimiento de 4.2% en el 2018, 0.1pp menos que en el año previo, mientras que Perú se posiciona en el tercer lugar con 4.0%, aumentando 1.5pp con respecto a la tasa de crecimiento presentada en el 2017, concretando así 20 años constantes de expansión económica, aceleración que responde a la recuperación del mercado de la inversión pública debido a los montos invertidos por los Juegos Panamericanos, así como, la inversión privada minera y el crecimiento de consumo privado.

En cuarto lugar, se sitúa Chile con una tasa de crecimiento de 3.9%, recuperándose de la caída presentada en el año 2017 y duplicando su tasa de crecimiento con respecto al mismo año. En este sentido, la inversión en maquinaria y equipo fue el principal componente de la demanda interna que impulsó la recuperación. Le sigue Colombia, que se ubica en el quinto lugar con una expansión del 2.7%, debido a la recuperación que empezó a mostrar, que no se registraba desde el 2015, basada en el aumento del consumo de los hogares y el consumo público.

Por su parte, Uruguay se ubica en la sexta posición con una expansión del 1.9%, tasa 1.2pp menor a la del año anterior, puesto que la aceleración se vio afectada por la mayor volatilidad financiera, debido al aumento de tasas programadas por la Fed.

¹ Fuente de datos: Balance Preliminar de las Economías de América Latina y el Caribe, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).

2018: PBI POR PAÍSES DE AMÉRICA DEL SUR (VAR. %)



Fuente: Balance Preliminar de las economías de América Latina y el Caribe - Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).

PANORAMA ECONÓMICO NACIONAL

En el 2018, la economía peruana evidenció una recuperación del impacto por El Niño Costero. Sin embargo, el Perú se vio envuelto en una crisis política y destapes de corrupción. Pese a estos acontecimientos, el país mostró un crecimiento económico anual de 4.0%, superando el 2.4% registrado el año anterior, debido a un aumento del consumo privado como reflejo de la recuperación del empleo y la aceleración del crédito, así como de la inversión privada que estuvo impulsada por el desarrollo de proyectos en el sector minero como "Ampliación Toquepala" de la empresa Southern Perú Copper Corporation y "Ampliación Marcona" de la empresa Shougang Hierro Perú S.A.A.

Respecto al desempeño de los diferentes sectores económicos que coadyuvaron al crecimiento del país, el sector Pesca se ubicó en primer lugar con el mayor crecimiento en 39.7% como consecuencia de las buenas temporadas de pesca de anchoveta. En segundo lugar, se encuentra el sector Agropecuario con un crecimiento de 7.5%, basado en el sostenido dinamismo de la agroexportación (especialmente de uvas, paltas y arándanos) y de la actividad avícola. En tercer lugar, se ubicó el sector Manufactura con un crecimiento de 6.2%, debido principalmente a la recuperación de los productos orientados a la inversión y a los insumos que influyeron en la actividad de la industria pesquera como la harina y aceite de pescado.

De otro lado, el déficit fiscal disminuyó a 2.3% del PBI, menor en 0.8 puntos porcentuales de lo registrado en el 2017 (3.1% del PBI). Con ello, el déficit fiscal revirtió su tendencia anual al alza luego de 5 años, de acuerdo al Banco Central de Reserva del Perú (BCRP). Esto se debió a un aumento considerable en los ingresos tributarios del gobierno general, principalmente por los mayores ingresos por Impuesto a la Renta e Impuesto General a las Ventas (IGV).

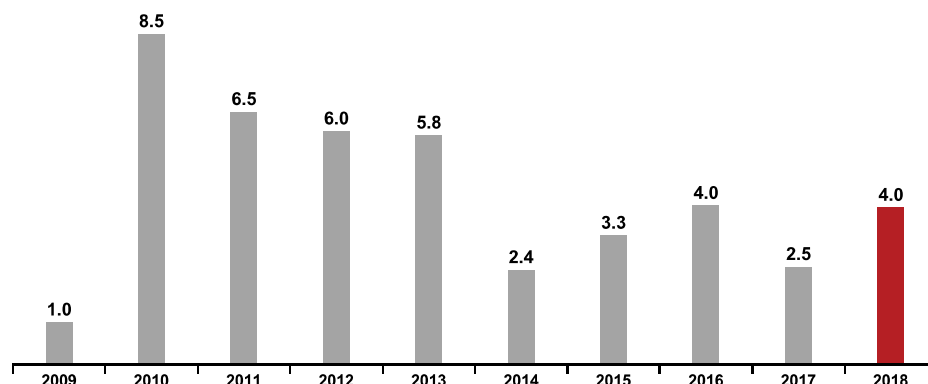
No obstante, el déficit de la cuenta corriente de la Balanza de Pagos se incrementó a 1.6% del PBI, esto debido a la recuperación de la demanda interna y una menor producción minera. Por su parte, la deuda externa total fue de 34.5% del PBI siendo la principal fuente de financiamiento externo la inversión directa extranjera.

En el 2018, la balanza comercial continuó elevándose por tercer año consecutivo pasando de US\$ 6,571 millones en el 2017 a US\$ 7,049 millones en 2018, siendo el resultado más alto desde el 2011. Este aumento se debe a los mejores precios promedio de los productos de exportación tradicionales. Más aún, por los mayores volúmenes de los productos no tradicionales, en especial, productos agropecuarios, pesqueros y químicos.

Asimismo, el tipo de cambio se vio afectado debido al proceso de alza de tasas de interés de la Reserva Federal y las tensiones comerciales entre Estados Unidos y China. De esta manera, la moneda nacional se depreció 4.0% en términos nominales frente al dólar.

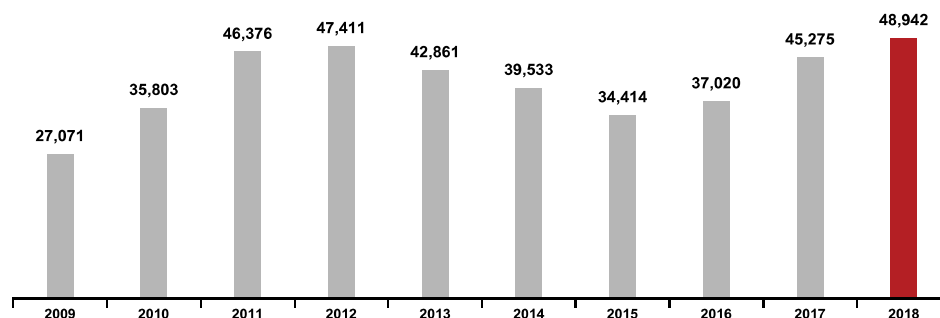
Sin embargo, la intervención del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP) en el mercado cambiario fue menor con respecto a años previos, por la menor volatilidad del tipo de cambio y la disminución de la dolarización del sistema financiero ■

2009-2018: EVOLUCIÓN ANUAL DEL PBI NACIONAL (VAR. %)

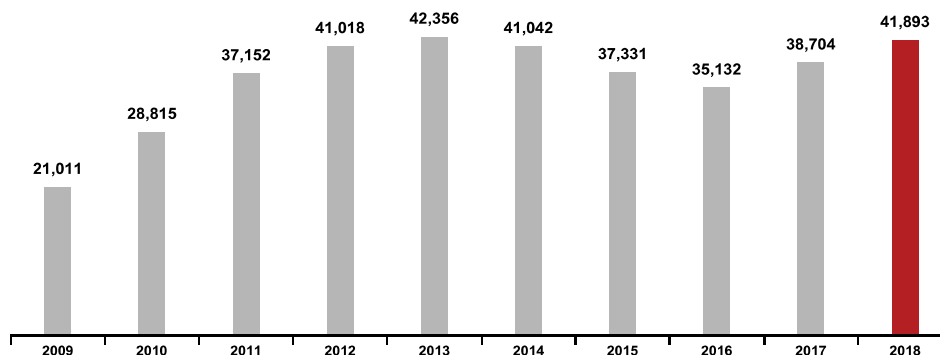


Fuente: Banco Central de Reserva del Perú (BCRP)

2009-2018: EVOLUCIÓN ANUAL DE LAS EXPORTACIONES NACIONALES (US\$ MM)



2009-2018: EVOLUCIÓN ANUAL DE LAS IMPORTACIONES NACIONALES (US\$ MM)

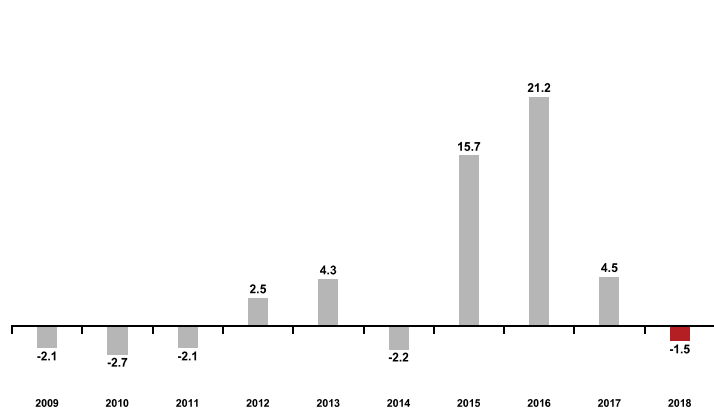


Fuente: Banco Central de Reserva del Perú (BCRP)

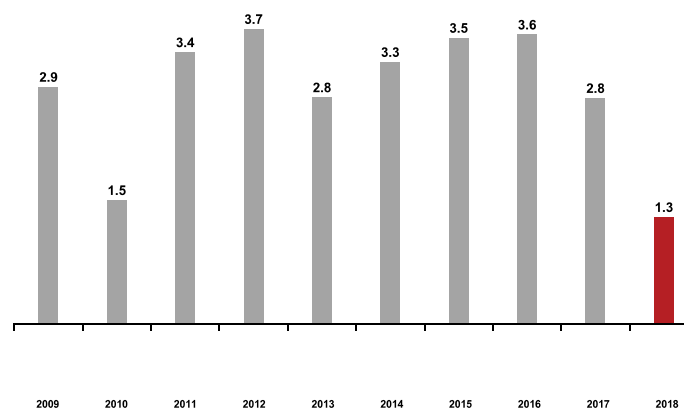
2009- 2018 : PRINCIPALES VARIABLES MACROECONÓMICAS

INDICADOR	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{1/}
PBI (Var % Real)	1.05	8.45	6.45	5.95	5.84	2.39	3.27	4.04	2.47	3.99
PBI Minero (Var % Real)	-2.12	-2.72	-2.12	2.51	4.26	-2.23	15.72	21.18	4.48	-1.48
Inflacion Tasa %	2.94	1.53	3.37	3.66	2.81	3.25	3.55	3.59	2.80	1.32
Tipo de Cambio Promedio (S/. Por US\$)	3.01	2.83	2.75	2.64	2.70	2.84	3.19	3.38	3.26	3.29
Exportaciones (US\$ MM)	27,071	35,803	46,376	47,411	42,861	39,533	34,414	37,020	45,275	48,942
Exportaciones Mineras (US\$ MM) ^{2/}	16,482	21,903	27,526	27,467	23,789	20,545	18,950	21,777	27,477	28,823
Importaciones (US\$ MM)	21,011	28,815	37,152	41,018	42,356	41,042	37,331	35,132	38,704	41,893
Balanza Comercial (US\$ MM)	6,060	6,988	9,224	6,393	504	-1,509	-2,916	1,888	6,571	7,049

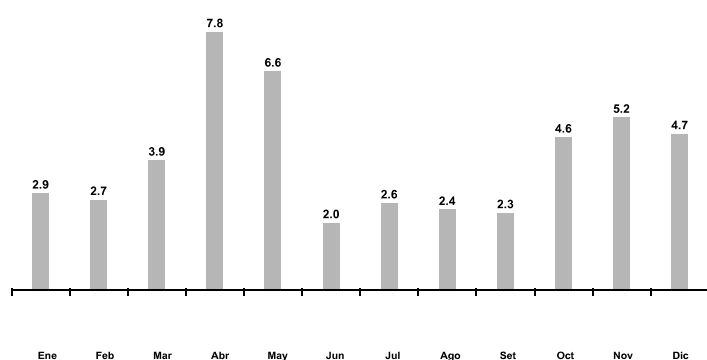
2009-2018: EVOLUCIÓN ANUAL DEL PBI MINERO (VAR% REAL)



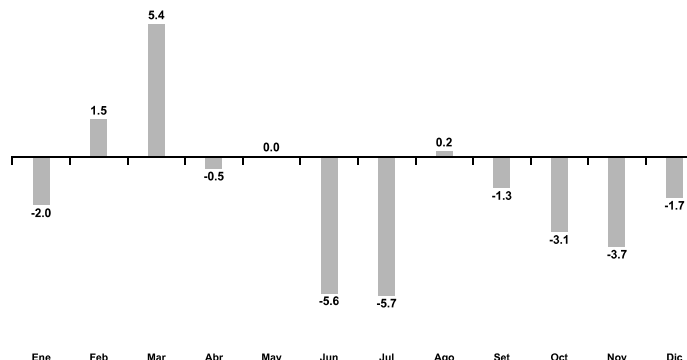
2009-2018: EVOLUCIÓN ANUAL DE LA INFLACIÓN PERUANA (TASA)



2018 : EVOLUCIÓN MENSUAL DEL PBI NACIONAL

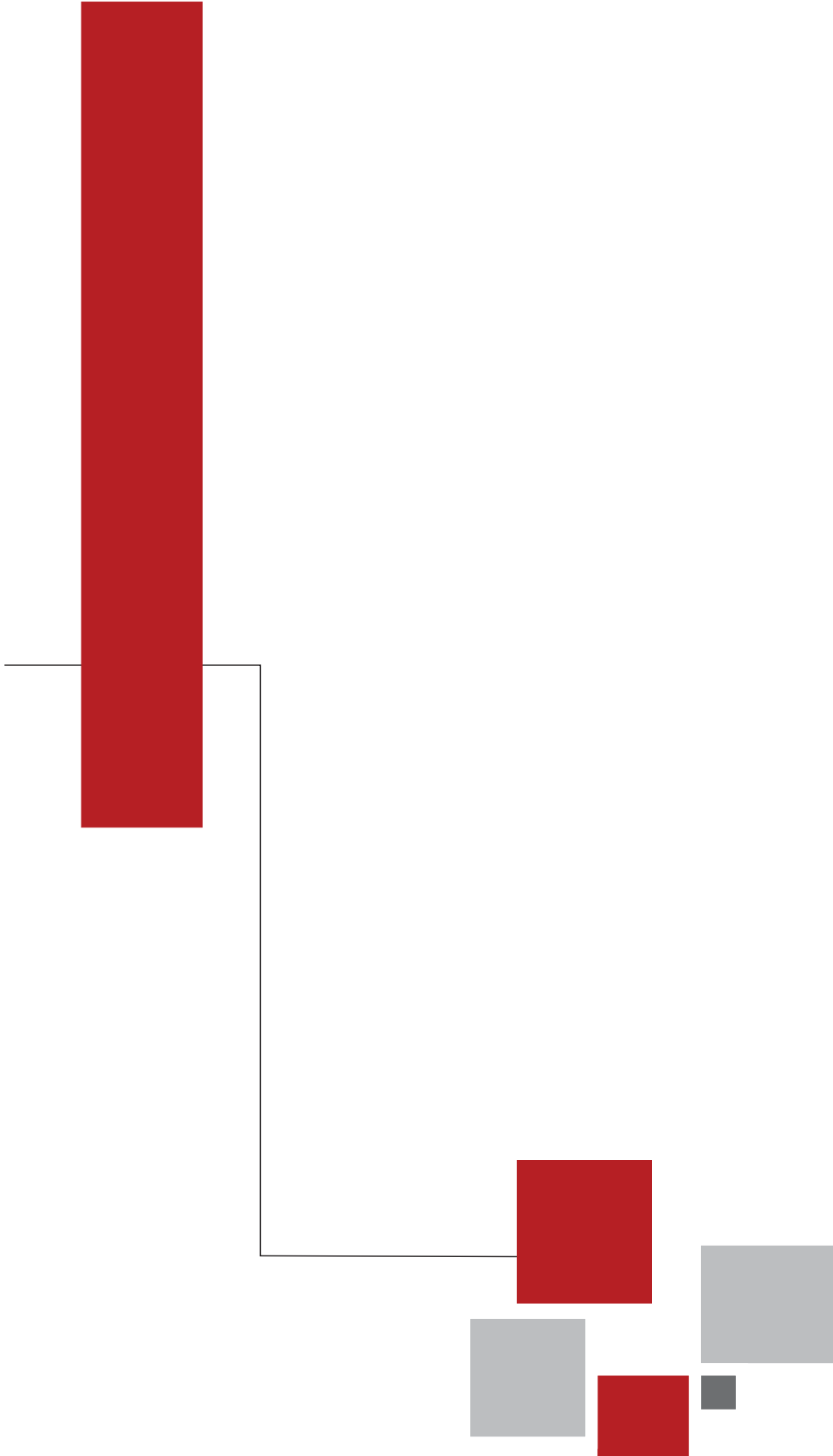


2018 : EVOLUCIÓN MENSUAL DEL PBI MINERO



1/ Datos sujetos a ajuste.
2/ Incluye exportaciones de productos minero metálicos (tradicionales) y no metálicos (no tradicionales).
Fuente: Banco Central de Reserva del Perú (BCRP).





2

Minería
peruana

MINERÍA PERUANA

GESTIÓN DEL SUBSECTOR MINERO

Perú es uno de los países que goza de una larga tradición minera en América Latina y el mundo. Es el segundo productor de cobre, plata y zinc a nivel mundial. En América Latina, ocupa el primer lugar en la producción de oro, zinc, plomo y estaño. Asimismo, posee las mayores reservas de plata del mundo y se ubica en tercer lugar en reservas de cobre, zinc y molibdeno a nivel mundial. Ello no solo refleja el vasto potencial que posee el Perú en recursos minerales, sino además la capacidad de producción de la minería peruana y la estabilidad de sus políticas económicas.

La nueva orientación de la política de promoción minera impulsada por el actual gobierno peruano tiene como objetivo reactivar las inversiones en el sector; a través del desarrollo de proyectos de exploración, así como la ejecución de los proyectos de construcción de mina.

Así, la actual política de gestión al 2021 está basada en cinco objetivos principales:

1. **Fomentar nuevas exploraciones:** Al 2021 se espera captar el 8% del presupuesto mundial en exploraciones mineras. Para ello, se cuenta con un nuevo Reglamento de Protección Ambiental para Actividades de Exploración Minera, aprobado mediante Decreto Supremo N° 042-2017-EM publicado el 22 de diciembre del 2017, el cual permite ejecutar un mayor número de plataformas de exploración, la ampliación del área disturbada, reubicación de plata-

formas, menores plazos de evaluación, entre otros cambios. En el 2018, Perú captó el 6.4% del presupuesto mundial de exploraciones, acercándose así a su meta trazada.

2. **Viabilizar los proyectos en cartera en trabajo conjunto con las comunidades:** Se tiene una Cartera de Proyectos de Construcción de Mina, actualizada a octubre del 2018, que consta de 48 proyectos con un monto global de inversión de US\$ 59,134 millones. De los 48 proyectos, 6 iniciaron su construcción en el 2018, comprometiendo US\$ 8,880 millones. Al 2021, se espera comprometer alrededor de US\$ 21,000 millones en el desarrollo de proyectos mineros.
3. **Garantizar la continuidad de las actuales operaciones:** Se apunta a mantener y consolidar la posición del Perú como segundo productor mundial de cobre y reafirmar su liderazgo en la producción de los principales metales a nivel mundial.
4. **Promover la formalización minera:** Al 2018, se cuenta con más de 6,766 mineros formalizados a nivel nacional (5,000 en el 2017). Al 2021, se espera que el 100% de los mineros informales realicen sus actividades cuidando el medio ambiente y la vida de las personas.
5. **Gestionar integralmente los pasivos ambientales mineros:** Se busca establecer un sistema integral que permita al Ministerio de Energía y Minas (MINEM) adoptar las acciones concretas en la gestión de la remediación de los Pasivos Ambientales Mineros (PAM), a fin de disminuir los daños al ambiente, salud humana y

prevenir los conflictos sociales. La meta al 2021 es crear una nueva entidad estatal, legislación y normativa para la gestión integral de pasivos ambientales mineros, así como gestionar el financiamiento para el 15% de estos pasivos.

Para el cumplimiento de dichos objetivos se han generado las siguientes iniciativas en el 2018:

1. Se creó el Centro de Convergencia y Buenas Prácticas Minero-Energéticas (Rimay) el cual es un espacio que funciona como plataforma de diálogo y discusión técnica para arribar a consensos en pro de un mejor aprovechamiento sostenible de los recursos minero-energéticos en favor del desarrollo del país, con la participación del Estado, el sector privado, la sociedad civil y el mundo académico. De esta manera, se creó la Visión de la Minería al 2030.
2. Se creó la Dirección General de Promoción y Sostenibilidad Minera, con el objetivo de promover el acompañamiento de proyectos, la identificación de mejoras en la normativa minera y la promoción del desarrollo sostenible en los territorios en los que la minería opera.
3. Se crearon los Comités de Gestión e Información Minero Energético, como mecanismo de coordinación y articulación de alcance regional, en relación con el desarrollo sostenible de las actividades minero energéticas. Se instalaron en Moquegua, Cajamarca, Arequipa y Apurímac en 2018.
4. Se creó la Mesa Ejecutiva Minero Energética,

que tiene como principal objetivo convocar al diálogo directo entre el sector público, privado y académico para que en forma conjunta se identifiquen, promuevan y propongan acciones tendientes a eliminar los cuellos de botella que limitan el crecimiento y productividad de los tres sectores, Minero, de Hidrocarburo y Electricidad.

5. Asimismo, se tiene iniciativas como la Ventanilla Única Virtual, la cual busca identificar todos los procedimientos que tiene que seguir una empresa hasta el momento en que va a iniciar sus operaciones, de tal manera que se va a transparentar el proceso y se identificarán dónde están los cuellos de botella y los tiempos que toman.

Entre las ventajas competitivas que ofrece el Perú para invertir en el Subsector Minero, están los bajos costos de operación y energía, la estabilidad macroeconómica, el nivel de innovación de sus proveedores locales y los esfuerzos que viene realizando el gobierno peruano para promover una convergencia entre los sectores productivos, las comunidades y la minería; además de su enorme potencial geológico minero reconocido internacionalmente.

Otro factor importante en destacar es el modelo económico peruano que brinda un marco normativo que establece un trato igualitario a los inversionistas sin importar su procedencia, así como oportunidades en todas las actividades productivas y de servicios, en el marco de una política de libre mercado. Al respecto, el Perú cuenta con un sólido paquete de garantías e incentivos para la inversión privada, a fin de que quienes estén interesados en hacer negocios en el país se sientan seguros, promoviendo que sus actividades se desarrollen con responsabilidad social y cuidado al ambiente.

Esto forma parte de un cambio cualitativo del país que tiene como uno de sus pilares más importantes la producción minera. La minería no es una actividad de corto plazo, es una actividad compleja y planificada; transversal, que genera demanda y que anima, de este modo, la productividad de otros sectores incrementando la competitividad general de toda la nación. La minería, además, es una actividad intensiva en capital pues alienta inversiones millonarias, levanta infraestructura industrial, habilita accesos y despliega redes de comunicación.

De este modo, es preciso asociar a la minería con el desarrollo y la transformación, que implican progreso y bienestar. La nueva minería consolida el presente, hoy por hoy brinda empleo (directo e

indirecto) a casi 1.46 millones de personas, siendo que, si se suma a esta cifra a las personas que dependen de estos trabajadores, entonces, la sexta parte de la población encuentra su sustento diario en este importante subsector.

El Perú es un país minero en el que se ha producido un salto cualitativo, expresado no solo en mayor producción, sino también en el desarrollo responsable de la minería.

VISIÓN DE LA MINERÍA AL 2030

El 4 de setiembre del 2018 se llevó a cabo en Palacio de Gobierno la primera reunión del Grupo Visión Minería 2030 (GVM 2030) con el Presidente de la República, Martín Vizcarra Cornejo. Durante dicha reunión, líderes provenientes del Estado, de la Sociedad Civil, del Sector Privado y de la Academia, recibieron el importante encargo de delinear conjuntamente una propuesta de visión para el futuro de la minería del país. Este proceso de diálogo multiactor, alineado a la visión país que se construye en el Foro del Acuerdo Nacional, concluyó con la siguiente visión compartida:

"Al 2030, la minería en el Perú es inclusiva, está integrada social, ambiental y territorialmente, en un marco de buena gobernanza y desarrollo sostenible. Se ha consolidado como una actividad competitiva e innovadora y goza de la valoración de toda la sociedad."

Al 2030, la minería tiene los siguientes atributos:

1. Es inclusiva e integrada social y territorialmente

Promueve el desarrollo integral del país, especialmente de los territorios en donde opera, fomentando la responsabilidad y el valor compartidos, lo que se traduce en mayor bienestar para la ciudadanía. Para ello, participa en la planificación y ejecución de las acciones orientadas a cerrar brechas sociales, en el ordenamiento territorial consensuado sobre la base de información técnica, sólida y confiable y, junto al Estado, impulsa el desarrollo de los territorios a través de la diversificación productiva y la articulación de la minería con otros sectores económicos. Con estos propósitos, fortalece la institucionalización de la participación ciudadana, la Consulta Previa a los Pueblos Indígenas de acuerdo a la ley vigente, y el diálogo multiactor. De igual modo, su quehacer se guía por el respeto al Estado de derecho y a los derechos humanos y comportándose de acuerdo a altos estándares sociales.

2. Es ambientalmente sostenible

Opera con responsabilidad y con altos estándares ambientales, velando por el respeto y salud de las personas y los ecosistemas para aprovechar los recursos naturales de manera sostenible, haciendo un buen manejo integrado de los recursos hídricos y energéticos con el propósito de mitigar las causas y efectos del cambio climático, promoviendo la economía circular. Asimismo, mejora continuamente los procesos de cierre de minas, incorporando los cambios tecnológicos. Fomenta y



completa la remediación de pasivos ambientales de manera integral y eficiente, promoviendo su reaprovechamiento económico. Todo lo anterior, apoyado, regulado y supervisado por una institucionalidad pública sólida con procesos de fomento de buenas prácticas, evaluación y fiscalización ambiental efectivos y eficientes.

3. Es competitiva e innovadora

Está en el cuartil más favorable de costos y productividad a nivel mundial, promoviendo la innovación, y posicionándose como un referente en seguridad ocupacional. Para ello, reduce las brechas de capacitación de los trabajadores, e invierte en investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) en toda la cadena de valor minera, incrementando así el valor que esta le aporta al país. El Perú es un destino atractivo para la inversión minera por su marco normativo moderno, claro, eficiente, estable y predecible, en donde el Estado garantiza el respeto al estado de derecho, así como estándares ambientales y sociales.

4. Opera en un marco de buena gobernanza

Está comprometida con el sistema democrático y la descentralización. Forma parte de un sistema de gobernanza mediante el cual se toman e implementan acuerdos sobre el desarrollo, con la participación de todos los sectores y niveles de gobierno, del sector privado, de la sociedad organizada y de las comunidades; asegurando la coordinación intersectorial, multinivel y multiactor. Así, junto con el Estado, logra prevenir, gestionar y transformar los conflictos sociales en oportunidades de desarrollo y paz social.

5. Acciones transversales

Además de lograr los atributos mencionados, al 2030 el Estado ha conseguido la formalización, la mejora del desempeño ambiental, de las condiciones de trabajo y la competitividad de la pequeña minería y minería artesanal (MAPE); al igual que la erradicación de la minería ilegal.

Así, con el objetivo de avanzar hacia esta visión, se ha priorizado las siguientes siete actividades, que el GVM 2030 ha considerado prioritarias según los criterios de viabilidad, maduración temprana, impacto y sentido de urgencia:

1. Fortalecer las capacidades de los gobiernos regionales y locales para mejorar la gestión institucional del Estado de: los recursos del canon, los planes de desarrollo concertado, y el

ordenamiento territorial de forma participativa.

2. Difundir y adoptar las mejores prácticas nacionales e internacionales de gestión hídrica en toda la cadena de valor minera, principalmente para contribuir con la gestión integrada de los recursos hídricos en el territorio nacional, adoptando para ello los más altos estándares ambientales
3. Impulsar la I+D+i en todo el ciclo productivo y la cadena de valor de la actividad minera.
4. El Estado deberá impulsar un marco legal moderno e innovador, incluyendo la promoción de la exploración minera, manteniendo altos estándares ambientales y sociales.
5. El Estado deberá fortalecer el proceso de implementación del plan integral para la erradicación de la minería ilegal y sus impactos en la afectación de derechos humanos y el ambiente.
6. Promover los clústeres, eslabonamientos y diversificación productiva en los territorios, fomentando un entorno normativo favorable.
7. Diseñar y ejecutar un plan piloto para asegurar espacios de articulación permanentes, que sean multiactor y público-privados con un propósito asociado, pero no limitado, al desarrollo productivo de la región y del territorio.

DIRECCIÓN GENERAL DE PROMOCIÓN Y SOSTENIBILIDAD MINERA

En el contexto actual de las inversiones globales, es necesario crear condiciones favorables para la inversión en las actividades mineras, brindando acompañamiento a los proyectos mineros, promoviendo la sostenibilidad a través de los mismos y a su vez haciendo un seguimiento cercano a las relaciones que se entablan entre las empresas, comunidades y autoridades, proponiendo el diseño de políticas favorables a la inversión y difundiendo la potencialidad de nuestros recursos mineros.

En ese sentido, el Ministerio de Energía y Minas, alineado a la estrategia sectorial de la Minería al 2030, dispuso la creación, mediante Decreto Supremo N° 021-2018-EM, de la Dirección General de Promoción y Sostenibilidad Minera (DGPSM), como órgano encargado de proponer, evaluar y supervisar la política y normatividad minera, así como realizar acciones de coordinación, articulación, difusión y fomento, que promuevan el desarrollo sostenible de las actividades mineras.

La DGPSM, es competente para promover y garantizar la inversión sostenible, identificando nuevos proyectos y fomentando la innovación tecnológica del subsector minero, de tal manera que contribuya con la mejora de la competitividad del país en el marco de la visión de la minería al 2030, conducentes a un incremento de la Cartera de Proyectos, y que a su vez los mismos, se conviertan en mayores inversiones para las etapas de las actividades mineras (sean de exploración, explotación, beneficio, entre otras) así como infraestructura y equipamiento, lo que repercutirá en una serie de beneficios para los territorios mineros donde operan y la dinamización de la economía del país.

De igual modo, la DGPSM es competente para implementar mecanismos de articulación que coadyuven con la tramitación oportuna de los permisos, licencias, autorizaciones y demás trámites que se requieren para viabilizar los proyectos mineros, gestionando de forma transversal un diálogo multi-actor entre los diferentes niveles de gobierno del Estado, en cooperación con el sector privado, para el destrabe de los proyectos que se encuentran en cartera así como la eliminación de los "cuellos de botella" que limitan el crecimiento y productividad de sector minero.

Para el cumplimiento de sus funciones sustantivas la DGPSM cuenta dos Unidades Orgánicas de línea, tales como, la Dirección de Promoción Minera (DPM) y la Dirección de Sostenibilidad y Articulación Minera (DSAM) cada una con funciones específicas y alineadas al objetivo principal, el cual es promover las inversiones mineras en el marco del desarrollo sostenible, la cohesión social y la protección ambiental.

Al respecto, resaltar que la DPM, como órgano de línea, tiene entre otras funciones el diseño de políticas y normas del Subsector Minero, así como la difusión de información estadística económica referente al desarrollo del sector y las inversiones de la cartera de Proyectos de Inversión.

Ello se complementa con las funciones a cargo de la DSAM, como órgano de línea de la DGPSM, es responsable de articular a nivel intersectorial e interinstitucional el diseño de las estrategias y mecanismos que permitan el desarrollo de las actividades mineras de manera sostenible y a su vez, contribuir con la viabilización de las inversiones, así como, de otras actividades de competencia del sector.

CATASTRO MINERO

Según las estadísticas de la Dirección de Promoción Minera (DPM), al cierre del año 2018, existen 43 mil 950 derechos mineros vigentes, cuyas ex-

2018: ACTIVIDAD MINERA A NIVEL NACIONAL

UNIDADES MINERAS		EXTENSIÓN		% DEL PERÚ
718	UNIDADES EN PRODUCCIÓN MINERA	1,434,685	ha	1.12%
341	UNIDADES EN EXPLORACIÓN MINERA	331,229	ha	0.26%
1,059	TOTAL DE UNIDADES EN ACTIVIDAD MINERA	1,765,914	ha	1.37%

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

tensiones en conjunto representan 18.02 millones de hectáreas (14% del territorio nacional). Precisamente, lo recaudado por Derecho de Vigencia y Penalidad corresponde al pago de las concesiones mineras que ocupan ese porcentaje.

En el Perú, la entidad encargada de otorgar los títulos de concesión minera así como de administrar el catastro minero nacional y los pagos que hacen los titulares mineros por mantener vigentes sus derechos mineros es el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET), entidad pública, autónoma y transparente que garantiza una adecuada administración y concesión de los derechos mineros basada en la rigurosa aplicación de las normas y los requisitos técnicos vigentes.

Al respecto, del total de derechos mineros vigentes se encuentran titulados 31,502 que representan 12.63 millones de hectáreas; mientras que, existen 12,448 solicitudes de concesión minera en trámite que representan 5.39 millones de hectáreas. Sin embargo, es preciso señalar que solo el 1.37% del territorio peruano está en efectiva actividad minera (explotación y exploración minera).

La concesión minera constituye un derecho distinto, separado e independiente de los derechos sobre el predio donde se encuentra ubicada, es decir, no otorga derechos sobre la superficie, por tanto, para realizar cualquier tipo de actividad minera se requiere previamente contar con autorización para el uso del terreno superficial a través de un acuerdo justo entre las partes involucradas.

En cuanto a los requisitos que hoy se exigen para hacer minería en Perú, no es suficiente la obtención del título de concesión minera, sino que adicionalmente es necesario contar con la aprobación de los instrumentos de gestión ambiental para las actividades de exploración, explotación y/o beneficio de minerales, así como la autorización para el inicio de estas actividades.

ESTRATOS DE LA MINERÍA

En el Perú, los titulares de la minería peruana están agrupados en tres principales categorías o estratos: el régimen general que agrupa a la gran y mediana minería; la pequeña minería y la minería artesanal. La gran minería abarca las operaciones de cateo, prospección, exploración, desarrollo, extracción, concentración, fundición, refinación y embarque. Se caracteriza por ser altamente mecanizada y por ex-

plotar yacimientos de clase mundial, principalmente, a tajo abierto.

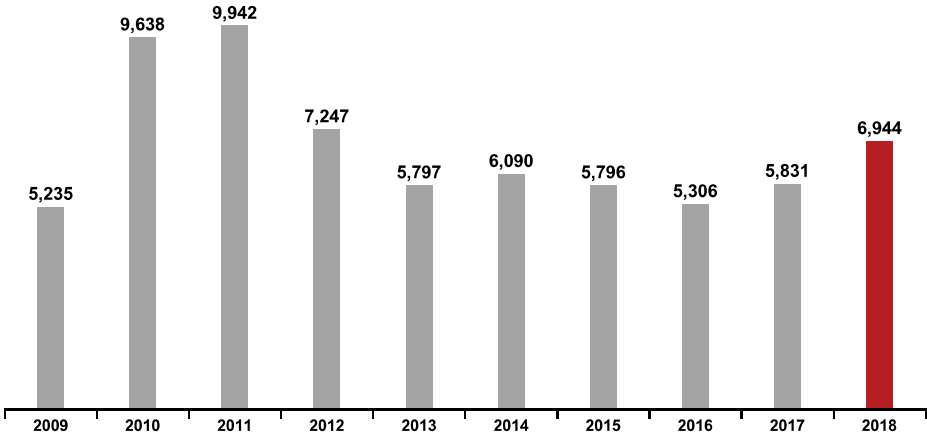
La mediana minería agrupa empresas que operan unidades mineras, principalmente, subterráneas. Este sector, si bien se caracteriza por contar con un considerable grado de mecanización y adecuada infra-

estructura, limita sus operaciones a la extracción y concentración de minerales, razón por la cual la fundición y refinación están a cargo primordialmente por empresas de la gran minería.

Adicionalmente, en la minería peruana encontramos pequeñas empresas mineras dedicadas principalmente a la actividad aurífera subterránea aluvial y a la extracción y procesamiento de minerales no metálicos. Por su parte, la minería artesanal es aquella que sirve como medio habitual de subsistencia y que se realiza utilizando métodos manuales y/o equipos básicos o muy rudimentarios.

Hasta diciembre del 2018, el Ministerio de Energía y Minas (MINEM) ha registrado un total de 12,224 titulares mineros, de los cuales referencialmente 1,532 pertenecen a la pequeña minería; 175 a la minería artesanal y 10,517 a la gran y mediana minería.

2009 - 2018 : NÚMERO DE PETITORIOS MINEROS SOLICITADOS*



2018: DERECHOS MINEROS*

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	EXTENSIÓN (ha)	% DEL PERÚ
DERECHOS MINEROS TITULADOS	31,502	12,633,000	9.83%
DERECHOS MINEROS EN TRÁMITE	12,448	5,394,000	4.20%
TOTAL	43,950	18,027,000	14.03%

* Datos al 31 de diciembre de 2018.
Fuente: Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET)

2018: ÁREAS RESTRINGIDAS A LA ACTIVIDAD MINERA*

	TIPO	CANTIDAD	(ha)	% DEL PERÚ
1	PROYECTO ESPECIAL - HIDRÁULICOS	13	6,170,475	4.80%
2	ÁREA NATURAL - USO INDIRECTO	28	10,728,666	8.35%
3	CLASIFICACIÓN DIVERSA (gasoductos, oleoductos, ecosistemas frágiles entre otros)	67	8,548,737	6.65%
4	SITIO RAMSAR (humedales de importancia internacional)	13	6,935,352	5.40%
5	ÁREA DE DEFENSA NACIONAL	60	3,389,508	2.64%
6	ZONA ARQUEOLÓGICA	9,314	1,453,493	1.13%
7	ÁREA DE NO ADMISIÓN DE PETITORIOS	206	531,726	0.41%
8	ÁREA DE NO ADMISIÓN DE PETITORIOS INGEMMET	40	348,200	0.27%
9	ZONA URBANA	6	108,612	0.08%
10	SITIO HISTÓRICO DE BATALLA	1	4,696	0.00%
11	PUERTO Y/O AEROPUERTO	20	4,189	0.00%
12	ZONA DE RIESGO NO MITIGABLE	40	1,912	0.001%
TOTAL		9,808	38,225,565	29.74%

* Datos al 31 de diciembre de 2018.
Fuente: Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET)



GESTIÓN AMBIENTAL MINERA

En el 2018, mediante Decreto Supremo N° 021-2008-EM, se actualizó el Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Energía y Minas (MINEM), en el Artículo N° 106 del mencionado reglamento, se establece que la Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros (DGAAM) es el órgano de línea encargado de implementar acciones en el marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental para promover el desarrollo sostenible de las actividades del subsector minero, en concordancia con las Políticas Nacionales Sectoriales y la Política Nacional del Ambiente.

Bajo la actualización del mencionado reglamento, la DGAAM queda constituida por las siguientes unidades orgánicas:

- Dirección de Gestión Ambiental de Minería
- Dirección de Evaluación Ambiental de Minería

Otro aspecto importante de la actualización del Reglamento de Organización y Funciones en el 2018, es que en el Artículo N°51 se establece a la Oficina de Gestión Social como la encargada de implementar y conducir los procesos de consulta previa que se originen en proyectos del sector Energía y Minas, quedando bajo responsabilidad de la DGAAM participar del proceso de consulta previa en calidad de soporte técnico en materia de certificación ambiental.

Atención de expedientes ambientales

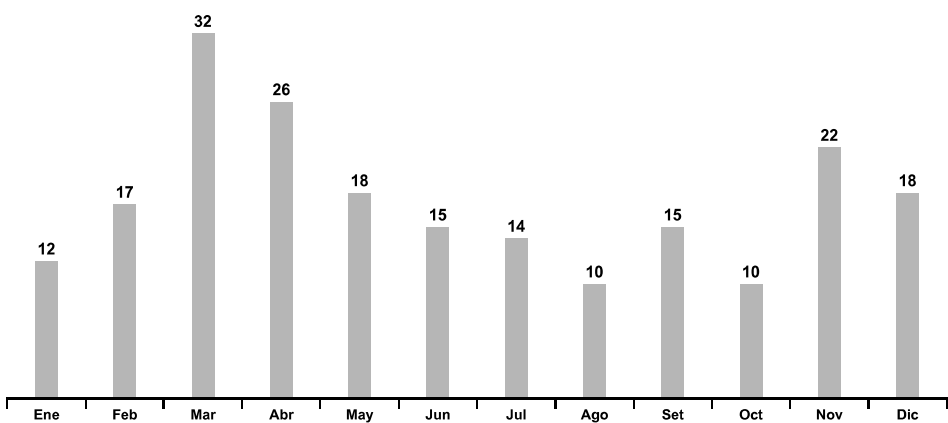
Durante el 2018, la DGAAM atendió un promedio de 18 expedientes por mes llegando a evaluar un total de 163 estudios ambientales en el año. De los estudios evaluados, cerca del 52% corresponden a instrumentos ambientales de exploración, 24% a cierre de minas, 18% a explotación y 3% a formalización minera.

De las solicitudes de evaluación atendidas en el 2018, las principales correspondieron a los Planes de Cierre (PC) y sus modificaciones (MPC) que representan el 23%; Declaraciones de Impacto Ambiental de aprobación automática (DIA-A) y sus modificaciones (MDIA) con 18%; Estudios de Impacto Ambiental semidetallado (EIA-sd) y sus modificaciones (MEIA-sd) con 18%; entre otros.

Certificaciones ambientales e inversión comprometida

Durante el 2018 se han emitido 41 certificaciones ambientales para nuevos proyectos de exploración

AÑO 2018: EXPEDIENTES AMBIENTALES ATENDIDOS POR MES



de la mediana y gran minería y 52 correspondientes a modificaciones e Informes técnicos Sustentatorios (ITS) de proyectos con Instrumentos Ambientales previamente aprobado. El monto total de inversiones comprometidas en estas certificaciones ambientales para nuevos proyectos de exploración supera los US\$ 97 millones. El monto de inversión reportado para las modificaciones a proyectos con certificación ambiental previa ascendió a US\$ 230.58 y US\$ 52.45 millones correspon-

diente a las modificatorias de los instrumentos de gestión ambiental de exploración e ITS, respectivamente.

La mayor participación de inversión, en nuevos proyectos de exploración, se dio en proyectos de oro con una participación de 43.3% seguido del cobre con 31.2%.

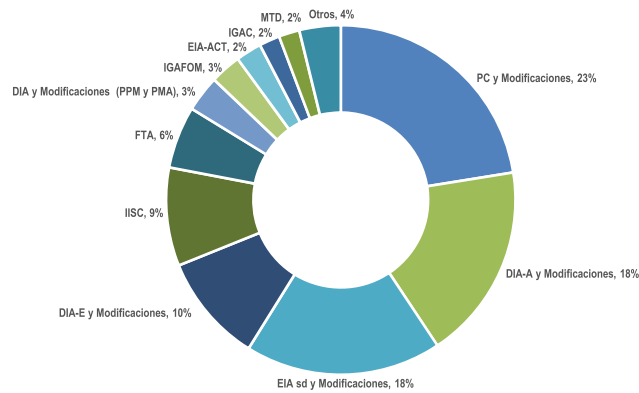
Asimismo, el mayor monto de inversión correspondiente a nuevos proyectos de exploración se concen-

2018: EXPEDIENTES AMBIENTALES TUPA ATENDIDOS SEGÚN TIPO DE ESTUDIO



Fuente: Sistema de Evaluación Ambiental en Línea (SEAL).

2018: SOLICITUDES DE EVALUACIÓN ATENDIDAS
SEGÚN TIPO DE INSTRUMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL



En "Otros" se considera a EIAd, MEIA, EIAsd de Mediana y Gran Minería, DIA, E, DIA, E-ITS, MPCAM, PC-ITS, PRA y DIA-ITS para PPM y PMA. El 25.11.15, mediante Resolución Ministerial N° 328-2015-MINAM, se aprobó la culminación del proceso de transferencia de funciones del Ministerio de Energía y Minas (MINEM) al SENACE, trasladándose las funciones asociadas a la evaluación de los Estudios de Impacto Ambiental detallados (EIAd). Sin embargo, los EIAd ingresados previo a la transferencia y los Planes de Adecuación de Manejo Ambiental (PAMA) permanecen en la DGAAM.

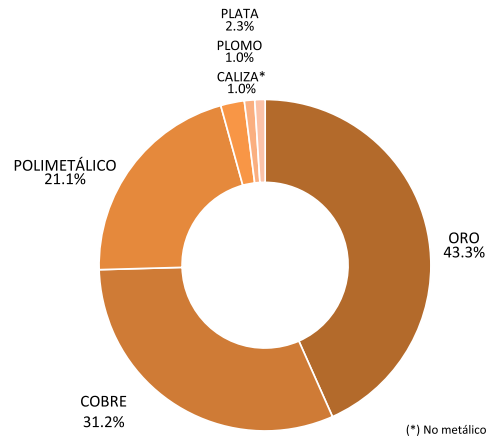
EIAd	: Estudio de Impacto Ambiental detallado	IGAC	: Instrumento de Gestión Ambiental Correctivo
EIAsd	: Estudio de Impacto Ambiental semidetallado	PPM	: Pequeño Productor Minero
PC	: Plan de Cierre	PMA	: Pequeño Minero Artesanal
DIA	: Declaración de Impacto Ambiental	ITS	: Informe Técnico Sustentatorio
PC PAM	: Plan de Cierre de Pasivos Ambientales Mineros	PAMA	: Plan de Adecuación de Manejo Ambiental

Fuente: Sistema de Evaluación Ambiental en Línea (SEAL).

2018: CERTIFICACIONES AMBIENTALES EMITIDAS Y
MONTOS DE INVERSIÓN PARA PROYECTOS DE EXPLORACIÓN

Actividad	Tipo de Instrumento de Gestión ambiental (IGA) aprobado	Cantidad	Monto total de inversión comprometido* (millones de US\$)
Exploración	Nuevo IGA	41	97.06
	Modificación IGA	11	230.58
	ITS	41	52.45
TOTAL		93	380.09

2018: MONTO DE INVERSIÓN (%) POR TIPO DE MINERAL
EN NUEVOS PROYECTOS DE EXPLORACIÓN



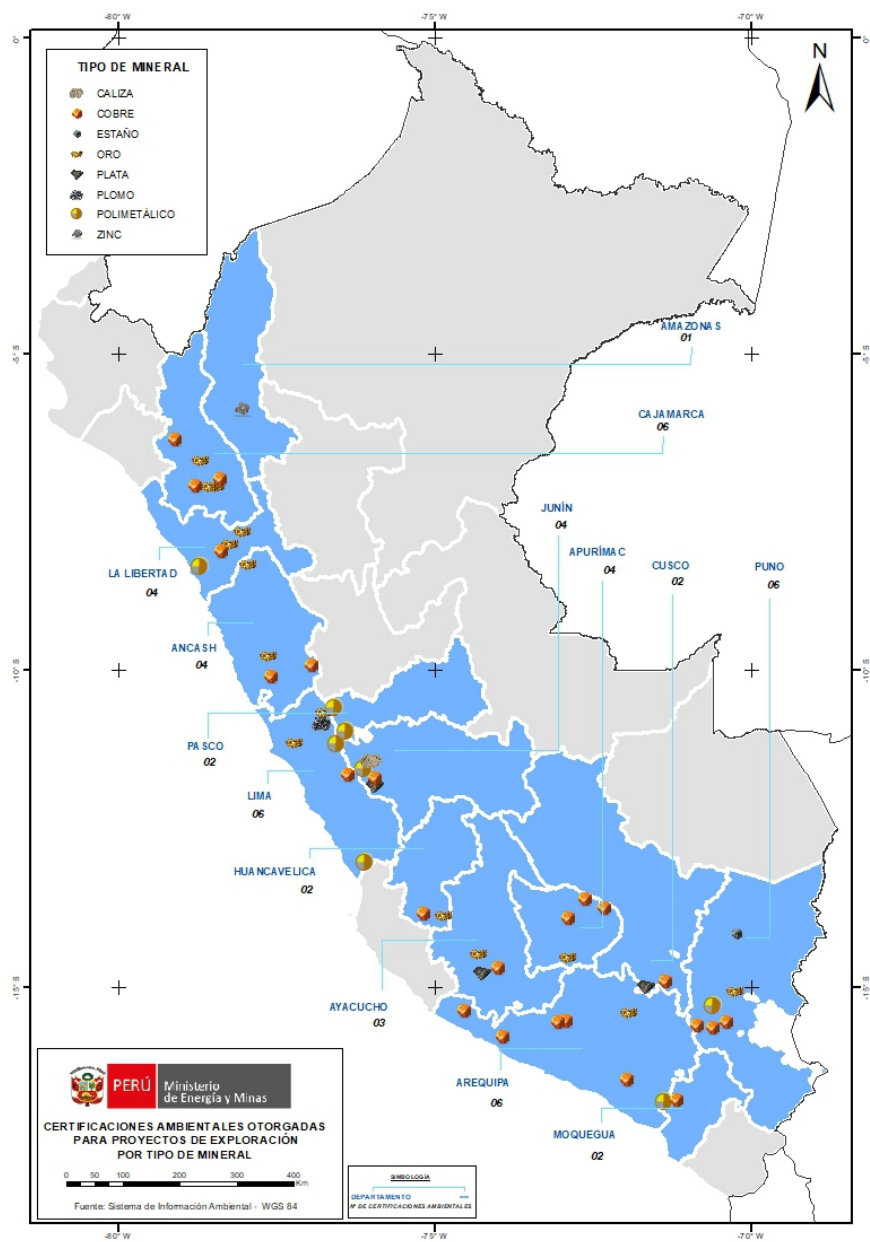
* Distribución corresponde a proyectos nuevos con certificación ambiental aprobada en el 2018.
Fuente: Sistema de Evaluación Ambiental en Línea-SEAL, 2018.

tró en la región de Cajamarca, Puno y Arequipa con 32% ,13% y 12%, respectivamente.

REGIÓN	Monto de inversión en nuevos proyectos de exploración (%)
CAJAMARCA	32%
PUNO	13%
AREQUIPA	12%
LIMA	7%
PASCO	7%
ÁNCASH	6%
JUNÍN	6%
LA LIBERTAD	5%
APURÍMAC	4%
AYACUCHO	2%
HUANCAVELICA	2%
MOQUEGUA	2%
CUSCO	1%
TOTAL GENERAL	100%

Por otro lado, el número de certificaciones ambientales para nuevos proyectos de exploración aprobados en el 2018, se distribuyen en mayor porcentaje en las regiones del centro sur del Perú, siendo el metal predominante el cobre con 41% de certificaciones aprobadas.

REGIÓN	% Certificaciones ambientales otorgadas (nuevos proyectos de exploración)
ÁNCASH	7.3%
APURÍMAC	7.3%
AREQUIPA	12.2%
AYACUCHO	7.3%
CAJAMARCA	7.3%
CUSCO	2.4%
HUANCAVELICA	4.9%
JUNÍN	9.8%
LA LIBERTAD	9.8%
LIMA	12.2%
MOQUEGUA	2.4%
PASCO	4.9%
PUNO	12.2%
TOTAL GENERAL	100%



Tipo de Mineral	% Certificaciones ambientales otorgadas (nuevos proyectos de exploración)
CALIZA	2%
COBRE	41%
ORO	27%
PLATA	7%
PLOMO	2%
POLIMETÁLICO	20%
TOTAL	100%

Planes de Cierre de Minas y garantías

En el 2018 se atendieron 49 solicitudes de evaluación relacionadas a Planes de Cierre de Minas y Planes de Cierre de Pasivos ambientales Mineros, de los cuales 43 fueron aprobadas, 3 desistidas, 2 desaprobadadas y 1 declarada inadmisibles.

PLANES DE CIERRE ATENDIDOS EN EL 2018

Tipo de estudio	Aprobado	Desaprobado	Desistido	Inadmisible	Total
Plan de Cierre Minero	6	-	-	-	6
Plan de cierre de pasivos ambientales mineros	0	-	-	-	0
Modificación de Planes de Cierre	35	2	2	1	40
Modificación de Planes de Cierre de pasivos ambientales mineros	2	-	1	-	3
TOTAL GENERAL	43	2	3	1	49

* Fuente: Sistema de Evaluación Ambiental en Línea-SEAL, 2018.

PARTICIPACIÓN CIUDADANA

En el 2018, la DGAAM ha llevado a cabo 29 talleres participativos, los talleres fueron implementados según lo previsto, con información preliminar brindada por el administrado, como resultado, las comunidades involucradas se encuentran debidamente informadas sobre la actividad minera, así como del proyecto en cuestión.

De manera similar, en el 2018, DGAAM presidió tres (03) procesos de Consulta Previa, para los proyectos mineros de Ares (Arequipa), Corani y Pinaya (Puno). Los procesos se culminaron con la emisión de la Resolución Directoral que autoriza el inicio de actividades mineras para la exploración, autorización emitida por la Dirección General de Minería.

PROYECTO DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA LA GESTIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES

En el 2018 se culminó el proyecto "Fortalecimiento de la Gestión para la Remediación de Pasivos Ambientales Mineros en el Perú". El mencionado proyecto inició el 2015 y fue financiado por la Agencia de Cooperación Internacional de Corea (KOICA por sus siglas en inglés) y ejecutado por Mine Reclamation Corporation (MIRECO). El proyecto se enfocó en los siguientes ejes:

- Mejora de la institucionalidad para la gestión y remediación de Pasivos Ambientales Mineros (PAM)
- Desarrollo de guías técnicas para la gestión de los Planes de Cierre de PAM.
- Implementación de un sistema informático para remediación de PAM.
- Fortalecimiento de las capacidades técnicas.

Durante el 2018, se culminó el desarrollo del módulo informático para la evaluación del Plan de Cierre de Minas de Pasivos Ambientales Mineros, se implementaron aplicaciones informáticas para las investigaciones de campo y seguimiento del estado de los Planes de Cierre de Pasivos Ambientales Mineros.

Asimismo, se finalizó el análisis de institucionalidad que tuvo como objetivo la evaluación del entorno interno y externo asociado a la gestión del PAM en el Perú, el análisis estableció recomendaciones para optimizar la gestión y desarrolló guías técnicas para la evaluación y gestión de los Planes de Cierre de Pasivos Ambientales Mineros.

Ampliación de acuerdo marco interinstitucional para cooperación técnica con MIRECO

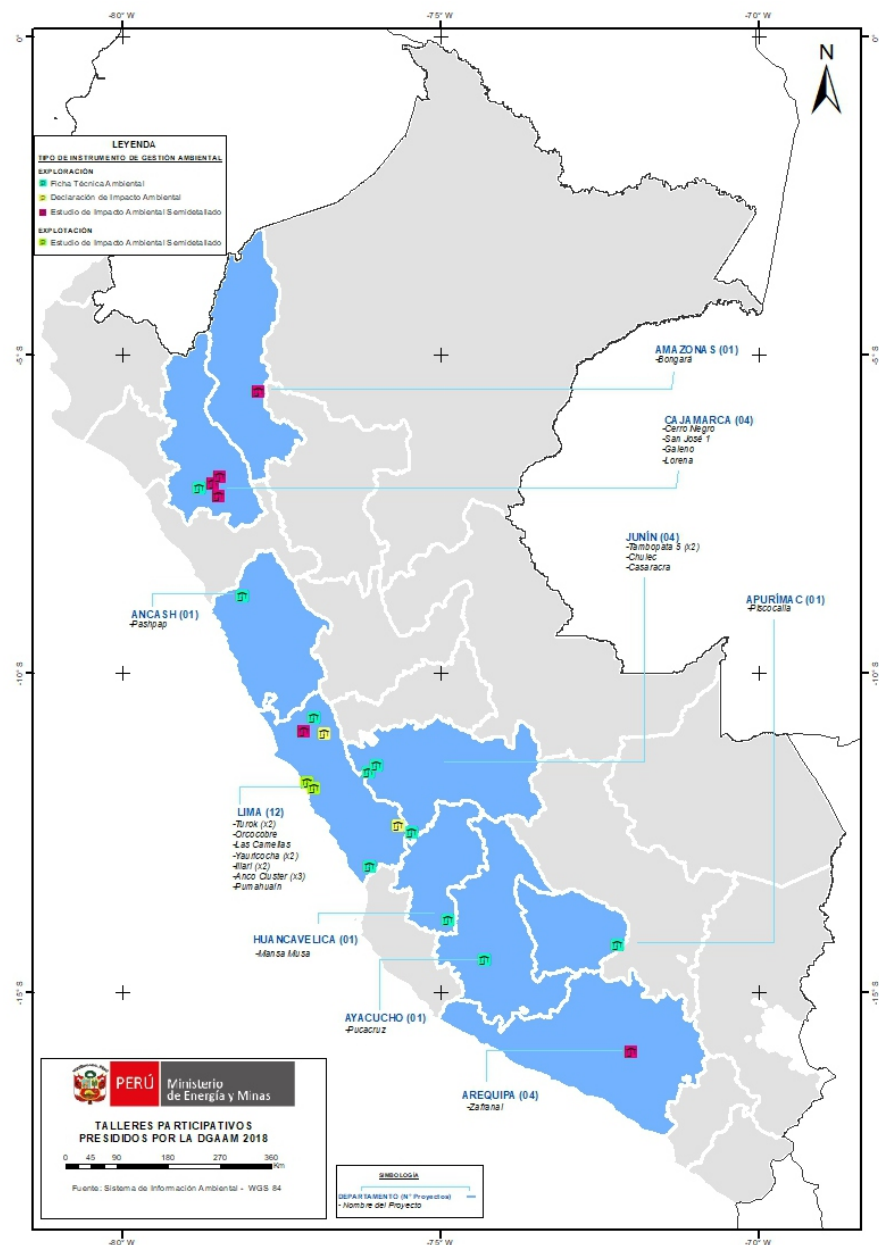
El 21 de noviembre del 2018 se suscribe la adenda del acuerdo marco interinstitucional entre el Ministerio de Energía y Minas y MIRECO a fin de ampliar el período de la cooperación técnica por un periodo de cinco (05) años. Asimismo, las modalidades de cooperación se amplían a lo siguiente:

1. Apoyar en la política y desarrollo técnico/tecnológico relacionados al plan de cierre de mi-

nas, mantenimiento y monitoreo post cierre, remediación de PAM y remediación/rehabilitación ambiental en general.

2. Desarrollar programas de cooperación internacional a fin de aumentar la eficiencia de las actividades de rehabilitación en las áreas afectadas por la actividad minera.
3. Apoyar el fortalecimiento de la capacidad técnica, a través del intercambio de recursos humanos y desarrollo de programas de capacitación técnica.

MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA EJECUTADOS EN EL 2018







3

Producción y
exportaciones



PRODUCCIÓN Y EXPORTACIONES

PRODUCCIÓN Y RESERVAS METÁLICAS

Durante el 2018, la producción mundial de cobre, oro, plata, zinc, hierro y molibdeno registraron un crecimiento de 5%, 0.9%, 0.7%, 4%, 2.9% y 1%, respectivamente. Sin embargo, la producción de estaño y plomo se vio reducida en el mismo año.

En el ranking mundial, el Perú se mantuvo como el segundo mayor productor de cobre, plata y zinc; asimismo, se posicionó en el tercer lugar como productor de estaño, cuarto lugar como productor de molibdeno y sexto lugar como productor de oro. Cabe destacar, que el país ascendió tres posiciones en el 2018 logrando ubicarse como el tercer mayor productor de plomo a nivel global.

A nivel nacional, la producción de hierro, estaño y zinc registraron un crecimiento de 8.3%, 4.6% y 0.1%, respectivamente en referencia al año 2017. No obstante, la producción de cobre, oro, plata, plomo y molibdeno disminuyeron en el mismo periodo.

Es de destacar en el 2018, que el incremento de la producción nacional de hierro se debió esencialmente al aumento registrado por Shougang Hierro Perú, quién culminó la construcción de su proyecto de ampliación de planta de 60,000 a 120,000 toneladas por día en julio del mismo año. De manera similar, la producción de estaño mostró una recuperación de la caída registrada en 2017, a consecuencia de los mayores volúmenes de producción obtenidos por Minsur S.A., el cual se mantiene como única productora de este metal y que posee el proyecto de Reaprovechamiento de Relaves B2 San Rafael, el cual

2018: POSICIÓN DEL PERÚ EN EL RÁNKING MUNDIAL DE PRODUCCIÓN MINERA

PRODUCTO	LATINOAMÉRICA	MUNDO
Oro	1	6
Cobre	2	2
Plata	2	2
Zinc	1	2
Plomo	1	3
Estaño	1	4
Molibdeno	2	4
Cadmio	2	8
Roca Fosfórica	2	11
Diatomita	1	5
Indio	1	7
Andalucita / Kyanita y minerales relacionados	1	4
Selenio	1	10

Fuente: U.S.Geological Survey (USGS), Mineral Commodities Summaries, Marzo 2019.
Elaboración: Ministerio de Energía y Minas.

2009 - 2018: PRODUCCIÓN MINERA METÁLICA DE PERÚ

PRODUCTO		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{1/}
COBRE	MILLONES DE TMF	1.28	1.25	1.24	1.30	1.38	1.38	1.70	2.35	2.45	2.44
ORO	TMF	183.99	164.08	166.19	161.54	151.49	140.10	146.82	153.01	151.96	142.64
ZINC	MILLONES DE TMF	1.51	1.47	1.26	1.28	1.35	1.32	1.42	1.34	1.47	1.47
PLATA	TMF	3,923	3,640	3,419	3,481	3,674	3,768	4,102	4,375	4,418	4,163
PLOMO	TMF	302,459	261,990	230,199	249,236	266,472	277,294	315,525	314,422	306,784	289,195
HIERRO	MILLONES DE TMF	4.42	6.04	7.01	6.68	6.68	7.19	7.32	7.66	8.81	9.53
ESTAÑO	TMF	37,503	33,848	28,882	26,105	23,668	23,105	19,511	18,789	17,790	18,601
MOLIBDENO	TMF	12,297	16,963	19,141	16,790	18,140	17,018	20,153	25,757	28,141	28,034

2009 - 2018: PRODUCCIÓN MINERA METÁLICA DE PERÚ (VARIACIÓN PORCENTUAL ANUAL)

PRODUCTO		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{1/}
COBRE		0.7%	-2.3%	-0.9%	5.1%	5.9%	0.1%	23.5%	38.4%	3.9%	-0.4%
ORO		2.3%	-10.8%	1.3%	-2.8%	-6.2%	-7.5%	4.8%	4.2%	-0.7%	-6.1%
ZINC		-5.6%	-2.8%	-14.6%	2.0%	5.5%	-2.6%	8.0%	-5.9%	10.2%	0.1%
PLATA		6.4%	-7.2%	-6.1%	1.8%	5.6%	2.6%	8.8%	6.7%	1.0%	-5.8%
PLOMO		-12.4%	-13.4%	-12.1%	8.3%	6.9%	4.1%	13.8%	-0.3%	-2.4%	-5.7%
HIERRO		-14.4%	36.7%	16.0%	-4.7%	-0.1%	7.7%	1.8%	4.7%	14.9%	8.3%
ESTAÑO		-3.9%	-9.7%	-14.7%	-9.6%	-9.3%	-2.4%	-15.6%	-3.7%	-5.3%	4.6%
MOLIBDENO		-23.1%	37.9%	12.8%	-12.3%	8.0%	-6.2%	18.4%	27.8%	9.3%	-0.4%

1/ Datos preliminares
Fuente: Declaración Estadística Mensual - Ministerio de Energía y Minas.

se espera inicie operación durante el 2019 y añada alrededor de 4,000 a 5,000 toneladas métricas finas de estaño al total nacional.

Por otro lado, la disminución de la producción cuprífera nacional fue el resultado de la explotación en zonas de menor ley de mineral por parte de Minera Las Bambas S.A. así como los menores volúmenes de producción obtenidos por parte de Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. Del mismo modo, la producción nacional de oro se vio reducida producto de los menores rendimientos de Minera Barrick Misquichilca S.A. y Minera Yanacocha S.R.L.

A nivel regional, Arequipa se mantiene como líder en producción de cobre y molibdeno, a pesar de la disminución de producción del primer metal en la unidad minera Cerro Verde. Del mismo modo, La Libertad se conserva como la principal región productora de oro por la presencia de Minera Barrick Misquichilca S.A., Compañía Minera Poderosa S.A., Consorcio Minero Horizonte S.A., La Arena S.A., entre otras. De igual manera, Áncash se posiciona nuevamente como la primera región productora de zinc gracias al buen desempeño de Compañía Minera Antamina S.A. Por su parte, Pasco continúa conservando el liderazgo

de la producción de plomo como resultado de los mayores volúmenes de producción de Compañía de Minas Buenaventura S.A.A. y Sociedad Minera el Brocal S.A.A. Asimismo, Ica se conserva como la única región productora de hierro, siendo Shougang Hierro Peru S.A.A. y Minera Shouxin Peru S.A., las únicas empresas productoras de dicho metal. Este es el mismo caso de la región Puno, donde se ubica la única mina productora de estaño del Perú, San Rafael, operada por Minsur S.A. Finalmente, Junín se situó en el primer lugar de producción de plata a nivel nacional a pesar de la menor producción reportada por Compañía Minera Chungar S.A.C., Minera Chinalco Perú S.A. y Compañía Minera Casapalca S.A.

Entre las empresas que más contribuyeron en la producción de los principales metales destacan Minera Cerro Verde S.A.A. por su aporte y liderazgo en la producción de cobre y molibdeno; de la misma manera resalta Compañía Minera Antamina S.A. cuyo complejo minero polimetálico tiene una importante participación en la producción cobre, plata y, principalmente, en el zinc; a su vez, sobresale Southern Perú Copper Corporation por ser una de las principales productoras de cobre, molibdeno y plata. Por su parte, Compañía de Minas Buenaventura S.A.A. y Compañía Minera Chungar S.A.C.

se diferencian por tener un significativo aporte en la producción de plata y plomo; mientras que, Minera Yanacocha S.R.L. y Minera Barrick Misquichilca S.A. destacan por ser las más grandes productoras de oro del país. En cuanto a las mayores empresas de la producción de hierro y estaño, sobresalen Shougang Hierro Perú S.A. y Minsur S.A., respectivamente.

No se puede dejar de mencionar a los recursos minerales no metálicos cuya explotación tiene cada vez mayor relevancia por sus aplicaciones en infraestructura, agricultura, industria, entre otras. De esta manera, en el 2018, el Perú produjo aproximadamente 61 millones de toneladas de mineral no metálico, registrando un crecimiento de 31.5% respecto al año 2017. Los principales productos no metálicos fueron caliza, dolomita y hormigón, cuya explotación se concentró fundamentalmente en Junín, Piura y Lima.

Actualmente, el Perú cuenta con las mayores reservas de plata a nivel mundial y se posiciona como el tercer país con las mayores reservas de cobre, zinc y molibdeno. Además, a nivel latinoamericano, ocupa el primer lugar en reservas de oro, plata, zinc, plomo y molibdeno, el segundo lugar en reservas de cobre, y el tercer lugar en reservas de estaño.

2018: RESERVAS MUNDIALES DE PRINCIPALES METALES

2018: POSICIÓN DEL PERÚ EN EL RÁNKING MUNDIAL DE RESERVAS MINERAS

PRODUCTO	LATINOAMÉRICA	MUNDO
Cobre	2	3
Oro	1	5
Zinc	1	3
Plata	1	1
Plomo	1	5
Estaño	3	11
Molibdeno	1	3

COBRE (MILES DE TMF)	2018 PART. %	
TOTAL MUNDIAL (REDONDEADO)	830,000	100%
CHILE	170,000	20.5%
AUSTRALIA	88,000	10.6%
PERÚ	83,000	10.0%
RUSIA	61,000	7.3%
INDONESIA	51,000	6.1%
MÉXICO	50,000	6.0%
ESTADOS UNIDOS	48,000	5.8%
CHINA	26,000	3.1%
CONGO (KINSHASA)	20,000	2.4%
ZAMBIA	19,000	2.3%
OTROS PAÍSES	210,000	25.3%

PLATA (TMF)	2018 PART. %	
TOTAL MUNDIAL (REDONDEADO)	560,000	100%
PERÚ	110,000	19.6%
POLONIA	110,000	19.6%
AUSTRALIA	89,000	15.9%
RUSIA	45,000	8.0%
CHINA	41,000	7.3%
MÉXICO	37,000	6.6%
CHILE	26,000	4.6%
ESTADOS UNIDOS	25,000	4.5%
BOLIVIA	22,000	3.9%
OTROS PAÍSES	57,000	10.2%

ORO (TMF)	2018 PART. %	
TOTAL MUNDIAL (REDONDEADO)	54,000	100%
AUSTRALIA	9,800	18.1%
SUDÁFRICA	6,000	11.1%
RUSIA	5,300	9.8%
ESTADOS UNIDOS	3,000	5.6%
PERÚ	2,600	4.8%
INDONESIA	2,500	4.6%
BRASIL	2,400	4.4%
CANADÁ	2,000	3.7%
CHINA	2,000	3.7%
UZBEKISTÁN	1,800	3.3%
MÉXICO	1,400	2.6%
PAPÚA NUEVA GUINEA	1,300	2.4%
GHANA	1,000	1.9%
KAZAJISTÁN	1,000	1.9%
OTROS PAÍSES	12,000	22.2%

ZINC (MILES DE TMF)	2018 PART. %	
TOTAL MUNDIAL (REDONDEADO)	230,000	100%
AUSTRALIA	64,000	27.8%
CHINA	44,000	19.1%
PERÚ	21,000	9.1%
MÉXICO	20,000	8.7%
KAZAJISTÁN	13,000	5.7%
ESTADOS UNIDOS	11,000	4.8%
INDIA	10,000	4.3%
BOLIVIA	4,800	2.1%
CANADÁ	3,000	1.3%
SUECIA	1,400	0.6%
OTROS PAÍSES	33,000	14.3%

MOLIBDENO (MILES DE TMF)	2018 PART. %	
TOTAL MUNDIAL (REDONDEADO)	17,000	100%
CHINA	8,300	48.8%
ESTADOS UNIDOS	2,700	15.9%
PERÚ	2,400	14.1%
CHILE	1,400	8.2%
RUSIA	1,000	5.9%
TURQUÍA	700	4.1%
MONGOLIA	210	1.2%
ARMENIA	150	0.9%
MÉXICO	130	0.8%
CANADÁ	100	0.6%
ARGENTINA	100	0.6%
UZBEKISTÁN	60	0.4%
IRÁN	43	0.3%

PLOMO (MILES DE TMF)	2018 PART. %	
TOTAL MUNDIAL (REDONDEADO)	83,000	100%
AUSTRALIA	24,000	28.9%
CHINA	18,000	21.7%
RUSIA	6,400	7.7%
TURQUÍA	6,100	7.3%
PERÚ	6,000	7.2%
MÉXICO	5,600	6.7%
ESTADOS UNIDOS	5,000	6.0%
OTROS PAÍSES	5,000	6.0%
INDIA	2,500	3.0%
BOLIVIA	1,600	1.9%
SUECIA	1,100	1.3%

ESTAÑO (TMF)	2018 PART. %	
TOTAL MUNDIAL (REDONDEADO)	4,700,000	100%
CHINA	1,100,000	23.4%
INDONESIA	800,000	17.0%
BRASIL	700,000	14.9%
BOLIVIA	400,000	8.5%
AUSTRALIA	370,000	7.9%
RUSIA	350,000	7.4%
MALASIA	250,000	5.3%
TAILANDIA	170,000	3.6%
CONGO (KINSHASA)	150,000	3.2%
BIRMANIA	110,000	2.3%
PERÚ	110,000	2.3%
VIETNAM	11,000	0.2%
OTROS PAÍSES	180,000	3.8%

Fuente: U.S.Geological Survey (USGS), Mineral Commodities Summaries, Marzo 2019.
Elaboración: Ministerio de Energía y Minas.

2008 - 2017: RESERVAS METÁLICAS SEGÚN DECLARACIÓN ANUAL CONSOLIDADA (DAC)

PRODUCTO	UNIDAD	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017 ^{1/}
COBRE	MILLONES DE TMF	74	64	75	68	77	82	81	81	83	87
ORO	TMF	1,981	2,206	2,283	1,978	2,518	2,793	2,627	2,472	2,575	2,137
ZINC	MILLONES DE TMF	19	20	29	28	29	25	25	29	21	19
PLATA	TMF	53,687	67,761	75,336	89,540	116,061	123,016	139,507	102,146	105,576	118,834
PLOMO	MILLONES DE TMF	5	7	9	8	7	7	6	6	6	6
HIERRO	MILLONES DE TMF	1,248	989	1,085	1,100	1,167	1,175	1,475	1,426	1,482	1,504
ESTAÑO	TMF	307,000	324,000	157,000	91,000	80,000	130,000	101,888	104,721	110,023	119,212

2017: RESERVAS METÁLICAS SEGÚN DECLARACIÓN ANUAL CONSOLIDADA (DAC) POR REGIONES

COBRE				ORO			
REGIÓN	PROBABLES (miles TMF)	PROBADAS (miles TMF)	TOTAL (miles TMF)	REGIÓN	PROBABLES (kg.F)	PROBADAS (kg.F)	TOTAL (kg.F)
MOQUEGUA	7,746	12,894	20,640	CAJAMARCA	521,282	492,852	1,014,134
AREQUIPA	9,911	3,792	13,703	LA LIBERTAD	251,772	206,726	458,497
TACNA	3,207	10,027	13,234	PUNO	122,446	21,524	143,970
PIURA	2,412	9,962	12,374	AREQUIPA	69,370	38,069	107,439
JUNÍN	3,761	3,363	7,124	PASCO	59,247	42,155	101,402
ÁNCASH	3,857	2,417	6,274	CUSCO	38,597	41,529	80,125
APURÍMAC	2,323	3,388	5,711	AYACUCHO	42,512	22,850	65,362
CUSCO	2,733	1,886	4,618	APURÍMAC	23,060	35,540	58,599
PASCO	1,189	704	1,892	ÁNCASH	20,960	13,539	34,499
LIMA	263	147	410	TACNA	10,887	8,103	18,989
ICA	190	186	376	LIMA	9,519	6,171	15,690
CAJAMARCA	114	203	317	MADRE DE DIOS	7,979	6,775	14,754
LA LIBERTAD	29	271	300	JUNÍN	4,806	5,743	10,550
HUANCAVELICA	114	174	288	HUANCAVELICA	3,585	6,278	9,863
AYACUCHO	25	6	32	HUÁNUCO	947	635	1,582
PUNO	4	28	31	ICA	739	501	1,239
HUÁNUCO	6	8	14	LORETO	71	43	115
				PIURA	3.5	0.9	4.4
				MOQUEGUA	0.0	0.0	0.0
TOTAL	37,884	49,455	87,339	TOTAL	1,187,780	949,034	2,136,814

PLOMO				ZINC			
REGIÓN	PROBABLES (miles TMF)	PROBADAS (miles TMF)	TOTAL (miles TMF)	REGIÓN	PROBABLES (miles TMF)	PROBADAS (miles TMF)	TOTAL (miles TMF)
JUNÍN	288	1,283	1,571	ÁNCASH	6,121	3,309	9,430
PUNO	1,044	236	1,280	PASCO	1,582	957	2,539
PASCO	616	407	1,023	JUNÍN	1,245	1,177	2,422
ÁNCASH	617	400	1,017	LIMA	1,231	276	1,507
LIMA	318	62	380	ICA	487	518	1,006
HUANCAVELICA	34	318	352	PUNO	680	169	849
CUSCO	165	148	313	AYACUCHO	566	26	592
HUÁNUCO	60	76	137	HUANCAVELICA	35	294	329
ICA	52	61	113	HUÁNUCO	129	185	314
AREQUIPA	62	19	82	AREQUIPA	103	21	124
AYACUCHO	65	12	77	CUSCO	32	20	52
LA LIBERTAD	17	8	25	LA LIBERTAD	2	1	3
TOTAL	3,339	3,030	6,369	TOTAL	12,213	6,955	19,168

1/ Datos preliminares
Fuente: Declaración Anual Consolidada DAC 2017 - Ministerio de Energía y Minas.
Reporte realizado por las empresas en el año 2018 respecto a sus actividades del 2017.

PLATA

REGIÓN	PROBABLES (TMF)	PROBADAS (TMF)	TOTAL (TMF)
CAJAMARCA	10,561	16,858	27,419
HUANCAVELICA	10,893	6,153	17,046
ÁNCASH	9,138	7,278	16,416
JUNÍN	8,045	6,766	14,810
PUNO	11,090	2,519	13,609
PASCO	6,707	3,944	10,651
CUSCO	2,284	2,737	5,021
LIMA	3,009	510	3,519
APURÍMAC	1,453	1,874	3,327
AREQUIPA	1,545	856	2,400
AYACUCHO	944	1,188	2,132
ICA	569	589	1,158
HUÁNUCO	264	326	591
LA LIBERTAD	326	194	520
TACNA	101	99	200
PIURA	3.6	0.5	4.1
TOTAL	66,931	51,893	118,824

ESTAÑO

REGIÓN	PROBABLES (miles TMF)	PROBADAS (miles TMF)	TOTAL (miles TMF)
PUNO	49	67	117
AYACUCHO	3	-	3
CUSCO	0	-	0
TOTAL	52	67	119

MOLIBDENO

REGIÓN	PROBABLES (miles TMF)	PROBADAS (miles TMF)	TOTAL (miles TMF)
MOQUEGUA	257	402	658
TACNA	25	625	650
AREQUIPA	517	88	606
PIURA	96	293	389
JUNÍN	171	138	309
APURÍMAC	65	99	165
ÁNCASH	72	36	108
CUSCO	37	29	67
LA LIBERTAD	8	8	16
TOTAL	1,249	1,718	2,967

HIERRO

REGIÓN	PROBABLES (miles TMF)	PROBADAS (miles TMF)	TOTAL (miles TMF)
ICA	294,383	854,456	1,148,838
AREQUIPA	76,430	271,144	347,573
JUNIN	62	3,327	3,389
LIMA	1,233	389	1,622
TACNA	1,200	-	1,200
PUNO	325	663	988
PASCO	180	127	307
LAMBAYEQUE	93	93	186
LA LIBERTAD	122	53	175
AYACUCHO	10	-	10
HUANCAVELICA	-	4	4
ANCASH	3	1	4
TOTAL	374,040	1,130,257	1,504,297

1/ Datos preliminares
Fuente: Declaración Anual Consolidada DAC 2017 - Ministerio de Energía y Minas.
Reporte realizado por las empresas en el año 2018 respecto a sus actividades del 2017.

COTIZACIONES

Durante los primeros meses del 2018, las cotizaciones de los principales metales mantuvieron una notable recuperación continuando la tendencia del 2017. Sin embargo, en la segunda mitad del año, se acentuó un descenso en los precios debido principalmente a la fortaleza del dólar en dicho periodo y la incertidumbre macroeconómica.

En ese escenario, en promedio los precios de los metales registraron variaciones positivas. Siendo así que el cobre, oro, zinc y molibdeno aumentaron su cotización con referencia al 2017.

En primera instancia el impacto negativo en los precios se debió al contexto global. En este marco, la cotización de los metales se vio afectada por la sub-

da del precio del dólar, como resultado de los aumentos programados de la tasa de interés realizados por parte del Sistema de Reserva Federal de Estados Unidos (FED). De esta manera, la recuperación del valor internacional de la moneda americana disminuyó la cantidad demandada de los metales cotizados en esta divisa, presionando a la baja los precios internacionales.

Aunado a esto, las tensiones derivadas de la guerra comercial entre las principales economías del mundo, mantuvieron en incertidumbre los precios de los commodities. Por consiguiente, el comercio mundial de bienes fue remecido por los conflictos comerciales iniciados por Estados Unidos quien impuso aranceles a las importaciones chinas, entre ellas, al acero galvanizado que ocasionó el aumento considerable de los inventarios mundiales de zinc en la Bolsa.

Por otro lado, el impacto positivo provino de los continuos inconvenientes que presentaron las empresas mineras del gigante asiático debido a las regulaciones ambientales. En este sentido, las normas impuestas que conllevaron a la restricción de los suministros de acero, clausuras de minas, altas primas y prohibición de importaciones de scrap, condujeron al aumento de las importaciones de metales de mayor calidad haciendo variar positivamente su precio.

Otro factor que sumado a la mayor demanda china generó un impacto positivo en el precio internacional de los metales fue el incremento en la producción de autos eléctricos, crecimiento de las aplicaciones electrónicas y considerable producción de celulares inteligentes, con dirección a las economías emergentes. De esta forma, se benefició la cotización de los metales que se utilizan en la fabricación de estos productos.

2009 - 2018: COTIZACIÓN DE PRINCIPALES PRODUCTOS METÁLICOS

AÑOS	COBRE	ORO	ZINC	PLATA	PLOMO	ESTAÑO	HIERRO	MOLIBDENO
	Ctvs.US\$/lb	US\$/Oz.tr.	Ctvs.US\$/lb	US\$/Oz.tr.	Ctvs.US\$/lb	Ctvs.US\$/lb	US\$/tm	US\$/lb
	LME	LMB	LME	London Fix	LME	LME	TSI	US Market
2009	233.52	973.62	75.05	14.68	77.91	641.50	43.78	11.12
2010	342.28	1,225.29	98.18	20.19	97.61	954.10	68.17	15.80
2011	400.20	1,569.53	99.50	35.17	108.97	1,215.90	167.79	15.45
2012	360.55	1,669.87	88.35	31.17	93.54	989.60	128.53	12.74
2013	332.31	1,411.00	86.65	23.86	97.17	1,041.43	135.36	10.32
2014	311.16	1,266.09	98.07	19.08	95.07	1,023.05	96.84	11.39
2015	249.44	1,161.06	87.65	15.73	81.05	756.43	55.21	6.65
2016	220.57	1,247.99	94.80	17.14	84.82	839.10	57.71	6.48
2017	279.61	1,257.23	131.17	17.06	105.12	911.66	71.76	8.21
2018	259.90	1,269.30	132.70	15.70	101.80	914.70	69.70	11.90

2018: COTIZACIÓN DE PRINCIPALES PRODUCTOS MINEROS - PROMEDIO MENSUAL

Ene.	321.3	1,330.2	155.9	17.1	117.3	937.8	76.3	11.6
Feb.	317.6	1,332.0	160.6	16.6	117.1	984.0	77.5	12.4
Mar.	308.3	1,324.7	148.9	16.5	108.7	962.3	70.4	12.8
Abr.	310.2	1,334.7	144.7	16.7	106.9	967.9	65.8	12.2
May.	309.5	1,303.3	138.6	16.5	107.2	948.0	66.1	11.6
Jun.	315.5	1,281.4	140.4	16.5	110.7	937.3	65.0	11.1
Jul.	283.0	1,238.0	121.0	15.7	100.4	893.6	64.6	11.3
Ago.	273.9	1,201.1	113.9	15.0	93.7	874.4	67.15	12.1
Sep.	273.1	1,198.5	110.4	14.3	92.0	861.8	68.4	12.1
Oct.	281.9	1215.8	121.1	14.6	90.0	867.7	73.4	12.0
Nov.	280.9	1221.0	118.0	14.4	88.0	868.1	73.3	12.0
Dic.	275.7	1251.4	119.0	14.8	89.2	873.5	69.2	12.2

1/ Datos preliminares
Fuente: Banco Central de Reserva del Perú, Reuters, Estadísticas Internacionales del FMI.

VOLUMEN DE EXPORTACIONES

En el 2018, el volumen de exportaciones de los principales productos mineros metálicos registró un leve descenso de 5.1% con respecto al año anterior causado esencialmente por las menores cantidades exportadas de cobre, zinc, plomo y estaño. Así, en comparación con el 2017, estos metales presentaron variaciones negativas de 5.2%, 3.0%, 8.3% y 13.0%, respectivamente.

Por otro lado, los metales preciosos (oro y plata) presentaron variaciones positivas en sus niveles de exportación por lo que, en conjunto, aumentaron 0.1%, manteniendo así la senda de crecimiento iniciada hace 8 años.

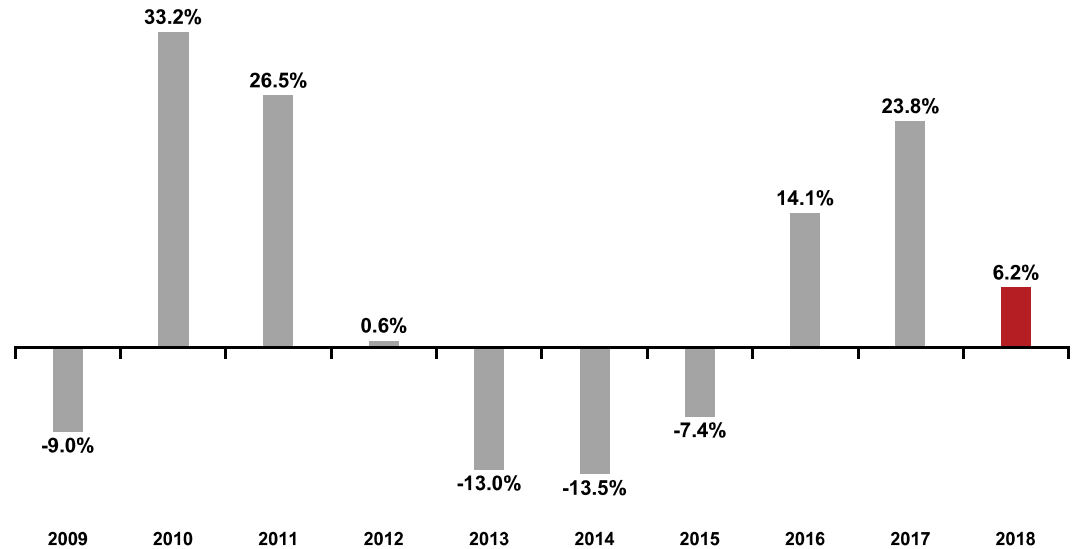
Dentro de los principales metales de exportación se encuentra, en primer lugar, el cobre con 54.7% de participación en el volumen total exportado mientras que, en segundo lugar, se posiciona el zinc con 26.6% y, tercero, el plomo con 17.4%. Estos 3 metales, en conjunto, representan el 98.7% del volumen total de exportaciones metálicas.

El contexto internacional, marcado por las regulaciones ambientales chinas y los impuestos a sus mercancías generó mayores importaciones del país asiático sobre nuestros principales productos metálicos. De esta manera, el volumen de exportación de los metales industriales se vio favorecido en este periodo.

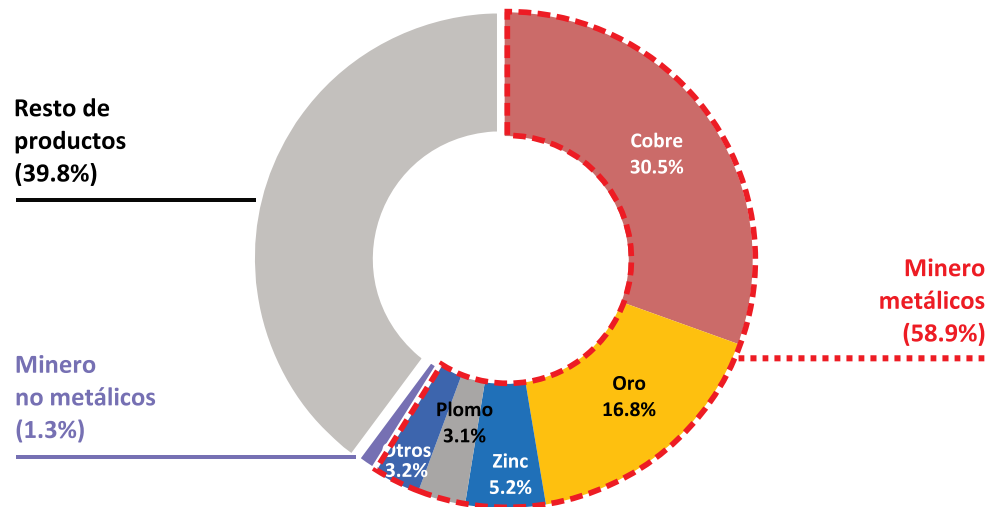
VALOR DE EXPORTACIONES

En el 2018, las exportaciones nacionales ascendieron a US\$ 48,942 millones, de los cuales US\$ 28,823 millones (58.9%) correspondieron a productos minero metálicos y US\$ 628 millones (1.3%) a productos minero no metálicos. En conjunto, el valor de exportaciones de los productos mineros sumó US\$ 29,451 millones (60.2%), significando un incremento de 6.2% con respecto al 2017. De esta forma, el subsector minero afirma su posición como principal aportante al total de exportaciones nacionales.

2009-2018: EVOLUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES MINERAS (VAR%)



2018: ESTRUCTURA DEL VALOR DE LAS EXPORTACIONES NACIONALES



Fuente: Banco Central de Reserva del Perú.

2009-2018 : EXPORTACIONES NACIONALES (MILLONES DE US\$)

PRODUCTO	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
MINERO METÁLICOS	16,482	21,903	27,526	27,467	23,789	20,545	18,950	21,777	27,477	28,823
MINERALES NO METÁLICOS	148	252	492	722	722	664	698	640	587	628
SIDERO-METALÚRGICOS Y JOYERÍA	571	949	1,130	1,301	1,320	1,149	1,081	1,084	1,272	1,322
METAL-MECÁNICOS	369	393	476	545	544	581	533	445	516	586
PETRÓLEO Y GAS NATURAL	1,921	3,088	4,568	4,996	5,271	4,562	2,302	2,213	3,358	4,024
PESQUEROS (EXPORT. TRAD.)	1,683	1,884	2,114	2,312	1,707	1,731	1,457	1,269	1,788	1,937
AGRÍCOLAS	634	975	1,689	1,095	786	847	723	878	823	755
AGROPECUARIOS	1,828	2,203	2,836	3,083	3,444	4,231	4,409	4,702	5,128	5,909
PESQUEROS (EXPORT. NO TRAD.)	518	644	1,049	1,017	1,030	1,155	933	909	1,047	1,323
TEXTILES	1,495	1,561	1,990	2,177	1,928	1,800	1,331	1,196	1,272	1,400
MADERAS Y PAPELES	336	359	402	438	427	416	353	322	342	339
QUÍMICOS	838	1,228	1,655	1,636	1,510	1,515	1,406	1,342	1,384	1,557
OTROS	248	364	451	622	381	336	239	243	282	338
TOTAL	27,071	35,803	46,376	47,411	42,861	39,533	34,414	37,020	45,275	48,942

VALOR US\$ MILLONES										
EXPORTACIONES MINERAS ^{1/}	16,630	22,155	28,018	28,189	24,511	21,209	19,649	22,417	28,064	29,451
RESTO DE EXPORTACIONES	10,441	13,649	18,358	19,222	18,349	18,324	14,766	14,603	17,211	19,491

PARTICIPACIÓN %										
EXPORTACIONES MINERAS ^{1/}	61.4%	61.9%	60.4%	59.5%	57.2%	53.6%	57.1%	60.6%	62.0%	60.2%
RESTO DE EXPORTACIONES	38.6%	38.1%	39.6%	40.5%	42.8%	46.4%	42.9%	39.4%	38.0%	39.8%

2009-2018: EXPORTACIÓN DE PRINCIPALES PRODUCTOS METÁLICOS (MILLONES DE US\$)

PRODUCTO	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
COBRE	5,935	8,879	10,721	10,731	9,821	8,875	8,168	10,171	13,773	14,925
ORO	6,791	7,745	10,235	10,746	8,536	6,729	6,651	7,386	7,979	8,239
ZINC	1,233	1,696	1,523	1,352	1,414	1,504	1,508	1,465	2,376	2,563
PLATA	214	118	219	210	479	331	138	120	118	123
PLOMO	1,116	1,579	2,427	2,575	1,776	1,523	1,548	1,658	1,707	1,530
HIERRO	298	523	1,030	845	857	647	350	344	427	486
ESTAÑO	591	842	776	558	528	540	342	344	370	335
MOLIBDENO	276	492	564	428	356	360	220	273	363	612
OTROS	27	29	31	22	23	38	27	15	44	11
TOTAL	16,482	21,903	27,526	27,467	23,789	20,545	18,950	21,777	27,159	28,823

2009-2018 : EXPORTACIÓN DE PRINCIPALES PRODUCTOS METÁLICOS (VOLUMEN)

PRODUCTO	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
COBRE (MILES TM)	1,246	1,256	1,262	1,406	1,404	1,402	1,757	2,493	2,609	2,473
ORO (MILES OZ. TR.)	6,972	6,335	6,492	6,427	6,047	5,323	5,744	5,915	6,336	6,498
ZINC (MILES TM.)	1,373	1,314	1,007	1,016	1,079	1,149	1,217	1,114	1,240	1,203
PLATA (MILLONES OZ. TR.)	16.25	6.16	6.52	6.94	21.20	17.14	8.91	7.16	6.95	7.81
PLOMO (MILES TM.)	682	770	988	1,170	855	771	938	942	856	785
HIERRO (MILES TM.)	6.8	8.0	9.3	9.8	10.4	11.4	11.6	11.1	11.5	14.8
ESTAÑO (MILES TM.)	37.1	39.0	31.9	25.5	23.8	24.6	20.1	19.4	18.7	16.3
MOLIBDENO (MILES TM.)	12.2	16.7	19.5	17.9	18.4	16.5	17.8	24.4	25.2	27.1

1/ Incluye exportaciones de productos mineros metálicos (tradicionales) y no metálicos (no tradicionales).
Fuente: Banco Central de Reserva del Perú.

2018 : PRINCIPALES DESTINOS DE EXPORTACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS



PAIS DESTINO	PRODUCTOS	US\$ MM	%
CHINA	COBRE, HIERRO, MOLIBDENO, ORO, ZINC, OTROS	11,040	38%
INDIA	COBRE, ORO, OTROS	2,811	10%
ESTADOS UNIDOS	ESTAÑO, HIERRO, MOLIBDENO, ORO, PLATA, PLOMO, ZINC, OTROS	2,695	9%
SUIZA	COBRE, ORO, PLATA, OTROS	2,365	8%
COREA DEL SUR	COBRE, MOLIBDENO, PLOMO, ZINC, OTROS	1,643	6%
JAPÓN	COBRE, ESTAÑO, HIERRO, PLOMO, ZINC, OTROS	1,608	6%
BRASIL	COBRE, HIERRO, PLATA, OTROS	855	3%
ESPAÑA	COBRE, ESTAÑO, HIERRO, OTROS	686	2%
CANADÁ	PLOMO, ZINC, OTROS	607	2%
ALEMANIA	COBRE, ESTAÑO, OTROS	588	2%
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	ORO, OTROS	504	2%
ITALIA	COBRE, MOLIBDENO, ORO, PLOMO, ZINC, OTROS	399	1%
BULGARIA	COBRE, OTROS	280	1%
REINO UNIDO	COBRE, ESTAÑO, ORO, OTROS	230	1%
CHILE	COBRE, ZINC, MOLIBDENO, PLATA, OTROS	202	1%
FILIPINAS	COBRE, OTROS	201	1%
BÉLGICA	PLOMO, ZINC, OTROS	168	1%
PAÍSES BAJOS (HOLANDA)	COBRE, ESTAÑO, MOLIBDENO, PLOMO, OTROS	141	0%
AUSTRALIA	PLOMO, ZINC, OTROS	67	0%
TAIWÁN	COBRE, ZINC, OTROS	65	0%
OTROS	VARIOS	1,666	6%
TOTAL		28,823	100%

Fuente: Sistema Integrado de Información de Comercio Exterior (SIICEX).
Elaboración: Ministerio de Energía y Minas.

El resultado anual del valor de las exportaciones metálicas al término del 2018 significó una variación positiva de 6.1% con respecto al año anterior, manteniendo la tendencia creciente de los últimos tres años. Este incremento se explicó por el mayor valor alcanzado de cobre, oro, zinc, hierro, plata y molibdeno. De esta forma, la menor cotización registrada para el caso del hierro y la plata fue compensada por un superior volumen exportado permitiendo alcanzar mayores valores FOB.

Dentro de los principales metales de exportación se encuentra, en primer lugar, el cobre con 30.5% de participación en el monto total exportado mientras que en segundo puesto se posiciona el oro con 16.8% y tercero, el zinc con 5.2%. Estos 3 metales en conjunto representan más del 50% de las exportaciones nacionales.

En cuanto a los principales destinos de exportación de los productos mineros metálicos, encontramos a China ocupando el primer lugar, representando el 38% del valor exportado, seguido por India y Estados

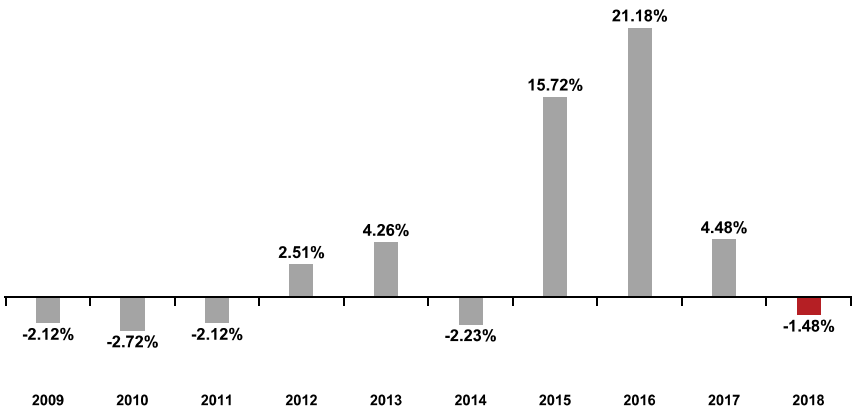
Unidos con participaciones iguales a 10% y 9%, respectivamente. Continuando con la lista se encuentran Suiza, Corea del Sur, Japón, Brasil y España que, en conjunto, atraen el 25% de las exportaciones mineras.

En lo que respecta a las exportaciones no metálicas, en el 2018, se registró un incremento de 7.1% con respecto al año anterior exportándose US\$ 628 millones. Asimismo, en el mes de Setiembre se alcanzó el mayor valor total exportado de este subsector desde el año 2015 (US\$ 57 millones).

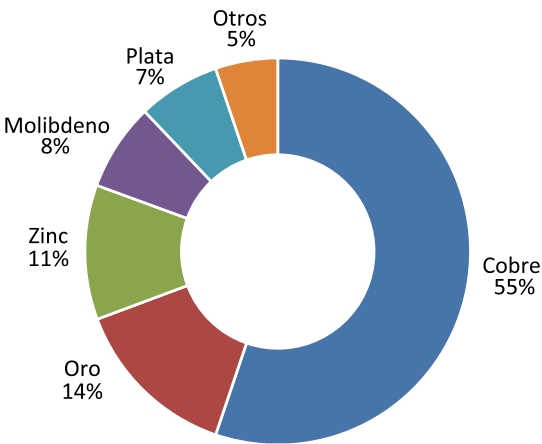
APORTE DE LA PRODUCCIÓN MINERA AL PBI

El PBI del subsector minero metálico registró la suma de S/ 50,089 millones en el 2018, sustentándose en la mayor producción anual de hierro (8.3%), estaño (4.6%) y zinc (0.1%). Así, pese a que dicho monto marcó un descenso igual a 1.5% con respecto al año anterior, el subsector minero metálico representó el 9.4% de la producción nacional. En esta línea, cabe destacar que, en conjunto, el cobre, oro y zinc obtuvieron una participación igual a 80% en el PBI Minero Metálico, de los cuales, solo el cobre aportó el 55%. Por su parte, el PBI nacional alcanzó un crecimiento igual a 4% en el 2018 en comparación con el 2017, por lo que el monto registrado fue de S/ 535,171 millones.

2009-2018: EVOLUCIÓN ANUAL DEL PBI MINERO (VAR%)



2018: PARTICIPACIÓN DEL PBI MINERO METÁLICO SEGÚN PRODUCTO



Fuente: Banco Central de Reserva del Perú.

PRODUCCIÓN

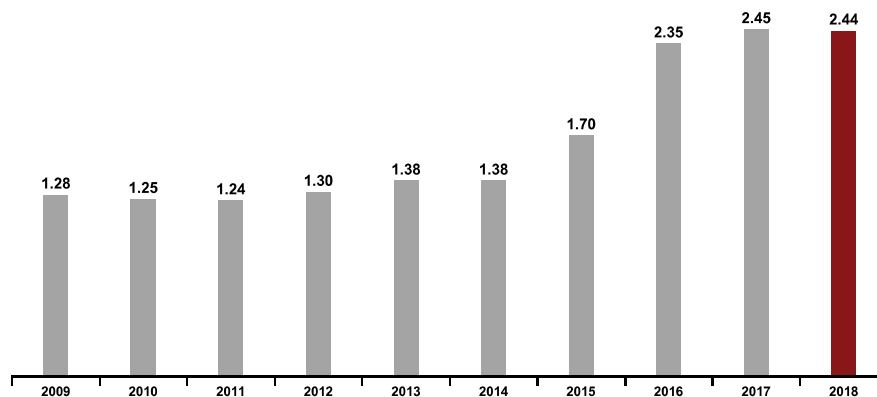
En el 2018, la producción mundial de cobre¹ registró un incremento del 4.8% respecto al resultado obtenido en el año 2017. Esto debido principalmente al mayor aporte de concentrado de cobre de la mina La Escondida en Chile tras superar el incidente de una posible huelga el año pasado, mayores leyes de minerales de las minas ubicadas en el Congo y Zambia en el África y la eliminación de una prohibición temporal de las exportaciones de concentrados de cobre en Indonesia. En cambio, países como Estados Unidos y China vieron disminuida su producción debido a conflictos comerciales entre ambos países, cabe resaltar que, a mitad del 2018, Estados Unidos impuso aranceles a importaciones de productos chinos lo cual impactó en la evolución del precio del cobre.

En consecuencia, por tercer año consecutivo, el Perú logró ocupar el segundo lugar en la producción mundial de cobre con un aporte del 11.8% del total, superado solo por Chile que se ubicó en primer lugar con una participación del 28.0% de la producción global, mientras que China ocupó el tercer lugar con una participación del 7.7%. En conjunto, los tres países representaron el 47.5% de la producción mundial.

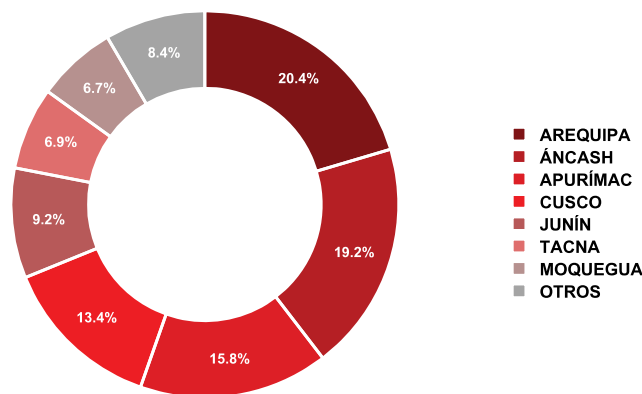
En Perú, la producción de cobre correspondiente al año 2018 experimentó una ligera disminución de 0.4% respecto al año 2017, debido a una disminución de producción en la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. (-1.5%) producto de una huelga, donde representantes de la empresa tuvieron una serie de negociaciones con el sindicato minero Cerro Verde quienes exigían mejoras salariales, sumado a la menor producción de Minera Las Bambas S.A. (-14.9%) resultado de problemas geotécnicos como el deslizamiento de un muro y el bloqueo de la vía usada por la minera para transporte de concentrados. Sin embargo, dichas reducciones se vieron compensadas por un aumento en la producción de Compañía Minera Antamina S.A. en 4.6%, sumado al buen desempeño de Southern Perú Copper Corporation y Minera Chinalco Perú S.A. que registraron un aumento de 8.1% y 7.0% respectivamente.

En cuanto a las regiones peruanas que destacan por la producción de cobre, se encuentra en primer lugar Arequipa con una representación del 20.4%, mientras que Áncash ocupa el segundo lugar con una participación del 19.2%, pese a la huelga convocada por la Federación Minera Peruana a nivel nacional que no afectó sus operaciones y Apurímac disminuyó una posición

2009-2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE COBRE (MILLONES DE TMF)



2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE COBRE POR REGIONES (DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL)



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

ubicándose en el tercer puesto con una participación del 15.8% dado que se vio afectada por el bloqueo de la vía de transporte de mineral por parte de los pobladores de la zona, mientras que el cuarto lugar lo ocupa la región de Cusco con una participación del 13.4%. Además, estas cuatro regiones contribuyen con el 68.8% de la producción nacional de cobre.

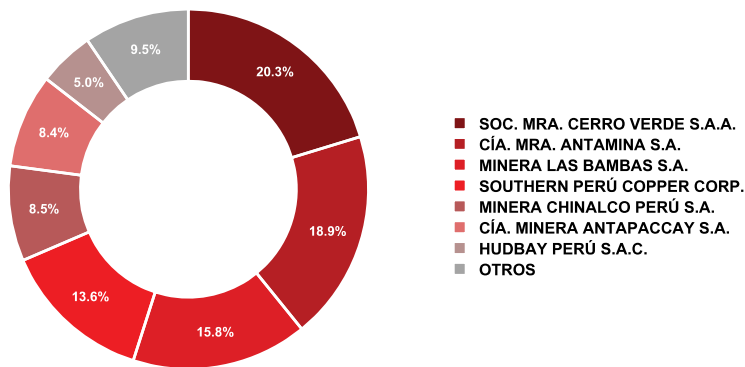
A nivel de empresas, Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. ocupa el primer lugar con una participación del 20.3% de la producción nacional de cobre; en tanto, Compañía Minera Antamina S.A., Minera Las Bambas S.A. y Southern Perú Copper Corporation ocupan las siguientes tres posiciones con una participación del

18.9%, 15.8% y 13.6%, respectivamente. Cabe resaltar que todas las empresas señaladas en conjunto, representan el 68.5% de la producción nacional del metal rojo.

En relación a las reservas de cobre, Perú posee 83 millones de toneladas en contenido fino (según el Servicio Geológico de los Estados Unidos), significando una participación del 10.0% del total de reservas mundiales, lo cual ubica al Perú en el tercer puesto en reservas a nivel mundial de cobre.

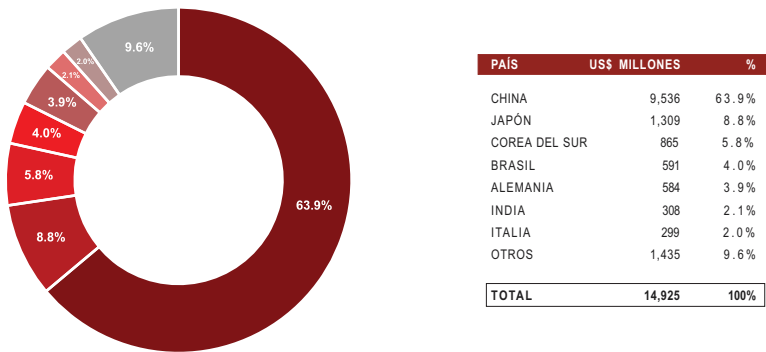
¹ Según el "Mineral Commodity Summaries 2019" del Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS, por sus siglas en inglés).

2018 : PRODUCCIÓN NACIONAL DE COBRE POR EMPRESA (DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL)



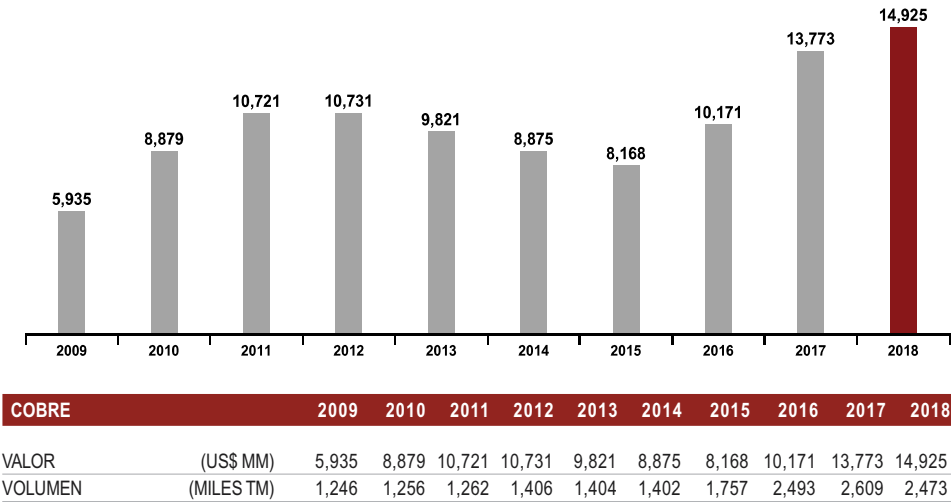
1/ Datos preliminares.
Fuente: Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN) - Ministerio de Energía y Minas.

2018: DESTINO DE LAS EXPORTACIONES NACIONALES DE COBRE



Fuente: Sistema Integrado de Información de Comercio Exterior (SIICEX).

2009-2018: VALOR DE EXPORTACIONES DE COBRE (US\$ MILLONES)



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

COTIZACIÓN

El cobre cotiza en la Bolsa de Valores de Nueva York (NYSE), la Bolsa de metales de Shanghái (SSE) y la Bolsa de Metales de Londres (LME).

La cotización internacional promedio del cobre en el 2018 fue de 259.9 ¢US\$ por libra, representando un incremento del 5.8% respecto a la cotización promedio del año 2017, cabe resaltar que a finales del primer trimestre del 2018 el precio del cobre disminuyó, recuperándose durante el segundo trimestre hasta alcanzar su máximo de 315.5 ¢US\$ por libra en el mes de junio, cerrando el año con una ligera disminución del precio del cobre en el último trimestre del 2018.

El alza registrado en el precio del cobre fue debido a un escenario mundial favorable, como la mayor demanda de cobre por parte de China durante el segundo trimestre del 2018, sumado a la mayor producción de autos eléctricos, la tendencia descendente de los inventarios en los almacenes de la Bolsa de Metales de Londres (LME).

EXPORTACIONES

En el 2018, el volumen de cobre exportado por Perú fue de 2.4 millones de toneladas representando una disminución del 5.2% respecto al volumen exportado en 2017. A pesar de ello, este resultado negativo fue contrarrestado por un alza en el precio del cobre durante el segundo trimestre, permitiendo que el valor de las exportaciones nacionales de cobre ascendiese a US\$ 14,925 millones, representado un incremento de 8.4% respecto al año anterior.

Por consiguiente, para el Perú el cobre es el mayor producto de exportación al representar el 30.5% del valor total de exportaciones nacionales del 2018 y el 50.7% dentro de productos minero metálicos exportados.

Según el destino de las exportaciones, China continua como el principal demandante de cobre reuniendo el 63.9% del valor de las exportaciones de cobre. Por su parte Japón y Corea del Sur le siguen en segundo y tercer lugar representando el 8.8% y 5.8% del valor exportado, respectivamente.

2009 - 2018 : PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE POR PAÍS (MILLONES DE TMF)

PAÍS	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{1/}
TOTAL	16.04	16.15	16.13	16.88	18.26	18.44	19.13	20.14	19.76	20.71
CHILE	5.39	5.42	5.26	5.43	5.78	5.75	5.76	5.55	5.50	5.80
PERÚ	1.28	1.25	1.24	1.30	1.38	1.38	1.70	2.35	2.45	2.44
CHINA	1.07	1.20	1.31	1.59	1.72	1.78	1.71	1.90	1.71	1.60
ESTADOS UNIDOS	1.18	1.11	1.11	1.17	1.25	1.36	1.38	1.43	1.26	1.20
CONGO	0.35	0.43	0.53	0.66	0.97	1.03	1.02	0.85	1.09	1.20
AUSTRALIA	0.85	0.87	0.96	0.91	1.00	0.97	0.97	0.95	0.86	0.95
ZAMBIA	0.70	0.69	0.66	0.70	0.76	0.71	0.71	0.76	0.79	0.87
INDONESIA	1.00	0.88	0.54	0.39	0.50	0.37	0.57	0.73	0.62	0.78
MÉXICO	0.24	0.27	0.44	0.50	0.48	0.52	0.59	0.75	0.74	0.76
RUSIA	0.68	0.70	0.71	0.72	0.72	0.74	0.73	0.71	0.70	0.71
OTROS	3.30	3.34	3.36	3.50	3.70	3.84	3.97	4.16	4.05	4.40

1/ Cifras estimadas.
Fuente: U.S. Geological Survey (USGS). Mineral Commodity Summaries. En el caso de Perú, las cifras corresponden a la Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN) que las empresas mineras realizan ante el Ministerio de Energía y Minas.

2009 - 2018 : PRODUCCIÓN NACIONAL DE COBRE POR EMPRESA (TMF)

EMPRESA	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{1/}
TOTAL	1,276,249	1,247,184	1,235,345	1,298,761	1,375,641	1,377,642	1,700,817	2,353,859	2,445,584	2,436,951
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	308,370	312,336	302,905	278,812	261,348	235,277	255,917	522,134	501,815	494,284
COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA S.A.	344,445	325,043	347,059	462,832	461,058	362,382	411,973	443,625	439,248	459,539
MINERA LAS BAMBAS S.A. ^{2/}	-	-	-	-	-	-	6,667	329,368	452,950	385,308
SOUTHERN PERÚ COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERÚ	354,039	334,437	295,842	311,111	307,680	318,849	321,787	312,859	306,153	330,837
MINERA CHINALCO PERÚ S.A. ^{4/}	-	-	-	-	-	-	-	168,376	194,704	208,298
COMPAÑÍA MINERA ANTAPACAY S.A. ^{3/}	-	-	-	51,876	151,187	167,117	203,360	221,399	206,493	205,414
HUDBAY PERÚ S.A.C. ^{5/}	-	-	-	-	-	130	106,063	133,439	121,782	122,178
SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.	9,919	18,284	24,347	24,000	27,895	43,911	32,315	49,170	45,778	47,280
NEXA RESOURCES PERU S.A.A.	15,664	18,607	23,259	29,929	36,970	41,153	41,030	42,524	45,030	39,784
GOLD FIELDS LA CIMA S.A.	-	-	40,245	37,673	31,443	33,680	29,886	32,282	31,460	33,483
MINERASHOUXIN PERÚ S.A. ^{6/}	-	-	-	-	-	-	-	-	4,842	19,628
COMPAÑÍA MINERA CONDESTABLE S.A.	24,042	23,154	22,576	20,887	18,431	18,225	19,089	19,930	19,780	18,765
DOE RUN PERÚ S.R.L. EN LIQUIDACIÓN EN MARCHA	-	-	-	-	-	21,159	20,334	13,342	12,210	11,734
SOCIEDAD MINERA CORONA S.A.	6,524	6,413	6,935	5,034	3,906	4,633	3,341	3,833	6,835	9,558
PAN AMERICAN SILVER HUARÓN S.A.	-	-	-	2,540	4,118	6,910	7,949	7,530	7,215	6,462
VOLCAN COMPAÑÍA MINERA S.A.A.	4,812	6,023	4,702	4,373	4,970	4,499	5,464	5,981	5,458	5,436
COMPAÑÍA MINERA ARGENTUM S.A.	2,927	2,272	2,103	2,228	2,835	4,249	9,845	9,911	8,410	4,581
CONSORCIO DE INGENIEROS EJECUTORES MINEROS S.A.	-	21	2,062	2,175	2,943	3,070	2,933	3,717	3,937	3,538
EMPRESA MINERA LOS QUENUALES S.A.	3,138	3,737	4,791	5,447	6,513	6,186	5,931	2,654	2,865	3,187
COMPAÑÍA MINERA CASAPALCA S.A.	2,941	3,599	3,213	2,706	2,412	3,007	3,022	3,527	3,350	3,102
OTROS	199,428	193,257	155,307	57,138	51,931	103,207	213,910	28,257	25,269	24,554

1/ Datos preliminares.
2/ En diciembre de 2015, Minera Las Bambas reportó su primera producción de cobre.
3/ Inicio producción el proyecto minero "Antapacay" ubicado en la región Cusco.
4/ Inicio producción el proyecto minero "Toromocho" ubicado en la región Junín.
5/ Inicio producción comercial el proyecto "Constancia" en la región Cusco.
6/ Inicio producción comercial el proyecto "Relaves de Shouxin" en la región Ica.
Fuente: Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN) - Ministerio de Energía y Minas.

2009 - 2018 : PRODUCCIÓN NACIONAL DE COBRE POR REGIONES (TMF)

REGIÓN	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{1/}
TOTAL	1,276,249	1,247,184	1,235,345	1,298,761	1,375,641	1,377,642	1,700,817	2,353,859	2,445,584	2,436,951
AREQUIPA	309,498	313,608	304,387	280,951	262,824	236,809	257,663	524,024	503,278	496,868
ÁNCASH	349,792	332,280	353,923	470,169	469,656	371,465	422,257	454,447	447,232	467,630
APURÍMAC ^{2/}	-	-	-	-	-	-	6,667	329,368	452,950	385,308
CUSCO	107,233	93,015	95,262	51,876	151,187	167,247	309,423	354,838	328,274	327,593
JUNÍN	11,686	13,299	8,853	11,310	12,530	85,049	203,529	190,007	214,971	224,264
TACNA	161,957	166,396	152,215	149,379	136,135	136,875	139,851	137,941	145,035	168,043
MOQUEGUA	197,776	174,589	152,099	167,651	172,816	183,141	183,117	174,918	161,119	162,795
ICA	16,405	19,312	25,276	31,667	38,528	42,460	42,088	43,155	50,317	59,900
PASCO	21,090	29,222	35,307	35,834	39,969	58,287	46,896	61,992	58,137	59,018
CAJAMARCA	38,644	43,657	40,370	38,389	32,181	34,702	30,710	32,303	31,460	33,483
LIMA	36,309	35,307	39,368	33,041	30,882	31,496	30,678	28,459	31,532	33,187
HUANCAVELICA	19,612	20,421	20,682	20,642	20,276	22,894	21,933	14,670	13,227	13,025
PUNO	445	21	2,062	2,175	2,943	3,070	2,933	3,717	3,937	3,538
HUÁNUCO	2,917	3,593	3,737	3,955	3,332	1,752	1,363	1,788	2,180	1,929
AYACUCHO	794	675	421	465	565	481	388	705	625	372
LALIBERTAD	2,091	1,788	1,382	1,258	1,817	1,914	1,320	1,524	1,311	-

2009 - 2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE COBRE SEGÚN ESTRATOS DE LA MINERÍA (TMF)

ESTRATO	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{1/}
TOTAL	1,276,249	1,247,184	1,235,345	1,298,761	1,375,641	1,377,642	1,700,817	2,353,859	2,445,584	2,436,951
GRAN Y MEDIANA MINERÍA	1,274,189	1,244,014	1,231,765	1,295,793	1,371,814	1,373,418	1,696,883	2,350,513	2,443,036	2,432,514
PEQUEÑO PRODUCTOR MINERO	2,018	3,095	3,580	2,876	3,827	4,225	3,934	3,346	2,549	4,436
PRODUCTOR MINERO ARTESANAL	42	75	-	93	-	-	-	-	-	-

2009 - 2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE COBRE SEGÚN MÉTODO DE BENEFCIO EMPLEADO (TMF)

PROCESO	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{1/}
TOTAL	1,276,249	1,247,184	1,235,345	1,298,761	1,375,641	1,377,642	1,700,817	2,353,859	2,445,584	2,436,951
FLOTACIÓN	1,113,414	1,094,123	1,094,971	1,197,560	1,285,982	1,293,842	1,627,727	2,279,974	2,383,140	2,370,675
LIXIVIACIÓN	162,795	153,022	140,341	101,174	89,658	83,800	73,091	73,854	62,414	66,257
GRAVIMETRÍA	40	39	33	27	1	-	0	31	31	18

1/ Datos preliminares.
2/ En diciembre de 2015, Minera Las Bambas reportó su primera producción de cobre en la región Apurímac.
Fuente: Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN) - Ministerio de Energía y Minas.

PRODUCCIÓN

En el 2018, la producción mundial de oro registró una ligera mejora de 0.8% con respecto al 2017 gracias al incremento de la producción de mina en Canadá y Rusia, así como, el aumento de la producción de la mina Grasberg en Indonesia. Por otro lado, cabe mencionar que los países que registraron el mayor descenso en su producción fueron Sudáfrica (12.4%), Estados Unidos (11.4%) y China (6.1%), este último ocasionado por el aumento de las regulaciones ambientales.

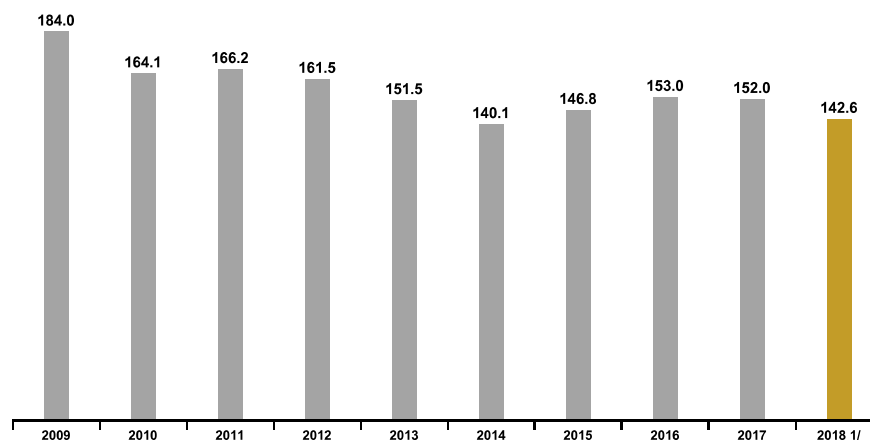
La demanda anual de oro se mantuvo en línea con el promedio de cuatro años de 4,347 toneladas métricas finas (TMF) registrando para el 2018 un crecimiento de 4% impulsado principalmente por la mayor compra realizada por los bancos centrales en los últimos 50 años y, en segundo lugar, por la inversión minorista en lingotes y monedas de oro que en conjunto presentó una variación positiva de 4% con respecto al año anterior (según World Gold Council). Al respecto, la demanda de monedas alcanzó su máximo en los últimos cinco años (y el segundo más alto de la historia), mientras que, la demanda de lingotes de oro se mantuvo estable. En tercer lugar, la demanda fue beneficiada por las ganancias marginales derivadas del volumen de oro utilizado en el sector tecnológico.

Por otro lado, la demanda de joyería en todo el año se estabilizó alrededor de 2.200 TMF no ejerciendo impacto positivo sobre la variación anual de la demanda aurífera en un contexto donde las ganancias en China, EE. UU. y Rusia compensaron ampliamente las fuertes pérdidas en el Medio Oriente y la demanda india decreció en 4 TMF. De la misma forma, la demanda por ETFs (fondos cotizados en bolsa en base al oro) registraron una variación negativa de 67%.

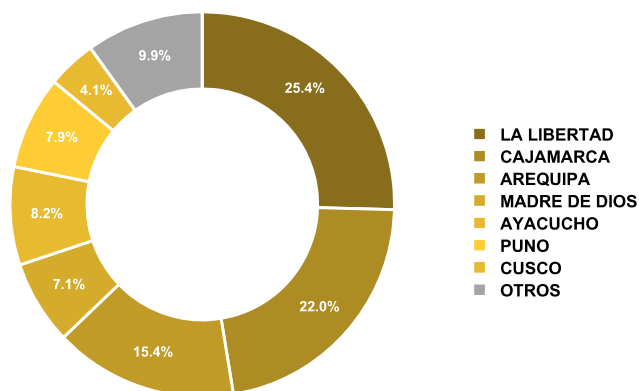
En Perú, la producción de oro correspondiente al 2018 alcanzó un volumen de 142.6 toneladas métricas finas, afirmando su liderazgo en Latinoamérica y manteniendo su sexto lugar como productor de oro a nivel mundial aportando el 4.4% de la producción global.

En el plano nacional, más del 60% de la producción de este metal precioso se concentró en las regiones de La Libertad, Cajamarca y Arequipa. La Libertad se mantuvo en el primer lugar liderando la producción de oro (36.2 toneladas métricas finas) y aportando así el 25.4% de la producción total; en segundo lugar, la región Cajamarca con un aporte de 22.0% registró una producción de 31.3 toneladas métricas finas,

2009-2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE ORO (TMF)



2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE ORO POR REGIONES (DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL)



1/ Datos preliminares.
Incluye producción estimada de los mineros artesanales de Madre de Dios.
En el año 2016, se incorporó la información estimada de la producción artesanal de Piura, Puno y Arequipa.
Fuente: Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN) - Ministerio de Energía y Minas.

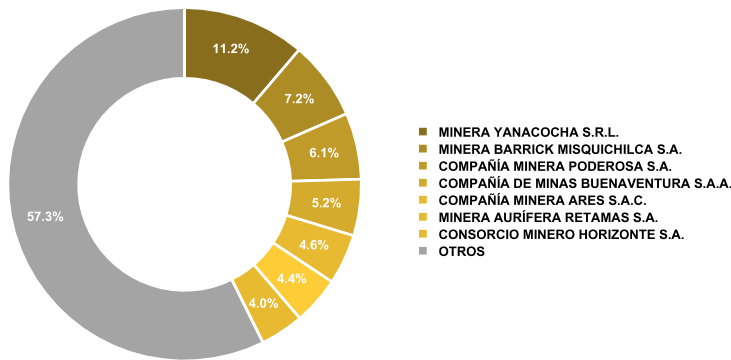
mientras que el tercer lugar lo ocupó la región Arequipa, región que fue la única entre las tres primeras que presentó una variación positiva con respecto al año anterior (0.3%), aportando el 15.4% de la producción total a nivel nacional.

A nivel de empresas, Minera Yanacocha S.R.L. y Minera Barrick Misquichilca S.A., a pesar que registraron variaciones negativas de 3.8% y 34.7% respectivamente debido al proceso de agotamiento de las minas Yanacocha (Newmont) y Lagunas Norte (Minera Barrick), fueron las que más produjeron con 16.0 y

10.3 toneladas métricas finas respectivamente, aportando en conjunto el 18.5% de la producción nacional. En este sentido, cabe mencionar el desarrollo del proyecto Quecher Main realizado por Yanacocha para extender la vida de la mina hasta el 2027. Seguidamente a las dos primeras se ubicó Compañía Minera Poderosa S.A. (8.7 toneladas métricas finas), que aumentó su producción en el 2018 en 10.3%.

Por su parte, Compañía de Minas Buenaventura S.A.A. (7.3 toneladas métricas finas), Compañía Minera Ares S.A.C. (6.6 toneladas métricas finas), Minera Aurífera

2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE ORO POR EMPRESA (DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL)



Retamas S.A. (6.3 toneladas métricas finas) y Consorcio Minero Horizonte S.A. (5.7 toneladas métricas finas) aportaron el 5.2%, 4.6%, 4.4% y 4.0% de la producción nacional, de los cuales Consorcio Minero Horizonte S.A. registró la mayor caída con respecto al año anterior (28.3%).

Con relación a los niveles de reservas metálicas de oro (probadas y probables), Perú posee 2,600 toneladas métricas finas (según el Servicio Geológico de los Estados Unidos), representando el 4.8% de las reservas mundiales, lo cual lo ubica en el quinto puesto en reservas a nivel mundial y en primer lugar a nivel latinoamericano.

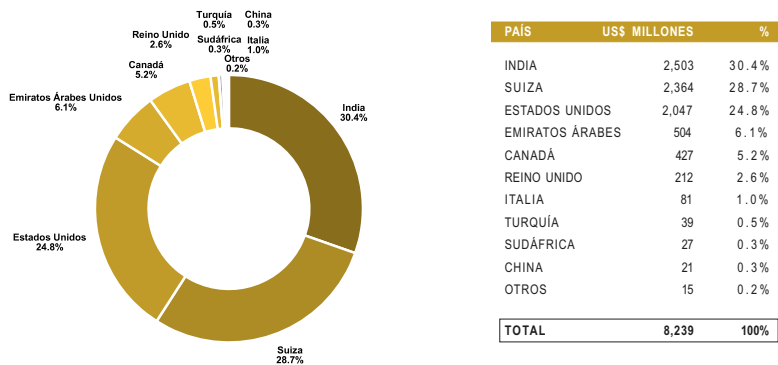
COTIZACIÓN

La cotización anual del oro se incrementó en 1.0% con respecto al 2017. En este sentido, el aumento registrado se encontró asociado principalmente al valor refugio del metal en medio de las tensiones comerciales entre Estados Unidos y China, el mismo que motivó la compra de este metal en grandes cantidades por parte de los Bancos centrales.

En abril del 2018, el precio del oro alcanzó un máximo anual proyectado de \$1,335 por onza troy desde hace 5 años. Opuestamente, el 19 de octubre, el precio bajó hasta el mínimo del año de \$1,131 por onza troy.

Cabe resaltar que en marzo del 2018 se registró la mayor cotización de dicho metal desde septiembre del 2014 (12.8 US\$/lb).

2018: DESTINO DE LAS EXPORTACIONES NACIONALES DE ORO



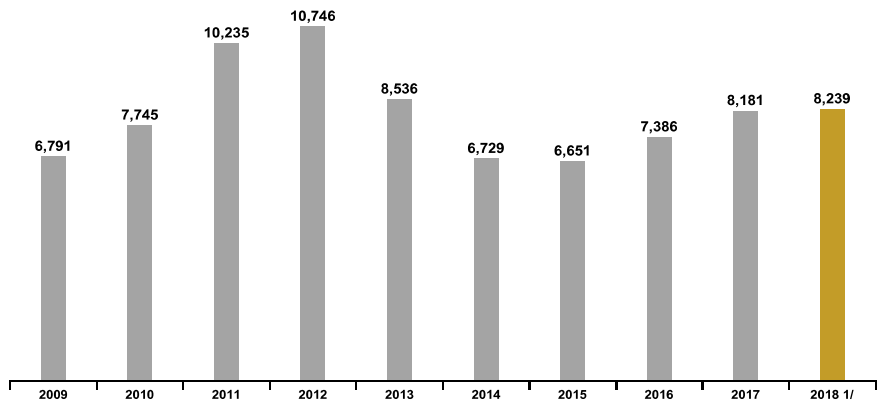
EXPORTACIONES

El volumen de oro exportado en el 2018 fue de 6,498 miles de onzas finas, representando un ligero incremento de 2.6% con respecto al año anterior, siendo que el mes de octubre de 2018 se exportaron 574.6 mil onzas finas de oro, registrando el mayor nivel de exportación del año.

El leve aumento tanto de la cotización del oro como del volumen de exportación de dicho metal generó el limitado crecimiento del valor de exportaciones en el 2018, el cual ascendió a US\$ 8,239 millones, aumentando en 0.7% respecto al 2017.

Este metal precioso tuvo una participación de 16.8% en el total de exportaciones nacionales, siendo India el principal país destino en el año 2018 absorbiendo el 30.4% de exportaciones de oro, mientras que Suiza ocupó el segundo lugar. Ambos países representaron el 59.1% del valor exportado. Le siguen Estados Unidos y Emiratos Árabes Unidos, los cuales representaron en conjunto el 31.0% del total valor exportado.

2009-2018: VALOR DE EXPORTACIONES DE ORO (US\$ MILLONES)



ORO	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
VALOR (US\$MM)	6,791	7,745	10,235	10,746	8,536	6,729	6,651	7,386	8,181	8,239
CANTIDAD (MILES OZ. TR.)	6,972	6,335	6,492	6,427	6,047	5,323	5,744	5,915	6,336	6,498

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

2009-2018: PRODUCCIÓN MUNDIAL DE ORO POR PAÍS (TMF)

PAÍS	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{1/}
TOTAL	2,484	2,579	2,677	2,752	2,922	3,015	3,097	3,109	3,232	3,259
CHINA	320	345	362	405	430	450	450	453	426	400
AUSTRALIA	224	261	260	252	268	274	278	290	301	310
RUSIA	193	189	200	218	230	249	252	253	270	295
ESTADOS UNIDOS	223	231	234	235	230	210	214	222	237	210
CANADÁ	97	102	103	107	124	151	153	165	164	185
PERÚ	184	164	166	162	151	140	147	153	152	143
GHANA	68	72	83	87	89	91	88	79	128	130
MÉXICO	51	73	89	103	120	118	135	111	126	125
SUDÁFRICA	198	189	180	155	160	152	145	145	137	120
UZBEKISTÁN	90	90	91	93	98	100	102	102	104	105
INDONESIA	140	106	78	69	60	69	97	80	75	85
KAZAJISTÁN	23	30	37	40	43	50	64	69	85	85
BRASIL	60	62	65	67	80	81	81	85	80	81
PAPÚA NUEVA GUINEA	64	63	62	59	54	58	60	62	64	65
OTROS	549	601	668	700	786	822	834	840	883	920

1/ Cifras estimadas.
Fuente: U.S. Geological Survey (USGS). Mineral Commodity Summaries. En el caso de Perú, las cifras corresponden a la Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN) que las empresas mineras realizan ante el Ministerio de Energía y Minas.

2009-2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE ORO POR EMPRESA (GRAMOS FINOS)^{1/}

EMPRESA	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{2/}
TOTAL	183,994,692	164,084,389	166,186,717	161,544,666	151,486,072	140,097,028	146,822,907	153,005,897	151,964,040	142,642,543
MINERA YANACOCOA S.R.L.	64,016,538	45,461,506	40,220,576	41,864,948	31,640,329	30,168,698	28,565,282	20,782,825	16,630,743	16,004,804
MINERA BARRICK MISQUICHILCAS S.A.	39,756,121	31,054,109	28,469,524	26,890,296	21,801,178	18,616,182	19,108,156	17,002,408	15,822,535	10,329,170
COMPAÑÍA MINERA PODEROSA S.A.	3,295,528	3,593,086	3,560,244	3,958,259	4,561,025	4,863,263	6,125,853	6,874,889	7,857,003	8,669,616
COMPAÑÍA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	11,153,731	11,969,698	10,633,851	8,526,026	7,743,310	7,581,843	6,772,095	5,913,111	7,672,121	7,371,658
COMPAÑÍA MINERAARES S.A.C.	2,315,842	1,810,726	1,451,974	1,387,716	1,257,872	1,598,733	2,888,057	6,184,335	6,332,221	6,565,769
MINERAAURÍFERA RETAMAS S.A.	4,749,675	4,868,809	5,160,322	5,465,292	5,498,865	5,630,877	5,625,874	6,090,844	6,461,216	6,260,954
CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.A.	5,008,215	6,007,356	5,897,883	5,727,388	6,201,810	7,681,698	7,785,563	7,538,711	7,933,711	5,689,679
COMPAÑÍA MINERA COIMOLACHE S.A.	-	-	1,379,797	4,330,000	4,438,674	4,503,412	4,503,361	4,632,813	4,734,850	5,385,131
GOLD FIELDS LA CIMA S.A.	-	-	5,232,225	5,507,609	5,167,059	4,884,014	5,148,749	4,912,076	5,165,324	4,908,683
LAARENA S.A.	-	-	1,656,104	6,213,785	6,563,922	6,829,558	7,132,784	6,340,655	5,870,708	4,764,478
COMPAÑÍA MINERA ANTAPACCAY S.A.	-	-	-	595,115	2,448,415	2,144,886	3,829,140	3,563,015	4,366,208	4,124,241
ANABI S.A.C.	-	1,393,116	2,288,086	1,921,189	1,227,125	374,592	2,313,701	2,647,510	2,830,059	3,574,934
MINERALAY TARUMAS S.A.	2,790,001	3,056,077	3,353,524	3,304,711	2,923,314	3,124,881	2,796,159	3,188,992	2,707,894	3,282,952
MINSUR S.A.	-	-	-	-	581,633	3,295,369	3,685,685	3,285,352	3,100,289	3,213,942
COMPAÑÍA MINERA LOS ANDES PERÚ GOLD S.A.C.	-	-	-	-	-	-	-	560,157	2,222,328	2,795,017
SHAHUINDO S.A.C.	-	-	-	-	-	-	-	1,485,759	2,378,973	2,794,029
MINERA VETA DORADAS A.C.	-	636,336	1,408,178	1,900,878	2,391,064	2,096,312	2,101,576	2,231,272	2,502,001	2,540,637
MINERA LA ZANJA S.R.L.	-	1,188,626	4,179,617	3,496,040	4,273,322	4,470,086	4,148,171	4,346,144	3,987,359	2,227,764
COMPAÑÍA MINERA CARAVELÍ S.A.C.	915,303	989,185	955,306	1,098,794	1,309,362	1,410,937	1,358,896	1,441,023	2,606,758	1,843,939
ARUNTANI S.A.C.	5,334,864	6,512,497	6,194,307	5,530,637	4,915,097	5,244,797	4,723,309	3,663,069	2,242,175	1,084,294
OTROS	27,444,113	26,568,254	21,654,707	22,413,697	21,145,103	17,709,487	16,035,980	15,236,165	17,844,453	20,335,902
Estimado de mineros artesanales	17,214,759	18,975,010	22,490,492	11,412,287	15,397,595	7,867,402	12,174,515	25,084,772	20,695,112	18,874,949
MADRE DE DIOS	17,214,759	18,975,010	22,490,492	11,412,287	15,397,595	7,867,402	12,174,515	17,083,809	12,146,076	9,222,277
PUNO	-	-	-	-	-	-	-	5,710,996	6,377,675	6,822,520
AREQUIPA	-	-	-	-	-	-	-	1,557,953	1,895,905	2,048,825
PIURA	-	-	-	-	-	-	-	732,015	275,456	781,326

1/ Incluye producción estimada de los mineros artesanales de Madre de Dios.
En el año 2016, se incorporó la información estimada de la producción artesanal de Piura, Puno y Arequipa.
2/ Datos preliminares.
Fuente: Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN) - Ministerio de Energía y Minas.

2009-2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE ORO POR REGIONES (GRAMOS FINOS) ^{1/}

REGIÓN	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{2/}
TOTAL	183,994,692	164,084,389	166,186,717	161,544,666	151,486,072	140,096,998	146,822,907	153,005,897	151,964,040	142,642,543
LALIBERTAD	52,684,364	48,065,515	46,949,046	52,285,732	47,613,196	46,196,881	47,307,939	43,893,865	43,001,775	36,299,589
CAJAMARCA	68,497,332	51,667,194	51,030,600	55,229,369	45,546,541	44,063,575	42,391,744	36,160,364	32,897,248	31,320,412
AREQUIPA	16,997,250	17,477,783	17,401,620	16,593,987	12,600,210	14,062,931	13,690,145	16,845,101	21,948,605	22,022,165
AYACUCHO	4,703,212	5,377,685	5,972,514	6,554,744	10,046,917	10,072,742	9,377,394	11,289,589	11,505,630	11,750,545
PUNO	3,342,211	2,802,637	3,007,653	3,878,924	4,502,978	5,022,183	4,834,483	10,323,798	10,651,401	11,200,342
MADRE DE DIOS	17,347,984	19,104,843	22,634,422	12,271,637	16,075,824	8,031,705	12,730,632	17,569,475	12,780,979	10,077,322
CUSCO	1,167,602	2,352,223	3,347,516	2,525,226	3,713,794	2,534,515	3,895,797	3,582,508	4,930,000	5,871,708
TACNA	95,299	93,700	87,096	73,526	674,069	3,374,394	3,766,452	3,357,594	3,170,547	3,340,948
ÁNCASH	8,588,589	6,147,420	4,908,211	3,525,552	3,013,919	552,089	2,331,459	2,966,640	3,823,286	2,752,591
APURÍMAC	94,544	-	-	-	-	733	2,299,287	2,647,510	2,830,059	2,606,347
PASCO	2,156,531	1,401,733	1,505,315	1,074,025	904,838	1,044,473	1,091,406	1,251,403	1,845,518	1,779,101
HUANCAVELICA	1,208,273	1,359,239	1,186,532	466,398	208,320	115,172	44,885	50,204	256,544	801,885
PIURA	-	-	-	-	-	-	-	732,015	275,456	781,326
JUNÍN	1,055,402	1,033,872	1,046,529	0	1	733,816	744,728	729,328	763,590	715,230
LIMA	580,410	571,692	763,539	1,362,533	1,297,347	487,184	433,384	453,355	516,738	661,634
MOQUEGUA	5,474,498	6,627,158	6,343,518	5,690,910	5,079,098	3,561,180	1,591,187	904,965	618,737	461,818
ICA	1,191	1,697	2,607	12,102	209,020	243,425	291,986	248,185	147,928	199,580
LAMBAYEQUE	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-

2009-2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE ORO SEGÚN ESTRATOS DE LA MINERÍA (GRAMOS FINOS)^{1/}

ESTRATO	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{2/}
TOTAL	183,994,692	164,084,389	166,186,717	161,544,666	151,486,072	140,096,998	146,822,907	153,005,897	151,964,040	142,642,543
GRAN Y MEDIANA MINERÍA	160,628,684	139,822,770	137,113,314	142,053,641	127,913,500	122,795,899	125,760,849	117,022,324	120,958,807	109,557,397
PEQUEÑO PRODUCTOR MINERO	6,121,452	5,236,285	6,542,549	8,048,910	8,173,018	9,433,727	8,739,973	10,680,604	10,027,468	14,199,279
PRODUCTOR MINERO ARTESANAL	29,797	50,324	40,363	29,829	1,959	-	147,570	218,197	282,652	10,918
PRODUCCIÓN ESTIMADA DE MINEROS ARTESANALES	17,214,759	18,975,010	22,490,492	11,412,287	15,397,595	7,867,402	12,174,515	25,084,772	20,695,112	18,874,949

2009-2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE ORO SEGÚN MÉTODO DE BENEFICIO EMPLEADO (GRAMOS FINOS)^{1/}

PROCESO	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{2/}
TOTAL	183,994,692	164,084,389	166,186,717	161,544,666	151,486,072	140,096,998	146,822,907	153,005,897	151,964,040	142,642,543
LIXIVIACIÓN	154,211,951	131,794,503	130,116,595	136,981,401	122,285,919	119,516,271	119,012,911	113,082,586	113,422,479	104,281,310
GRAVIMETRÍA	17,862,109	19,702,767	23,346,191	13,052,038	16,968,172	8,835,724	14,348,829	26,743,483	22,935,479	21,933,681
FLOTACIÓN	11,920,632	12,587,119	12,723,931	11,511,228	12,231,981	11,745,033	13,461,167	13,179,828	15,606,082	16,427,553

1/ Incluye producción estimada de los mineros artesanales de Madre de Dios.
En el año 2016, se incorporó la información estimada de la producción artesanal de Piura, Puno y Arequipa

2/ Datos preliminares.

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

PRODUCCIÓN

En el 2018, la producción mundial de zinc registró una disminución de 4.1% con respecto al año 2017, debido a eventos ocurridos tales como la guerra comercial entre Estados Unidos y China y los recortes de producción en las fundiciones de zinc chinas. Inclusive, la debilidad del precio del acero en China contribuyó en la disminución de la producción mundial de zinc, dado que el zinc es utilizado para poder galvanizar el acero.

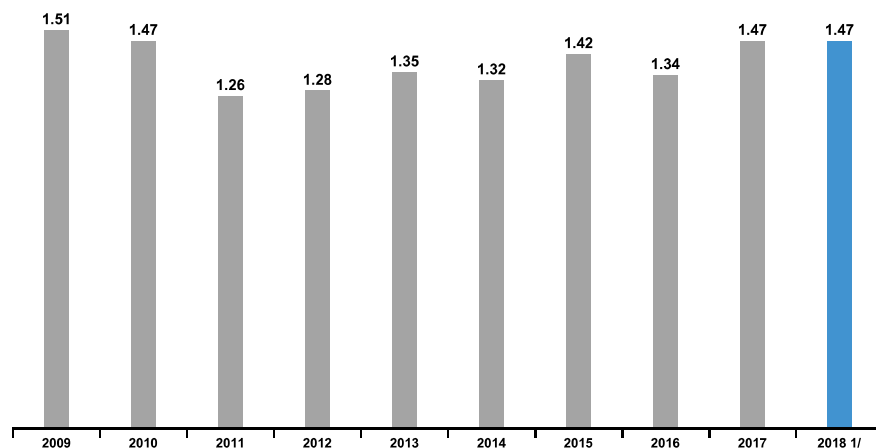
Cabe resaltar que, el Perú logró ubicarse en segundo lugar dentro de la producción mundial de zinc con un aporte del 11.6% del total producido. En primer lugar, se ubica China con un aporte del 33.8% de la producción mundial de zinc, mientras que Australia se ubica en tercer lugar con una participación del 7.4%.

La producción nacional de zinc registró un volumen de 1.47 millones de toneladas métricas finas (TMF), alcanzándose un leve incremento del 0.1% con respecto a la producción registrada en el año 2017, esto debido a una mayor producción registrada por Compañía Minera Antamina S.A. (7.5%), sumado a los resultados positivos obtenidos por Compañía de Minas Buenaventura S.A.A. que tuvo un incremento de 46.6% con respecto a la producción del año pasado. No obstante, otras empresas registraron una disminución en su producción como Nexa Resources Perú S.A.A. (-16.6%) debido a huelgas y al incremento de trabajos de preparación en Cerro Lindo (Ica).

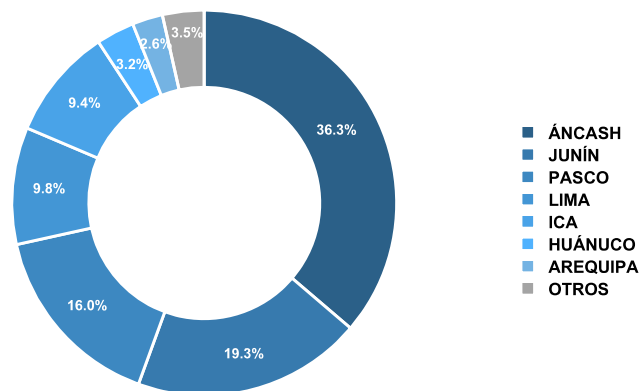
A nivel regional, Áncash continua como la principal región productora de zinc con 534,613 toneladas métricas finas, registrando un incremento del 7.4% respecto a la producción del año 2017, representando el 36.3% de la producción total nacional. Asimismo, la región de Junín con un mayor aporte de Volcan Compañía minera S.A.A. y la región de Pasco con el aporte de Compañía Minera Chungar S.A.C. lograron ocupar el segundo y tercer lugar, registrando una producción de 284,574 toneladas métricas finas y 235,593 toneladas métricas finas respectivamente, con participaciones del 19.3% y 16.0% de la producción total. Cabe resaltar que estas tres regiones aportan con el 71.5% de la producción nacional de zinc.

A nivel de empresas, se registró un aumento de producción en 7.5% de Compañía Minera Antamina S.A. con respecto al año 2017 alcanzando un total de 475,715 toneladas métricas finas, reafirmandose de

2009-2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE ZINC (MILLONES DE TMF)

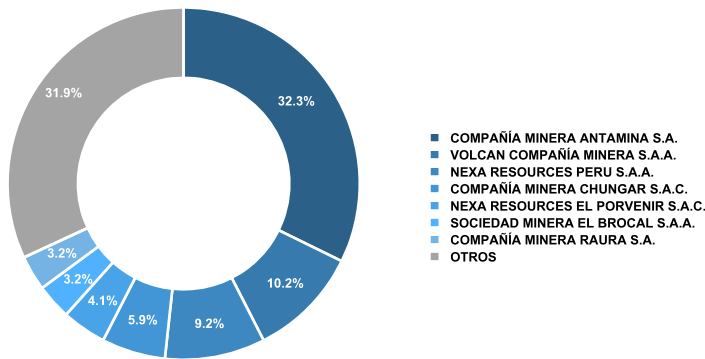


2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE ZINC POR REGIONES (DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL)



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

2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE ZINC POR EMPRESA (DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL)



esta manera Antamina como líder a nivel nacional, representando el 32.3% de la producción nacional de zinc.

Seguido en segundo y tercer lugar, se encuentran Volcan Compañía Minera S.A.A. y Nexa Resources Perú S.A.A (antes compañía Minera Milpo S.A.A.), representando en conjunto el 19.5% de la producción total de zinc, con 150,834 toneladas métricas finas y 136,080 toneladas métricas finas, respectivamente.

Con relación a los niveles de reservas de zinc, Perú posee 21 millones de toneladas métricas finas (según el Servicio Geológico de los Estados Unidos) logrando ubicarse en segundo lugar a nivel de América y en tercer lugar a nivel mundial, después de Australia y China.

COTIZACIÓN

En el 2018, la cotización internacional promedio del zinc (132.7 ¢US\$ por libra) registró un aumento del 1.2% respecto al año 2017, esto debido a una caída de suministros que registró Shanghai, los recortes de fundición en China, sumado al bloqueo de una vía de acceso en la mina de zinc Santander de Trevali Mining Corp en Perú y la imposición de aranceles a algunas importaciones chinas por parte de Estados Unidos. Estos eventos determinaron el incremento en la cotización del zinc durante el año 2018.

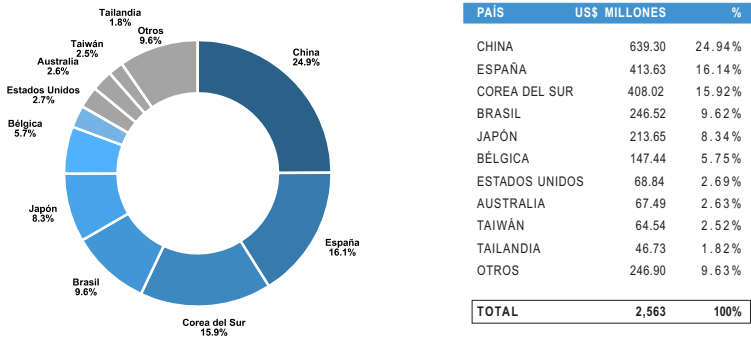
Cabe resaltar que, el mayor precio de zinc se alcanzó en el mes de febrero con 160.6 ¢US\$ por libra, registrando posteriormente una disminución progresiva del precio del zinc durante el tercer trimestre, cerrando el año con 119.0 ¢US\$ por libra en diciembre.

EXPORTACIONES

En el 2018, el Perú registró un volumen exportado de 1.20 millones de toneladas de producto de zinc, significando una disminución del 3.0% respecto al volumen exportado en 2017. No obstante, el aumento en la cotización de zinc permitió contrarrestar la disminución del volumen exportado, obteniendo de esta manera un mayor valor exportado que ascendió a US\$ 2,563 millones, registrando un incremento del 7.9% con respecto al año 2017.

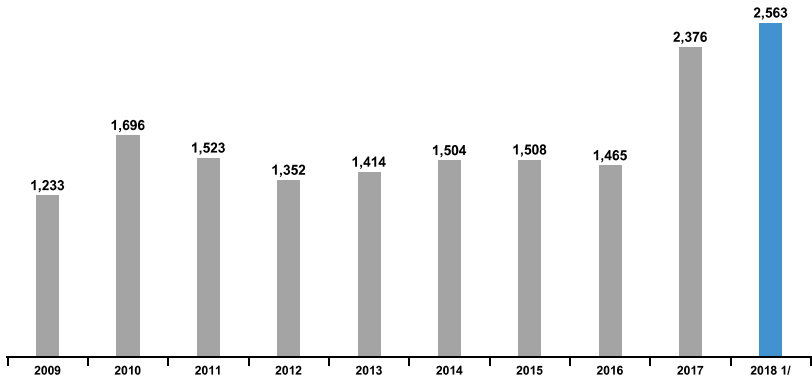
Según el destino de las exportaciones, China es el principal demandante de zinc peruano en el 2018 con una participación del 24.9% del total exportado y en segundo lugar se ubica España representando el 16.1% del total exportado. Por su parte, Corea del Sur y Brasil ocupan el tercer y cuarto lugar representando el 15.9% y 9.6% del valor exportado, respectivamente.

2018: DESTINO DE LAS EXPORTACIONES NACIONALES DE ZINC (DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL)



Fuente: Sistema Integrado de Información de Comercio Exterior (SIIEX).

2009-2018: VALOR DE EXPORTACIONES DE ZINC (US\$ MILLONES)



ZINC		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
VALOR	(US\$MM)	1,233	1,696	1,523	1,352	1,414	1,504	1,508	1,465	2,376	2,563
CANTIDAD	(MILES TM.)	1,373	1,314	1,007	1,016	1,079	1,149	1,217	1,114	1,240	1,203

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

2009-2018: PRODUCCIÓN MUNDIAL DE ZINC POR PAÍS (MILLONES DE TMF)

PAÍS	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{1/}
TOTAL	11.62	12.36	12.51	12.88	13.11	13.34	12.80	12.56	13.26	12.72
CHINA	3.33	3.70	4.05	4.38	4.73	4.93	4.30	4.80	4.40	4.30
PERÚ	1.51	1.47	1.26	1.28	1.35	1.32	1.42	1.34	1.47	1.47
AUSTRALIA	1.29	1.48	1.52	1.54	1.52	1.56	1.60	0.97	0.84	0.94
INDIA	0.70	0.74	0.80	0.76	0.79	0.71	0.82	0.68	0.83	0.80
ESTADOS UNIDOS	0.74	0.75	0.77	0.74	0.78	0.83	0.83	0.81	0.77	0.79
MÉXICO	0.49	0.57	0.63	0.66	0.64	0.66	0.68	0.67	0.67	0.65
BOLIVIA	0.43	0.41	0.43	0.39	0.41	0.45	0.44	0.49	0.47	0.52
KAZAJISTÁN	0.39	0.40	0.38	0.37	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.39
CANADÁ	0.70	0.65	0.62	0.64	0.43	0.35	0.28	0.32	0.34	0.34
SUECIA	0.19	0.20	0.19	0.19	0.18	0.22	0.25	0.26	0.25	0.22
OTROS	1.85	2.00	1.87	1.93	1.91	1.97	1.85	1.89	2.89	2.30

1/ Cifras estimadas.
Fuente: U.S. Geological Survey (USGS), Mineral Commodity Summaries. En el caso de Perú, las cifras corresponden a la Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN) que las empresas mineras realizan ante el Ministerio de Energía y Minas.

2009-2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE ZINC POR EMPRESA (TMF)

EMPRESA	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{1/}
TOTAL	1,512,931	1,470,450	1,256,383	1,281,282	1,351,273	1,315,475	1,421,218	1,337,081	1,473,073	1,474,674
COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA S.A.	499,190	427,039	270,457	269,989	315,802	265,824	298,265	261,468	442,452	475,715
VOLCAN COMPAÑÍA MINERA S.A.A.	264,004	251,781	165,373	157,605	163,125	162,741	179,864	168,699	150,591	150,834
NEXA RESOURCES PERU S.A.A.	81,379	77,311	96,157	114,038	161,740	174,255	184,167	181,054	163,214	136,080
COMPAÑÍA MINERA CHUNGAR S.A.C.	99,025	104,897	103,786	99,217	104,634	106,383	100,462	109,289	103,129	86,314
NEXA RESOURCES EL PORVENIR S.A.C.	64,962	67,585	65,191	71,956	63,317	53,353	63,010	64,099	48,050	60,185
SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.	70,364	36,971	24,880	34,769	25,559	7,555	56,316	58,852	53,705	47,879
COMPAÑÍA MINERA RAURA S.A.	18,659	22,338	20,344	20,741	23,870	24,006	33,823	43,106	54,089	47,320
SOCIEDAD MINERA CORONA S.A.	21,544	21,567	18,945	25,103	25,287	26,845	20,527	27,233	36,871	38,180
COMPAÑÍA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	11,094	10,399	11,602	21,572	25,014	19,164	17,143	20,507	25,589	37,502
COMPAÑÍA MINERA CASAPALCA S.A.	38,105	42,272	38,164	32,831	31,960	36,043	35,188	40,343	38,033	35,594
COMPAÑÍA MINERA SANTA LUISA S.A.	34,087	37,364	35,444	33,804	34,834	26,423	27,321	20,234	30,392	33,740
CATALINA HUANCA SOCIEDAD MINERAS S.A.C.	24,764	24,613	22,073	38,670	42,732	46,708	48,383	47,006	46,598	33,640
TREVALI PERÚ S.A.C.	-	-	-	-	7,601	27,893	29,943	33,460	29,511	31,261
COMPAÑÍA MINERA SAN IGNACIO DE MOROCOCHA S.A.A.	27,577	28,638	22,083	37,570	26,498	13,820	24,479	32,765	37,134	27,141
COMPAÑÍA MINERA ARGENTUM S.A.	19,980	17,754	12,581	14,023	18,066	19,112	16,861	20,538	20,463	26,135
EMPRESA MINERA LOS QUENUALES S.A.	50,112	126,805	145,956	112,541	107,485	110,796	102,545	28,939	25,256	25,582
MINERA COLQUISIRI S.A.	28,436	27,889	26,192	22,639	18,890	22,941	25,049	20,325	16,120	24,076
MINERA CHINALCO PERÚ S.A.	-	-	-	-	-	-	-	25,977	24,085	23,363
MINERA BATEAS S.A.C.	13,545	12,537	11,208	10,791	12,211	12,661	17,210	20,902	21,256	21,811
PAN AMERICAN SILVER HUARÓN S.A.	-	-	-	12,535	16,500	17,052	16,184	22,944	21,820	19,761
OTROS	146,102	132,687	165,947	150,887	126,146	141,898	124,481	89,344	84,714	92,561

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

2009-2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE ZINC POR REGIONES (TMF)

REGIÓN	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{1/}
TOTAL	1,512,931	1,470,450	1,256,383	1,281,282	1,351,273	1,315,475	1,421,218	1,337,081	1,473,073	1,474,674
ÁNCASH	557,013	483,198	325,278	330,957	378,978	315,923	345,882	308,783	497,670	534,613
JUNÍN	250,594	258,697	199,446	247,387	245,158	255,308	293,072	307,834	290,343	284,574
PASCO	424,749	378,926	325,301	325,422	285,135	248,543	271,230	271,226	242,306	235,593
LIMA	110,451	187,566	238,737	175,427	177,442	212,368	201,794	138,121	136,840	144,772
ICA	81,379	77,311	96,157	114,038	161,740	174,255	184,176	181,054	163,215	138,435
HUÁNUCO	18,659	22,770	20,594	20,767	23,870	24,006	33,823	43,106	54,089	47,440
AREQUIPA	17,234	15,701	12,859	12,884	16,608	15,641	21,517	25,963	29,869	37,716
AYACUCHO	24,764	24,613	22,073	38,670	42,732	46,708	48,383	47,006	46,908	36,712
HUANCAVELICA	14,295	8,476	5,137	6,274	10,323	15,742	14,281	10,801	9,781	13,628
CUSCO	-	-	1	9	244	254	1,488	11	12	909
PUNO	2,041	2,432	2,472	2,405	2,631	2,173	2,625	1,159	491	281
LALIBERTAD	11,754	10,759	8,327	7,042	6,411	4,555	2,947	2,018	1,547	-

2009-2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE ZINC SEGÚN ESTRATOS DE LA MINERÍA (TMF)

ESTRATO	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{1/}
TOTAL	1,512,931	1,470,450	1,256,383	1,281,282	1,351,273	1,315,475	1,421,218	1,337,081	1,473,073	1,474,674
GRAN Y MEDIANA MINERÍA	1,506,138	1,462,239	1,250,274	1,275,451	1,343,039	1,305,763	1,413,186	1,325,456	1,462,117	1,463,102
PEQUEÑO PRODUCTOR MINERO	6,793	8,210	6,108	5,832	8,235	9,712	8,032	11,626	10,956	11,452
PRODUCTOR MINERO ARTESANAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120

2009-2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE ZINC SEGÚN MÉTODO DE BENEFICIO EMPLEADO (TMF)

PROCESO	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{1/}
TOTAL	1,512,931	1,470,450	1,256,383	1,281,282	1,351,273	1,315,475	1,421,218	1,337,081	1,473,073	1,474,674
FLOTACIÓN	1,512,931	1,470,450	1,256,383	1,280,949	1,350,874	1,315,215	1,421,218	1,337,081	1,473,073	1,474,674
LIXIVIACIÓN	0.1	-	-	334	400	259	0.003	0.004	-	-

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

PRODUCCIÓN

En el 2018, la producción mundial de plata registró una leve contracción de 0.4% respecto al 2017. La caída en la producción que experimentaron las principales empresas productoras de plata del mundo se debió principalmente a problemas gubernamentales con licencias, leyes de mineral reducido y huelgas de trabajadores en diversos proyectos. En este contexto, Perú mantuvo su posición como segundo mayor productor de plata a nivel mundial con una participación del 15.5% en la producción argentífera global, únicamente superado por México.

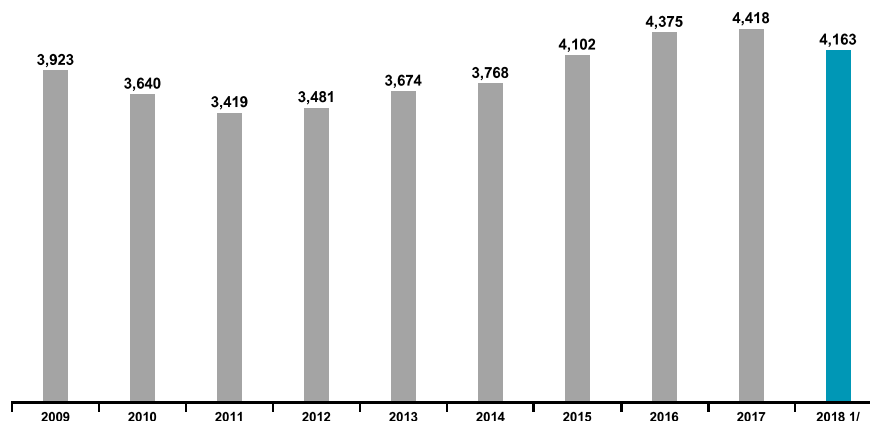
La producción nacional de plata en el 2018 (4,163 TMF) registró una reducción de 5.8% respecto al 2017, debido principalmente a la variación negativa que presentó tanto la Compañía de Minas Buenaventura S.A.A. como la Compañía Minera Antamina S.A. (15.7% y 13.1% respectivamente) con respecto al año anterior. Ambas empresas líderes en este sector que aportaron en conjunto el 28.8% de la producción total de plata. Al respecto, la menor producción alcanzada por las mineras estuvo vinculada a la menor ley del mineral extraído, donde, para el caso de la Compañía de Minas Buenaventura S.A.A. fue el resultado de dirigir su producción a Cachipampa, zona perteneciente a la unidad polimetálica de Uchucchacua y caracterizada por presentar menores costos, aunque menor ley de plata.

A nivel regional, más de la tercera parte de la producción de este metal precioso se concentró en las regiones Junín y Áncash, con participaciones de 16.9% y 16.4%, respectivamente; las cuales sumadas a la participación de Lima y Pasco concentraron más del 60% de la producción total, representando estas últimas el 15.6% y 15.5% cada una.

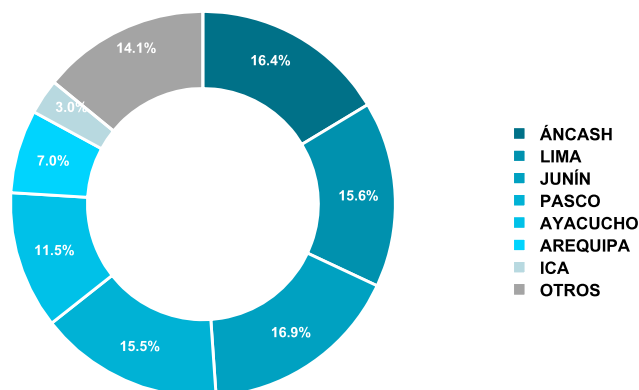
A nivel de empresas, más de la tercera parte de la producción argentífera nacional fue resultado de la producción conjunta de la Compañía de Minas Buenaventura S.A.A., Compañía Minera Antamina S.A. y Compañía Minera Ares S.A.C., empresas que ocupando las tres primeras posiciones obtuvieron participaciones individuales de 15.7%, 13.1% y 12.4%, respectivamente. Asimismo, más del 50% de la producción nacional estuvo representada por estas tres primeras añadiéndose Volcan Compañía Minera S.A.A. y Compañía Minera Chungar S.A.C.

Con relación a los niveles de reservas metálicas de plata, Perú con un total de 110 millones de toneladas métricas finas (según el Servicio Geológico de los Estados Unidos) posee las mayores reservas de plata a nivel mundial, representando el 19.6% del total estimado de reservas probadas y probables, ubicándolo en primer lugar.

2009-2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE PLATA (TMF)

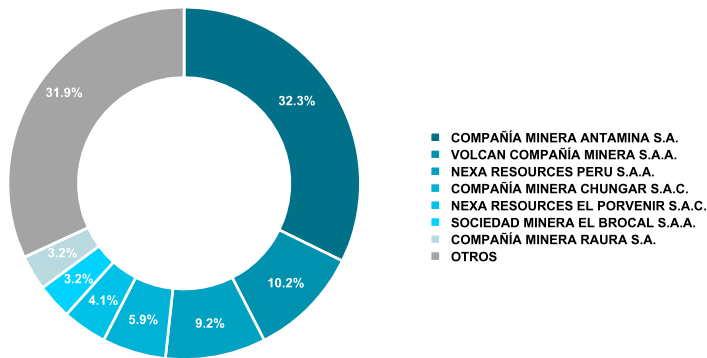


2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE PLATA POR REGIONES (DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL)



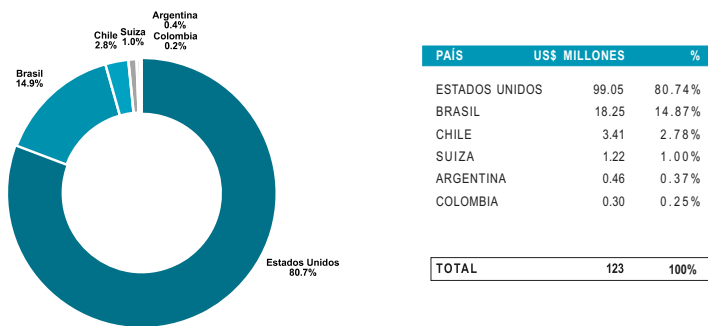
1/ Datos preliminares.
Fuente: Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN) - Ministerio de Energía y Minas.

2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE PLATA POR EMPRESA (DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL)



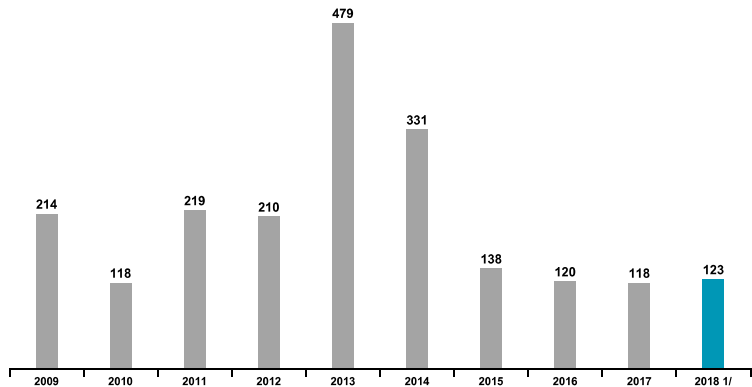
1/ Datos preliminares.
Fuente: Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN) - Ministerio de Energía y Minas.

2018: DESTINO DE LAS EXPORTACIONES NACIONALES DE PLATA



Fuente: Sistema Integrado de Información de Comercio Exterior (SICEX).

2009-2018: VALOR DE EXPORTACIONES DE PLATA (US\$ MILLONES)



PLATA	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
VALOR (US\$MM)	214	118	219	210	479	331	138	120	118	123
CANTIDAD (MILLONES OZ. TR.)	16.25	6.16	6.52	6.94	21.20	17.14	8.91	7.16	6.95	7.81

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

COTIZACIÓN

La cotización internacional promedio de la plata en 2018 fue de \$15.7 por onza troy, disminuyendo en 7.9% con respecto al precio promedio alcanzado en 2017. Así, el precio que comenzó a inicios del año en \$17.1 por onza troy, habría descendido hasta alcanzar su mínimo de \$14.3 por onza troy en septiembre del 2018. Sin embargo, el rango de precios de la plata en el transcurso de 2018 se mantuvo constante en comparación con el año 2017 estableciéndose alrededor de \$ 14.5 por onza troy en el último trimestre del año.

En este marco, la actividad especuladora por parte de los inversionistas se mantuvo como el impulso principal en los movimientos del precio de la plata. Aunado a esto, la ligera disminución mundial del consumo de plata causada por la caída en el consumo de monedas y barras por segundo año consecutivo (luego del récord de ventas registrado en el 2015), coadyuvó a la variación negativa de la cotización internacional de la plata en el 2018. De igual manera, la disminución en la demanda del sector joyería, fotografía y de energía fotovoltaica tuvo importantes efectos en el precio de la plata, resaltando que, los aumentos de los impuestos al sector fotovoltaico producto de la guerra comercial entre EE.UU. y China, los recortes en los subsidios destinados a este mismo sector, y el continuo ahorro de plata por parte de los productores fotovoltaicos marcó el descenso del consumo de plata en la industria solar.

No obstante, las perspectivas de crecimiento de la cotización de este metal precioso en el 2019 son positivas teniendo en consideración que la recuperación se lograría gracias al incremento de la demanda por este metal en el sector automovilístico y tecnológico. Así, para el primer caso, se espera que la demanda de plata absorba más de la mitad de la demanda mundial conforme avance la industria debido al aumento de autos eléctricos e híbridos. Asimismo, el crecimiento de las aplicaciones electrónicas y la mayor producción de celulares inteligentes con destino a las economías emergentes afectarían positivamente al precio de la plata los siguientes años.

EXPORTACIONES

En el 2018, a diferencia de los cuatro últimos años de continuas caídas en el volumen de plata exportada, se alcanzó un crecimiento de 12.4% respecto al año 2017 registrándose un volumen total exportado de 7.8 millones de onzas troy.

En este sentido, a pesar de la menor cotización internacional de plata promedio resultante en el 2018, el valor de las exportaciones anuales habría aumentado en 3.9% impulsadas por el factor volumen, alcanzando así una cifra de US\$ 123 millones y manteniendo su participación dentro de las exportaciones nacionales en 0.3%.

En cuanto al destino de las exportaciones de plata, la participación de Estados Unidos aumentó hasta el 80.7% conservando su posición como principal destino de dicho metal. Seguidamente, Brasil y Chile, ambos disminuyendo su participación con respecto al 2017, atraerían el 14.9% y 2.8% de las exportaciones de plata, respectivamente.

2009-2018: PRODUCCIÓN MUNDIAL DE PLATA POR PAÍS (TMF)

PAÍS	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{1/}
TOTAL	22,241	23,524	23,194	24,157	25,635	26,784	26,190	25,314	26,958	26,863
MÉXICO	3,554	3,499	4,150	4,496	4,861	5,000	5,370	5,360	6,110	6,100
PERÚ	3,923	3,640	3,419	3,481	3,674	3,768	4,102	4,375	4,418	4,163
CHINA	2,900	3,500	3,700	3,900	4,100	4,060	3,100	2,380	3,500	3,600
POLONIA	1,207	1,181	1,167	1,149	1,199	1,263	1,180	1,270	1,290	1,300
CHILE	1,301	1,287	1,291	1,195	1,219	1,574	1,370	1,500	1,260	1,300
RUSIA	1,313	1,545	1,200	1,400	1,428	1,334	1,430	1,570	1,120	1,200
AUSTRALIA	1,635	1,879	1,725	1,727	1,840	1,720	1,430	1,420	1,200	1,200
BOLIVIA	1,326	1,259	1,214	1,206	1,287	1,344	1,190	1,350	1,240	1,200
ARGENTINA	533	723	641	750	768	905	929	839	1,020	1,100
ESTADOS UNIDOS	1,250	1,280	1,120	1,060	1,040	1,180	1,090	1,150	1,030	900
OTROS	3,300	3,729	3,567	3,794	4,219	4,636	5,000	4,100	4,770	4,800

1/ Cifras estimadas.
Fuente: U.S. Geological Survey (USGS). Mineral Commodity Summaries. En el caso de Perú, las cifras corresponden a la Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN) que las empresas mineras realizan ante el Ministerio de Energía y Minas.

2009-2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE PLATA POR EMPRESA (KG FINOS)

EMPRESA	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{1/}
TOTAL	3,922,708	3,640,465	3,418,862	3,480,857	3,674,283	3,768,147	4,101,568	4,375,337	4,417,987	4,162,658
COMPAÑÍA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	394,636	364,023	393,665	456,141	528,806	524,787	567,155	679,607	723,911	653,190
COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA S.A.	489,023	464,873	362,676	413,403	520,871	404,892	589,931	651,436	645,842	543,961
COMPAÑÍA MINERA ARES S.A.C.	403,403	286,061	209,524	196,798	189,332	389,456	340,226	437,776	494,089	516,067
VOLCAN COMPAÑÍA MINERA S.A.A.	494,360	457,252	362,483	344,925	335,895	358,312	400,485	357,132	240,829	244,054
COMPAÑÍA MINERA CHUNGAR S.A.C.	125,521	149,749	152,062	169,293	218,214	183,913	224,890	187,118	169,933	168,025
MINERA CHINALCO PERÚ S.A.	-	-	-	-	-	74,088	164,654	154,282	165,076	153,688
SOUTHERN PERÚ COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERÚ	135,946	132,268	112,741	118,397	111,737	125,127	120,768	117,057	129,705	137,186
COMPAÑÍA MINERA MILPO S.A.A.	112,184	125,918	120,657	126,159	170,506	166,565	126,508	134,058	129,782	122,972
SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.	118,890	78,397	90,443	92,808	55,566	69,404	115,780	80,765	124,184	120,750
COMPAÑÍA MINERA CASAPALCA S.A.	70,016	70,515	75,156	62,281	63,381	59,906	54,258	136,145	141,511	111,873
PAN AMERICAN SILVER HUARÓN S.A.	-	-	-	82,626	103,936	114,137	116,584	119,142	15,781	109,807
COMPAÑÍA MINERA ARGENTUM S.A.	102,732	98,016	63,658	77,869	89,018	91,930	80,568	96,189	99,165	108,404
MILPO ANDINA PERÚ S.A.C.	-	-	-	-	-	15,271	91,005	97,540	88,792	98,579
EMPRESA MINERA LOS QUENUALES S.A.	109,968	107,157	93,362	94,492	101,666	133,386	122,075	93,514	84,899	89,696
COMPAÑÍA MINERA RAURA S.A.	40,311	53,678	48,538	51,747	58,753	64,957	68,222	78,937	82,418	72,248
COMPAÑÍA MINERA ATACOCHA S.A.A.	44,505	49,549	55,848	48,252	53,773	59,636	57,783	68,286	54,453	56,380
SOCIEDAD MINERA CORONA S.A.	75,752	79,969	64,302	68,958	58,259	66,192	55,704	57,159	51,456	48,155
COMPAÑÍA MINERA ANTAPACCAY S.A.	-	-	-	15,587	29,419	32,592	41,244	48,797	44,413	44,306
MINERA BARRICK MISQUICHILCAS S.A.	46,101	40,658	46,412	38,415	36,960	28,500	36,043	39,778	43,303	36,750
EMPRESA ADMINISTRADORA CERRO S.A.C.	-	-	143,978	170,919	89,238	91,892	146,110	131,430	88,021	12,609
OTROS	1,159,361	1,082,383	1,023,358	851,785	858,953	713,201	581,574	609,188	700,425	713,960

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

2009-2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE PLATA POR REGIONES (KG FINOS)

REGIÓN	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{1/}
TOTAL	3,922,708	3,640,465	3,418,862	3,480,857	3,674,283	3,768,147	4,101,568	4,375,337	4,417,987	4,162,658
JUNÍN	527,577	524,465	445,333	515,519	516,314	686,704	816,552	881,759	780,562	704,374
ÁNCASH	628,094	614,196	503,178	531,012	651,966	524,368	684,728	785,169	801,831	681,316
LIMA	254,425	261,332	308,088	245,864	256,979	687,702	711,963	790,768	793,757	649,941
PASCO	976,506	831,765	899,724	974,835	970,291	607,810	674,502	638,815	642,318	645,197
AYACUCHO	293,230	334,202	289,744	258,833	297,154	297,215	264,061	317,337	431,301	480,502
AREQUIPA	511,287	357,874	293,589	290,010	283,399	285,239	270,984	285,460	257,856	291,178
HUANCAVELICA	165,639	183,495	209,468	195,864	198,503	176,913	160,436	164,862	119,655	137,709
CUSCO	29,061	25,817	27,553	16,409	32,040	34,786	43,860	49,065	118,561	130,722
ICA	56,333	66,051	68,620	75,417	103,437	100,713	127,066	134,530	130,101	123,197
MOQUEGUA	143,047	142,221	116,345	113,304	116,594	118,585	98,067	90,276	95,822	86,121
HUÁNUCO	40,311	53,953	48,634	51,753	58,753	64,957	68,222	78,937	82,418	72,248
TACNA	55,594	56,030	53,105	52,552	43,655	46,397	53,425	51,999	58,825	70,337
CAJAMARCA	92,923	67,507	63,804	72,326	55,218	55,922	55,142	40,764	46,698	44,327
LA LIBERTAD	80,976	76,378	67,229	70,444	73,444	67,829	64,364	62,517	55,636	42,543
PUNO	48,096	45,180	24,448	16,713	16,535	13,006	6,546	2,454	1,365	1,780
APURÍMAC	19,609	-	-	-	-	1	1,651	625	1,282	1,166

2009-2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE PLATA SEGÚN ESTRATOS DE LA MINERÍA (KG FINOS)

ESTRATO	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{1/}
TOTAL	3,922,708	3,640,465	3,418,862	3,480,857	3,674,283	3,768,147	4,101,568	4,375,337	4,417,987	4,162,658
GRAN Y MEDIANA MINERÍA	3,791,958	3,561,310	3,339,365	3,405,387	3,577,898	3,649,560	4,009,225	4,210,098	4,261,314	4,026,587
PEQUEÑO PRODUCTOR MINERO	130,740	79,138	79,498	75,470	96,385	118,587	92,343	165,239	156,673	136,070
PRODUCTOR MINERO ARTESANAL	10	17	-	-	-	-	-	-	-	-

2009-2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE PLATA SEGÚN MÉTODO DE BENEFICIO EMPLEADO (KG FINOS)

PROCESO	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{1/}
TOTAL	3,922,708	3,640,465	3,418,862	3,480,857	3,674,283	3,768,147	4,101,568	4,375,337	4,417,987	4,162,658
FLOTACIÓN	3,594,150	3,396,895	3,191,877	3,245,520	3,407,282	3,458,529	3,669,550	3,856,086	3,861,574	3,591,755
LIXIVIACIÓN	328,548	243,562	226,977	235,330	267,000	309,618	432,018	519,241	556,402	570,897
GRAVIMETRÍA	11	9	8	7	0	-	0	10	10	6

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

PRODUCCIÓN

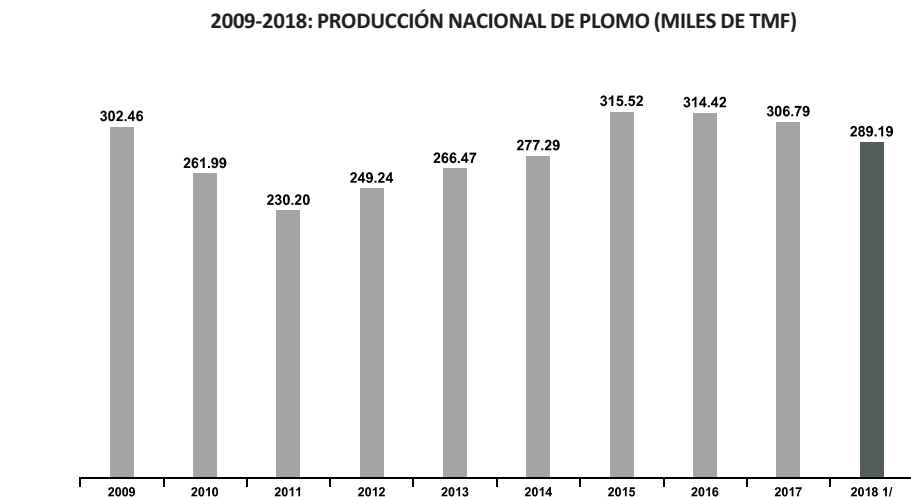
En el 2018, la producción mundial de plomo registró una contracción de 3.5% respecto al 2017 como resultado de las severas inspecciones ambientales aplicadas en las minas de China y la tensión mundial generada por la guerra comercial entre China y Estados Unidos. Por consiguiente, la producción de China se vio disminuida en 2.3% con respecto a la producción del año 2017, representando el 47.5% de la producción mundial de plomo. De la misma manera, Australia (-2.0%) y Estados Unidos (-16.1%) se vieron también afectados registrando una disminución del total producido con respecto al año anterior.

Cabe resaltar que el panorama económico mundial no fue muy alentador, esto debido a la preocupación constante de los inversores ante la perspectiva de nuevos aumentos de las tasas de interés en Estados Unidos durante el segundo trimestre del 2018 y la incertidumbre sobre el comercio ante las tensiones entre Estados Unidos y China la cual trajo como consecuencia una reducción en las transacciones comerciales entre ambos países.

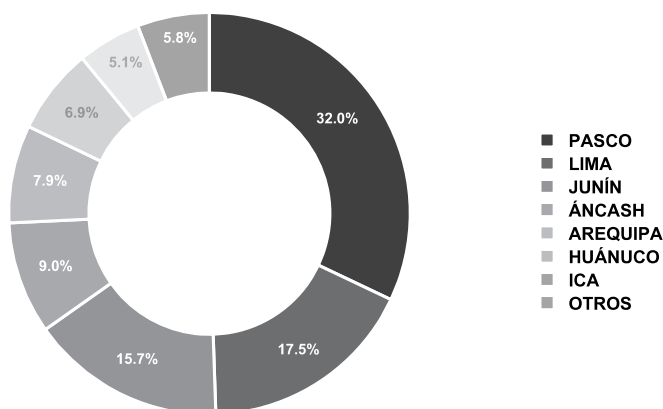
La producción nacional de plomo en el 2018 registró un volumen de 289,195 TMF, representando una disminución de 5.7% con respecto al año 2017. Sin embargo, Perú logró escalar una posición ubicándose en tercer lugar como productor mundial de plomo con un aporte del 6.5% del total producido, permitiendo al Perú reafirmar su posición de primer lugar en Latinoamérica. Mientras China y Australia se ubicaron en primer y segundo lugar en la producción mundial de plomo con una participación del 47.5% y 10.2%, respectivamente.

A nivel regional, Pasco logró ubicarse en el primer lugar liderando la producción de plomo con 92,642 TMF, registrando una participación del 32.0% de la producción nacional de plomo del 2018. No obstante, la producción de Pasco se vio reducida en 2.4% con respecto a la producción del año 2017, debido a una disminución de la extracción en los yacimientos mineros Acumulación Animón y Atacocha durante el segundo y cuarto trimestre del 2018. En segundo y tercer lugar tenemos a las regiones de Lima y Junín con una participación del 17.5% (50,470 TMF) y 15.7% (45,491 TMF) de la producción nacional de plomo, respectivamente.

A nivel de empresas, Compañía de Minas Buenaventura S.A.A. registró una mayor producción de plomo en el 2018, ocupando el primer lugar con una participación del 9.4% (27,326 TMF) del total producido,



2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE PLOMO POR REGIONES (DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL)

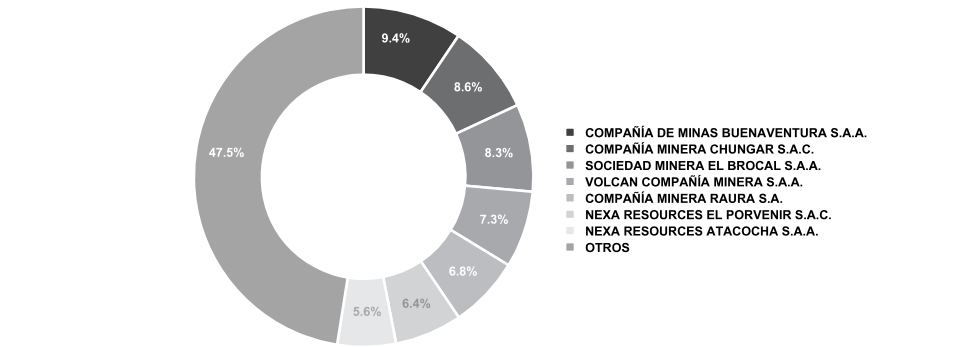


1/ Datos preliminares.
Fuente: Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN) - Ministerio de Energía y Minas.

esto debido al buen desempeño de su unidad minera "Julcani", en segundo lugar se ubica Compañía Minera Chungar S.A.C. con una participación del 8.6% (24,974 TMF) de la producción, descendiendo una posición con respecto al año 2017 debido a la obten-

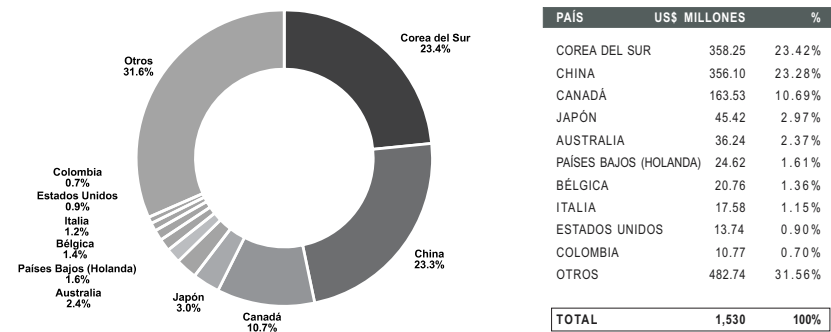
ción de minerales de baja ley en la unidad minera "Islay". Le sigue en tercer lugar Sociedad Minera El Brocal S.A.A. con una participación del 8.3% (24,096 TMF) del total producido, registrando un incremento del 0.7% con respecto al año pasado debido al buen

2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE PLOMO POR EMPRESA (DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL)



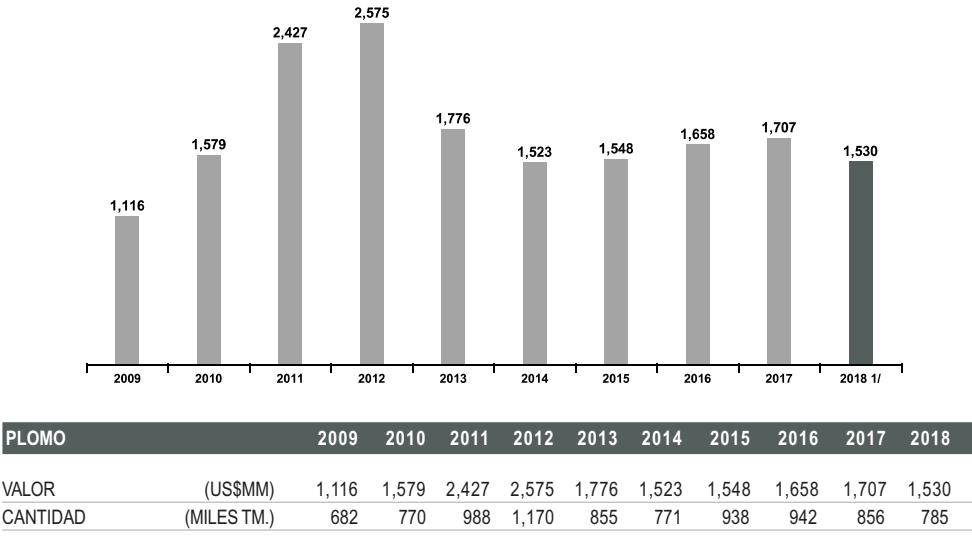
1/ Datos preliminares.
Fuente: Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN) - Ministerio de Energía y Minas.

2018: DESTINO DE LAS EXPORTACIONES NACIONALES DE PLOMO



Fuente: Sistema Integrado de Información de Comercio Exterior (SICEX).

2009-2018: VALOR DE EXPORTACIONES DE PLOMO (US\$ MILLONES)



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

desempeño de la unidad minera "Colquijirca".

Por su parte, Volcan Compañía Minera S.A.A. ubicado en cuarto lugar registró un incremento de su producción en 7.1% con respecto al año anterior representando el 7.3% (21,089 TMF) del total de la producción de plomo, mientras que Compañía Minera Roura S.A. (19,680 TMF) y Nexa Resources El Porvenir S.A.C. (18,519 TMF) aportaron el 6.8% y 6.4% de la producción nacional de plomo, respectivamente.

En cuanto a las reservas de plomo, Perú cuenta 6 millones de toneladas métricas finas (según el Servicio Geológico de los Estados Unidos), significando una participación del 7.2% del total de reservas de dicho mineral a nivel mundial, lo cual posiciona al Perú en el quinto lugar de reservas mundiales de plomo y en primer lugar a nivel latinoamericano.

COTIZACIÓN

La cotización internacional promedio del plomo en el 2018 fue de 101.8 cUS\$/lb, registrando una disminución de 3.2% con respecto al 2017. Esta disminución fue más significativa en el cuarto trimestre, debido a una mayor oferta de plomo impulsado por los temores de escasez en China tras la implementación de rigurosas inspecciones ambientales y posterior cierre de algunas fundiciones sumado al aumento de inventarios en la Bolsa de Metales de Londres (LME).

En enero del 2018, la cotización del plomo fue de 117.3 cUS\$/lb en promedio, registrándose el nivel más alto durante el año. Durante el tercer y cuarto trimestre se registra una disminución progresiva en el precio del plomo, reduciéndose el precio del plomo desde 100.37 cUS\$/lb en julio hasta cerrar el año en diciembre con 89.20 cUS\$/lb.

EXPORTACIONES

En el 2018, el volumen de exportaciones de plomo fue de 784,974 toneladas, registrando una disminución del 8.3% con respecto al año 2017. Esta disminución sumada a una baja en las cotizaciones conllevó a una contracción del 10.4% del valor total exportado de plomo alcanzando los US\$ 1,530 millones, representando el 3.1% del valor total de las exportaciones nacionales. Cabe resaltar que esta disminución en el valor de exportaciones de plomo se registró luego de tres años de crecimiento consecutivo.

Según el destino de las exportaciones, Corea del Sur desplazó a China como principal demandante de plomo peruano en 2018, representando el 23.4% del valor de las exportaciones frente al 23.3% de la nación China, le siguen en tercer lugar Canadá y en cuarto lugar Japón a los cuales se exportó el 10.7% y 3.0%, respectivamente. Por su parte, Australia, Holanda, Bélgica, Italia, Estados Unidos y Colombia representan en conjunto el 8.1% del valor total de exportaciones de este metal.

2009-2018: PRODUCCIÓN MUNDIAL DE PLOMO POR PAÍS (MILES DE TMF)

PAÍS	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{1/}
TOTAL	3,855	4,148	4,753	5,079	5,433	5,439	4,952	4,712	4,582	4,419
CHINA	1,600	1,850	2,400	2,610	2,850	2,800	2,335	2,340	2,150	2,100
AUSTRALIA	566	625	621	622	711	728	652	453	459	450
PERÚ	302	262	230	249	266	277	316	314	307	289
ESTADOS UNIDOS	406	369	342	345	340	379	367	346	310	260
MÉXICO	144	192	224	210	210	250	254	232	243	240
RUSIA	70	97	95	196	223	225	225	250	200	200
INDIA	92	97	88	103	106	106	136	147	170	170
KAZAJISTÁN	34	35	39	38	38	38	41	41	112	100
BOLIVIA	85	73	100	79	82	94	82	75	110	100
SUECIA	69	68	62	64	60	71	76	79	74	70
TURQUÍA	26	23	40	56	78	65	74	76	68	60
OTROS	461	457	512	507	469	405	395	359	379	380

1/ Cifras estimadas.
Fuente: U.S. Geological Survey (USGS), Mineral Commodity Summaries. En el caso de Perú, las cifras corresponden a la Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN) que las empresas mineras realizan ante el Ministerio de Energía y Minas.

2008-2017: PRODUCCIÓN NACIONAL DE PLOMO POR EMPRESA (TMF)

EMPRESA	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{1/}
TOTAL	302,459	261,990	230,199	249,236	266,472	277,294	315,525	314,422	306,784	289,195
COMPAÑÍA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	12,210	12,687	12,133	19,152	21,572	18,288	17,413	20,989	25,367	27,326
COMPAÑÍA MINERA CHUNGAR S.A.C.	23,654	22,518	20,421	24,903	28,637	27,058	30,909	27,828	30,370	24,974
SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.	24,727	13,435	11,074	13,482	10,801	2,695	23,036	15,930	23,927	24,096
VOLCAN COMPAÑÍA MINERA S.A.A.	63,051	48,487	28,967	32,664	33,557	23,769	27,275	26,083	19,691	21,089
COMPAÑÍA MINERA RAURA S.A.	12,750	13,996	11,688	12,176	11,034	12,188	21,477	24,130	21,387	19,680
NEXA RESOURCES EL PORVENIR S.A.C.	10,747	9,577	8,365	8,020	14,387	16,502	17,873	18,919	16,474	18,519
NEXA RESOURCES ATACOCHA S.A.A.	9,349	10,159	10,209	9,954	10,599	12,540	14,422	17,732	16,172	16,143
NEXA RESOURCES PERU S.A.A.	8,424	7,952	9,240	9,759	15,259	16,685	17,683	18,307	17,058	14,789
SOCIEDAD MINERA CORONA S.A.	20,235	21,556	16,237	16,976	17,449	21,999	18,374	17,191	13,823	13,323
MINERA BATEAS S.A.C.	11,563	9,975	9,008	8,173	8,118	7,371	10,896	15,075	13,922	13,124
COMPAÑÍA MINERA KOLPA S.A.	-	-	-	-	-	-	7,227	11,291	8,924	11,127
PAN AMERICAN SILVER HUARÓN S.A.	-	-	-	5,424	7,540	7,883	8,814	12,788	10,774	9,998
COMPAÑÍA MINERA SANTA LUISA S.A.	15,540	12,542	11,470	9,553	8,597	8,522	6,993	5,905	8,221	7,942
EMPRESA MINERA LOS QUENUALES S.A.	12,356	18,868	15,731	12,507	13,276	15,259	15,121	8,986	8,318	7,941
COMPAÑÍA MINERA CASAPALCA S.A.	3,971	3,832	4,971	4,493	4,683	6,311	6,033	7,844	6,425	7,143
COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA S.A.	13,214	6,095	2,069	2,831	4,032	5,859	8,716	13,112	17,289	6,780
COMPAÑÍA MINERA ARGENTUM S.A.	7,067	6,282	4,083	4,748	5,012	6,235	4,357	4,901	5,212	6,228
COMPAÑÍA MINERA LINCUNA S.A.	-	-	-	-	-	-	-	3,439	6,590	6,220
EMPRESA ADMINISTRADORA CERRO S.A.C.	-	-	18,751	20,330	9,346	6,411	5,243	973	3,824	4,523
MINERA COLQUISIRI S.A.	5,195	4,109	4,237	3,526	3,584	4,324	5,250	4,966	3,576	4,229
OTROS	48,408	39,918	31,544	30,563	38,990	57,395	48,413	38,032	29,440	24,001

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

2009-2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE PLOMO POR REGIONES (TMF)

REGIÓN	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{1/}
TOTAL	302,459	261,990	230,199	249,236	266,472	277,294	315,525	314,422	306,784	289,195
PASCO	127,720	94,396	83,083	91,962	89,989	73,117	94,528	87,416	94,886	92,642
LIMA	41,413	48,551	44,661	40,457	46,737	69,979	69,969	60,110	53,421	50,470
JUNÍN	36,210	35,186	35,079	46,127	46,706	43,238	46,676	51,261	43,079	45,491
ÁNCASH	36,086	27,096	21,231	20,424	21,440	21,328	20,982	29,812	39,368	26,154
AREQUIPA	13,808	12,528	10,071	9,638	10,783	8,983	13,485	18,415	20,090	22,785
HUÁNUCO	12,750	14,259	11,835	12,176	11,034	12,188	21,477	24,130	21,387	20,059
ICA	8,425	7,952	9,240	9,759	15,259	16,685	17,684	18,307	17,058	14,789
HUANCAVELICA	14,872	10,919	6,381	7,198	11,766	17,090	15,489	14,611	10,772	12,818
AYACUCHO	5,411	5,583	4,147	7,669	8,868	11,346	10,418	7,884	4,479	3,019
CUSCO	-	-	5	22	200	178	954	8	12	540
PUNO	2,088	2,184	1,779	1,682	1,568	1,532	2,715	1,333	1,648	428
LALIBERTAD	3,676	3,336	2,686	2,121	2,123	1,631	1,147	1,133	583	-

2009-2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE PLOMO SEGÚN ESTRATOS DE LA MINERÍA (TMF)

ESTRATO	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{1/}
TOTAL	302,459	261,990	230,199	249,236	266,472	277,294	315,525	314,422	306,784	289,195
GRAN Y MEDIANA MINERÍA	298,968	256,100	224,926	244,533	260,979	270,533	310,837	307,806	300,756	283,181
PEQUEÑO PRODUCTOR MINERO	3,490	5,890	5,273	4,703	5,493	6,761	4,688	6,615	6,027	5,635
PRODUCTOR MINERO ARTESANAL	1.0648	-	-	-	-	-	-	-	-	378

2009-2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE PLOMO SEGÚN MÉTODO DE BENEFICIO EMPLEADO (TMF)

PROCESO	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{1/}
TOTAL	302,459	261,990	230,199	249,236	266,472	277,294	315,525	314,422	306,784	289,195
FLOTACIÓN	302,459	261,990	230,199	248,924	266,263	277,153	315,525	314,410	306,784	289,195
LIXIVIACIÓN	0	-	-	312	209	142	0	11.316	-	-

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

PRODUCCIÓN

A nivel mundial, la producción del hierro en el 2018 registró un ligero aumento con respecto a la del año 2017 (3.2%), principalmente debido al aumento de la producción en Australia y la finalización de construcción de minas en Brasil. La producción australiana incrementó su producción con respecto al 2017 en 2.4%, la misma que en conjunto con la producción de Brasil y la India representó el 64.6% de la producción global de dicho mineral.

Aunado a esto, impulsos provenientes por las inversiones en países industrializados y la mejora económica en las economías emergentes incentivaron el aumento de la producción mundial de acero bruto en el 2018, cuyo principal insumo es el hierro. De igual manera, la mayor presión mundial sobre los productores de acero para aumentar la eficiencia, reducir el consumo de energía y cumplir con los parámetros ambientales marcó la lenta disminución en el uso del mineral de hierro de baja ley y estimuló la inversión en la producción de metales de hierro y productos de mineral de hierro de alta calidad, generando una nueva fuente de ingresos para empresas del sector como Vale S.A. (empresa con el proyecto de mina más grande del planeta, "S11D o Serra Sul"), que obtuvo ingresos inesperados en el 2018 producto de la regulación ambiental en China, cuando los precios de la prima sobre el material de menor grado alcanzó máximos históricos en ese mismo año.

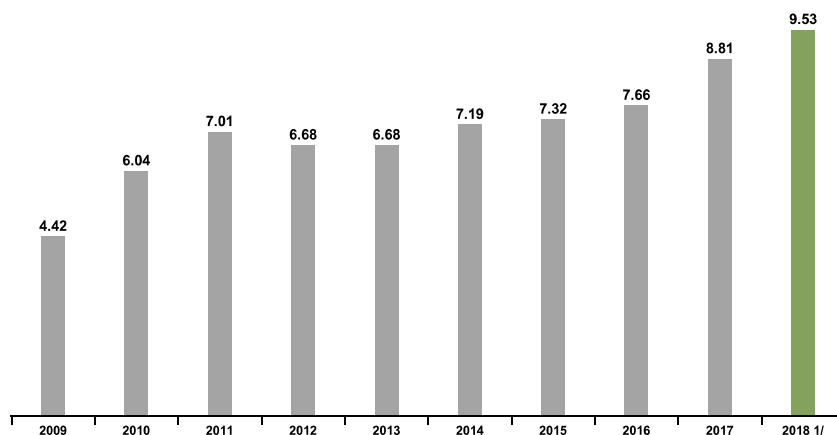
A nivel nacional, el crecimiento sostenido que se ha presentado en la producción de hierro desde el 2013 continuó en el 2018 registrando un incremento de 8.3% respecto al año anterior y alcanzando un volumen de 9.53 millones de toneladas métricas finas (TMF).

Siguiendo en el plano nacional, la región de Ica continúa posicionada como la única productora de hierro. No obstante, las regiones de Apurímac y Arequipa, que cuentan con los proyectos de construcción de mina "Hierro Apurímac" y "Pampa de Pongo" respectivamente, pronto iniciarán su producción, vislumbrando el inicio de operaciones de Pampa de Pongo para el 2023.

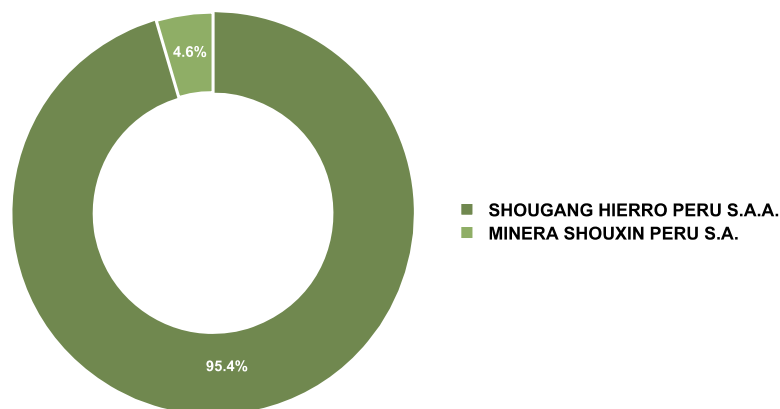
En este contexto, sin dudar, el buen desempeño de la empresa minera Shougang Hierro Perú S.A.A. que incrementó en el 2018 su producción en 4.9% fue importante para el aumento de la producción nacional de hierro. En efecto, la minera alcanzó una producción anual de más de 9 millones de toneladas métricas finas de producción al 2018 lo que representó el 95.4% del producto total nacional de hierro.

Igualmente, el término de la ampliación de la planta de beneficio de Shougang Hierro Perú S.A.A. en

2009-2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE HIERRO (MILLONES DE TMF)



2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE HIERRO POR EMPRESA (DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL)



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

Marcona (Nazca), que se inició el 2014 y concluyó en julio del 2018 con una inversión total de US\$1,100 millones, está en línea con las expectativas de la misma en lo que se refiere a duplicar su producción de hierro para el 2019. Al respecto, cabe mencionar que, con la reciente ampliación en Marcona y con la posibilidad de desarrollo del proyecto minero Pampa de Pongo, el Perú se posicionaría entre los 10 primeros puestos en la producción mundial de hierro los siguientes años.

Asimismo, cabe resaltar el aumento de la participación a nivel nacional de la Minera Shouxin Perú S.A.,

la cual, con el proyecto de reaprovechamiento de relaves iniciado en el 2017, contribuyó también en el 2018 (con una variación positiva de 215.8%), incrementando la producción nacional en 436,877 toneladas métricas finas adicionales y aumentando su participación hasta el 4.6% de la producción nacional de hierro en el 2018.

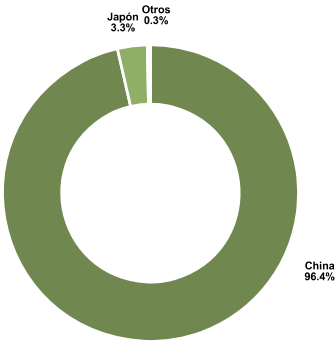
En cuanto a las reservas probadas y probables de este metal, el Perú registra un total de 1,504 millones de toneladas métricas finas, según lo reportado en la Declaración Anual Consolidada (DAC) 2017 del Ministerio de Energía y Minas.

2009-2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE HIERRO POR EMPRESA (TMF)

EMPRESA	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{1/}
TOTAL ^{2/}	4,418,768	6,042,644	7,010,938	6,684,539	6,680,659	7,192,592	7,320,807	7,663,124	8,806,452	9,533,871
SHOUGANG HIERRO PERU S.A.A.	4,418,768	6,042,644	7,010,938	6,684,539	6,680,659	7,192,592	7,320,807	7,663,124	8,668,092	9,096,994
MINERA SHOUXIN PERU S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	138,360	436,877

1/ Datos preliminares.
2/ La única región donde se produce hierro es Ica.
Fuente: Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN) - Ministerio de Energía y Minas.

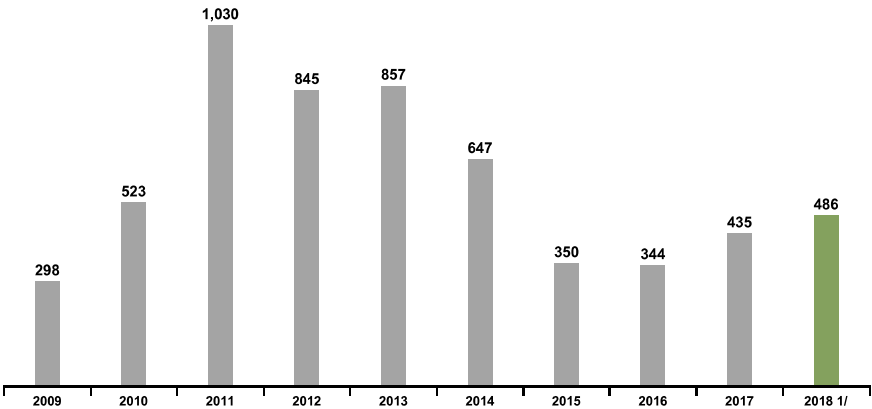
2018: DESTINO DE LAS EXPORTACIONES NACIONALES DE HIERRO



PAÍS	US\$ MILLONES	%
CHINA	468.28	96.40%
JAPÓN	15.75	3.24%
ESTADOS UNIDOS	1.73	0.36%
OTROS	0.007	0.002%
TOTAL	486	100%

Fuente: Sistema Integrado de Información de Comercio Exterior (SICEX).

2009-2018: VALOR DE EXPORTACIONES DE HIERRO (US\$ MILLONES)



HIERRO	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
VALOR (US\$MM)	298	523	1,030	845	857	647	350	344	435	486
CANTIDAD (MILLONES TM.)	6.8	8.0	9.3	9.8	10.4	11.4	11.6	11.1	11.7	14.8

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

COTIZACIÓN

El descenso de la cotización internacional del hierro durante el segundo y tercer trimestre del 2018, coadyuvó al menor registro del valor promedio de dicho metal. Así, respecto a la cotización promedio alcanzada el 2017, el resultado del 2018 (69.75 US\$/t) significó una leve caída de 2.8%.

Después de la variación significativa que tuvo la cotización del hierro en el 2011 (incremento de 146.1% con respecto al año anterior), esta registró una tendencia a la baja los años siguientes sin recuperar sus niveles los años posteriores y en el 2018 se debió principalmente al exceso de oferta existente de dicho metal. Así, este decrecimiento se evidenció en la disminución de la cotización del hierro desde marzo hasta julio. No obstante, desde agosto del mismo año comenzó un ligero aumento en el precio del hierro.

El incremento de la cotización del hierro en el último trimestre del año tuvo relación con la variación positiva del precio del acero, ocasionado por el incremento de la demanda de dicha aleación. Sumado a ello, la continuidad de las medidas medioambientales tomadas por el gobierno chino sobre la industria del acero en el 2017 (restricción de los suministros de acero, clausuras de minas y prohibición de importaciones de scrap) también ejerció un efecto positivo sobre el aumento del precio del hierro. Así, las estrategias del país asiático para reducir la contaminación ambiental ocasionarían principalmente que las acerías demanden una mayor cantidad de hierro de mayor calidad en el 2019.

EXPORTACIONES

En el 2018, el volumen de las exportaciones de hierro alcanzó un total de 14.8 millones de toneladas, significando un crecimiento de 26.1% respecto al año anterior.

De esta manera, pese al leve descenso que tuvo la cotización del hierro en el 2018, el valor de las exportaciones de dicho metal alcanzó los US\$ 486 millones lo que significó un incremento con respecto al 2017 en 11.8%, impulsado este crecimiento principalmente por el factor volumen.

En cuanto al destino de las exportaciones del mineral en mención, China, a pesar de que disminuyó su participación respecto al total, mantuvo el primer lugar representando el 96.4% del total. Como segundo y tercer destino le siguen Japón y Estados Unidos atrayendo el 3.2% y 0.4% de las exportaciones de hierro respectivamente, ambos aumentando su representatividad en el 2018.

PRODUCCIÓN

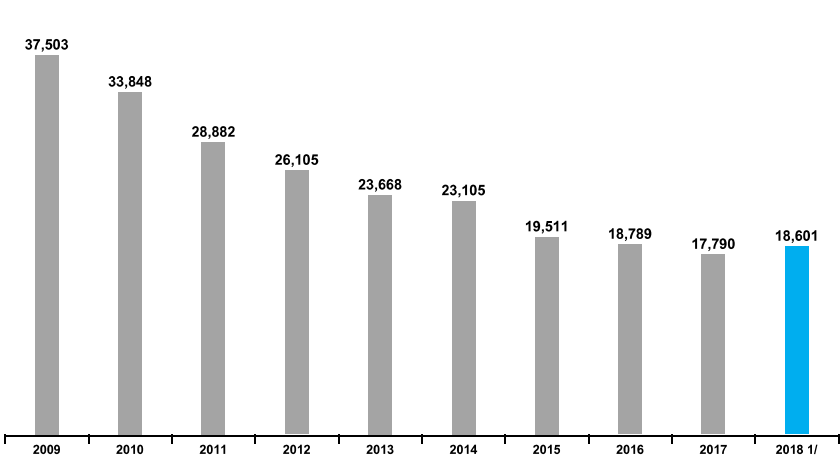
En el 2018, la producción mundial de estaño registró una disminución de 1.8% respecto al resultado obtenido en el año 2017. Dicho resultado se debió principalmente a una disminución en la producción de China (-3.2%), Birmania (-4.3%) y Bolivia (-2.7%), que en conjunto representaron el 49.7% de la producción mundial de estaño. Con respecto a China, aún se mantiene como líder en producción de estaño a nivel mundial con una representación del 29.2% de la producción mundial de estaño, pese a la guerra comercial con Estados Unidos y las estrictas regulaciones ambientales impuestas en el 2018. En segundo y tercer lugar se encuentra Indonesia (83,000 TMF) y Birmania (45,000 TMF), respectivamente. Sin embargo, gracias al aumento de la producción de estaño en Perú (4.6%), Vietnam (9.6%) y Malasia (5.0%), la disminución en la producción mundial de estaño no fue muy pronunciada.

En el Perú, la producción de estaño fue de 18,601 TMF, registrando un aumento del 4.6% respecto a la producción obtenida en 2017, cabe resaltar que no se registraba un incremento en la producción nacional de estaño desde el año 2009, logrando ubicarse el Perú en cuarta posición a nivel mundial y primero a nivel latinoamericano de los principales productores de estaño. Este resultado se debió a una mayor ley de mineral obtenida en la única mina de estaño San Rafael (Minsur S.A.) en Puno, como producto de los hallazgos geológicos durante el tercer trimestre del 2018, sumado a una mayor ley de mineral extraído de la mina al emplear la planta procesadora de tecnología ore sorting, permitiendo obtener una importante concentración de estaño. Asimismo, con respecto al proyecto Relaves B2 San Rafael durante el primer trimestre del 2018 se inició la construcción, este proyecto al iniciar operación permitirá la recuperación y reaprovechamiento de los relaves de estaño de la mina San Rafael con lo cual se esperan 45,000 TMF de estaño durante aproximadamente nueve años. Por consiguiente, la mayor producción de estaño es explicada por la optimización del volumen de concentrado.

A nivel de regiones, Puno sigue manteniéndose como la única región productora de estaño, donde se encuentra la mina San Rafael que es operada por la compañía Minsur S.A., una empresa de capitales peruanos. Cabe resaltar que Minsur S.A. forma parte Grupo Brecia (antes conocido como Grupo Brescia).

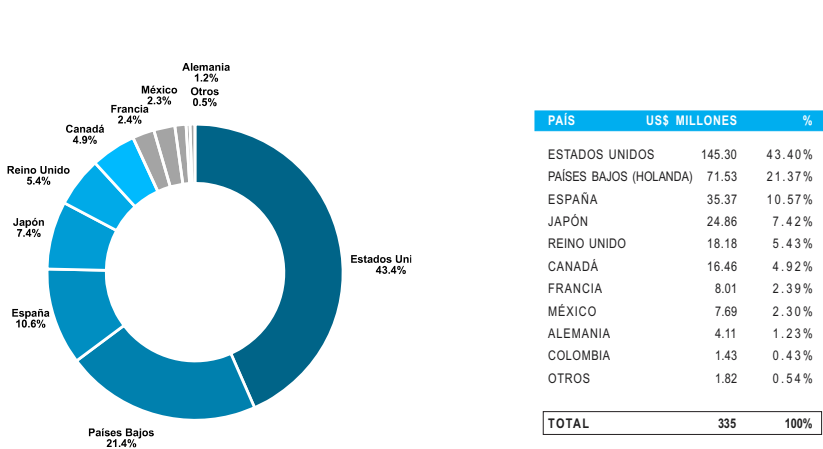
Con relación a los niveles de reservas (probadas y probables) de estaño, Perú cuenta con 110,000 toneladas, significando una participación de 2.3% del total de reservas de estaño a nivel mundial, lo cual posiciona al Perú en el tercer lugar a nivel latinoamericano.

2009-2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE ESTAÑO (TMF)



1/ Datos preliminares.
MINSUR S.A. es la única empresa productora de estaño en el Perú.
Fuente: Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN) - Ministerio de Energía y Minas.

2018: DESTINO DE LAS EXPORTACIONES NACIONALES DE ESTAÑO



Fuente: Sistema Integrado de Información de Comercio Exterior (SIICEX).

2009-2018: PRODUCCIÓN MUNDIAL DE ESTAÑO POR PAÍS (TMF)

PAÍS	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{1/}
TOTAL	237,941	254,916	314,700	248,723	260,036	285,479	289,138	287,661	313,780	308,101
CHINA	97,200	115,000	120,000	110,000	97,000	104,000	110,156	92,000	93,000	90,000
INDONESIA	46,078	43,258	89,600	44,202	59,412	51,801	52,000	52,000	83,000	83,000
BIRMANIA	1,000	4,000	11,000	10,600	17,000	30,000	34,271	54,000	47,000	45,000
PERÚ	37,503	33,848	28,882	26,105	23,668	23,105	19,511	18,789	17,790	18,601
BOLIVIA	19,575	20,190	20,373	19,702	19,282	19,802	20,000	17,000	18,500	18,000
BRASIL	9,500	10,400	10,725	13,667	16,830	25,534	25,000	25,000	18,000	18,000
CONGO	9,900	8,600	5,600	4,800	4,500	6,500	6,400	5,500	9,500	9,000
AUSTRALIA	5,630	6,600	14,014	6,158	6,472	6,900	7,000	6,640	7,200	7,000
NIGERIA	406	526	270	340	2,600	2,800	2,500	2,290	5,960	6,000
VIETNAM	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,500	4,560	5,000
MALASIA	2,412	2,668	3,340	3,725	3,697	3,777	3,800	4,000	3,810	4,000
RUANDA	2,400	3,000	4,400	2,900	3,100	4,200	2,000	2,200	2,860	2,900
RUSIA	127	144	75	100	249	500	ND	1,100	1,300	1,300
TAILANDIA	166	291	286	199	132	156	100	100	100	100
OTROS	644	991	735	825	694	1004	1000	1542	1200	200

1/ Cifras estimadas.
Fuente: U.S. Geological Survey (USGS), Mineral Commodity Summaries. En el caso de Perú, las cifras corresponden a la Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN) que las empresas mineras realizan ante el Ministerio de Energía y Minas.

COTIZACIÓN

En el 2018, la cotización del estaño registró un precio promedio de 914.7 ¢US\$ por libra, significando un disminución del 2.3% con respecto al año 2017.

Si bien a inicios de año, en los meses de enero y febrero se registró un aumento en el precio del estaño

debido a una caída de las exportaciones de Indonesia, durante el segundo y tercer trimestre del 2018 el precio del estaño tuvo una disminución progresiva, registrando el menor precio en setiembre con 861.8 ¢US\$ por libra debido a la tensión comercial entre Estados Unidos y China. Sin embargo, entre octubre y diciembre el precio del estaño se recuperó cerrando el año con un precio promedio de 873.5 ¢US\$ por libra.

EXPORTACIONES

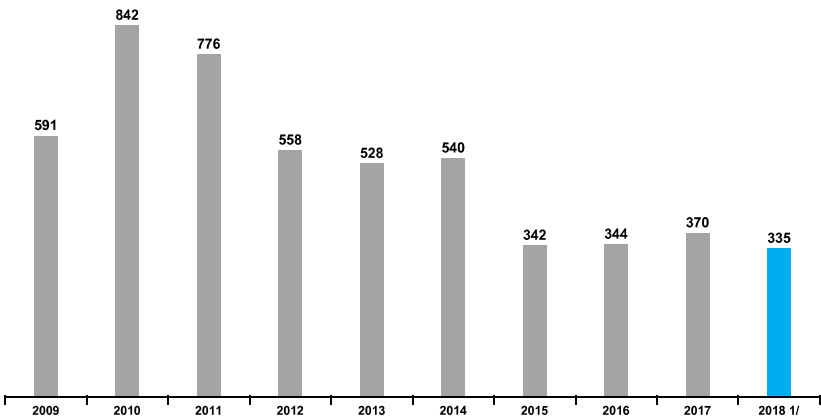
En el 2018, el volumen exportado de estaño fue de 16.3 miles de toneladas, significando una disminución de 13% respecto al año 2017. Esto debido a las más estrictas regulaciones ambientales impuestas a las minas de China.

Cabe resaltar, que la disminución en el volumen exportado de estaño sumado al comportamiento a la baja del precio dio como resultado US\$ 335 millones en el valor de las exportaciones, registrando una disminución del 9.5% con respecto al valor exportado en el año 2017.

Actualmente, el estaño constituye el 0.7% del valor total de exportaciones nacionales y el 1.1% dentro de los productos mineros metálicos.

El principal destino de las exportaciones de estaño es Estados Unidos que representa el 43.4% del valor de las exportaciones, seguido por Holanda y España a los cuales se destinaron el 21.4% y 10.6%, respectivamente. Cabe resaltar que, en conjunto, a los tres países en mención se destina el 75.3% de las exportaciones nacionales de estaño. Por consiguiente, Perú sigue siendo el principal proveedor de estaño para los Estados Unidos.

2009-2018: VALOR DE EXPORTACIONES DE ESTAÑO (US\$ MILLONES)



ESTAÑO		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
VALOR	(US\$MM)	591	842	776	558	528	540	342	344	370	335
CANTIDAD	(MILES TM.)	37.1	39.0	31.9	25.5	23.8	24.6	20.1	19.4	18.7	16.3

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

PRODUCCIÓN

La producción mundial de molibdeno presentó una ligera caída el año 2018 en 0.1% con relación al año 2017. China, aportando el 43.9% de la producción global de molibdeno, mantuvo sus niveles (130,000 TMF); Chile presentó una caída de su producción en 2.4% y Estados Unidos un incremento de 3.2%. Por consiguiente, en el 2018 los países mencionados tuvieron una participación en la producción mundial del metal en mención cerca al 80%. Asimismo, cabe mencionar que en dicho año los recursos de molibdeno se mantuvieron adecuados para satisfacer las necesidades mundiales en un futuro previsible.

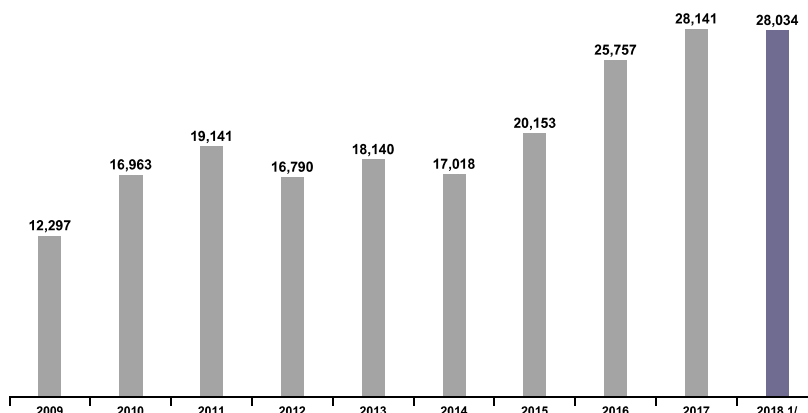
El Perú en el año 2018 se mantuvo en cuarto lugar como productor mundial de molibdeno (9.5% de la producción mundial) y a nivel Latinoamericano alcanzó el segundo lugar. Con respecto al 2017, la producción nacional del metal tuvo una ligera caída de 0.4% (registrando el 2018 una producción de 28,034 TMF). Referente a este ligero declive en la producción cabe señalar que la variación negativa tiene ocurrencia en un marco de tres años consecutivos de continuo crecimiento de la producción nacional de molibdeno.

A nivel regional, Arequipa mantuvo su liderazgo en la producción de molibdeno (12,609 TMF representando un ligero crecimiento de 0.8% con respecto al 2017), con una participación de 45% en la producción total. Áncash, incrementando su producción en 16.6% con respecto al año anterior, ocupó el segundo lugar aportando 4,628 TMF a la producción nacional. Tacna y Moquegua, pese a registrar una disminución en su producción, ocuparon el tercer y cuarto lugar con producciones de 4,159 TMF y 3,099 TMF respectivamente. En conjunto, estas tres últimas regiones representaron el 42.4% del producto nacional.

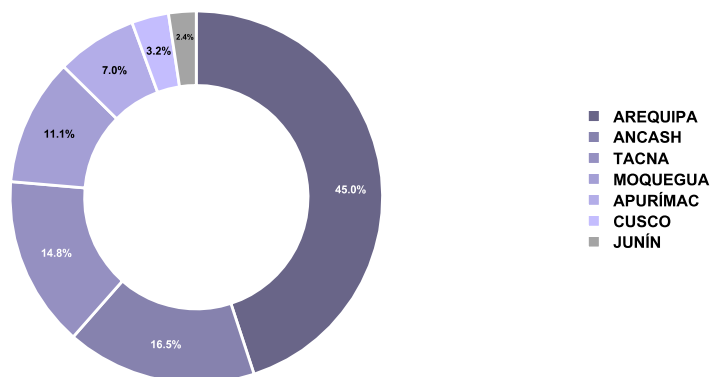
En lo que respecta a las empresas mineras con mayor producción de molibdeno, Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. se mantuvo en el primer lugar con una producción anual de 12,609 TMF; en segundo lugar, pese a la variación negativa que obtuvo Southern Perú Copper Corporation en su producción (8.5%), este mantuvo su posición alcanzando 7,258 TMF al término del 2018. La Compañía Minera Antamina S.A. (4,628 TMF) se ubicó en el tercer lugar con una participación de 16.5%, aumentando su representatividad en 2.4pp respecto al 2017.

Minera las Bambas S.A. (1,961 TMF) que, en el 2018 cumplió un año de inicio de producción de molibdeno,

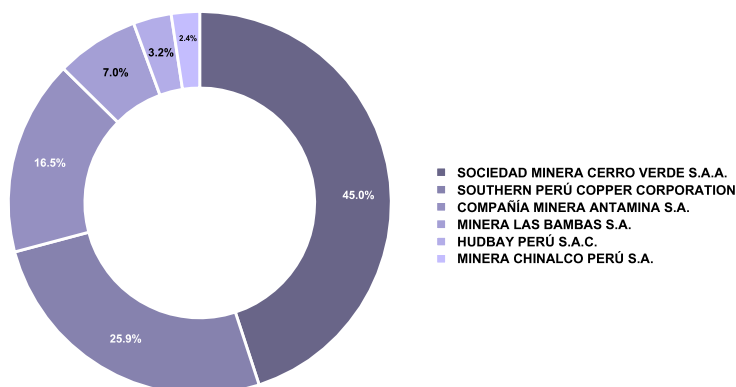
2009-2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE MOLIBDENO (TMF)



2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE MOLIBDENO POR REGIONES (DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL)



2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE MOLIBDENO POR EMPRESA (DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL)



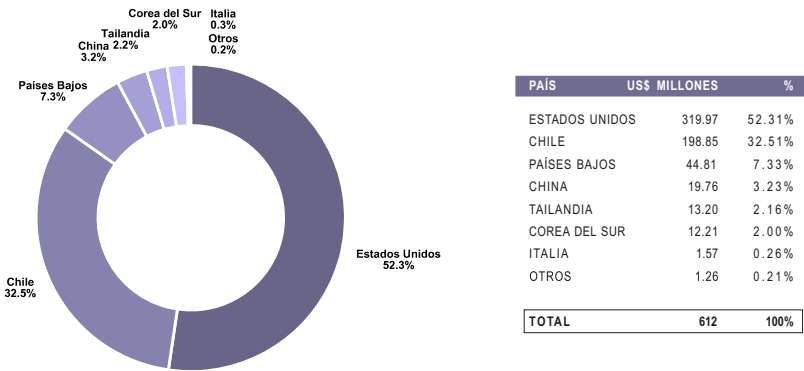
1/ Datos preliminares
Fuente: Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN) - Ministerio de Energía y Minas.

2009 - 2019 : PRODUCCIÓN MUNDIAL DE MOLIBDENO SEGÚN PAÍS (TMF)

PAÍS	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{1/}
TOTAL	222,661	247,479	264,101	255,588	257,606	268,379	235,296	279,157	296,631	296,334
CHINA	93,500	96,600	103,000	105,000	101,000	92,000	83,000	130,000	130,000	130,000
CHILE	34,925	37,186	40,889	35,090	38,715	48,770	52,579	55,600	62,500	61,000
ESTADOS UNIDOS	47,800	59,400	63,700	60,400	61,000	68,200	47,400	35,800	40,700	42,000
PERÚ	12,297	16,963	19,141	16,790	18,140	17,018	20,153	25,757	28,141	28,034
MÉXICO	10,166	10,849	10,787	11,366	12,562	14,370	11,327	11,900	14,000	15,000
CANADÁ	8,721	8,648	8,543	8,936	7,956	9,358	2,287	2,710	5,290	5,100
ARMENIA	4,365	4,335	5,745	6,525	6,900	7,162	7,200	6,300	5,800	5,000
IRÁN	4,447	7,000	3,365	3,516	3,471	3,494	3,500	3,500	3,500	3,500
RUSIA	3,800	3,800	6,014	4,939	4,753	4,658	4,500	3,000	3,100	3,100
MONGOLIA	2,140	2,198	1,960	1,904	1,819	1,999	2,000	2,440	1,800	1,800
TURQUÍA	-	-	400	600	800	900	900	900	900	900
ARGENTINA	-	-	-	-	-	-	-	800	450	450
UZBEKISTÁN	500	500	557	522	490	450	450	450	450	450

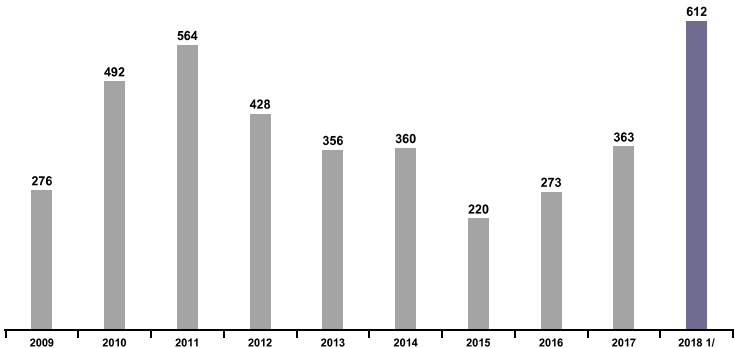
1/ Cifras estimadas.
Fuente: U.S. Geological Survey (USGS), Mineral Commodity Summaries. En el caso de Perú, las cifras corresponden a la Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN) que las empresas mineras realizan ante el Ministerio de Energía y Minas.

2018: DESTINO DE LAS EXPORTACIONES NACIONALES DE MOLIBDENO



Fuente: Sistema Integrado de Información de Comercio Exterior (SICEX).

2009-2018: VALOR DE EXPORTACIONES DE MOLIBDENO (US\$ MILLONES)



MOLIBDENO		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
VALOR	(US\$MM)	276	492	564	428	356	360	220	273	363	612
CANTIDAD	(MILES TM.)	12.2	16.7	19.5	17.9	18.4	16.5	17.8	24.4	25.2	27.1

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

con su unidad minera Las Bambas aumentó su participación en la producción nacional tan solo en 3.1pp debido a la menor ley de cabeza del mineral alimentado a flotación. En esta línea, Hudbay Perú S.A.C. (904 TMF) con su unidad minera Constancia en Cusco incrementó su producción en 99.1%; sin embargo, Minera Chinalco Perú S.A. (672 TMF) con su unidad minera Toromocho obtuvo una variación negativa de 69.3% en su producción, siendo esta la empresa con la mayor variación negativa en el 2018, tanto en su producción como en su participación nacional (disminución en 5.4pp.)

Con relación a los niveles de reservas metálicas de molibdeno, Perú se ubica en la tercera posición a nivel mundial y en primer lugar a nivel latinoamericano con una total de 2.4 millones de toneladas métricas finas (según el Servicio Geológico de los Estados Unidos), representando el 14.1% de las reservas mundiales.

COTIZACIÓN

Siguiendo la tendencia al alza presentada en el 2017 y pronosticada hasta el 2020, en general, la cotización del molibdeno durante los meses del 2018 registró precios promedios 50% mayores a los registrados en el 2017. En este contexto, respecto a la cotización promedio alcanzada el 2017, el resultado del 2018 (11.9 US\$/lb) significó un incremento de 45.5%.

Cabe resaltar que en marzo del 2018 se registró la mayor cotización de dicho metal desde septiembre del 2014 (12.8 US\$/lb). En ese sentido, desde marzo el precio del molibdeno descendió hasta alcanzar en diciembre del 2018 una cotización promedio de 12.2 US\$/lb variando en 28.6% con respecto al 2017.

2009-2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE MOLIBDENO POR EMPRESA (TMF)

EMPRESA	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{1/}
TOTAL	12,297	16,963	19,141	16,790	18,140	17,018	20,153	25,757	28,141	28,034
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	923	3,463	4,759	3,982	5,801	4,736	3,332	9,580	12,513	12,609
SOUTHERN PERÚ COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERÚ	8,891	10,087	8,150	7,329	7,795	10,101	12,368	10,250	7,931	7,258
COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA S.A.	2,482	3,413	6,233	5,480	4,544	1,424	2,018	4,667	3,968	4,628
MINERA LAS BAMBAS S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	1,085	1,961
HUDBAY PERÚ S.A.C.	-	-	-	-	-	-	-	162	454	904
MINERA CHINALCO PERÚ S.A.	-	-	-	-	-	757	2,434	1,097	2,190	672

2009-2018: PRODUCCIÓN NACIONAL DE MOLIBDENO SEGÚN REGIÓN (TMF)

EMPRESA	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{1/}
TOTAL	12,297	16,963	19,141	16,790	18,140	17,018	20,153	25,757	28,141	28,034
AREQUIPA	923	3,463	4,759	3,982	5,801	4,736	3,332	9,580	12,513	12,609
ÁNCASH	2,482	3,413	6,233	5,480	4,544	1,424	2,018	4,667	3,968	4,628
TACNA	3,598	4,828	5,363	4,468	4,662	6,100	7,924	6,324	4,184	4,159
MOQUEGUA	5,293	5,259	2,787	2,860	3,133	4,001	4,445	3,926	3,746	3,099
APURÍMAC	-	-	-	-	-	-	-	-	1,085	1,961
CUSCO	-	-	-	-	-	-	-	162	454	904
JUNÍN	-	-	-	-	-	757	2,434	1,097	2,190	672

EXPORTACIONES

En el 2018, el volumen de las exportaciones de molibdeno alcanzó su mayor valor en los últimos 10 años, ascendiendo así a 27,098 toneladas, 7.6% más que el año anterior. Aunado a esto, cabe mencionar que, en octubre del mismo año, con un volumen de exportaciones igual a 3,275 toneladas se registró la mayor cantidad exportada desde hace 23 años.

Como consecuencia del aumento de la cotización y

del volumen de exportaciones, en el 2018 el valor de las exportaciones de molibdeno registró un crecimiento de 66.4%, siendo el 2018 el año en que dicho valor es el mayor de los últimos 10 años.

En cuanto a los principales países de destino de exportaciones del molibdeno, Estados Unidos se mantuvo como el principal destino representando el 52.3% del valor exportado. En segundo y tercer lugar, se encuentran Chile y Holanda con 32.5% y 7.3% respectivamente, ambos aumentando su participación con respecto al 2017.

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

PRODUCCIÓN

Los recursos minerales no metálicos se han utilizado desde tiempos antiguos, contribuyendo al desarrollo de la civilización humana, la importancia de los minerales no metálicos radica en las propiedades particulares que poseen para la fabricación de bienes finales. En el Perú se produce más de treinta tipos de minerales no metálicos, empleándose estos productos en varios sectores como construcción, manufactura, sector químico, agroindustria, minero energético y el medio ambiente.

Por esta razón, en los países industrializados los minerales no metálicos representan un porcentaje importante en la explotación de materias primas, en comparación a países menos desarrollados como el Perú donde los productos mineros metálicos predominan sobre los no metálicos, siendo los primeros exportados hacia países industrializados.

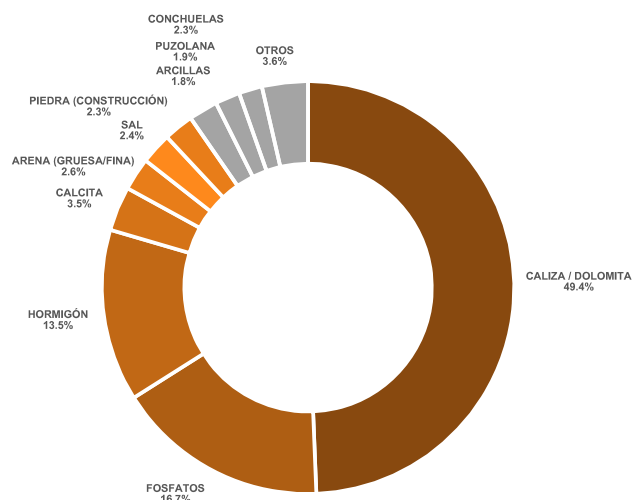
Asimismo, los minerales no metálicos representan una viable fuente de ingresos para los trabajadores de la mediana y pequeña empresa, permitiéndoles diversificar su producción y generar puestos de trabajo.

En el Perú, la producción del subsector minero no metálico fue de 61.8 millones de toneladas, registrando un incremento de 31.5% con respecto al año 2017.

Por consiguiente, caliza y dolomita (30.5 millones de toneladas) siguen manteniéndose como los principales minerales no metálicos extraídos, significando el 49.4% de la producción total nacional. Asimismo, las mayores extracciones de ambos minerales no metálicos provienen de las regiones Junín, Lima y Arequipa, con un aporte del 66.9%, 16.0% y 8.4%, respectivamente. En esta oportunidad, Arequipa logró subir una posición ubicándose en tercer lugar, desplazando a la región de Cajamarca quien ocupa el cuarto lugar con respecto a la mayor producción de mineral no metálico caliza y dolomita.

Por otro lado, la producción de fosfatos logró escalar una posición, desplazando a la producción de hormigón como el segundo mineral no metálicos más extraído en el 2018, significando el 16.7% de la producción no metálica nacional con un total de 10.3 millones de toneladas de mineral, registrando un incremento del 22.0% con respecto al año 2017. Cabe resaltar, que la única región productora de fosfato es Piura, siendo la Compañía Minera Miski Mayo S.R.L. la mayor productora de fosfato a nivel nacional.

2018 : PRINCIPALES PRODUCTOS NO METÁLICOS (VOLUMEN)^{1/}



PRODUCTO	TONELADAS	%
CALIZA / DOLOMITA	30,526,000	49.4%
FOSFATOS	10,308,276	16.7%
HORMIGÓN	8,337,118	13.5%
CALCITA	2,157,037	3.5%
ARENA (GRUESA/FINA)	1,578,070	2.6%
SAL	1,509,564	2.4%
PIEDRA (CONSTRUCCIÓN)	1,452,514	2.3%
CONCHUELAS	1,401,317	2.3%
PUZOLANA	1,203,099	1.9%
ARCILLAS	1,137,960	1.8%
OTROS	2,228,413	3.6%
TOTAL	61,839,369	100%

2018 : PRODUCCIÓN NACIONAL DE CARBÓN (VOLUMEN)^{1/}

PRODUCTO	REGIÓN	TONELADAS	%
CARBÓN BITUMINOSO		113,439	52.34%
	LIMA	112,227	51.78%
	LA LIBERTAD	1,212	0.56%
	ANCASH	-	0.00%
CARBÓN ANTRACITA		103,142	47.59%
	ÁNCASH	56,235	25.95%
	LIMA	20,706	9.55%
	LA LIBERTAD	19,370	8.94%
	CAJAMARCA	6,831	3.15%
CARBÓN GRAFITO		146	0.07%
	ÁNCASH	146	0.07%
TOTAL		216,727	100%

^{1/} Datos preliminares.
Fuente: Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN) - Ministerio de Energía y Minas.

En cuanto a la producción de hormigón, registró un incremento del 18.9% con respecto al año 2017, ubicándose como el tercer mineral no metálico con mayor producción a nivel nacional, registrando una producción de 8.3 millones de toneladas. A nivel de regiones, Lima (Arenera San Martín de Porras S.A.) registró la mayor producción, seguido de Arequipa (Concretos Supermix S.A.) e Ica (S.M.R.L. Minera de la Construcción) en segundo y tercer lugar, respectivamente.

Respecto a la producción de carbón, se registró un total de 216,727 toneladas, significando una dismi-

nución de 28.1% con respecto al año 2017. Según el tipo de carbón extraído, el 52.3% corresponde a carbón bituminoso en las regiones de Lima y La Libertad, 47.6% a carbón antracita en las regiones de Áncash, Lima, La Libertad y Cajamarca y el 0.1% a carbón grafito solo en Áncash.

Cabe resaltar que, en el año 2018 un total de 228 empresas registraron actividad no metálica. Según su estrato, las empresas que se encuentran en el régimen general representaron el 92.9%, mientras que aquellas que se encuentran bajo los regímenes de pequeño productor minero y productor minero

artesanal, representaron el 6.9% y 0.2% respectivamente.

EXPORTACIONES

En el 2018, el valor de las exportaciones no metálicas fue de US\$ 628 millones, significando un aumento del 7.1% con respecto al año 2017 y el 1.3% de las exportaciones totales del país. Asimismo, el valor de las exportaciones no metálicas fue mayor en el mes de setiembre con US\$ 57 millones. Esta mejoría no se evidenciaba desde el último resultado positivo en el año 2015.

2009-2018: PRODUCCIÓN MINERA NO METÁLICA - PRINCIPALES PRODUCTOS (TONELADAS)

PRODUCTO	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{1/}
CALIZA/DOLOMITA	10,303,922	11,527,826	11,593,903	16,305,797	16,650,488	21,985,639	24,661,948	18,819,424	20,273,312	30,526,000
FOSFATOS	-	1,134,086	8,889,295	10,345,925	14,842,307	10,884,269	11,161,636	10,561,111	8,450,379	10,308,276
HORMIGÓN	3,232,793	3,399,030	3,029,342	3,739,151	6,393,617	8,755,510	7,202,734	5,529,134	7,014,038	8,337,118
CALCITA	506,541	331,156	421,598	752,088	648,545	1,006,527	1,587,265	2,149,981	1,908,364	2,157,037
ARENA (GRUESA/FINA)	2,908,417	1,906,773	1,069,534	1,293,369	891,469	1,213,404	1,873,669	1,699,371	1,501,715	1,578,070
SAL	1,575,132	1,228,900	1,468,266	1,242,765	1,205,435	1,175,157	1,471,131	1,450,415	1,481,398	1,509,564
PIEDRA (CONSTRUCCIÓN)	2,307,236	1,213,892	1,344,781	1,602,205	828,808	1,237,080	2,189,092	1,708,521	1,342,812	1,452,514
CONCHUELAS	3,793	5,529	17,886	13,484	20,216	57,864	443,363	1,270,521	922,161	1,401,317
PUZOLANA	477,591	700,514	986,673	735,704	1,028,314	1,054,193	1,420,153	1,010,267	1,053,821	1,203,099
ARCILLAS	2,020,623	1,120,043	1,021,502	1,098,546	1,291,939	1,273,154	1,419,778	1,368,114	1,382,743	1,137,960
ANDALUCITA	-	262,868	276,860	374,788	322,240	588,252	539,560	639,776	561,045	751,070
YESO	321,012	313,025	481,770	390,705	297,527	543,856	438,025	257,423	286,657	456,356
SÍLICE	206,208	283,098	316,877	374,611	326,853	302,875	409,616	375,735	377,146	442,154
TRAVERTINO	97,937	105,114	126,200	149,202	245,875	394,478	567,686	149,294	129,906	144,454
BORATOS / ULEXITA	187,221	292,855	-	104,072	224,454	239,725	662,709	33,792	-	100,552
DIATOMITAS	11,425	18,866	57,839	93,786	124,917	151,398	120,672	107,265	96,590	96,547
ARENISCA/ CUARCITA	94,153	97,474	92,148	88,508	74,081	47,491	84,854	74,634	73,022	67,296
FELDESPATOS	5,154	3,589	11,645	26,359	22,695	18,019	16,979	16,630	14,930	31,588
PIROFILITA	19,379	19,185	30,389	30,399	31,678	17,859	26,209	17,872	22,760	26,675
PIZARRA	16,440	341	18,165	33,948	97,711	77,847	65,593	65,554	51,436	23,731
ANDESITA	-	2,202	2,606	10,021	13,837	13,845	13,542	11,261	18,215	22,013
TALCO	13,359	19,767	28,296	31,559	32,899	28,847	26,781	11,507	19,363	20,634
CAOLÍN	9,655	16,678	18,169	34,585	32,249	19,964	43,251	19,098	17,700	16,004
BARITINA	27,881	52,275	87,848	79,451	52,491	106,071	28,407	7,953	9,182	15,621
DOLOMITA	-	-	7	2,545	-	-	332	91	-	7,447
BENTONITA	119,452	44,266	27,534	22,977	47,743	37,375	21,341	19,410	756	2,384
PIEDRALAJA	11,265	1,994	1,295	2,077	4,366	1,586	1,511	3,039	1,431	2,187
GRANODIORITA ORNAMENTAL	10	215	60	203	348	488	213	8,766	288	412
ÓNIX	2,983	823	14,455	3,578	11,873	370	158	271	562	372
SULFATOS	1,710	1,027	563	178	32	350	272	205	172	297
MÁRMOL	338	279	-	16,335	225	557	707	304	220	223
OTROS	281,734	233,761	108,375	114,578	109,548	48,154	615	201	648	396
TOTAL	24,763,366	24,337,451	31,543,882	39,113,498	45,874,781	51,282,204	56,499,800	47,386,937	47,012,771	61,839,369

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

2018: PRODUCCIÓN MINERA NO METÁLICA - PRINCIPALES PRODUCTOS POR REGIÓN (TONELADAS)^{1/}

PRODUCTO	AMAZONAS	ÁNCASH	AREQUIPA	AYACUCHO	CAJAMARCA	CALLAO	CUSCO	HUANCAMELICA	HUÁNUCO	ICA	JUNÍN	LA LIBERTAD	LAMBAYEQUE	LIMA	MOQUEGUA	PASCO	PIURA	PUNO	SAN MARTÍN	TACNA	TUMBES
ANDALUCITA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	751,070	-	-	-	-
ANDESITA	-	-	245	-	-	8,000	13,343	-	-	-	-	-	-	-	425	-	-	-	-	-	-
ARCILLAS	-	-	-	90	10,441	-	-	-	3,156	-	156,211	55,656	44,232	689,984	855	-	-	-	72,857	97,170	7,308
ARENA (GRUESA/FINA)	220	11,476	58,039	4,722	-	-	-	-	2,683	92,914	9,115	170,755	74,579	1,029,800	87,083	-	-	-	36,682	-	-
ARENISCA / CUARCITA	-	-	1,085	4,783	-	-	-	-	-	10	-	125	-	-	-	-	-	-	-	61,293	-
BARITINA	-	-	-	-	-	-	-	104	-	-	15,517	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101	-	-	-	-	-	-	2,283	-	-	-	-
BORATOS / ULEXITA	-	-	100,552	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALCITA	-	15,530	-	-	371	-	-	-	-	-	6,758	-	-	-	-	-	-	2,134,378	-	-	-
CALIZA / DOLOMITA	-	2,344	2,559,081	-	2,077,751	-	-	-	-	78,948	20,408,693	64,676	-	4,872,230	-	-	-	-	363,777	98,500	-
CAOLÍN	-	6,282	-	-	-	-	-	846	-	-	-	-	-	-	-	8,876	-	-	-	-	-
CONCHUELAS	-	-	19,084	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,382,233	-	-	-	-
DIATOMITAS	-	-	12,999	-	-	-	-	-	-	3,417	-	-	-	-	-	-	80,131	-	-	-	-
DOLOMITA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,447	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATOS	-	-	5,371	-	-	-	-	20,482	-	-	5,735	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFATOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,308,276	-	-	-	-
GRANODIORITA ORNAMENTAL	-	-	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88	-	-	-	-	-	-
HORMIGÓN	-	6,126	1,653,264	4,076	-	68,729	-	-	-	1,261,412	331	48,093	111	4,841,779	385,115	-	-	-	14,655	53,428	-
MARMOL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	220	-	-	-
MICA	-	-	183	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ONIX	-	-	-	365	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIEDRA (CONSTRUCCION)	22,403	38,061	11,343	1,728	-	91,222	60,365	-	-	257,844	-	-	134,667	796,612	7,358	-	30,050	-	-	-	861
PIEDRA LAJA	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,022	-	-	147	-	-	-
PIROFILITA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,675	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIZARRA	-	2,080	21,650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
PUZOLANA	-	-	1,014,408	72,696	81,045	-	-	-	-	-	34,950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	880,960	-	54,400	-	563,884	-	-	-	-	10,320	-	-
SILICATOS	-	-	-	-	-	-	-	-	214	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SÍLICE	-	-	94,426	-	-	-	-	-	-	-	311,421	-	-	-	-	-	-	-	-	36,307	-
SULFATOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	297	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,634	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO	-	-	6,480	-	-	-	-	-	-	-	137,974	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO	-	3,600	181,263	-	-	-	5,225	198	-	10,334	102,809	-	-	7,029	-	-	123,384	3,578	18,937	-	-
TOTAL	22,623	85,499	5,739,814	88,460	2,169,608	167,951	78,932	21,630	6,053	2,586,239	21,244,280	393,705	253,589	12,801,319	482,946	8,876	12,677,427	2,138,324	517,228	346,698	8,170

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



4

Inversiones y proyectos mineros



INVERSIONES Y PROYECTOS MINEROS

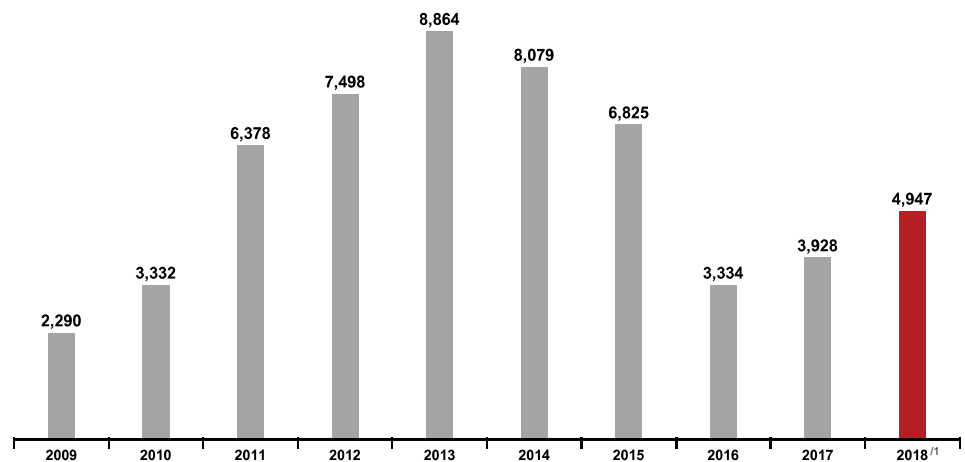
INVERSIÓN MINERA

La inversión minera posee un rol fundamental en el crecimiento de la economía peruana, no solo porque es la principal fuente de inversión extranjera directa del país, sino porque da inicio al ciclo minero el cual contribuye a un posterior desarrollo de operaciones mineras las cuales contribuirán subsiguientemente a las regiones mediante la transferencia a las regiones.

Así, desde que se tiene información registrada en la base de datos del Ministerio de Energía y Minas (1996) hasta el 2018, la inversión reportada por los titulares de la actividad minera asciende a US\$ 65,273 millones y solamente durante la última década se ejecuto el 85.1% debido al desarrollo de proyectos mineros de gran magnitud. Entre los años 2009 al 2013 se presenció un crecimiento exponencial debido principalmente al desarrollo de los proyectos como Las Bambas (Apurímac), Ampliación Cerro Verde (Arequipa), Antapaccay (Cusco), Toromochu (Junín), Constanza (Cusco), entre otros. Posteriormente, la inversión decreció a consecuencia de que estos grandes proyectos mineros culminaron la fase de construcción para convertirse progresivamente en mega unidades productivas.

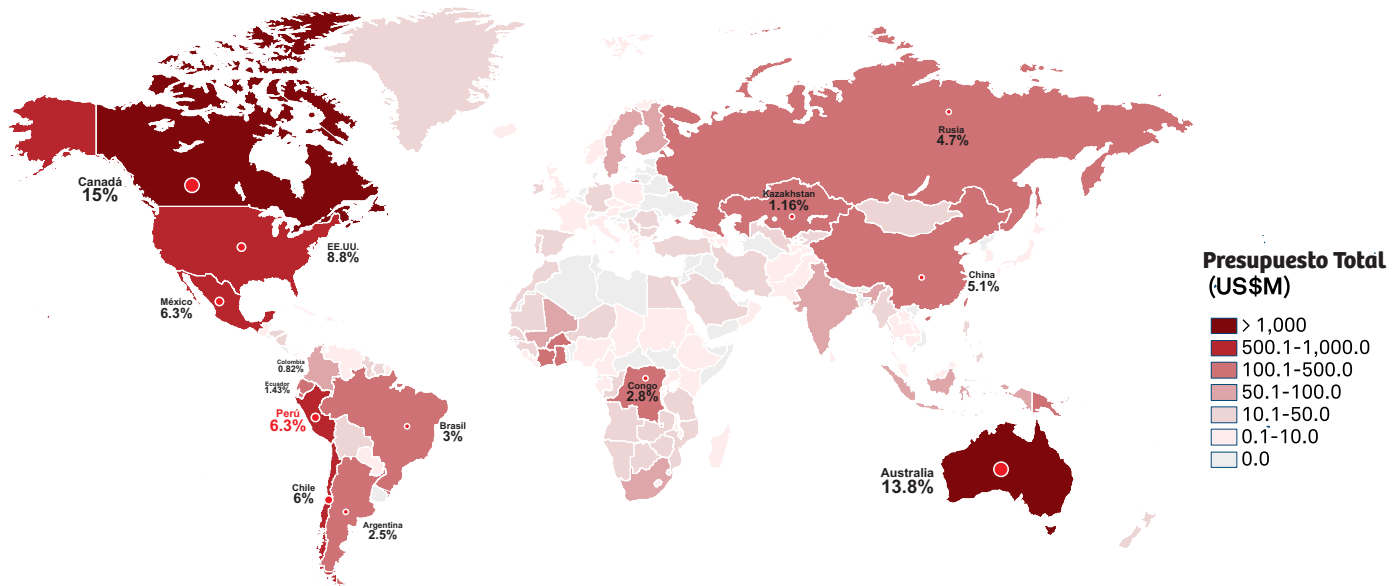
A partir del año 2017, se presenció un incremento en las inversiones mineras luego de 3 años de caída, producto del desarrollo de los proyectos como Ampliación Toquepala, Ampliación Marcona y Ampliación Shahuindo (fase II) los cuales comprometieron un monto de inversión global de US\$ 2,464 millones, dando inicio así a un nuevo ciclo de auge de inversiones mineras.

2009-2018: INVERSIONES TOTALES EN LA MINERÍA PERUANA (US\$ MILLONES)*



* Incluye inversión en los rubros de planta beneficio, equipamiento minero, desarrollo y preparación, infraestructura, exploración, y otros.
1/ Datos preliminares
Fuente: Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN), Ministerio de Energía y Minas.

PRESUPUESTO MUNDIAL EN EXPLORACIÓN MINERA (U\$ MILLONES)



Data al 15 de enero de 2019.
Fuente y elaboración: S&P Global Market Intelligence 2019

En el 2018, las inversiones mineras continuaron mostrando una tendencia positiva obteniendo un incremento de 26% respecto al 2017, logrando así un segundo año de crecimiento continuo. Este aumento en la inversión responde esencialmente a la inversión de los 3 proyectos que se encontraron en la fase final de construcción durante este periodo: Ampliación Shahuindo, Ampliación Marcona y Ampliación Toquepala, siendo este tercero el último en culminar dicha etapa en febrero de 2019. Por otro lado, 6 proyectos iniciaron la etapa de construcción: Ampliación Toromocho (Junín), Quellaveco (Moquegua), Mina Justa (Ica), Ariana (Junín), Quecher Main (Cajamarca) y Relaves B2 San Rafael (Puno); comprometiendo un monto de inversión global de US\$ 8,880 millones que se ejecutarían hasta el 2022.

Según el reporte World Exploration Trends 2018 publicado por S&P Global Market Intelligence en marzo de 2019, el presupuesto mundial en exploraciones fue de US\$ 10,100 millones en el 2018, significando un incremento de 19% con respecto al año 2017 (US\$ 8,500 millones). De esta forma, el presupuesto global

de este rubro completó su segundo año consecutivo de crecimiento, considerando que en 2016 fue de US\$7.300 millones.

Asimismo, según este reconocido reporte, Perú se mantiene en el top 5 mundial en exploración minera, logrando captar el 6.3% del presupuesto global en exploración minera. Cabe destacar, que el país ascendió al primer lugar a nivel latinoamericano logrando captar US\$ 609.7 millones, superando a México (US\$ 609.4 millones) y Chile (US\$ 576 millones).

En este contexto, el Perú se encuentra próximo a alcanzar la meta propuesta que consiste en captar el 8% de la inversión global en exploraciones al 2021.

Del mismo modo, en la Encuesta Anual de Minería 2018 elaborada anualmente por el Fraser Institute, el Perú escaló 5 posiciones en el Índice de atractivo para la inversión ubicándose en puesto 14, además de pasar del puesto 43 al 37 en el Índice de percepción de políticas mineras. De esta manera, el país ratifica su liderazgo como país atractivo a nivel mundial aumentando la confianza al inversionista sobre el marco normativo.

Inversiones mineras según rubros

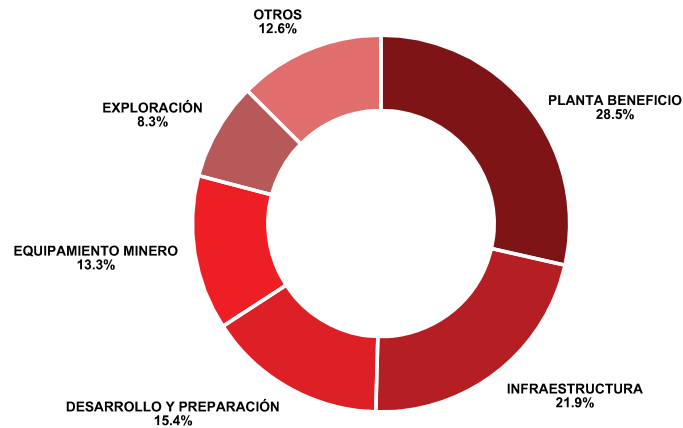
Realizando un análisis según rubros de inversión, las inversiones en Planta Beneficio sumaron US\$ 1,412 millones registrando un sustancial crecimiento de 392.4% en referencia al año 2017. Asimismo, este rubro concentró la mayor parte de las inversiones mineras en el 2018, con una participación de 28.5%. Las empresas más destacadas en este rubro fueron Southern Perú Copper Corporation, Sucursal del Perú con US\$ 434 millones, Shougang Hierro Perú S.A.A. con US\$ 219 millones y Minera Chinalco Peru S.A. con US\$ 189 millones ejecutados esencialmente en sus proyectos Ampliación Toquepala, Ampliación Marcona y Ampliación Toromocho, respectivamente.

A su vez, las inversiones en Infraestructura sumaron US\$ 1,084 millones, representando el 21.9% de la inversión minera a pesar de registrar una caída de 30.3%, en comparación al año previo. En este rubro, Anglo American Quellaveco S.A., que inició la etapa de construcción del proyecto Quellaveco en julio de 2018, se posicionó como líder con US\$ 166 millones; seguido de Shougang Hierro Peru S.A.A. con US\$ 188 millones y de Marcobre S.A.C., la cual inicio la construcción de su proyecto Mina Justa en el mes de agosto. Así, las tres empresas mencionadas contribuyeron con el 35.3% de la inversión del rubro.

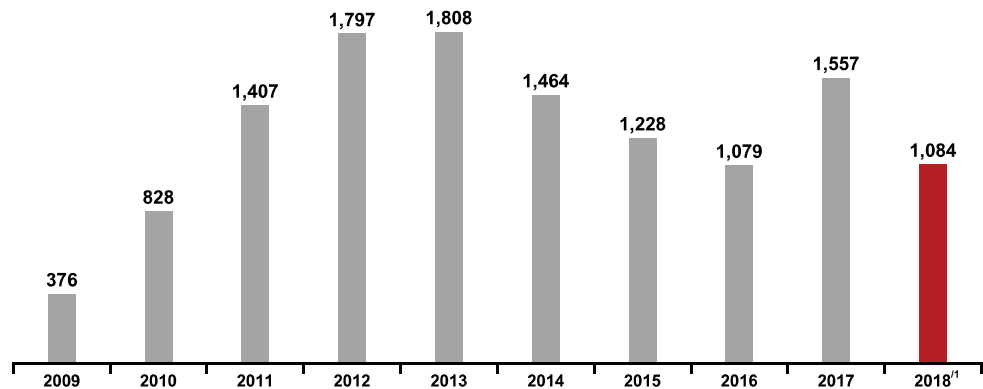
Por su parte, la inversión en Desarrollo y Preparación fue el segundo rubro de mayor incremento (96%) con una inversión de US\$ 761 millones, lo cual coadyuvó a que dicho rubro represente el 15.4% de la inversión total situándose como el tercero de más alta participación. A nivel de empresas, Shougang Hierro Peru S.A.A. se sitúa en la primera posición con US\$ 166 millones; mientras que Marcobre S.A.C. se ubica en el segundo lugar con US\$ 101 millones y Minera Yanacocha S.R.L. en el tercer lugar con US\$ 94 millones ejecutados principalmente en el desarrollo de su proyecto de reposición Quecher Main.

Por otro lado, la inversión en Equipamiento Minero ascendió a US\$ 657 millones logrando un segundo año consecutivo de crecimiento y posicionándose como el cuarto rubro de mayor participación. Los líderes en este rubro poseen grandes operaciones mineras a nivel nacional debido a ello invierten constantemente en equipamiento de operaciones mineras (perforadoras, volquetes, etc.), de seguridad (equipo de monitoreo de sistemas de ventilación, polvos, gases, etc.), de ferrocarril (locomotoras, vagones y trenes) y auxiliar (tractores, camiones, cisternas, entre

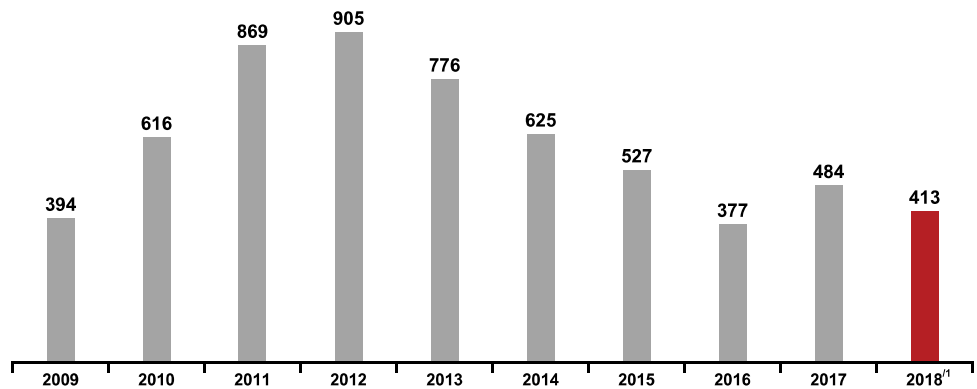
2018: ESTRUCTURA DE LA INVERSIÓN ANUAL EN MINERÍA POR RUBROS (%)



2009-2018: INVERSIÓN MINERA EN INFRAESTRUCTURA (US\$ MILLONES)

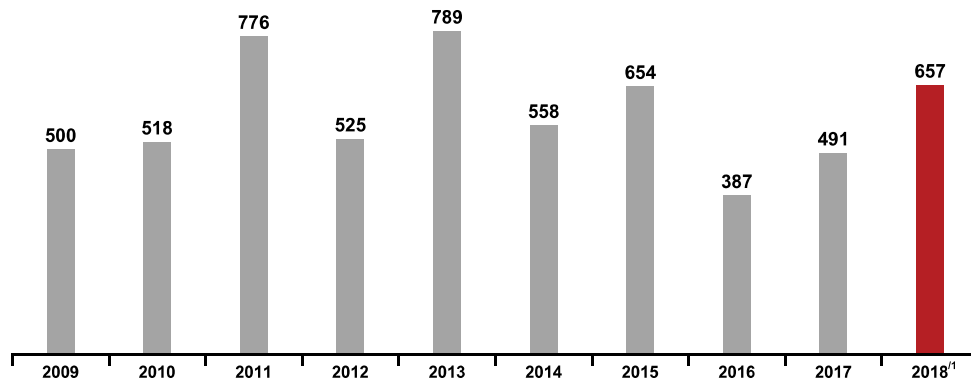


2009-2018: INVERSIÓN MINERA EN EXPLORACIÓN (US\$ MILLONES)

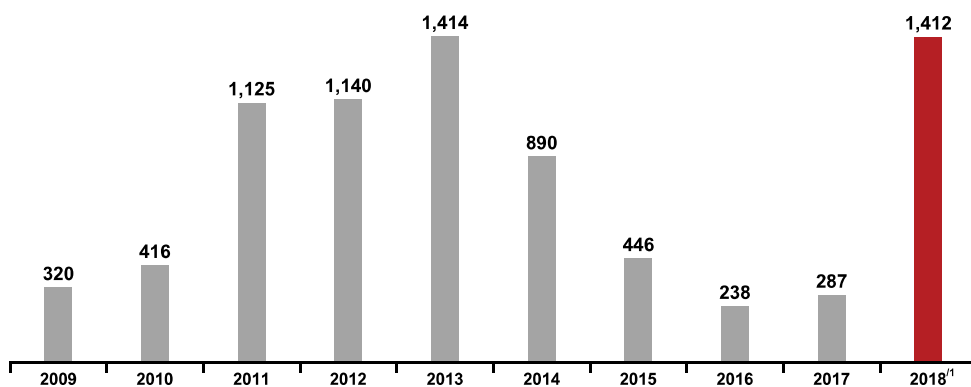


^{1/} Datos preliminares
Fuente: Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN), Ministerio de Energía y Minas.

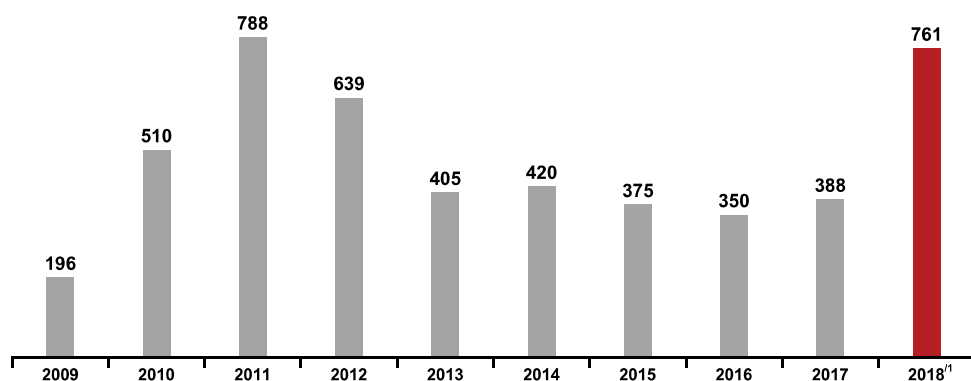
2009-2018: INVERSIÓN MINERA EN EQUIPAMIENTO MINERO (US\$ MILLONES)



2009-2018: INVERSIÓN MINERA EN PLANTA BENEFICIO (US\$ MILLONES)



2009-2018: INVERSIÓN MINERA EN DESARROLLO Y PREPARACIÓN (US\$ MILLONES)



otros). De esta manera, destacan Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. con US\$ 142 millones, Compañía Minera Antamina S.A. con US\$ 92 millones y Southern Peru Copper Corporation con US\$ 86 millones, representando en conjunto el 48.9% del total.

Con respecto a la inversión en Exploración, esta fue menor en 14.8% en comparación al resultado obtenido en 2017. Esta disminución se debió esencialmente a la caída de los precios de los principales metales registrada a partir del segundo semestre de 2018 y el retraso ocasionado por las demoras presentadas en los procesos de consulta previa. Entre las empresas más destacadas se encuentran Compañía Minera Poderosa S.A. con US\$ 44 millones, Consorcio Minero Horizonte S.A. con US\$ 24 millones y Minera Aurífera Retamas S.A. con US\$ 13 millones, cuya inversión se debe a la búsqueda de nuevas reservas para el mantenimiento de sus operaciones subterráneas. Adicionalmente, Compañía Minera Zafranal S.A.C. sobresale con una inversión de US\$ 28 millones ejecutados principalmente en el desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto Zafranal, el cual se estima sea presentado ante el Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (SENACE) en el 2019.

Finalmente, la inversión en Otros disminuyó en 13.8% con respecto al año 2017 registrando una caída por cuarto año consecutivo. La empresa más destacada en este rubro es Anglo American Quellaveco S.A. que representó el 55.3% de la región con US\$ 343 millones.

Inversiones mineras según región

A nivel regional, Ica concentró la mayor parte de las inversiones mineras con US\$ 818 millones. En segundo lugar y tercer lugar, se encuentran Moquegua y Tacna, con una inversión equivalente a US\$ 678 millones y US\$ 489 millones, respectivamente. En cuarto y quinto lugar, se ubicaron Arequipa y Junín con US\$ 457 millones y US\$ 388 millones, cada uno. Por su parte, las 19 regiones restantes sumaron un total de US\$ 2,117 millones.

Cabe resaltar que la ejecución de estas inversiones mineras, genera empleo y posibilita a los gobiernos regionales, provinciales y locales obtener recursos para concretar más y mejores servicios que anhelan los ciudadanos, así como el desarrollo y encadenamientos productivos que tienen un impacto positivo en otras actividades productivas de alcance local, provincial, regional y nacional, cuya suma permite y favorece el progreso del país.

2018: RÁNKING DE INVERSIÓN MINERA POR EMPRESA (US\$)

EMPRESA	2017	2018 ^{1/}	VAR. %
1° SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERU	672,814,595	614,832,860	-8.6%
2° ANGLOAMERICAN QUELLAVECO S.A.	164,342,774	510,076,311	210.4%
3° SHOUGANG HIERRO PERU S.A.A.	285,304,700	509,016,970	78.4%
4° SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	302,612,756	285,070,997	-5.8%
5° COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.	214,036,017	275,967,017	28.9%
6° MARCOBRE S.A.C.	51,564,902	252,468,679	389.6%
7° MINERA CHINALCO PERU S.A.	127,187,149	227,160,237	78.6%
8° MINERA LAS BAMBAS S.A.	157,992,364	213,327,703	35.0%
9° COMPAÑIA MINERA ANTAPACCAY S.A.	198,291,151	189,180,203	-4.6%
10° MINERA YANACOCAS S.R.L.	49,113,189	119,372,931	143.1%
11° MINSUR S.A.	60,560,818	113,817,125	87.9%
12° SHAHUINDO S.A.C.	70,643,684	108,331,606	53.3%
13° COMPAÑIA MINERA ARES S.A.C.	63,831,543	96,083,423	50.5%
14° VOLCAN COMPAÑIA MINERAS S.A.A.	87,451,151	85,849,525	-1.8%
15° COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.	72,732,009	85,290,122	17.3%
16° COMPAÑIA MINERA CHUNGAR S.A.C.	66,389,177	71,077,376	7.1%
17° COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURAS S.A.A.	205,412,041	69,494,802	-66.2%
18° NEXA RESOURCES PERU S.A.A.	7,082,658	58,700,639	728.8%
19° COMPAÑIA MINERA COIMOLACHE S.A.	7,920,179	57,916,203	631.2%
20° CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.A.	44,864,816	55,280,180	23.2%
21° COMPAÑIA MINERA KOLPA S.A.	19,416,753	50,424,736	159.7%
22° COMPAÑIA MINERA RAURA S.A.	33,406,126	45,397,274	35.9%
23° LA ARENAS S.A.	24,698,613	45,012,378	82.2%
24° MINERA AURIFERA RETAMAS S.A.	46,031,316	38,711,176	-15.9%
25° HUSBAY PERU S.A.C.	157,537,608	38,549,338	-75.5%
26° EMPRESA MINERA LOS QUENUALES S.A.	19,225,046	38,002,720	97.7%
27° MINERA BATEAS S.A.C.	13,653,143	37,920,106	177.7%
28° GOLD FIELDS LA CIMA S.A.	30,095,522	34,568,861	14.9%
29° COMPAÑIA MINERA ZAFRANAL S.A.C.	26,917,500	28,427,930	5.6%
30° SOCIEDAD MINERA CORONA S.A.	27,725,113	26,170,463	-5.6%
31° TREVALI PERU S.A.C.	15,182,155	25,595,547	68.6%
32° NEXA RESOURCES EL PORVENIR S.A.C.	22,545,661	24,837,275	10.2%
33° COMPAÑIA MINERA CASAPALCA S.A.	8,160,119	24,085,303	195.2%
34° SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.	46,443,671	21,985,040	-52.7%
35° PANAMERICAN SILVER HUARON S.A.	12,312,429	17,854,108	45.0%
36° SOCIEDAD MINERA AUSTRIA DUVAZ S.A.C.		16,560,490	+
37° NEXA RESOURCES ATACOCCHA S.A.A.	6,282,437	16,527,067	163.1%
38° CATALINA HUANCA SOCIEDAD MINERAS S.A.C.	19,748,685	15,547,298	-21.3%
39° RIO TINTO MINERA PERU LIMITADA SAC	39,030,000	15,000,000	-61.6%
40° COMPAÑIA MINERA CONDESTABLE S.A.	22,898,082	14,915,372	-34.9%
41° COMPAÑIA MINERA ARGENTUM S.A.	12,454,764	14,789,732	18.7%
42° MINERA COLQUISIRI S.A.	7,292,871	14,415,766	97.7%
43° UNION ANDINA DE CEMENTOS S.A.A.	5,061	14,412,516	+
44° PARDO VILLAORDUÑA ENRIQUE EDWIN	593,500	13,387,007	+
45° TITAN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	22,900,600	13,333,941	-41.8%
46° COMPAÑIA MINERA MISKI MAYO S.R.L.		12,596,895	+
47° CORI PUNO S.A.C.	5,616,321	9,739,125	73.4%
48° MINERA HAMPTON PERU S.A.C.	5,260,494	9,035,753	71.8%
49° S.M.R.L. SANTA BARBARA DE TRUJILLO	5,340,076	9,033,700	69.2%
50° COMPAÑIA MINERA CARAVELI S.A.C.	8,700,827	8,830,714	1.5%
Otras	358,394,617	253,452,339	-29.3%
TOTAL ^{2/}	3,928,016,782	4,947,434,879	26.0%

1/ Datos preliminares.
2/ Incluye inversión en los rubros de planta beneficio, equipamiento minero, desarrollo y preparación, infraestructura, exploración, y otros.
Fuente: Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN) - Ministerio de Energía y Minas.

2018 : RÁNKING DE INVERSIÓN MINERA POR RUBRO (US\$)

PLANTA BENEFICIO (US\$)

EMPRESA	2017	2018	Var. %
SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERU	23,945,289	434,677,994	+
SHOUGANG HIERRO PERU S.A.A.	1,117,000	219,950,277	+
MINERA CHINALCO PERU S.A.	8,250,096	189,599,216	+
COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.	353,027	112,514,072	+
MINERA LAS BAMBAS S.A.		92,256,635	+
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	74,743,040	60,822,113	-18.6%
COMPAÑIA MINERA ANTAPACCAY S.A.	73,451,986	49,464,053	-32.7%
SHAHUINDO S.A.C.		36,636,839	+
MINSUR S.A.	12,706,388	35,721,697	181.1%
HUDBAY PERU S.A.C.	9,935,482	17,178,401	72.9%
OTROS	82,218,085	162,854,818	98.1%
TOTAL	286,720,393	1,411,676,115	392.4%

EQUIPAMIENTO MINERO (US\$)

EMPRESA	2017	2018	Var. %
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	102,456,614	142,778,023	39.4%
COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.	42,360,422	92,289,767	117.9%
SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERU	90,379,880	86,289,081	-4.5%
COMPAÑIA MINERA ANTAPACCAY S.A.	82,713,497	57,815,901	-30.1%
MINERA LAS BAMBAS S.A.		53,695,634	+
MARCOBRE S.A.C.		35,660,736	+
MINERA CHINALCO PERU S.A.	8,730,694	19,560,735	124.0%
NEXA RESOURCES PERU S.A.A.	4,012,963	16,105,320	301.3%
MINSUR S.A.	6,910,917	15,180,055	119.7%
HUDBAY PERU S.A.C.	25,215,235	12,044,517	-52.2%
OTROS	128,417,176	125,186,706	-2.5%
TOTAL	491,197,398	656,606,475	33.7%

EXPLORACIÓN (US\$)

EMPRESA	2017	2018	Var. %
COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.	41,105,125	44,134,532	7.4%
COMPAÑIA MINERA ZAFANAL S.A.C.	26,917,500	28,427,930	5.6%
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	67,456,873	27,689,637	-59.0%
CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.A.	23,607,742	24,925,124	5.6%
COMPAÑIA MINERA CHUNGAR S.A.C.	11,851,658	21,162,703	78.6%
COMPAÑIA MINERA ANTAPACCAY S.A.	12,381,622	20,166,052	62.9%
COMPAÑIA MINERA COIMOLACHE S.A.	564,088	16,011,547	2738.5%
MINERA AURIFERA RETAMAS S.A.	11,414,715	13,988,398	22.5%
VOLCAN COMPAÑIA MINERA S.A.A.	7,535,002	13,837,733	+
COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.	11,065,671	12,083,213	9.2%
OTROS	270,495,162	190,097,173	-29.7%
TOTAL	484,395,158	412,524,042	-14.8%

INFRAESTRUCTURA (US\$)

EMPRESA	2017	2018	Var. %
ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	74,946,438	166,429,519	122.1%
SHOUGANG HIERRO PERU S.A.A.	237,924,700	118,889,979	-50.0%
MARCOBRE S.A.C.	8,270	96,299,500	+
SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERU	540,512,863	73,603,713	-86.4%
SHAHUINDO S.A.C.	66,601,291	63,841,061	-4.1%
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	52,942,678	57,634,521	8.9%
COMPAÑIA MINERA ANTAPACCAY S.A.	29,744,046	54,761,348	84.1%
MINSUR S.A.	36,531,461	54,151,415	48.2%
LA ARENA S.A.	18,270,149	44,074,788	141.2%
COMPAÑIA MINERA KOLPA S.A.	10,092,387	39,352,490	289.9%
OTROS	488,963,688	315,111,076	-35.6%
TOTAL	1,556,537,971	1,084,149,410	-30.3%

DESARROLLO Y PREPARACIÓN

EMPRESA	2017	2018	Var. %
SHOUGANG HIERRO PERU S.A.A.	-4,804,000	166,473,644	+
MARCOBRE S.A.C.		101,267,538	+
MINERA YANACOCCHA S.R.L.	26,513,045	94,195,447	255.3%
COMPAÑIA MINERAARES S.A.C.	47,297,257	67,523,356	42.8%
VOLCAN COMPAÑIA MINERA S.A.A.	46,447,532	47,420,410	2.1%
COMPAÑIA MINERA CHUNGAR S.A.C.	16,165,571	30,923,375	91.3%
EMPRESA MINERA LOS QUENUALES S.A.	7,347,398	22,355,086	204.3%
CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.A.	15,629,764	19,854,424	27.0%
COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.	12,349,087	17,500,607	41.7%
COMPAÑIA MINERA RAURA S.A.	10,346,825	16,085,534	55.5%
OTROS	211,189,081	177,688,888	-15.9%
TOTAL	388,481,559	761,288,310	96.0%

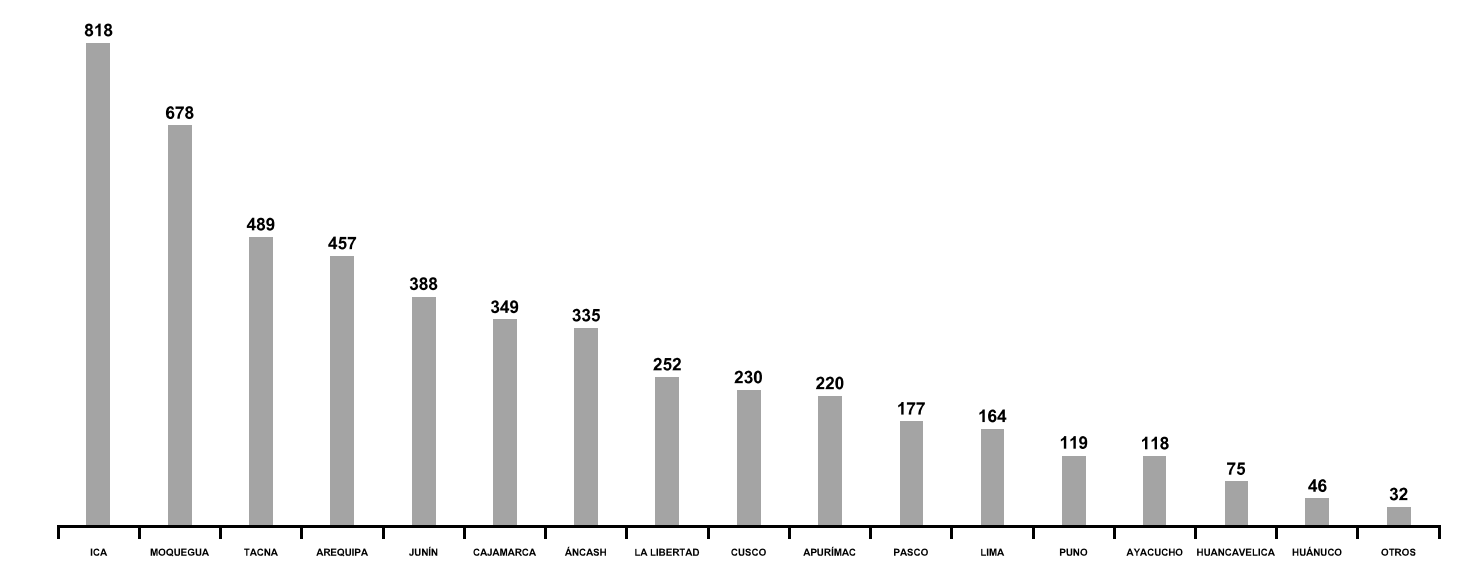
OTROS

EMPRESA	2017	2018	Var. %
ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	88,004,938	343,646,792	290.5%
MINERA LAS BAMBAS S.A.	157,992,364	32,720,528	-79.3%
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	72,470,424	23,836,340	-67.1%
COMPAÑIA MINERA RAURA S.A.	20,092,009	20,780,217	3.4%
COMPAÑIA MINERA ANTAMINAS S.A.	14,140,344	19,746,560	39.6%
MARCOBRE S.A.C.	10,652,282	16,946,153	59.1%
SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERU	13,469,858	15,257,544	13.3%
UNION ANDINA DE CEMENTOS S.A.A.	5,061	14,408,545	+
MINERA YANACOCCHA S.R.L.	8,802,236	12,489,618	41.9%
MINERA AURIFERA RETAMAS S.A.	7,814,482	11,042,861	41.3%
OTROS	327,240,305	110,315,370	-66.3%
TOTAL	720,684,303	621,190,528	-13.8%

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



2018: INVERSIÓN ANUAL EN MINERÍA POR REGIONES (US\$ MILLONES)^{1/}



1/ Incluye inversión en los rubros de planta beneficio, equipamiento minero, desarrollo y preparación, infraestructura, exploración, y otros.
Datos preliminares
Fuente: Declaración Estadística Mensual - Ministerio de Energía y Minas.

2009-2018 : EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LAS INVERSIONES MINERAS SEGÚN REGIÓN (US\$ MILLONES)

REGIÓN	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{1/}
AMAZONAS	2	8	13	7	9	2	0	1	0	2
ÁNCASH	124	439	785	859	682	458	404	304	275	335
APURÍMAC	17	12	838	1,061	1,748	1,677	1,537	312	173	220
AREQUIPA	520	445	426	691	1,358	1,964	1,796	333	529	457
AYACUCHO	37	70	93	102	86	52	137	66	83	118
CAJAMARCA	283	552	1,428	1,293	565	335	292	208	213	349
CALLAO	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
CUSCO	106	397	369	149	799	1,056	647	287	387	230
HUANCAVELICA	57	49	81	100	77	47	37	33	49	75
HUÁNUCO	5	9	26	26	24	19	19	28	37	46
ICA	16	36	105	167	275	345	296	178	375	818
JUNÍN	68	128	948	1,433	1,463	654	518	252	268	388
LA LIBERTAD	136	175	277	412	328	200	203	219	205	252
LAMBAYEQUE	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0
LIMA	266	259	199	196	223	240	166	116	162	164
LORETO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
MADRE DE DIOS	1	2	4	16	15	1	10	7	7	12
MOQUEGUA	172	171	328	383	526	489	358	366	361	678
PASCO	173	267	259	329	532	313	176	143	172	177
PIURA	263	226	46	5	9	10	9	11	8	17
PUNO	27	43	92	137	79	153	72	85	102	119
SAN MARTÍN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TACNA	17	43	62	131	64	62	148	384	518	489
TUMBES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL ^{2/}	2,290	3,332	6,378	7,498	8,864	8,079	6,825	3,334	3,928	4,947

1/ Datos preliminares.
2/ Incluye inversión en los rubros de planta beneficio, equipamiento minero, desarrollo y preparación, infraestructura, exploración, y otros.
Fuente: Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN) - Ministerio de Energía y Minas.

CARTERA ESTIMADA DE PROYECTOS MINEROS

Cartera de Proyectos de Construcción de Mina

La cartera de Proyectos de Construcción de Mina actualizada a octubre del 2018, consta de 48 proyectos cuya suma de montos globales de inversión asciende a US\$ 59,134 millones, representando un incremento de 1.1% respecto de la cartera de marzo del 2018. Esta cartera comprende aquellos proyectos que tienen como finalidad la construcción de nuevas minas (greenfield), la ampliación o reposición de las ya existentes (brownfield), así como aquellas de reaprovechamiento de relaves (greenfield). Asimismo, estos proyectos deben cumplir con tres (3) requisitos.

- i. Inversión (CAPEX) superior a US\$ 70 millones.
- ii. Inicio de operación o puesta en marcha en los próximos 10 años.
- iii. Que al menos tengan o estén desarrollando sus estudios de pre-factibilidad.

De los proyectos en cartera, 7 se encuentran en fase de construcción cuya suma de montos globales de inversión es de US\$ 10,135 millones (17.1%). Además, 5 proyectos se encuentran en la etapa de ingeniería de detalle con una inversión de US\$ 4,935 millones (8.3%), 14 proyectos se encuentran en la etapa de factibilidad con US\$ 14,626 millones (24.7%) y los 22 proyectos restantes se hallan en etapa de pre-factibilidad con US\$ 29,439 millones (49.8%).

Según el tipo de mina, existen 32 proyectos de tajo abierto, 8 de operación subterránea y 5 de operación combinada (tajo abierto y subterránea). Asimismo, existen 2 proyectos de los cuales aún no se ha definido el tipo de mina y 1 proyecto que corresponde a la construcción de una nueva planta de beneficio para el tratamiento de relaves.

Según la situación de su Instrumento de Gestión Ambiental (IGA) para actividades de preparación, desarrollo, construcción y/o explotación, existen 21 proyectos que cuentan con Estudio de Impacto Ambiental Detallado (EIAd) aprobado, 6 proyectos que se encuentran elaborándolo, 3 se encuentra en evaluación y 18 pendientes de elaboración.

Inclusive, según el producto principal a extraer, 27 proyectos son de cobre y representan el 71.4% del total de las inversiones con US\$ 42,196 millones. Entre dichos proyectos destacan Quellaveco (US\$ 5,300 millones) y La Granja (US\$ 5,000 millones). En segundo lugar, se presentan 7 proyectos auríferos y 2 de

hierro, con una participación del 11.6% y 8.6% del total de inversiones, respectivamente. Entre otros minerales principales a explotar se tiene proyectos de fosfatos, zinc, litio, plata y estaño que, en conjunto, representan el 8.4% del total de inversiones.

De manera similar a la edición de marzo de la Cartera de Proyectos de Construcción de Mina del 2018, los proyectos mineros se ubican en 17 regiones a nivel nacional. Cajamarca, se posicionó como la región que concentra el mayor monto de inversión con US\$ 18,200 millones (30.8% del total) con 6 proyectos. Dentro de estos, destaca Quecher Main dado que inició construcción dentro del primer trimestre del 2018 y se espera que finalice en el 2019.

En segundo lugar, se encuentra la región Apurímac que alberga una inversión de US\$ 10,133 millones con 7 proyectos en cartera (17.1%), siendo la región que reúne la mayor cantidad de proyectos en cartera entre los que destacan Hierro Apurímac (US\$ 2,900 millones) y los Chancas (US\$ 2,800 millones) que se desarrollarían en las provincias de Andahuaylas y Aymaraes, respectivamente, resaltan por sus montos de inversión.

En tercer lugar, se posiciona Moquegua con una inversión que asciende a US\$ 6,386 millones y 3 proyectos en cartera, representando el 10.8% de la inversión total en cartera, de los cuales Quellaveco es de mayor relevancia con una inversión estimada de US\$ 5,300 millones.

En cuanto Arequipa y Piura ambos concentran 4 proyectos cada uno con una inversión de US\$ 5,357 millones y US\$ 3,799 millones. En conjunto, ambos poseen una participación del 15.5%. Pampa de Pongo (US\$ 2,200 millones), proyecto de relevancia que se desarrollará en la provincia arequipeña de Caravelí se encuentra en la fase de ingeniería de detalle. Mientras que, Bayóvar 12 es un nuevo proyecto considerado en esta edición de Cartera con una inversión de US\$ 167.7 millones que se ejecutaría en la provincia de Sechura, al norte del país.

Entre las regiones que poseen una participación mayor al 3% de las inversiones se encuentran, Junín (US\$ 2,330 millones), Cusco (US\$ 2,226 millones), Áncash (US\$ 2,167 millones), y Puno (US\$ 1,763 millones). En este grupo resaltan la Ampliación Toromocho, Ariana y Relaves B2 San Rafael proyectos que iniciaron construcción en el 2018, comprometiendo US\$ 1,680 millones.

Lambayeque con Cañariaco Norte (US\$ 1,600 millones), Ica con el proyecto Mina Justa (US\$ 1,600 millones) y Tacna con Ampliación Toquepala (US\$ 1,255 millones) cuentan con más del 2% de inversión glo-

bal. Por último, La Libertad, Huancavelica, Pasco, Huánuco y Amazonas representan en total el 4% de la inversión total en Cartera. Destaca, Pukaqaqa por su monto de inversión de US\$ 2,320 millones.

Según el país de origen del principal inversionista, Reino Unido desplazó a China del primer puesto, debido a la culminación de la Ampliación Marcona (US\$ 1,100 millones) por lo que el ex proyecto ya no es considerado en la presente cartera. Las inversiones británicas representan el 20.2% de las inversiones en Cartera con 5 proyectos que ascienden a (US\$ 11,930 millones). Entre los principales inversionistas destacan Rio Tinto plc con el proyecto La Granja y Anglo American plc con el proyecto Quellaveco.

Las inversiones provenientes del gigante asiático, China, ascienden a US\$ 10,155 millones con un total de 5 proyectos. Zhongrong Xinda Group Co. Ltd. posee el 100% del proyecto Pampa de Pongo que se encuentra en ingeniería de detalle, mientras que Aluminum Corporation of China Overseas Holdings Limited. financia el proyecto Ampliación Toromocho que inició construcción en junio del 2018.

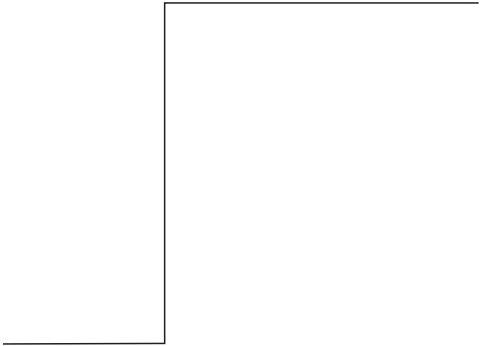
En tercer puesto, con 15.3% de participación se encuentra Canadá que posee la mayor cantidad de proyectos en Cartera según el origen de las inversiones, entre los que se encuentran Haquira de First Quantum Minerals Ltd. (US\$ 1,860 millones), Cañariaco Norte de Candente Copper Corp. (US\$ 1,600 millones) y Cotabambas de Panoro Minerals Ltd. (US\$ 1,533 millones). Por su parte, las inversiones mexicanas constituyen el 15.1% de la Cartera. De los 5 proyectos con inversiones de origen mexicano, 4 proyectos en cartera (Ampliación Toquepala, Tía María, Michiquillay y Los Chancas) pertenecen a Grupo México S.A.B. de C.V cuyo operador en Perú es Southern Perú Copper Corporation, Sucursal del Perú, los cuales en conjunto representan el 13.5% del total.

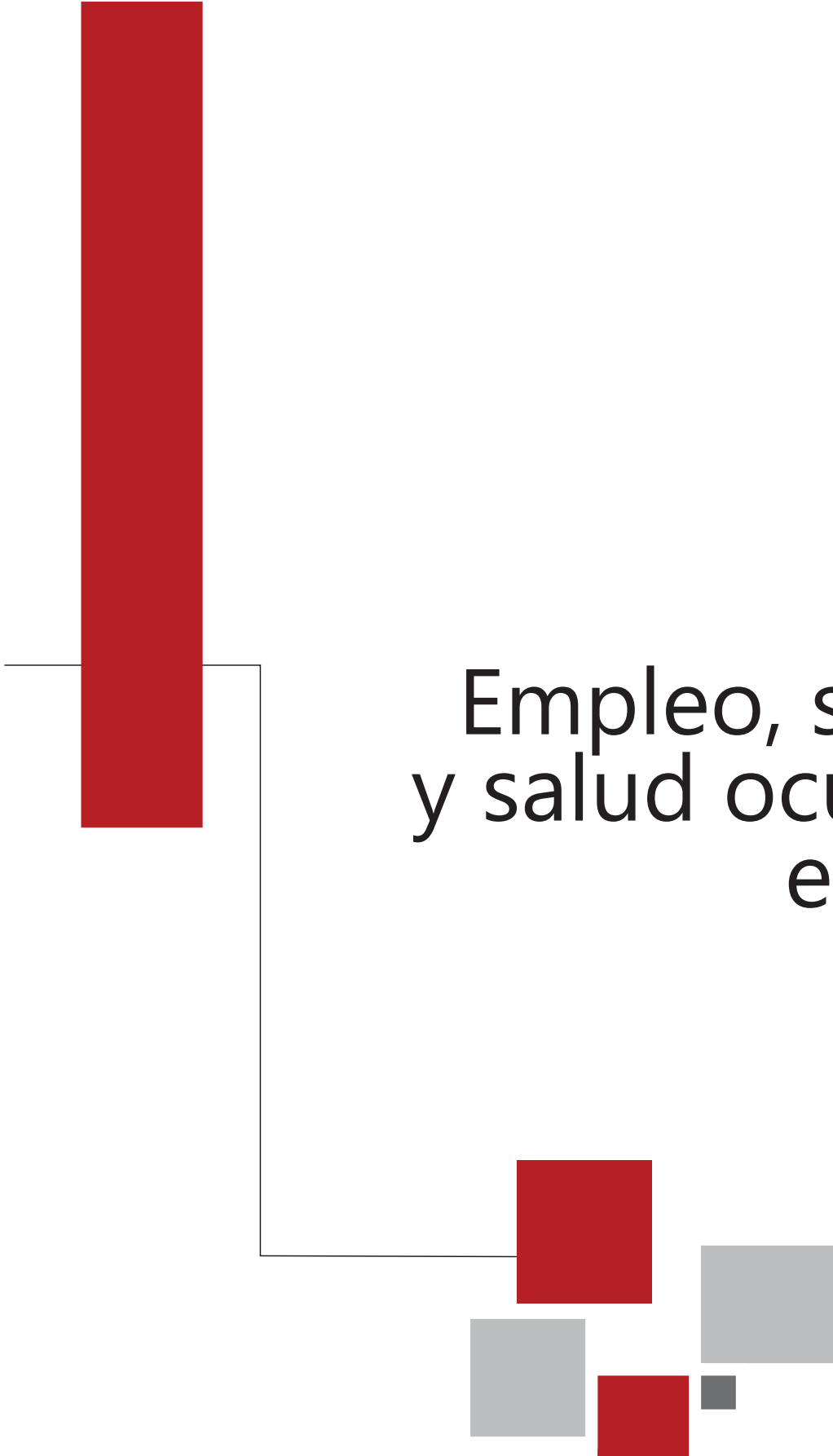
El 12.7% de las inversiones procede de Estados Unidos lo que equivale a US\$ 7,500 millones, 3 de los 4 proyectos tienen participación de Newmont Mining Corporation. En el caso de las inversiones nacionales destaca el Grupo Breca que participa en el proyecto Mina Justa y posee la totalidad de accionariado del proyecto Relaves B2 San Rafael.

Australia y Brasil tienen en conjunto el 8.4% de inversiones. La australiana Strike Resources Limited resalta por su proyecto Hierro Apurímac (US\$ 2,900 millones) y la brasileña Nexa Resources participa en los 4 proyectos con inversiones provenientes de dicho país. Por último, las inversiones que provienen de Japón, Suiza y Corea suman US\$ 2,247 millones (3.8% del total) ■

INICIO DE CONSTRUCCIÓN	PUESTA EN MARCHA	PROYECTO	OPERADOR	REGIÓN	PRODUCTO PRINCIPAL	ETAPA DE AVANCE	INVERSIÓN GLOBAL US\$ MILLONES
En construcción	2018	Ampliación Toquepala	Southern Perú Copper Corporation, Sucursal del Perú	Tacna	Cobre	Construcción	1,255
	2019	Quecher Main	Minera Yanacocha S.R.L.	Cajamarca	Oro	Construcción	300
	2019	Relaves B2 San Rafael	Minsur S.A.	Puno	Estaño	Construcción	200
	2020	Ampliación Toromocho	Minera Chinalco Perú S.A.	Junín	Cobre	Construcción	1,355
	2020	Ariana	Ariana Operaciones Mineras S.A.C	Junín	Cobre	Construcción	125
	2020	Mina Justa	Marcobre S.A.C.	Ica	Cobre	Construcción	1,600
	2022	Quellaveco	Anglo American Quellaveco S.A.	Moquegua	Cobre	Construcción	5,300
2019	2020	Ampliación Santa María	Compañía Minera Poderosa S.A.	La Libertad	Oro	Ingeniería de detalle	110
	2021	Optimización Lagunas Norte	Minera Barrick Misquichilca S.A.	La Libertad	Oro	Ingeniería de detalle	640
	2022	Ampliación Pachapaqui	ICM Pachapaqui S.A.C.	Áncash	Zinc	Factibilidad	117
	2022	Corani	Bear Creek Mining S.A.C.	Puno	Plata	Ingeniería de detalle	585
	2022	Integración Corocochuayco	Compañía Minera Antapaccay S.A.	Cusco	Cobre	Factibilidad	590
2020	2022	Tía María	Southern Perú Copper Corporation, Sucursal del Perú	Arequipa	Cobre	Ingeniería de detalle	1,400
	2023	Pampa de Pongo	Jinzhao Mining Perú S.A.	Arequipa	Hierro	Ingeniería de detalle	2,200
	2023	Yanacocha Sulfuros	Minera Yanacocha S.R.L.	Cajamarca	cobre	Pre-factibilidad	2,100
2021	2023	Zafranal	Compañía Minera Zafranal S.A.C.	Arequipa	Cobre	Factibilidad	1,157
	2023	Anubia	Anubia S.A.C.	Apurímac	Cobre	Pre-factibilidad	90
	2023	Los Chancas	Southern Perú Copper Corporation, Sucursal del Perú	Apurímac	Cobre	Pre-factibilidad	2,800
	2023	Quicay II	Corporación Minera Centauro S.A.C.	Pasco	Oro	Pre-factibilidad	400
	2023	San Gabriel (Ex Chucapaca)	Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	Moquegua	Oro	Pre-factibilidad	431
	2024	Fosfatos Pacífico	Fosfatos del Pacífico S.A.	Piura	Fosfato	Factibilidad	831
2022	2024	Haqira	Minera Antares Perú S.A.C.	Apurímac	Cobre	Pre-factibilidad	1,860
	2023	Magistral	Nexa Resources Perú. S.A.A.	Áncash	Cobre	Factibilidad	480
Fecha de inicio pendiente de determinación por factores asociados a decisiones empresariales, asuntos sociales, entre otros	2025	Michiquillay	Southern Perú Copper Corporation, Sucursal del Perú	Cajamarca	Cobre	Pre-factibilidad	2,500
		Ampliación Bayóvar	Compañía Minera Miski Mayo S.R.L.	Piura	Fosfato	Factibilidad	300
		Antilla	Panoro Apurímac S.A.	Apurímac	Cobre	Pre-factibilidad	250
		AZOD (Accha 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	1,600
		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	Factibilidad	470
		Fosfatos Mantaro	Mantaro Perú S.A.C.	Junín	Fosfato	Pre-factibilidad	850
		Hierro Apurímac	Apurímac Ferrum S.A.	Apurímac	Hierro	Pre-factibilidad	2,900
		La Granja	Río 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
		Ollachea	Minera Kuri Kullu S.A.	Puno	Oro	Factibilidad	178
		Pukaqaqa	Nexa Resources Perú. S.A.A.	Huancavelica	Cobre	Pre-factibilidad	706
		Quechua	Compañía Minera Quechua S.A.	Cusco	Cobre	Factibilidad	1,290
		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
		Rondoni	Compañía Minera Vichaycocha S.A.	Huánuco	Cobre	Pre-factibilidad	250
		San Luis	Reliant Ventures S.A.C.	Áncash	Plata	Factibilidad	100
		Trapiche	El Molle Verde S.A.C.	Apurímac	Cobre	Pre-factibilidad	700
TOTAL (48 proyectos)							59,134

Fuente: Cartera de Proyectos de ExploraciónMinera, octubre 2018. Ministerio de Energía y Minas.





5

Empleo, seguridad y salud ocupacional en minería

EMPLEO, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN MINERÍA

EMPLEO EN MINERÍA

La minería es una actividad intensiva en capital debido a ello el empleo directo generado es menor al de otros sectores económicos; sin embargo, los puestos de trabajo originados por esta actividad son de los mejores remunerados a nivel nacional. Adicionalmente, el subsector minero se mantiene como una fuente significativa de empleo indirecto para el resto de los sectores producto del efecto multiplicador que este posee.

En la actualidad, la actividad minera es uno de los pocos sectores productivos que se desarrollan en un ambiente de climas extremos a más de 3,500 m.s.n.m. creando así una notable cadena de valor en las áreas y alrededores donde se desarrolla y contribuyendo de esta manera a los objetivos de descentralización del país. Siendo que la minería no solo traslada personal, maquinaria y equipo; sino también bienes y servicios para los trabajadores que laboran en las operaciones mineras tengan la mayor comodidad posible, forjando un encadenamiento productivo que fomenta la creación de polos de desarrollo a nivel local y regional.

En el año 2018, el empleo promedio generado de manera directa por la actividad minera fue de 201,547 trabajadores, siendo superior en 0.6% al resultado obtenido en 2017 (200,369 trabajadores).

Del total de empleos directos registrados en el 2018, las empresas titulares mineras (Compañía) emplearon a 66,357 trabajadores, representando el 32.9% del total; mientras que las empresas contratistas mineras

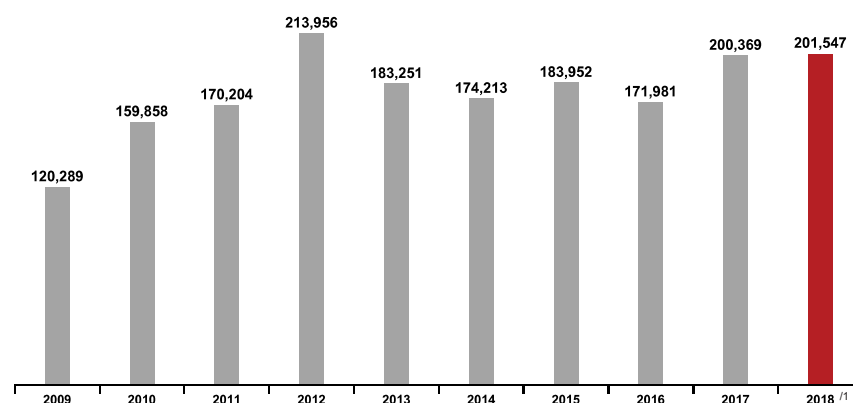
(incluidas las empresas conexas) emplearon a 135,191 trabajadores, representando el 67.1% restante.

Según la distribución de empleo a nivel nacional, Arequipa se consolidó como la región líder con el mayor número de trabajadores en minería con un promedio de 31,269 empleos en el año, representando el 15.5% del total. Del mismo modo, Junín y La Libertad se conservaron en la segunda y tercera posición con un promedio de 18,632 y 16,995 trabajadores, respectivamente.

El sector minero constituye una notable fuente de generación de empleo para otros sectores. 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.

De esta manera, se estima que en el 2018, la actividad minera generó 1.26 millones de empleos indirectos,

2009-2018: EMPLEO DIRECTO EN MINERÍA



1/ Datos preliminares.
Fuente: Ministerio de Energía y Minas
2009-2017 : Declaración Anual Consolidada (DAC)
2018 : Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN)

2009 - 2018 : EMPLEO DIRECTO EN MINERÍA SEGÚN TIPO DE EMPLEADOR

AÑO	COMPAÑÍA	CONTRATISTA	TOTAL
2009	58,910	61,379	120,289
2010	67,549	92,309	159,858
2011	73,646	96,558	170,204
2012	85,523	128,433	213,956
2013	81,595	101,656	183,251
2014	81,065	93,148	174,213
2015	74,593	109,359	183,952
2016	75,422	96,559	171,981
2017	98,054	102,315	200,369
2018	66,357	135,191	201,547

Datos preliminares.
Fuente: Ministerio de Energía y Minas
2009-2017 : Declaración Anual Consolidada (DAC)
2018 : Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN)

que sumados a los 0.20 millones de empleos directos, lograron que dicha actividad brinde trabajo alrededor de 1.46 millones de personas.

Cabe destacar, que la mayoría de las empresas mineras correspondientes al estrato de gran y mediana minería desarrollan programas de inserción laboral con las poblaciones cercanas a sus operaciones. Esta oferta de empleo consiste, generalmente, en puestos eventuales y rotatorios (la mayor cantidad de comuneros rota en el mismo puesto) y son trabajos no calificados. Estos programas, si bien son limitados, tienen un impacto notable al inyectar dinero en las economías locales.

Asimismo, la legislación minera vigente (D.S. N°042-2003-EM) promueve preferentemente la contratación de personal que sea de los centros poblados cercanos a las operaciones mineras. Según las cifras del Ministerio de Energía y Minas (MINEM), estimadas en función de la Declaración Anual Consolidada (DAC) correspondiente al ejercicio de 2017, en dicho año el personal procedente de la misma región de la operación minera constituyó el 44.8% del total, mientras que el personal procedente de otras regiones significó el 55.2% restante.

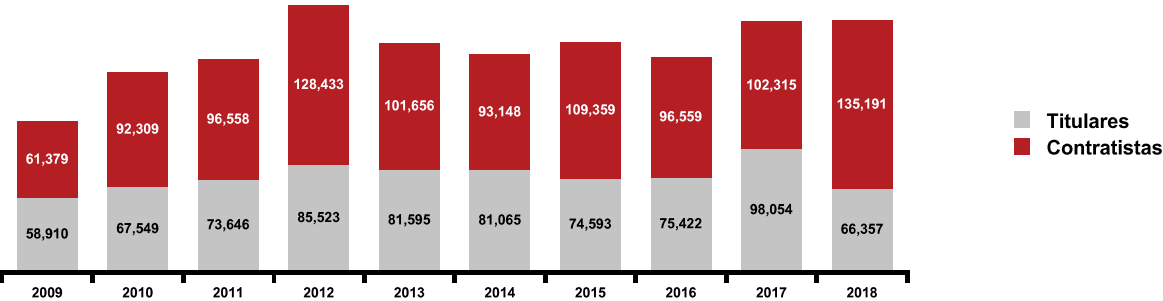
Con respecto a la empleabilidad del género femenino en el subsector minero, un total de 11,838 mujeres

laboraron directamente en este importante subsector de la economía peruana, registrando un incremento de 21.7% en comparación al 2016 (9,728 mujeres). De esa forma, el empleo femenino representó el 5.9% del empleo minero, según datos obtenidos en la DAC 2017.

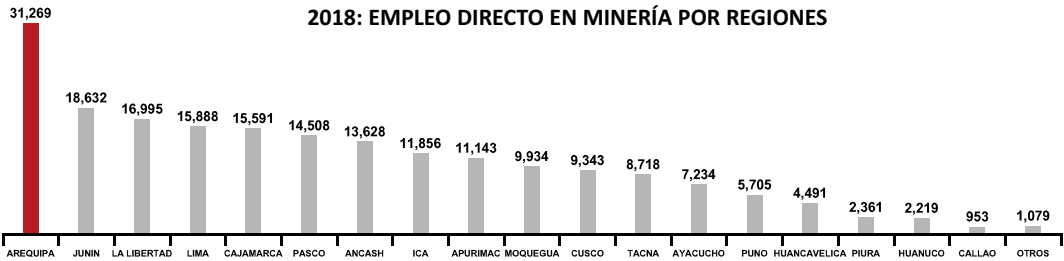
El subsector minero en el Perú ha producido indudables beneficios socioeconómicos en los últimos años, consolidándose como un sector de importancia para el crecimiento del país y caracterizándose por brindar salarios superiores al promedio del mercado. Debido a ello, numerosas comunidades cercanas a los proyectos mineros realizan negocios vinculados a dicha actividad.

Algunas empresas mineras integran en su registro de proveedores a las organizaciones locales de producción y oferta de servicios, puesto que reconocen la importancia y los beneficios de contratar a la población local. Siendo el caso más recurrente la solicitud de productores agrícolas debido a su capacidad de suministrar una parte fundamental de la dieta del personal de la empresa. De manera similar, otros rubros de potencial subcontratación productiva local son: materiales de construcción, confecciones y carpintería; y en el área de servicios: seguridad, transporte, reparación y mantenimiento vehicular y hospedaje, entre otros.

2009-2018: EMPLEO DIRECTO EN MINERÍA SEGÚN TIPO DE EMPLEADOR

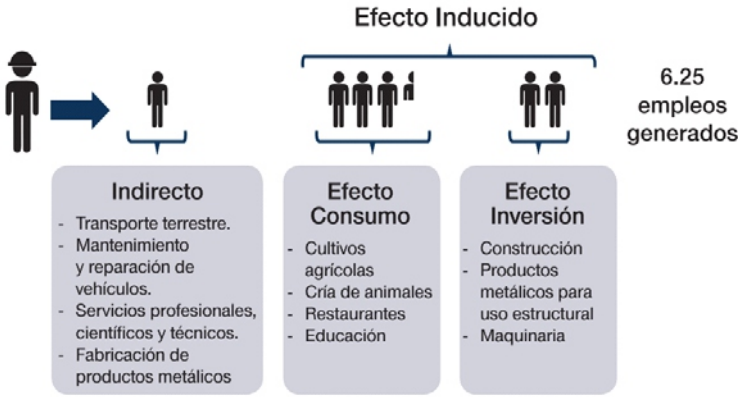


2018: EMPLEO DIRECTO EN MINERÍA POR REGIONES



Datos preliminares.
Fuente: Ministerio de Energía y Minas
2009-2017 : Declaración Anual Consolidada (DAC)
2018 : Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN)

EFFECTO MULTIPLICADOR DEL EMPLEO EN MINERÍA



Fuente: El valor de la minería en el Perú (2017), Instituto Peruano de Economía (IPE)

2009 - 2018 : EMPLEO DIRECTO EN MINERÍA SEGÚN GÉNERO Y TIPO DE EMPLEADOR

EMPLEADOR	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Compañía	58,910	67,549	73,646	85,523	81,595	81,065	74,593	75,422	98,054	66,357
Varones	55,125	63,704	68,799	78,963	76,132	75,581	69,067	70,039	91,094	n.d.
Mujeres	3,785	3,845	4,847	6,560	5,463	5,484	5,526	5,383	6,960	n.d.
Contratista	61,379	92,309	96,558	128,433	101,656	93,148	109,359	96,559	102,315	135,191
Varones	59,082	87,215	91,575	120,910	95,184	88,089	103,440	92,214	97,437	n.d.
Mujeres	2,297	5,094	4,983	7,523	6,472	5,059	5,919	4,345	4,878	n.d.
TOTAL	120,289	159,858	170,204	213,956	183,251	174,213	183,952	171,981	200,369	201,547

Datos preliminares.
Fuente: Ministerio de Energía y Minas
2009-2017 : Declaración Anual Consolidada (DAC)
2018 : Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN)

2017: ESTRUCTURA DEL EMPLEO EN MINERÍA SEGÚN PROCEDENCIA DEL TRABAJADOR

REGIÓN	% REGIONAL	% FORÁNEO
AMAZONAS	21%	79%
ÁNCASH	46%	54%
APURÍMAC	30%	70%
AREQUIPA	43%	57%
AYACUCHO	33%	67%
CAJAMARCA	41%	59%
CALLAO	67%	33%
CUSCO	45%	55%
HUANCAVELICA	51%	49%
HUÁNUCO	37%	63%
ICA	46%	54%
JUNÍN	44%	56%
LA LIBERTAD	46%	54%
LAMBAYEQUE	57%	43%
LIMA	40%	60%
LORETO	67%	33%
MADRE DE DIOS	65%	35%
MOQUEGUA	30%	70%
PASCO	53%	47%
PIURA	57%	43%
PUNO	51%	49%
SAN MARTÍN	67%	33%
TACNA	30%	70%
PARTICIPACIÓN TOTAL	44.8%	55.2%

Datos preliminares.
Fuente: Declaración Anual Consolidada (DAC) 2017 - Ministerio de Energía y Minas.

SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN MINERÍA

La minería es una de las principales actividades económica del país, el disparador económico y es de lejos la actividad que mayor contribuye en la generación de divisas que coadyuvan al mantenimiento del equilibrio macroeconómico. La actividad minera debe ser responsable y contar con los mas altos estándares socioambientales, por lo que el Estado promueve su desarrollo con el cuidado de la vida, la salud de los trabajadores y el ambiente.

Sin embargo, la minería es una actividad riesgosa, razón por la cual se exige a las empresas mineras implementar un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional que consiste en el conjunto de elementos interrelacionados que tienen por finalidad establecer una política de seguridad y salud ocupacional minera, a fin de prevenir la ocurrencia de incidentes, accidentes y enfermedades ocupacionales, promoviendo una cultura de prevención de riesgos, a partir de la mejora de las condiciones de trabajo en la actividad, así como los mecanismos y acciones necesarias para alcanzar tales fines con el objeto de crear conciencia sobre el ofrecimiento de buenas condiciones laborales a los trabajadores de esta actividad.

Entre los riesgos laborales vinculados a la actividad minera, en los cuales el trabajador se encuentra inmerso, podemos mencionar aquellos riesgos biológicos, ergonómicos, psicosociales y/o riesgos físicos tales como lesiones traumáticas, el ruido, calor y humedad, presión barométrica, vibración, exposición solar así como riesgos químicos causados por sílice cristalina, gases, asbesto, polvo de carbón entre otros.

En el año 2018, los índices de seguridad han tenido resultado mixtos. Por ejemplo, el índice de frecuencia de accidentes de trabajo se incrementó de 2.57 en el año 2017 a 2.58 en el año 2018; en tanto que, los accidentes fatales en minería se redujeron en 34% al pasar de 41 en el 2017 a 27 en el 2018, lo que constituye el menor valor histórico reportado. Cabe indicar que los accidentes por derrumbe (caídas de masa de tierra, de rocas, de piedras, de nieve), fueron los que predominaron en el sector minero en el 2018.

En ese sentido, resulta indispensable que todo trabajador reciba capacitaciones y tenga conocimiento de los temas de seguridad, razón por la cual todas las entidades públicas y privadas están obligadas a desarrollar acciones respecto a Seguridad y Salud Ocupacional, con la finalidad prevenir todo daño a la salud causado por las condiciones de trabajo así como por los diversos factores de riesgo.

Respecto a la normativa vigente, en el año 2017 mediante Decreto Supremo N° 023-2017-EM se modificó el Reglamento de Seguridad y Salud Ocupacional

en Minería aprobado por D.S. N° 024-2016-EM, precisándose las obligaciones de seguridad y salud ocupacional de los titulares de la actividad minera y de las empresas contratistas mineras a fin de lograr reducir los accidentes en el subsector minero.

En efecto, dicho reglamento alcanza a las actividades mineras desarrolladas en los emplazamientos en superficie o subterráneos de minerales metálicos y no metálicos (exploración, explotación, beneficio, almacenamiento, sistema de transporte minero, labor general y actividades de cierre de minas), así como las actividades conexas a la actividad minera, como construcciones civiles, montajes mecánicos y eléctricos, generadores eléctricos, uso de maquinaria, entre otros.

Actualmente, cada vez son más las empresas en la industria minera que buscan tener un enfoque integral y sistemático respecto a las cuestiones de seguridad en aras de reducir el número de accidentes, por lo que se vienen realizando capacitaciones, cursos, simposiums, congresos, seminarios internacionales,

diplomados, entre otros, para identificar, evaluar y controlar los riesgos asociados, fomentar la cultura preventiva, concientizando e involucrando al personal para alcanzar condiciones de trabajo más seguras que contribuyen al aumento de la productividad.

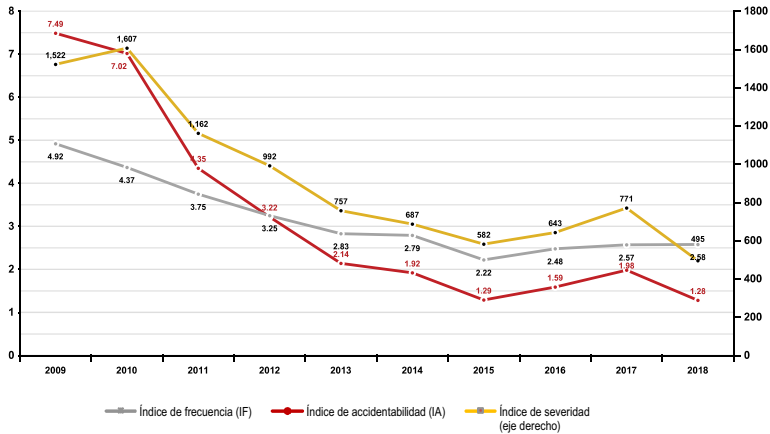
Por su parte, el Ministerio de Energía y Minas (MINEM) está incidiendo en la prevención y la seguridad ocupacional, trabajando de manera estrecha con el sector privado, a través del Instituto de Seguridad Minera, para garantizar la aplicación del reglamento de seguridad para el subsector minero. En efecto, el MINEM prevé proponer una serie de cambios sustanciales a la legislación para ejercer controles más severos sobre las concesiones enmarcadas en la minería de pequeña escala.

Por tanto, la cultura preventiva debe primar en el día a día, a través de la capacitación de los trabajadores de todos los niveles así como el compromiso por parte de las empresas, todo lo cual contribuirá a una minería más productiva, eficiente, segura y sostenible.

2009-2018: ESTADÍSTICAS DE SEGURIDAD OCUPACIONAL EN MINERÍA

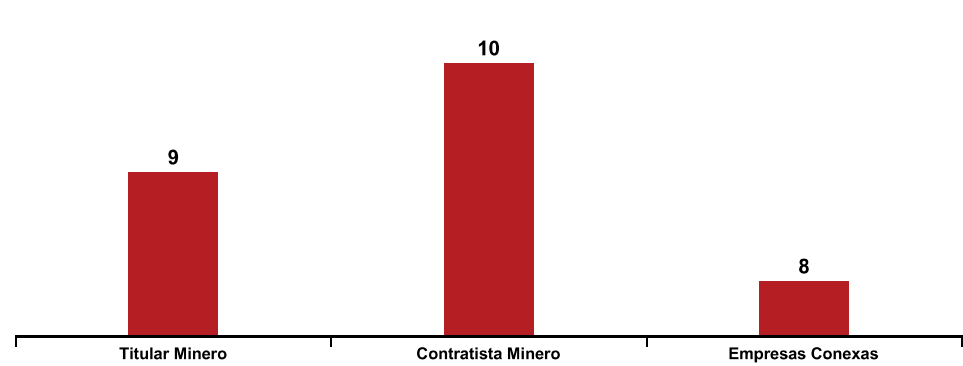
AÑO	INCIDENTES	ACCIDENTES LEVES	ACCIDENTES INCAPACITANTES	ACCIDENTES FATALES	DÍAS PERDIDOS	HORAS HOMBRE TRABAJADAS (MILLONES)	ÍNDICE DE FRECUENCIA (IF)	ÍNDICE DE SEVERIDAD (IS)	ÍNDICE DE ACCIDENT. (IA)
2009	255,052	4,144	1,384	56	445,196	292.58	4.92	1,522.00	7.49
2010	208,308	6,346	1,404	66	540,815	336.58	4.37	1,607.00	7.02
2011	158,835	7,477	1,456	52	467,576	402.40	3.75	1,162.00	4.35
2012	135,960	6,753	1,557	53	491,659	495.81	3.25	992.00	3.22
2013	143,833	9,863	1,360	47	376,972	497.89	2.83	757.00	2.14
2014	103,075	4,236	1,286	32	324,744	472.44	2.79	687.00	1.92
2015	81,984	3,638	1,016	29	273,693	469.99	2.22	582.00	1.29
2016	67,232	12,637	987	34	264,735	411.94	2.48	643.00	1.59
2017	59,424	3,977	1,078	41	336,008	435.95	2.57	771.00	1.98
2018	54,609	3,302	1,239	27	243,015	490.98	2.58	495.96	1.28

2009-2018: ÍNDICES DE SEGURIDAD OCUPACIONAL EN MINERÍA



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

2018: VÍCTIMAS MORTALES EN MINERÍA SEGÚN TIPO DE EMPLEADOR



2018: VÍCTIMAS MORTALES EN MINERÍA SEGÚN TIPO DE ACCIDENTE

TIPO	VÍCTIMAS	%
Derrumbe (caídas de masas de tierra, de rocas, de piedras, de nieve)	6	22%
Caídas de personas	5	19%
Otras formas de accidente, no clasificadas bajo otros epígrafes, incluidos aquellos accidentes no clasificados	5	19%
Exposición a sustancias nocivas o radiaciones	2	7%
Exposición a corriente eléctrica	2	7%
Caídas de personas con desnivelación [caídas desde alturas (árboles, edificios, andamios, escaleras, máquinas de trabajo	2	7%
Contacto por inhalación, por ingestión o por absorción con sustancias nocivas	2	7%
Caídas de objetos	2	7%
Golpes por objetos móviles (comprendidos los fragmentos volantes y las partículas), a excepción de los golpes por objeto	1	4%
TOTAL GENERAL	27	100%

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

Estadísticas de seguridad

En cuanto a las estadísticas de seguridad para el subsector minero, comparando los resultados obtenidos en el año 2017 con lo sucedido en el 2018, se aprecia que han disminuido los incidentes y accidentes leves y fatales; mientras que los accidentes incapacitantes aumentaron. Asimismo, el índice de frecuencia se incrementó, mientras que los de severidad y accidentabilidad se redujeron según se aprecia.

Accidentes fatales en minería

De acuerdo con lo establecido en el Reglamento de Seguridad y Salud Ocupacional en Minería, aprobado mediante D.S. N° 024-206-EM y modificado por D.S. N° 023-2017-EM, el accidente de trabajo es todo suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo, teniendo la calificación de fatal o mortal cuando este provoca la muerte del trabajador en forma inmediata o como consecuencia directa del accidente.

En el año 2018, se registraron 6 tipos de accidentes fatales, con un total de 27 víctimas mortales. De esta manera, la cantidad de víctimas por accidentes fatales en minería se redujeron en 34% (14 víctimas menos), siendo abril el mes en el cual se presentaron más accidentes con un total de 5.

Al respecto, según la clasificación por tipo de accidente fatal, se tiene que en el 2018 los accidentes por derrumbe (caídas de masa de tierra, de rocas, de piedras, de nieve) presentaron una mayor frecuencia (29%).

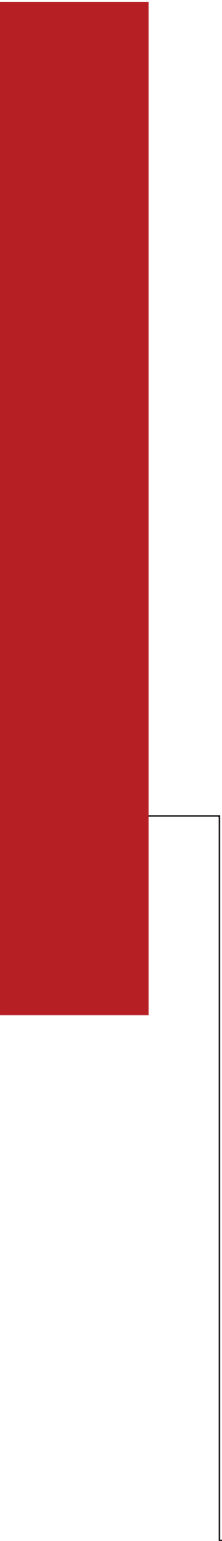
Finalmente, con relación al total de víctimas mortales de acuerdo al tipo de empleador (tipo de empresa), se aprecia que el 37% fue por contratistas mineros (10 fatales), el 33.3% por titular minero (9 fatales) y el 29.63% por empresas conexas (8 fatales) ■

2009-2018: CANTIDAD DE VÍCTIMAS MORTALES EN MINERÍA

AÑOS	MESES												TOTAL
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	
2009	4	14	6	2	3	8	6	4	2	1	4	2	56
2010	5	13	1	6	5	9	6	4	3	4	4	6	66
2011	4	8	2	5	6	5	4	5	4	5	1	3	52
2012	2	6	8	2	4	2	5	5	3	8	4	4	53
2013	4	6	5	6	1	4	4	4	5	2	4	2	47
2014	6	1	1	1	1	3	7	2	2	0	1	7	32
2015	5	2	7	2	0	2	1	2	2	3	3	0	29
2016	4	3	3	1	6	2	2	3	4	1	2	3	34
2017	5	5	3	2	6	1	3	4	2	8	0	2	41
2018	2	1	2	5	3	2	1	3	2	2	3	1	27

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





6

Aporte económico-social de la minería



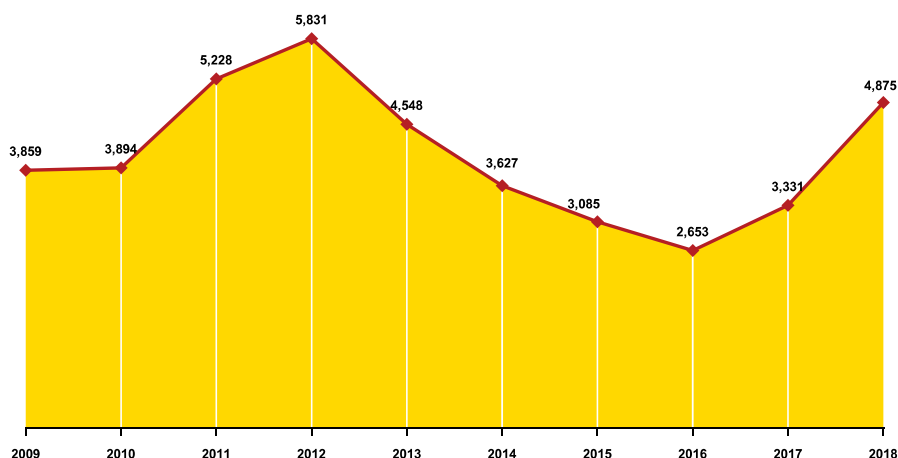
APORTE ECONÓMICO-SOCIAL DE LA MINERÍA

Las transferencias a los Gobiernos Regionales y Locales por conceptos mineros favorecen a todo el territorio nacional. Es así que las transferencias por Canon Minero, Regalías Mineras (Legales y Contractuales) y Derecho de Vigencia y Penalidad en el 2018 alcanzaron una suma de S/4,875, representando un aumento sustancial del 47% con respecto al monto total del 2017. Dicha cifra es la mayor que se registra desde hace 5 años, lo cual evidencia el buen desempeño de la actividad minera en el Perú.

Cabe resaltar la importancia de las transferencias, toda vez que constituyen una de las principales fuentes de financiamiento para la ejecución de actividades que tienen como prioridad el mejoramiento de la calidad de vida a través de la instalación de servicios básicos así como de proyectos de inversión pública con el fin de buscar el desarrollo sostenible. Ejemplo de ello, son las regiones de Áncash, Arequipa y Moquegua, donde lo recaudado por Canon Mineros y Regalías Mineras fueron el 68.5%, 39.7% y 39.6% de la recaudación total, respectivamente.

Las regiones que se vieron más beneficiadas por el mayor valor de las transferencias de recursos generados por la actividad minera fueron: Áncash con una participación del 31.1% (S/ 1,517 millones) del total de recursos distribuidos, Arequipa con 17.5% de participación (S/ 854 millones), Cusco con 7.8% (S/ 380 millones), La Libertad con 6.4% (S/ 313 millones) y Apurímac con 5.6% (S/ 274 millones). Es importante esaltar que Cusco subió 3 posiciones en el 2018, especialmente por el aumento de la producción de oro, zinc y plata; por otro lado, Cajamarca descen-

2009-2018: TRANSFERENCIA A LAS REGIONES (MILLONES DE SOLES)

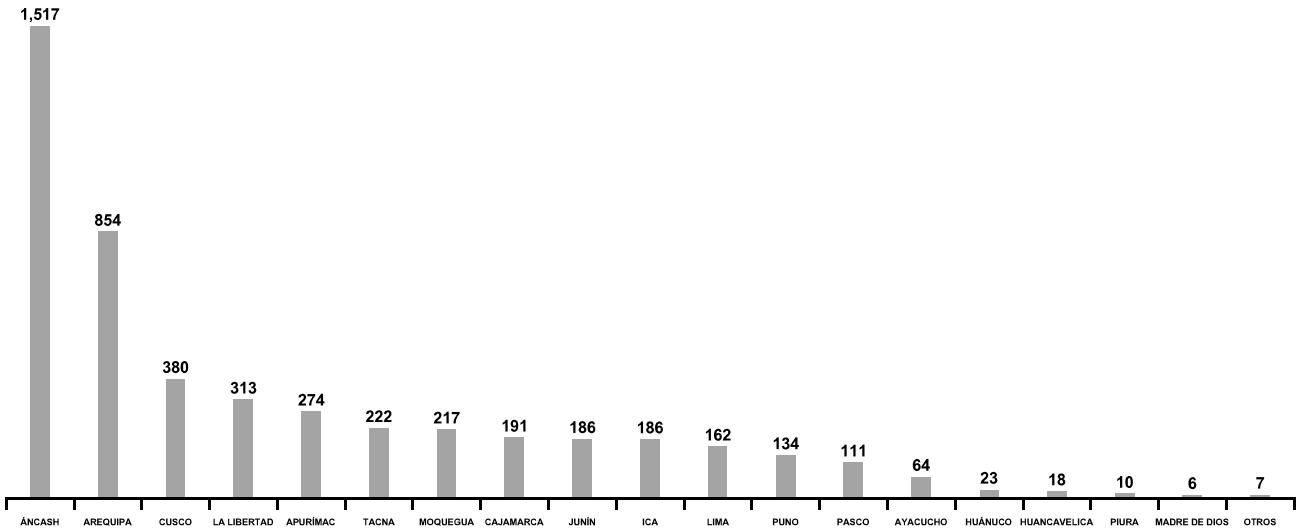


Datos preliminares. Incluye Canon Minero, Regalía Minera, Derecho de Vigencia y Penalidad, y Regalía Contractual Minera. Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas (MEF); Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET)

dió 3 lugares debido a la menor producción de su principal mina como consecuencia del agotamiento de reservas. Por lo tanto, la actividad minera debe ser continua para que las regiones reciban los beneficios económicos y así impulsar el desarrollo nacional. El desarrollo de nuevos proyectos mineros permitirá que las transferencias a las regiones se incrementen en los próximos años, proporcionando bienestar social a la población.

Asimismo, la oportunidad para el cálculo y la distribución de cada uno de los aportes generados por la minería depende de la periodicidad de su recaudación. Así, el canon minero hasta el 2018 se distribuyó en julio de cada año y se calcula en base al ejercicio fiscal del año previo, es decir, que el canon minero del 2018 se sustenta en los resultados obtenidos en el 2017. Por su parte, las regalías mineras y el pago del derecho de vigencia y penalidad corresponden a lo efectivamente recaudado en el año 2018.

2018: TRANSFERENCIA A LAS REGIONES (MILLONES DE SOLES)



2009-2018: TRANSFERENCIA A LAS REGIONES: CANON MINERO, REGALÍA MINERA, Y DERECHO DE VIGENCIA Y PENALIDAD (MILLONES DE SOLES)

REGIONES	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
AMAZONAS	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
ÁNCASH	865	795	771	1,016	1,019	748	435	397	751	1,517
APURÍMAC	17	7	10	16	23	12	13	109	312	274
AREQUIPA	582	412	743	835	495	466	454	400	529	854
AYACUCHO	20	56	93	104	36	23	31	40	40	64
CAJAMARCA	256	579	619	655	709	440	355	321	270	191
CALLAO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUSCO	144	131	220	396	69	151	242	174	221	380
HUANCAVELICA	29	23	38	33	25	18	19	15	16	18
HUÁNUCO	5	5	8	8	5	4	6	5	11	23
ICA	122	84	235	401	230	288	146	74	122	186
JUNÍN	64	105	136	130	94	45	66	61	103	186
LA LIBERTAD	409	475	534	607	602	409	345	310	318	313
LAMBAYEQUE	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2
LIMA	95	118	186	200	146	91	132	87	131	162
LORETO	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
MADRE DE DIOS	2	2	2	3	5	4	6	7	6	6
MOQUEGUA	446	345	500	421	362	304	288	226	129	217
PASCO	148	206	261	227	129	86	94	43	80	111
PIURA	5	5	5	7	13	12	9	40	14	10
PUNO	293	261	397	377	276	237	177	122	137	134
SAN MARTÍN	1	1	2	2	2	3	2	3	2	2
TACNA	351	279	460	387	305	279	259	215	135	222
TUMBES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UCAYALI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	3,859	3,894	5,228	5,831	4,548	3,627	3,085	2,653	3,331	4,875

Datos preliminares. Incluye Canon Minero, Regalía Minera, Derecho de Vigencia y Penalidad, y Regalía Contractual Minera. Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas (MEF); Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET)

CANON MINERO

El Canon Minero está constituido por el 50% del Impuesto a la Renta pagado por los titulares mineros por el aprovechamiento de los recursos minerales durante un año. Cabe precisar que la distribución del Canon Minero lo realiza el Ministerio de Economía y Finanzas al año siguiente del ejercicio fiscal, para el 2018 la distribución se realizó a cuenta de la renta anual recaudada del 2017.

El uso del Canon Minero se encuentra especificado en la Ley N° 27056, Ley del Canon, aprobada en el 2001:

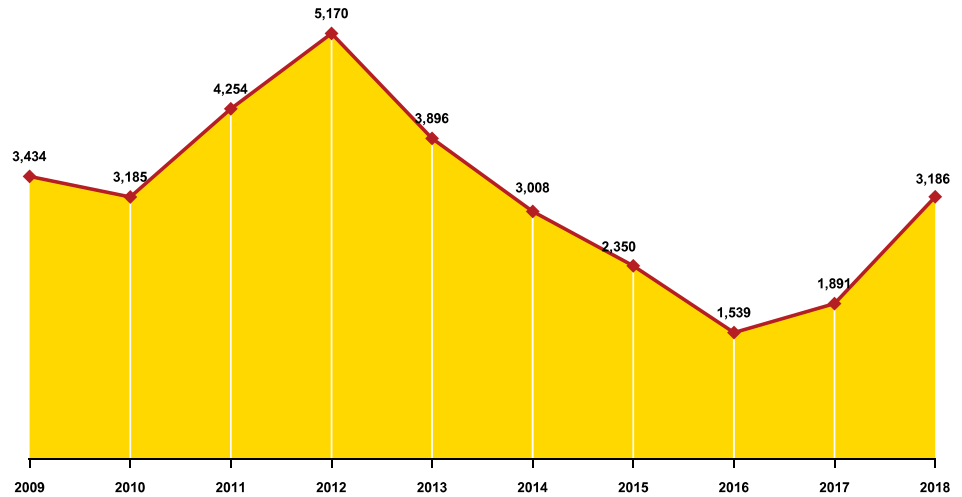
"Los recursos que los gobiernos regionales y gobiernos locales reciban por concepto de canon serán utilizados exclusivamente para el financiamiento o co-financiamiento de proyectos u obras de infraestructura de impacto regional y local, respectivamente, a cuyo efecto establecen una cuenta destinada a esta finalidad. Los gobiernos regionales entregarán el 20% (veinte por ciento) del total percibido por canon a las universidades públicas de su circunscripción, destinado exclusivamente a la inversión en investigación científica y tecnológica que potencien el desarrollo regional..."

En el 2012, se registró el mayor monto transferido por Canon Minero de la última década, a partir de ese año, debido a la crisis mundial de las materias primas, las utilidades de los titulares mineros fue cada vez menor por lo tanto el Impuesto a la Renta declarado disminuyó, distribuyéndose menores montos a las regiones.

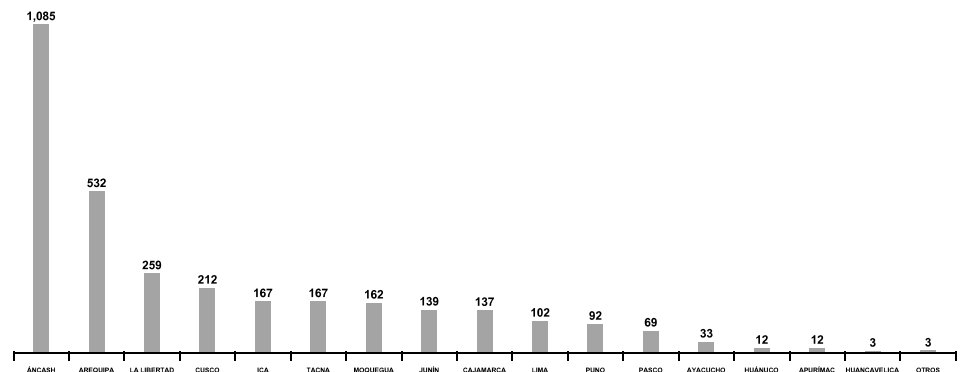
Sin embargo a partir del 2016 se reporta una recuperación en el mercado internacional, por lo que la distribución del Canon Minero en el 2018 muestra una variación positiva, con el mayor monto desde 2013. Es así como en el presente año, las transferencias originadas por el Canon Minero a los Gobiernos Locales y Regionales han superado a las del 2017 en un 70%.

A nivel nacional, la región que recibió la mayor transferencia por Canon Minero fue Áncash con S/ 1,085 millones representando el 34%, esta región minera alberga a la unidad minera Antamina, la mayor productora de zinc del Perú. En segundo lugar, se posiciona Arequipa con S/ 532 millones y una representación del 17%, aquí se encuentra la unidad Cerro Verde que a la fecha produce la mayor cantidad de cobre a nivel nacional. En tercer lugar está la región norteña de La Libertad, la cual se caracteriza por su producción aurífera, con S/ 259 millones significando

2009-2018: CANON MINERO (MILLONES DE SOLES)



2018: CANON MINERO (MILLONES DE SOLES)



Datos preliminares.
Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas (MEF).

el 8% de lo transferido por Canon Minero. En cuarto y quinto puesto, se posicionan Cusco e Ica, que desplazaron a Cajamarca y Tacna, con S/ 212 millones y S/ 167 millones, respectivamente.

En ese sentido, se requiere aprovechar los beneficios derivados de un mejor desempeño del ejerci-

cio fiscal 2017 reflejado en una mayor recaudación del Impuesto a la Renta (IR) a partir de mayores ingresos, ganancias y utilidades obtenidas por las empresas mineras, cuyo resultados incrementan los montos transferidos por concepto de Canon Minero hacia las regiones donde se desarrolla dicha actividad.

2009-2018: TRANSFERENCIA A LAS REGIONES POR CANON MINERO (MILLONES DE SOLES)

REGIONES	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
AMAZONAS	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
ÁNCASH	855	782	756	1,003	1,003	732	415	314	494	1,085
APURÍMAC	12	1	2	7	12	2	0	3	16	12
AREQUIPA	531	348	663	782	446	383	357	22	259	532
AYACUCHO	10	34	57	84	17	3	10	15	11	33
CAJAMARCA	228	507	514	585	608	380	300	259	213	137
CALLAO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUSCO	135	104	170	357	35	101	137	49	81	212
HUANCAVELICA	17	6	9	18	10	3	2	0	1	3
HUÁNUCO	3	2	4	4	1	0	1	0	4	12
ICA	110	67	202	347	186	235	126	57	93	167
JUNÍN	39	63	79	108	64	32	16	25	62	139
LA LIBERTAD	372	422	459	548	545	358	289	253	255	259
LAMBAYEQUE	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
LIMA	68	72	106	162	104	54	76	41	76	102
LORETO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MADRE DE DIOS	0	0	0	1	2	1	0	1	1	1
MOQUEGUA	386	245	393	325	297	249	234	189	87	162
PASCO	113	150	182	197	90	64	45	13	44	69
PIURA	0	0	0	0	6	4	0	32	5	1
PUNO	248	182	307	304	218	177	137	87	91	92
SAN MARTÍN	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
TACNA	307	199	350	337	252	227	206	178	95	167
TUMBES	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
UCAYALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	3,434	3,185	4,254	5,170	3,896	3,008	2,350	1,539	1,891	3,186

Datos preliminares.
Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas (MEF)

REGALÍAS MINERAS

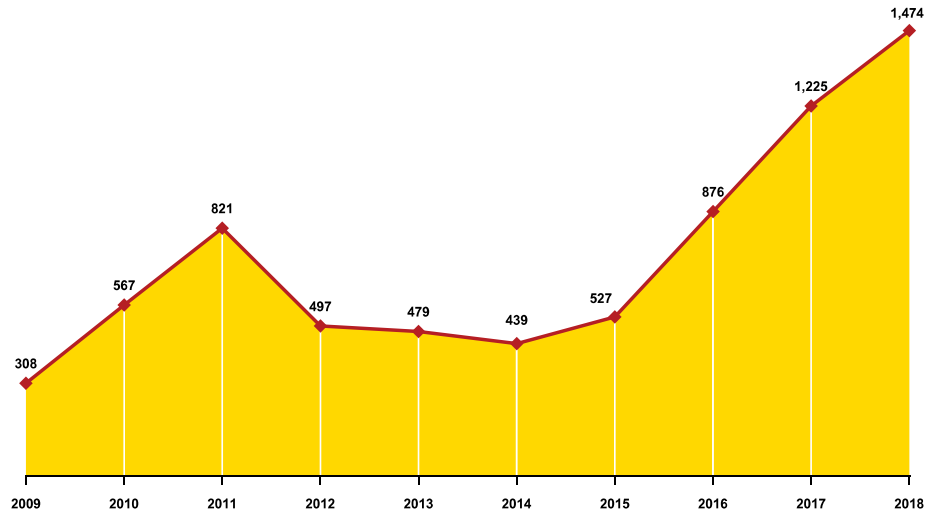
Las Regalías Mineras son la contraprestación económica que pagan las empresas mineras al Estado peruano por la explotación de los recursos naturales no renovables. Por lo que, corresponde a los particulares pagar o retribuir por los beneficios derivados del aprovechamiento o explotación de las riquezas minerales extinguidas que pertenecen a todos los peruanos.

Las Regalías Mineras se dividen en 2 tipos, las cuales son: Regalías Legales y las Regalías Contractuales. Las primeras se derivan del proceso usual de concesión y responden a rangos de utilidades operativas trimestrales; mientras que, las últimas son resultado de un Contrato de Transferencia, cada contrato es específico en el monto de regalías contractuales que el titular minero deberá pagar. En el caso de las Bambas propiedad de Minera Las Bambas S.A. corresponde al 3% de los ingresos netos anuales.

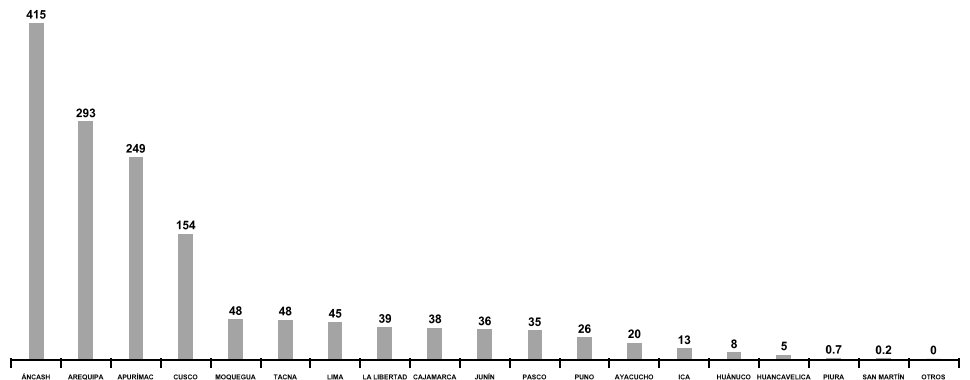
A partir del segundo semestre del 2016, Minera Las Bambas S.A inició el pago de regalías puesto que ya se encontraba en operación, es por esa razón que en el 2016, las Regalías Mineras se incrementaron significativamente. En consecuencia, en el 2018 las regalías contractuales representaron el 17% de la totalidad de transferencias por Regalías y el 99% de lo transferido bajo este concepto a la región Apurímac, que es donde opera las Bambas.

Adicionalmente, es preciso señalar que los recursos que los Gobiernos Regionales y Locales reciben por Regalías Mineras deben girarse con cargo al financiamiento o cofinanciamiento de proyectos u obras de infraestructura que posean un impacto regional y/o local, así como proyectos de inversión productiva que busquen el desarrollo económico y social de los pobladores de las zonas donde se lleva a cabo la actividad minera. Asimismo, una proporción del total distribuido por Regalías Mineras se destina a las universidades públicas de la circunscripción de los gobiernos regionales a fin de promover la inversión en investigación científica y tecnológica que potencie el desarrollo de la región e impulse el fortalecimiento de las capacidades de la población.

2009-2018: REGALÍAS MINERAS (MILLONES DE SOLES)



2018: REGALÍAS MINERAS (MILLONES DE SOLES)



Datos preliminares. Incluye Regalías Mineras Legales y Regalías Mineras Contractuales
Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas (MEF).

2009-2018: TRANSFERENCIA A LAS REGIONES POR REGALÍAS MINERAS (MILLONES DE SOLES)

REGIONES	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
AMAZONAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÁNCASH	2	4	5	2	4	3	4	64	240	415
APURÍMAC	0	0	1	1	2	0	2	93	284	249
AREQUIPA	38	48	62	34	28	62	71	346	242	293
AYACUCHO	6	14	27	11	9	9	10	14	18	20
CAJAMARCA	15	57	89	55	85	44	38	40	41	38
CALLAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUSCO	-	19	40	28	21	38	91	108	127	154
HUANCAVELICA	7.4	11.9	21.5	7.2	6.6	6.1	7.4	4.3	4.7	4.9
HUÁNUCO	0.9	1.4	2.5	1.3	1.4	1.4	1.9	2.0	4.4	7.6
ICA	8	12	29	50	39	48	12	10	21	13
JUNÍN	21	36	51	15	22	5	42	24	29	36
LA LIBERTAD	26	41	62	46	43	36	40	39	45	39
LAMBAYEQUE	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-
LIMA	19	36	69	27	30	25	41	28	40	45
LORETO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MADRE DE DIOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOQUEGUA	55	94	103	89	59	49	50	31	35	48
PASCO	31	52	75	25	33	16	41	21	29	35
PIURA	-	0.0	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.6	0.4	0.7
PUNO	39	65	77	59	47	49	27	20	30	26
SAN MARTÍN	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2
TACNA	41	75	106	45	48	47	47	30	33	48
TUMBES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UCAYALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	308	567	821	497	479	439	527	876	1,225	1,474

Datos preliminares. Incluye Regalías Mineras Legales y Regalías Mineras Contractuales
Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas (MEF).

DERECHO DE VIGENCIA Y PENALIDAD

El Derecho de Vigencia corresponde a la contraprestación que todo titular de una concesión minera está obligado a pagar anualmente al Estado peruano con la finalidad de mantener vigente su concesión, siendo que constituye el derecho otorgado por el Estado sobre los recursos minerales del subsuelo.

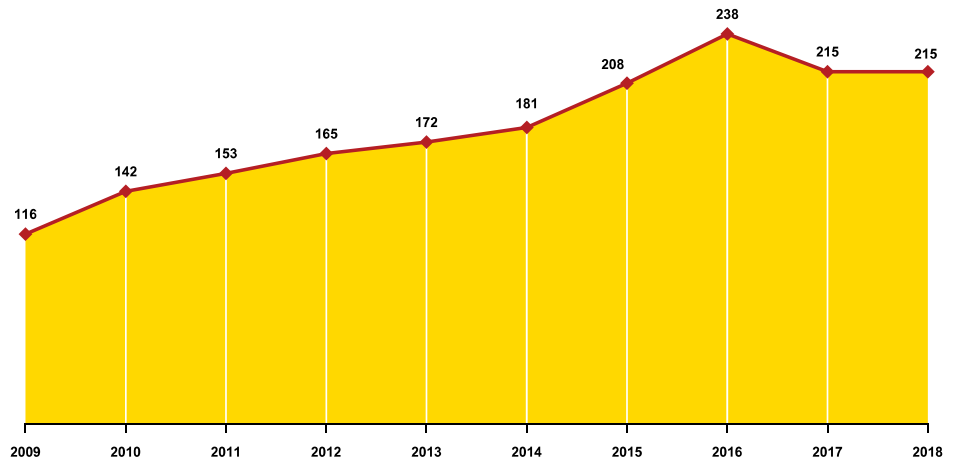
Por su parte, la Penalidad hace referencia al pago que el titular de una concesión minera debe pagar al Estado peruano por no cumplir con la obligación de producción o inversión mínima exigida por la normativa minera. En efecto, el Estado promueve que los derechos mineros otorgados a un particular sean debidamente aprovechados luego de un plazo determinado a fin de generar valor y riqueza mediante la producción y/o inversión asociada a la actividad minera.

De esta manera, el pago por Derecho de Vigencia está relacionado a la cantidad de concesiones mineras otorgadas mientras que el pago por Penalidad refleja si las concesiones otorgadas se encuentran produciendo o si el titular viene realizando inversiones en las mismas.

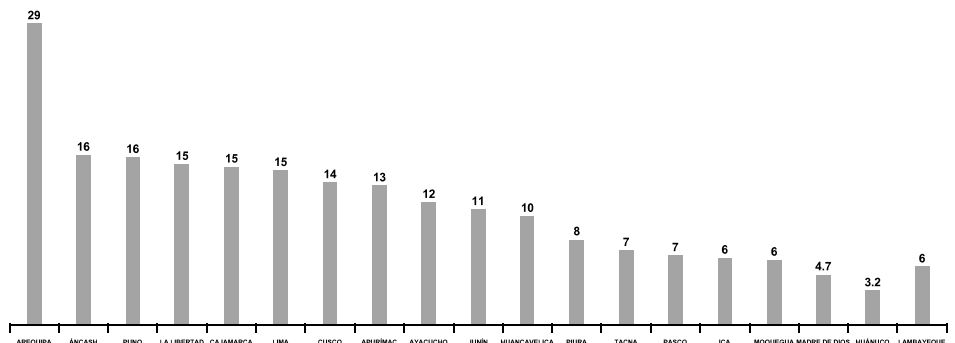
En el 2018, el monto transferido a las regiones por concepto de recaudación del pago por Derecho de Vigencia y Penalidad ascendió a S/ 215 millones, monto similar al 2017. Al igual que años anteriores, Arequipa registró el mayor monto de transferencias por estos conceptos con S/ 29 millones y un porcentaje de participación del 13%, en segundo lugar se encuentra la región de Áncash con S/ 16 millones representando el 8% de lo girado. En tercer lugar se posiciona Puno con S/ 16 millones, lo cual significa que esta región cuenta con un gran potencial para explotar y que brindaría un gran impulso para el desarrollo de sus comunidades.

Al respecto, cabe señalar que corresponde a la Dirección de Derecho de Vigencia del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET) administrar y determinar los montos a distribuir y sus respectivos beneficiarios. Asimismo, de acuerdo con la normativa, 75% del monto global obtenido se transfiere a las regiones donde se ubican las concesiones mineras objeto de pago, mientras que el 25% restante se distribuye entre el INGEMMET (20%) y el MINEM (5%).

2009-2018: DERECHO DE VIGENCIA Y PENALIDAD (MILLONES DE SOLES)



2018: DERECHO DE VIGENCIA Y PENALIDAD (MILLONES DE SOLES)



Datos preliminares.
Fuente: Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET)

2009-2018: TRANSFERENCIA A LAS REGIONES POR DERECHO DE VIGENCIA Y PENALIDAD (MILLONES DE SOLES)

REGIONES	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
AMAZONAS	2.60	2.80	2.76	2.60	1.83	1.96	2.18	1.55	1.94	1.96
ÁNCASH	7.27	8.10	9.39	10.26	12.28	13.69	16.13	19.10	15.98	16.31
APURÍMAC	4.90	6.57	7.72	7.76	9.24	9.64	10.89	12.73	11.46	13.36
AREQUIPA	13.17	17.15	18.45	18.92	21.23	20.80	25.91	31.50	27.72	29.02
AYACUCHO	4.99	7.96	8.45	9.08	9.93	10.17	11.03	11.08	11.32	11.75
CAJAMARCA	13.32	15.05	15.56	15.85	15.83	16.64	17.56	21.98	15.33	15.18
CALLAO	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03	0.03	0.02	0.03
CUSCO	8.33	7.61	9.66	10.94	12.39	12.00	13.62	16.88	12.25	13.65
HUANCAVELICA	5.16	5.15	7.84	7.77	8.47	8.70	9.92	10.85	9.85	10.41
HUÁNUCO	1.33	1.52	1.70	2.33	2.58	2.94	3.54	3.37	3.04	3.20
ICA	3.06	4.03	4.41	3.97	5.20	5.01	7.25	6.95	7.73	6.35
JUNÍN	4.16	6.14	6.39	7.35	7.86	8.53	8.71	11.55	11.91	11.06
LA LIBERTAD	10.38	11.41	12.10	13.37	13.54	14.63	16.30	17.91	17.34	15.43
LAMBAYEQUE	1.42	1.52	1.79	1.73	1.64	2.04	2.82	2.97	2.89	2.46
LIMA	7.80	9.43	11.38	11.20	12.17	13.04	15.29	17.67	15.50	14.83
LORETO	0.48	0.11	0.49	0.59	0.41	0.47	0.49	0.11	0.14	0.05
MADRE DE DIOS	1.82	1.93	2.09	2.34	3.45	3.70	5.48	6.49	5.61	4.74
MOQUEGUA	5.23	5.89	5.04	7.08	6.11	5.14	4.23	5.40	6.72	6.17
PASCO	3.92	4.31	4.40	5.66	6.07	6.34	7.17	9.04	6.85	6.60
PIURA	5.34	5.29	5.16	6.32	6.29	7.26	8.55	7.86	8.20	8.13
PUNO	7.29	14.33	13.52	13.69	10.49	11.00	13.57	15.27	15.07	16.11
SAN MARTÍN	0.66	0.93	0.87	0.95	0.91	2.10	1.02	1.36	1.13	0.96
TACNA	3.21	4.80	4.10	4.83	4.41	5.21	6.00	6.72	6.74	7.09
TUMBES	0.01	0.02	0.02	0.04	0.06	0.06	0.06	0.07	0.08	0.05
UCAYALI	0.03	0.05	0.04	0.07	0.04	0.04	0.04	0.02	0.01	0.00
TOTAL	116	142	153	165	172	181	208	238	215	215

Datos preliminares.
Fuente: Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET).

RECAUDACIÓN BAJO EL NUEVO RÉGIMEN TRIBUTARIO MINERO

En 2011, se cambió sustancialmente el esquema de regalías mineras aplicable bajo el amparo de lo previsto por la Ley N° 28258. Así, el nuevo esquema se creó con la siguiente base legal: Ley N° 29788 (que modificó la Ley N° 28258 - Ley de Regalías Mineras), Ley N° 29789 (que creó el Impuesto Especial a la Minería) y la Ley N° 29790 (que estableció el marco legal del Gravamen Especial a la Minería).

Al respecto, es preciso señalar que el Gravamen Especial a la Minería se aplica a las empresas que cuentan con Contrato de Estabilidad Jurídica mientras que el Impuesto Especial a la Minería y las Nuevas Regalías Mineras son aplicables a las empresas sin Contrato de Estabilidad Jurídica.

En el 2018 se recaudó por estos cuatro (04) conceptos S/ 2,105.93 millones, superando por S/ 331.09 millones al monto recaudado en el 2017. El mayor aporte lo constituyó las Nuevas Regalías Mineras con S/ 3,357.25.

RECAUDACIÓN BAJO EL NUEVO RÉGIMEN TRIBUTARIO MINERO (MILLONES DE SOLES)

AÑO	REGALÍAS MINERAS	NUEVAS REGALÍAS MINERAS LEY N° 29788	IMPUESTO ESPECIAL A LA MINERÍA (IEM) LEY N° 29789	GRAVAMEN ESPECIAL A LA MINERÍA (GEM) LEY N° 29790	TOTAL
2011	146.12	70.68	58.66	135.63	411.09
2012	12.71	571.67	441.66	941.67	1,967.71
2013	11.91	505.37	336.98	809.47	1,663.73
2014	120.64	528.97	372.45	535.11	1,557.17
2015	198.71	352.16	208.18	344.16	1,103.20
2016	205.76	519.58	236.43	101.50	1,063.27
2017	260.91	808.83	638.01	66.17	1,773.91
2018	770.44	267.09	980.07	88.32	2,105.93
TOTAL	956.76	3,357.25	2,292.37	2,933.71	9,540.09

Datos preliminares. No incluye Regalías Mineras Contractuales.
Fuente: Nota Tributaria - Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria (SUNAT).

INVERSIÓN SOCIAL
Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Las inversiones sociales en desarrollo sostenible por parte del sector minero conforman una importante fuente de ingresos para actividades que benefician a la población aledaña a proyectos mineros, propiciando condiciones que permiten el fortalecimiento de la institucionalidad local y la sostenibilidad más allá de la vida útil de la operación minera.

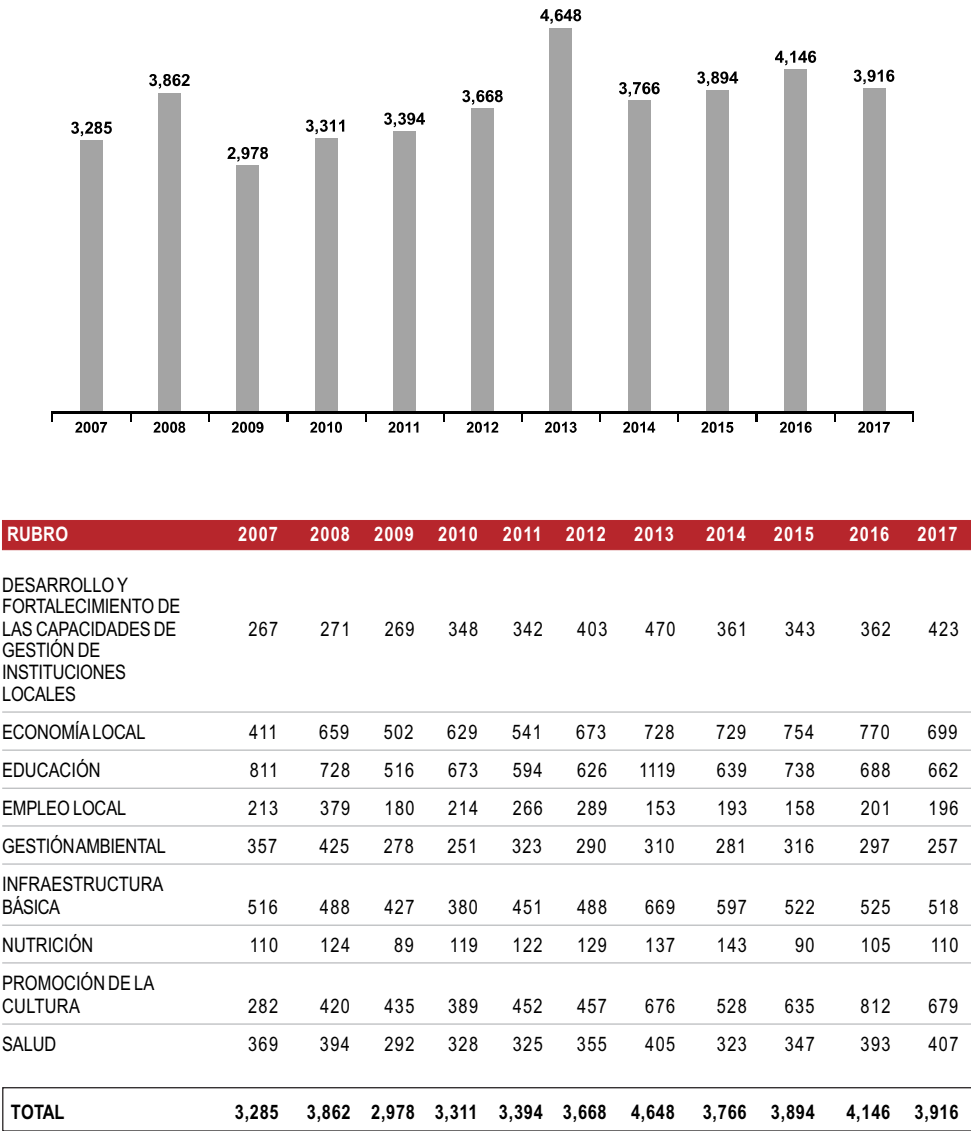
Esta inversión se registra en la Declaración Anual Consolidada (DAC) y consiste en aportes realizados por toda empresa minera con la finalidad de beneficiar a la comunidad o región donde se ubica la unidad minera. Estas inversiones son financiadas por los mismos titulares mineros o en cooperación con otras instituciones, y son gestionadas y ejecutadas por la empresa minera.

De acuerdo con el D.S. N° 042-2003-EM y su modificatoria D.S. N° 052-2010-EM, se estableció el "compromiso previo" como requisito para el desarrollo de actividades mineras en Perú. En efecto a través de este documento quedó establecido que los titulares mineros -de forma voluntaria- realizarán sus actividades de Desarrollo Sostenible en los poblados de su entorno local y regional.

El peticionario de una concesión minera manifiesta su compromiso previo en forma de Declaración Jurada, el cual está referido a lo siguiente:

- a) **Enfoque de Desarrollo Sostenible:** Contribuir al Desarrollo Sostenible de la población ubicada en el área de influencia de la actividad minera, procurando de manera conjunta con ella, el desarrollo y fortalecimiento de la institucionalidad local, principalmente y a la articulación con los proyectos de desarrollo productivo, que conlleven a la diversificación económica y la sostenibilidad local más allá de la vida útil de las actividades mineras.
- b) **Excelencia Ambiental y Social:** Realizar las actividades mineras en el marco de la política ambiental del Estado, en su interdependencia con el entorno social, buscando la gestión social y ambiental con excelencia y el uso y el manejo responsable de los recursos naturales para impulsar el desarrollo sostenible.
- c) **Cumplimiento de Acuerdos:** Cumplir con los compromisos sociales asumidos en convenios, actas, contratos y estudios ambientales.
- d) **Relacionamiento Responsable:** Respetar a las personas e instituciones, autoridades, cultura y costumbres locales. Promover acciones que fortalezcan la confianza entre los actores

2007-2017: CANTIDAD DE PROYECTOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE
DECLARADOS POR LAS EMPRESAS MINERAS

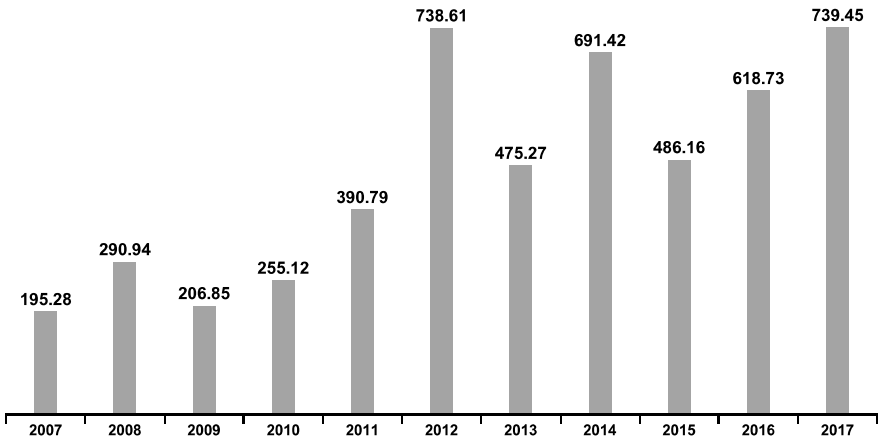


Fuente: Declaración Anual Consolidada 2007-2017, Ministerio de Energía y Minas (MINEM)

- involucrados con la actividad minera, a través del establecimiento y vigencia de procesos participativos y favoreciéndose la prevención y gestión de conflictos y la utilización de mecanismos alternativos de solución de conflictos.
- e) **Empleo Local:** Fomentar preferentemente la contratación de personal local, para realizar labores de actividad minera o relacionada con la misma según los requerimientos del titular en las diversas etapas del ciclo minero y de la forma consensuada con la población del área de in-

- fluencia, pudiendo brindar para tal efecto las oportunidades de capacitación requeridas.
- f) **Desarrollo Económico:** Contribuir al desarrollo económico local y/o regional a través de la adquisición de bienes y servicios locales y/o regionales en condiciones razonables de calidad, oportunidad y precio para ambas partes y la promoción de iniciativas empresariales; que busquen la diversificación de las actividades económicas de la zona.
- g) **Diálogo Continuo:** Mantener un diálogo conti-

2007-2017: INVERSIÓN EJECUTADA EN DESARROLLO SOSTENIBLE (MILLONES DE SOLES)



A su vez, se definen 9 rubros basados en las modalidades de inversión que han venido implementando los titulares mineros como parte de sus actividades de responsabilidad social. Estos son:

- Educación.
- Salud.
- Nutrición.
- Gestión Ambiental.
- Empleo Local.
- Economía Local.
- Infraestructura.
- Desarrollo y Fortalecimiento de Capacidades de Instituciones Locales, Sociedad Civil y no organizada.
- Promoción de la cultura y costumbres locales.

Estos rubros orientan las acciones programadas por los titulares mineros en sus planes de gestión social especialmente en sus actividades de relaciones comunitarias, de tal forma que puedan vincularse socialmente con las poblaciones locales y construir en conjunto su desarrollo de forma sostenible en armonía con el medio ambiente.

Respecto a la declaración de las actividades vinculadas a la inversión social y desarrollo sostenible del año 2017 por los titulares de la actividad minera mediante la Declaración Anual Consolidada (DAC), estas ascienden a un monto de inversión aproximado de S/ 739.45 millones, de ello, la mayor parte fueron ejecutados por empresas mineras bajo el régimen general de gran y mediana minería representando el 96.8% del total invertido, mientras que el 3.2% restante fue ejecutado por empresas correspondientes a la pequeña minería.

Este resultado se debe a que el estrato de la gran y mediana minería metálica es el que más actividades sociales desarrolla por su capacidad económica y el compromiso con las poblaciones y el medio ambiente de su entorno, encontrándose en este estrato, los proyectos mineros más importantes y representativos del país, cuya vida útil es de mediano o largo plazo.

Asimismo, en el 2017, dichos proyectos y/o programas sociales se desarrollaron en 19 regiones del país. En dicho año se realizaron 3,927 actividades de desarrollo sostenible, de las cuales; 1,992 fueron proyectos (50.7%); 1,791 fueron donaciones (45.6%) y 144 actividades de equipamiento (3.7%).

Entre las regiones que más destacan por contar con los mayores montos de inversión social alcanzados en el 2017 se puede mencionar a Arequipa con más de S/ 129 millones, seguido de Cajamarca con cerca de S/ 109 millones y Moquegua con un monto superior a S/ 94 millones.

En el 2017, destacan las inversiones sociales - principalmente - en el rubro de Infraestructura, (con activi-

RUBRO	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE GESTIÓN DE INSTITUCIONES LOCALES	7.98	7.27	10.97	12.26	17.33	43.97	41.80	60.75	24.19	27.16	31.07
ECONOMÍA LOCAL	36.18	58.10	44.12	51.56	76.05	193.53	120.17	126.76	121.59	191.86	135.94
EDUCACIÓN	30.47	40.45	22.87	27.82	34.90	111.05	44.67	194.18	48.70	55.54	142.46
EMPLEO LOCAL	20.33	62.53	39.31	78.29	117.43	193.25	109.71	136.15	109.14	130.29	152.92
GESTIÓN AMBIENTAL	24.55	18.21	21.72	9.83	27.41	47.69	19.42	30.80	33.17	39.84	31.98
INFRAESTRUCTURA BÁSICA	58.57	84.92	50.40	51.61	92.67	113.68	100.88	92.21	95.18	115.24	188.08
NUTRICIÓN	5.17	4.16	3.91	6.65	6.84	6.86	7.42	6.58	5.44	5.80	6.49
PROMOCIÓN DE LA CULTURA	3.98	4.43	4.31	6.60	8.36	11.77	9.74	18.08	18.51	23.13	22.15
SALUD	8.05	10.85	9.23	10.48	9.81	16.80	21.46	25.91	30.24	29.85	28.37
TOTAL	195.28	290.94	206.85	255.12	390.79	738.61	475.27	691.42	486.16	618.73	739.45

Fuente: Declaración Anual Consolidada 2007-2017, Ministerio de Energía y Minas (MINEM)

nuo y oportuno con las autoridades regionales y locales, la población del área de influencia de la actividad minera y sus organismos representativos, bajo un enfoque intercultural, proporcionándoles información transparente, oportuna y accesible sobre sus actividades mineras mediante el lenguaje y los medios de comunicación adecuados, de modo que permita el intercambio de opiniones, manifestación de sugerencias y participación de todos los actores involucrados, de conformidad con las normas de participación ciudadana aplicables.

Las acciones realizadas por los titulares mineros, en virtud a este compromiso, deben ser recogidas en el Plan de Relaciones Comunitarias que forma parte de los Estudios Ambientales (EIAs para exploración y EIAs para explotación).

Asimismo, el titular minero debe informar todos los años al Ministerio de Energía y Minas (MEM), a través del Anexo IV de la Declaración Anual Consolidada (DAC), las acciones realizadas en el marco del cumplimiento de cada uno de los aspectos antes mencionados a fin de que la Oficina General de Gestión Social (OGGS) realice el seguimiento y monitoreo respectivo.

dades que buscan ampliar la cobertura de servicios básicos mediante la inversión en obra pública) seguido de Empleo Local (con actividades ejecutadas dirigidas a potenciar las capacidades productivas de las poblaciones involucradas fundamentalmente en las zonas de influencia mineras, impulsando la creación de pequeñas y medianas empresas), y de la inversión social en el rubro de Educación (con actividades que buscan impulsar la educación de calidad). Resalta, también, el número de actividades ejecutadas en los rubros sociales de Economía local, Promoción de la Cultura y Educación.

La inversión ejecutada en actividades del rubro Infraestructura ascendió a S/ 188.08 millones registrando un crecimiento de 63.2% en comparación a lo registrado en el año 2016, mientras que en el rubro de Empleo Local llegó a la suma de S/ 152.92 millones.

Asimismo, el MEM registró, en el año 2017, declaraciones de 46 titulares mineros que financiaron 110 actividades destinadas al rubro de Nutrición en sus localidades de influencia. El monto ejecutado ascendió a S/ 6.49 millones, registrando un incremento del 11.8 % con respecto al año anterior, beneficiando directamente a 44,923 personas.

En cuanto a las actividades de Desarrollo Sostenible que tienen como objetivo el cuidado del medio ambiente, así como la participación ciudadana en la protección del hábitat natural se registraron 71 titulares mineros que declararon haber ejecutado 257 actividades a favor de una buena Gestión Ambiental. Para ello, se invirtieron S/ 31.97 millones, los cuales favorecieron a 2.1 millones de personas.

En las actividades de corte social dentro del rubro de Infraestructura Básica tenemos a 85 titulares mineros que han reportado 518 actividades realizadas en el año 2017. El financiamiento ejecutado ascendió a un monto de S/ 188.08 millones, beneficiando a más de 9 millones de personas.

En cuanto al rubro Desarrollo y Fortalecimiento de Capacidades de Gestión de Instituciones Locales, que tiene por finalidad potenciar las capacidades de liderazgo local y de gestión pública de las autoridades locales y regionales para la formación de capital humano y social fueron 64 los titulares mineros que desarrollaron 423 actividades en el año 2017. El financiamiento para dicho rubro fue de S/ 31.07 millones, un 14.4 % mayor que lo ejecutado en el 2016. El número de personas favorecidas por estas acciones fue de 2.7 millones de personas.

A su vez, fueron 196 actividades que los titulares mineros han ejecutado para facilitar y promover principalmente el Empleo Local en complemento de las contrataciones directas, así como para la capacitación con el fin de realizar actividades mineras. El monto

2007-2017: INVERSIÓN EN DESARROLLO SOSTENIBLE SEGÚN TIPO (MILLONES DE SOLES)

TIPO	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DONACIONES	39.53	29.84	31.49	57.75	66.13	106.91	106.94	170.66	108.08	83.20	127.27
EQUIPAMIENTO	11.11	15.44	3.59	10.42	34.31	25.28	8.90	38.80	9.88	18.34	5.76
PROYECTO	144.63	245.66	171.78	186.95	290.35	606.42	359.43	481.96	368.21	517.19	606.41
TOTAL	195.28	290.94	206.85	255.12	390.79	738.61	475.27	691.42	486.16	618.73	739.45

2007-2017: INVERSIÓN EN DESARROLLO SOSTENIBLE SEGÚN ESTRATO (MILLONES DE SOLES)

ESTRATO	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
RÉGIMEN GENERAL	190.91	279.11	195.99	251.14	376.68	703.63	444.46	653.86	455.02	584.50	715.88
PEQUEÑO PRODUCTOR MINERO	3.78	10.71	10.71	3.98	14.05	34.97	30.80	37.56	31.15	34.23	23.57
PRODUCTOR MINERO ARTESANAL	0.58	1.12	0.16	0.00	0.06	0.01	0.00	-	-	-	-
TOTAL	195.28	290.94	206.85	255.12	390.79	738.61	475.27	691.42	486.16	618.73	739.45

2017: INVERSIÓN EN DESARROLLO SOSTENIBLE SEGÚN REGIÓN

REGIÓN	Nº DONACION	Nº EQUIPAMIENTO	Nº PROYECTOS	TOTAL ACTIVIDADES	INVERSIÓN (SOLES)
AREQUIPA	130	14	234	378	129,745,036
CAJAMARCA	85	0	80	165	108,984,606
MOQUEGUA	51	6	48	105	94,448,206
LA LIBERTAD	83	12	139	234	79,840,883
APURIMAC	97	1	328	425	62,252,329
ANCASH	196	12	165	372	58,688,160
TACNA	26	1	60	87	54,845,111
CUSCO	18	43	133	194	43,131,112
PASCO	168	21	139	328	21,155,139
LIMA	96	5	140	239	21,054,690
JUNIN	192	4	268	462	18,709,379
AYACUCHO	85	3	45	132	16,691,525
PUNO	344	7	101	448	16,187,727
HUANCAVELICA	67	8	58	133	4,258,516
HUANUCO	5	0	5	10	3,074,040
PIURA	25	4	26	55	2,938,544
ICA	113	3	22	138	2,104,313
LAMBAYEQUE	5	0	1	6	1,037,070
SAN MARTIN	5	0	0	5	304,494
TOTAL	1,791	144	1,992	3,916	739,450,880

Fuente: Declaración Anual Consolidada 2007-2017, Ministerio de Energía y Minas (MINEM)

invertido en este rubro ascendió a S/ 152.92 millones, beneficiando a 142,578 personas.

En lo que se refiere a las actividades vinculadas al rubro de Economía Local que buscan potenciar las capacidades productivas de las poblaciones involucradas, promoviendo la creación de pequeñas y medianas empresas en otras ramas económicas no vinculadas al sector minero, en complemento de la adquisición de bienes y servicios locales, para el año 2017, fueron 87 titulares mineros los que declararon 699 actividades relacionadas a la creación de empresas locales en diferentes talleres de crianza, mejoramiento y promoción de mercados internos y externos de los productos elaborados en la zona, entre otros. El monto declarado en este rubro fue de S/ 135.94 millones beneficiando a 407,788 personas.

GESTIÓN DE LOS FONDOS SOCIALES EN EL AÑO 2018

Mediante Decreto Legislativo N° 996 se establece el régimen aplicable a la utilización de los recursos provenientes de los procesos de promoción de la inversión privada destinados a la ejecución de programas de carácter social, cuyos recursos, provenientes de dichos procesos de promoción, son transferidos por Proinversión a Asociaciones Civiles Fondos Sociales.

Estos recursos deben ser destinados a las inversiones en programas de desarrollo, proyectos de inversión social implementados en la zona de influencia del proyecto minero o energético, objeto de la concesión y que está identificada en el contrato de promoción de la inversión privada.

En la actualidad, se encuentran en funcionamiento 8 fondos sociales que son los siguientes:

- o Asociación Civil Fondo Social Alto Chicama
- o Asociación Civil Fondo Social Las Bambas (Fosbam)
- o Asociación Fondo Social La Granja
- o Asociación Fondo Social Yuncán
- o Fondo Social del Proyecto Integral Bayóvar (Fospibay)
- o Fondo Social Magistral
- o Fondo Social Michiquillay
- o Fondo Social Toromocho

Los Fondos Sociales con los porcentajes de mayor ejecución sobre los montos comprometidos son la Asociación Civil Fondo Social Alto Chicama con 91.3 %, y una ejecución de S/ 709,496,214 que representa el 61.4% del total ejecutado por los Fondos Sociales.

El segundo fondo en magnitud es la Asociación Civil Fondo Social Las Bambas (FOSBAM) que representa el 11% del

total ejecutado seguido por el Fondo Social Michiquillay con 10.5% y el Fondo Social La Granja con 7.7%.

El 69.6% del presupuesto de los Fondos Sociales se ha invertido en el desarrollo de proyectos de primera prioridad para la provisión de servicios con el fin de elevar los estándares de salud, nutrición, educación e infraestructura. Por otro lado, el 30.4% se invirtió en proyectos de segunda prioridad, para el desarrollo de empleo productivo y proyectos sostenibles según cifras acumuladas al 2018.

Los Fondos sociales han impulsado 1,239 proyectos de inversión social. El Fondo Social Alto Chicama destaca con 335 proyectos finalizados; mientras que, el Fondo Social La Granja y el Fondo Social Magistral culminaron 107 y 50 proyectos, respectivamente.

Cambios en la normativa

El Decreto Supremo N° 238-2016-EF, publicado 28 de julio 2016, modificó el reglamento del Decreto Legislativo N° 996 (D.S. N°082-2008-EF) en 9 artículos (8°, 12°, 14°, 15°, 20°, 21°, 24° y 25°) y crea el Consejo de Vigilancia (artículo 27°); con el objetivo de mejorar la gestión de los Fondos Sociales en cuanto a la composición de la persona jurídica y el establecimiento de mecanismos de vigilancia, control y transparencia.

La Resolución Ministerial N° 313-2017-MEM/DM del 26 de julio del 2017, nombró los representantes del Ministerio de Energía y Minas (MINEM) ante el Consejo Directivo y Consejo de Vigilancia de los Fondos Sociales.

GESTIÓN DE LOS FONDOS SOCIALES EN MINERÍA (SOLES)

FONDO SOCIAL	MONTO TRANSFERIDO (MT)	INTERESES (I)	MONTO DISPONIBLE (MT)+(I)=(MD)	MONTO EJECUTADO	% EJECUCIÓN	PROYECTOS EJECUTADOS
Asociación Civil Fondo Social Alto Chicama	757,413,503.71	19,738,798.24	777,152,301.95	709,496,214.85	91.3%	500
Asociación Civil Fondo Social Las Bambas	179,109,895.18	18,464,610.16	197,574,505.33	123,226,356.63	62.4%	92
Asociación Fondo Social La Granja	101,248,882.80	6,517,798.66	107,766,681.46	86,352,009.75	80.1%	316
Asociación Fondo Social Yuncan	51,648,554.43	90,268.13	51,738,822.56	38,522,145.78	74.5%	117
Fondo Social del Proyecto Integral Bayóvar	178,617,658.54	29,475,400.44	208,093,058.98	62,233,727.27	29.9%	55
Fondo Social Magistral	15,075,805.98	727,191.55	15,802,997.53	10,327,221.21	65.3%	63
Fondo Social Michiquillay	481,382,474.53	112,959,570.72	594,342,045.26	122,172,207.14	20.6%	84
Fondo Social Toromocho	2,919,031.52	9,369.66	2,928,401.18	892,963.23	30.5%	12
TOTAL	1,767,415,806.69	187,983,007.56	1,955,398,814.25	1,153,222,845.86	59.0%	1,239

SITUACIÓN DE LOS PROYECTOS DE LOS FONDOS SOCIALES EN MINERÍA

Situación de Proyectos	Fondo Social Alto Chicama	Fondo Social Las Bambas	Fondo Social La Granja	Fondo Social Yuncan	Fondo Social Bayóvar	Fondo Social Magistral	Fondo Social Michiquillay	Fondo Social Toromocho	TOTAL	%
Aprobado		6	28	1		0	19	0	57	4.6%
En ejecución	44	10	169	3	12	12		0	259	20.9%
Finalizado	335	74	107	12	35	50	34	5	652	52.6%
Transferido	111	1	6	92			13	0	224	18.1%
Suspendido		1	2	7		0		7	23	1.9%
Cancelado		0	4	2		0		0	24	1.9%
TOTAL	500	92	316	117	55	63	84	12	1,239	100%
%	40.4%	7.4%	25.5%	9.4%	4.4%	5.1%	6.8%	1.0%	100%	

Fuente: Oficina General de Gestión Social (OGGS) del Ministerio de Energía y Minas (MINEM), Diciembre 2018.

EXPLORACIÓN

EMPRESAS QUE HAN DECLARADO ACTIVIDAD DE EXPLORACIÓN MINERA SEGUN ESTAMIN ENERO-DICIEMBRE 2017

EMPRESA MINERA	RUC	DOMICILIO	TELÉFONO	REPRESENTANTE LEGAL
ALDRESA MINING S.A.C.	20539647378	AV. GOYENECHÉ 329 INT. 5		HUILLCARA URAJAHUA, DONATO
ANABI S.A.C.	20517187551	AV. JOSE GALVEZ BARRENECHEA 560 INT. 302 URB. CORPAC	7007177	CARNERO BALMACEA, JOSE
ANDES MINERAL S.A.C.	20508552107	CA. CORREGGIO 170	2243536	YEP GALLERES, JAVIER GERVACIO
ARENERA HOLTSMIR S.A.C.	20505472722	JR. PURUCHUCO 986 URB. VIPOL-MANGOMARCA	956613569	CALDERON MACEDO, JULIO IVAN
ARIANA OPERACIONES MINERAS S.A.C.	20543905306	AV. MANUEL OLGUIN 501 INT. OFIC 803	2005000	SALAZAR NIÑO, ELVIS RAY
ARIAS DAVILA ALBERTO AURELIO	10088024171	JR. RIO APURIMAC MZ. B1 LT. 17 URB. CANTO REY	4350999	VALDEZ ISLA, MARCO AURELIO
ARIAS LOPEZ MARIA ELENA	10410384219	AV. GRACILAZO DE LA VEGA 732 OF.302	3330743	VALDEZ ISLA, MARCO AURELIO
BEAR CREEK MINING S.A.C.	20519387043	AV. REPUBLICA DE PANAMA 3505 (PISO 6)		ANTUNEZ DE MAYOLO RAMIS, ELISARIO ALMIRO
BHP BILLITON WORLD EXPLORATION INC. SUCURSAL DEL PERU	20507133003	AV. SANTA CRUZ 888 PISO 4	5137200	WOAD , GEOFFREY MICHAEL
CAMINO RESOURCES S.A.C.	20600383851	CA. BOLIVAR 472 INT. 304		BENCOMO GONZALEZ, JOHANNA ANDREINA
CARDICH CHAVEZ ARNOLD	10075159477	JR. ENRIQUE LEON GARCIA 477 DPTO. 203	4726376	CARDICH CHAVEZ, ARNOLD
CENTURY MINING PERU S.A.C.	20510636946	CA. PORTA 351 INT. 101	7136800	GARCIA DAVILA, JESUS JAVIER
CIA MINERA OSORO S.A.C.	20574652392	JR. HUANCAYO 212		BAUTISTA PRADO, PEDRO CONSTANTINO
CIA. TECNOLOGIA DE LOS ANDES S.A.C.	20481257868	CA. LUIS ALBRECHT 563 URBANIZACION LAS QUINTANAS		CHAVEZ MONTALVAN, LUIS ALBERTO
COLQUICOCHA MINERA S.A.C.	20512387617	AV. ANDRES TINOCO 569 DPTO. 1 ---- URB. PROLONG BANAVIDES	989201345	COLQUICOCHA JAIMES, CARLOS ENRIQUE
COMPANY SILVER GOLD S.A.	20600711181	AV. ALFREDO BENAVIDES N° 2150 INT. 601 URB. EL ROSAL		VILCA RAMOS, GERMAN FORTUNATO
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	20100079501	CA. LAS BEGONIAS 415 INT. PISO 19 ---- TORRE BEGONIAS	4192720	GUERRA RIVAS, FELIX SANTIAGO
COMPAÑIA DE MINAS KORIKUNTUR S.R.L.	20481727091	JR. CARLOS CHAVEZ AGUILAR 668 URB. PRIMavera	046614655	PACHECO DE MIGUEL, ANITA RENE
COMPAÑIA MINERA ANTAPACCAY S.A.	20114915026	PI. LOS DELFINES 159 URB. LAS GARDENIAS	301150	FERRO BARCENA, INDIRA
COMPAÑIA MINERA ARCASEL S.A.C.	20513663952	CA. FORTALEZA N° 160 DPTO. 202 ---- COOP. LOS CHANCAS DE ANDAHUAYLAS	4355763	MEDINA DELGADO, MIGUEL CARLOS
COMPAÑIA MINERA AURIFERA DEL SUR S.A.	20251805858	AV. DE LA FLORESTA 497 PISO 5 EDIF. PQ. LAS LOMAS	4117400	RAMIREZ GASTON ROE , JOSE MIGUEL
COMPAÑIA MINERA AYAPATA S.A.	20448094511	AV. MARTIRES 4 DE NOVIEMBRE 139 URB. CERRO COLORADO	951620050	CENZANO SIERRALTA, ALFREDO TOMAS
COMPAÑIA MINERA BARBASTRO S.A.C.	20511812713	JR. GIOVANNI BATISTA LORENZO BERNINI 149 INT. 201 A	4422030	RODRIGUEZ LARRAIN, EMILIO ALFAGEME
COMPAÑIA MINERA BARRANCA GOLD S.A.C.	20536473751	CA. CHICLAYO 209	6287501	RODRIGUEZ CARO, DANY OSWALDO
COMPAÑIA MINERA BORBOYONA S.A.C.	20509350354	CA. CONDE DE SANTISTEBAN 170 URB. LA VIRREYNA	3654404	DE LA MATTA MELGAR, VICENTE
COMPAÑIA MINERA CARAVELI S.A.C.	20126702737	AV. PABLO CARRIQUIRY 691 URB. EL PALOMAR	2243433	MÜNCHER PUPPO, CARLO H
COMPAÑIA MINERA CHASPAYA S.A.C.	20532850313	- MZ. 33 LT. 17 URBANIZACION MAGISTERIO (P. INALAMBRICA)		SALAZAR MUÑOZ, JAVIER LEONARDO
COMPAÑIA MINERA CHUNGAR S.A.C.	20514608041	AV. MANUEL OLGUIN 373 - 375 ----	4167000	ROSADO GOMEZ DE LA TORRE, JUAN IGNACIO
COMPAÑIA MINERA EL MUQUI S.A.C.	20507333355	AV. DE LA FLORESTA 497 PISO 5 - EDIFICIO PARQUE LAS LOMAS	6188500	CONROY LANATTA, FRANCISCO
COMPAÑIA MINERA EL PILAR S.A.	20125909621	AV. MANUEL OLGUIN 375 URB. LOS GRANADOS	4167000	HERRERA TAVARA, JUAN JOSÉ
COMPAÑIA MINERA KORIWAYTA S.A.C.	20550262038	AV. TOMAS MARSANO 1790 DPTO. 201 URB. PROLONGACION AURORA	3497700	CARDENAS SOLANO, HAROLD FERNANDO
COMPAÑIA MINERA LAFAYETTE S.A.	20414127046	CA. MONTE ROSA 168 OF. 14 - PISO 2 URB. CHACARILLA DEL ESTANQUE	3726732	MONTOYA PAREDES, HECTOR MIGUEL
COMPAÑIA MINERA PUMURGO S.A.	20486540886	JR. MARISCAL CASTILLA 526 ---- PABLO AZAPAMPA	--	CUYUBAMBA RAMOS, IVI VICKY
COMPAÑIA MINERA QUECHUA S.A.	20517401146	AV. VICTOR ANDRES BELAUDE 147 URB. EL ROSARIO VIA PRINCIPAL 155	2028484	OTSUBO , TORU
COMPAÑIA MINERA SAN IGNACIO DE MOROCOCHA S.A.A.	20100177421	CA. MANUEL GONZALES OLAECHEA N° 446 - 448 . URB. LIMATAMBO	6154400	PORTOCARRERO CARPIO, MARIO LUIGGI
COMPAÑIA MINERA SANTA LUISA S.A.	20100120314	AV. REPUBLICA DE PANAMA 3531 PISO 15	2212484-4217183	VELARDE VENTURA, ROBERTO
COMPAÑIA MINERA SHALPAYCO S.A.C.	20515743465	AV. SAN BORJA NORTE 523		BARDALES ROJAS, MAGALY
COMPAÑIA MINERA VICHAYCOCHA S.A.C.	20504972241	AV. MANUEL OLGUIN 375 URB. LOS GRANADOS	4407341/4407481	ROSADO GOMEZ DE LA TORRE, JUAN IGNACIO
COMPAÑIA MINERA VIRGEN DE LA MERCED S.A.C.	20600661010	. MZ. B LT. 3 URBANIZACION LAS VEGAS		BEDON ESPIRITU, GERARDO DAVID
COMPAÑIA MINERA ZAFARNAL S.A.C.	20538837611	AV. DE LA FLORESTA 497 PISO 5 URB. CHACARILLA DEL ESTANQUE	4421900	DEL CASTILLO, VALDIVIA JUANA ROSA
COMPAÑIA MINERA ZAHENA S.A.C.	20552751141	AV. CAMINOS DEL INCA 131 URBANIZACION CHACARILLA DEL ESTANQUE	949436.852	ECHEVARRIA SILVA, SANTISTEBAN LUIS ALBERTO GUILLERMO
CONCENTRADORA LA MERCED S.A.C.	20543101533	CA. JUAN AYLLON - LOS FICUS 386 INT. 3		HUAMANI HUAMAN, LUCIA
CONSORCIO MINERO PALCAWANKA S.A.C.	20600084551	AV. JAVIER PRADO ESTE 3580 URBANIZACION JACARANDA II	618 1000	CAVALLERO BEHR, CARLOS JAVIER
CONSORCIO S Y M S.R.L.	20455749469	AV. URBANIZACION LA PALIZADA N° I-14 ----	451219	SURCO MERMA, MARIO
CORISUR PERU S.A.C.	20600969987	AV. JAVIER PRADO ESTE 1238 URBANIZACION CORPAC	4761410	CARDOZO GOYTIZOLO, LUIS MIGUEL
CORPORACION MINERA LEO S.A.C.	20536810341	CA. CARACOL 1045 INT. 01 DPTO. 401 COOPERATIVA HUANCAYO 1RA. ETAPA	7844795	CALLA SIHUACOLLO, ARTURO
CRUCES ESPINOZA JESUS GENARO	10220725672	CA. LA VENTUROSA 180 URB. CHAMA	522638	CRUCES ESPINOZA, JESUS GENARO
CUELLO ZELAYA RAFAHEL SIDKENU	10407812846	PQ. PRINCIPE ´ MZ. P LT. 21 URB. EL PARRAL (AV TUPAC AMARU KM 11 A 6 CDRA)	995175226	
EMAGROPEC S.A.C.	20494967961	CA. INDEPENDENCIA 143 18 ---- 2DO PISO COMERCIAL ARIZONA	959101853	PUMA QUISEP, HENRY ABEL
EMPRESA EXPLOTADORA DE VINCHOS LTDA. S.A.C.	20100539439	AV. MANUEL OLGUÍN 375 URB. LOS GRANADOS	4167000	ROSADO GOMEZ DE LA TORRE, JUAN IGNACIO
EMPRESA INVERSIONES MINERAS SANTA FE S.A.C.	20536088254	CA. LOS TELARES 141 URB. VULCANO	3497643	CARDENAS SOLANO, HAROLD FERNANDO
EMPRESA MINERA SANTA ROSA S.C.R.L.	20494315620	.´ MZ. I LT. 01 A.H PUCCHUN ZONA C A UNA CDRA DE COMISARIA	695986	QUEHUE PAUCCARA, SAMUEL
ESPA GARGES-ALVEAR FERNANDO SALCEDO	10072781193	AV. JAVIER PRADO ESTE 175 LT. 701	7003900	ESPA GARGES ALVEAR, FERNANDO SALCEDO
EXCAVACIONES DE PIQUES S.A.C.	20508326271	CA. MADRID 290 - - - 301 URB. MAYORAZGO 1ERA ETAPA ALT PRE DE LIMA	-	CASTILLO BASURTO, JUAN
FLORES RUDAS DAVID PROSPERO	10198067500	CA. SUIZA 104 URB. LOS PORTALES DE JAVIER PRADO	3516528	FLORES RUDAS, DAVID PRÓSPERO
FLORES RUDAS FREDDY WILLIAM	10198380119	AV. SAN JOSE 528 URB. SAN CARLOS (DREM-JUNIN)	234338	
FLORES RUDAS NERI MIRIAM	10200236756	PROLONGACION HUANUCO 390		
FLORES RUDAS SHEILLAH ROSEMARY	10201040588	AV. TAYLOR 1489 (CERRITO DE LA LIBERTAD)		
FORTUNE MINING S.A.C.	20544154193	AV. TOMAS MARSANO 1790 INT. 201 URB. PROLONGACION AURORA	3497643	RAMOS CORDOVA, LUIS ALBERTO
FRESNILLO PERU S.A.C.	20523473353	AV. REPUBLICA DE COLOMBIA 643 (OF. 901-B)	7147600	CARREON PALLARES, JESUS NOEL
GERENCIA DE PROYECTOS Y OPERACIONES MINERAS S.A.C.	20519490995	CA. ALDEBARAN 325 URB. POLO HUNT	7172940	HERRERA TAVARA, JUAN JOSE
GOMEZ CHAMORRO BEATRIZ ESTELA	10446308021	JR. LOS RUBIES 951 URBANIZACION COVCHA		
GRAMSA GOLD S.A.C.	20548368058	CA. FRANCISCO MESIAS 544 ---- PISO 15	2216034	VELAYARCE VENTURA, ANTONIA
HUANCA AMPUERO VICENTE MARINO	10048150115	AV. INAMBARI ´ MZ. R, LT 8 ´ AL FRENTE DEL CEMENTERIO ANTIGUO	984248436	
HUDBAY PERU S.A.C.	20511165181	AV. EL DERBY 055 DPTO. 403 (TORRE 3, EDIFICIO CRONOS)	4403159	TORREBLANCA GUZMÁN, DANIEL ERNESTO
ICM PACHAPAQUI S.A.C.	20512208119	CA. LOS TULIPANES 147 INT. 701-A ---- CENTRO EMPRESARIAL BLU BUILDING	4150530	SUH, SANGHYUN
INCA MINERALES S.A.C.	20392810669	AV. PAZ SOLDAN 170 INT. 301	618-8500	PONCE GONCALVEZ, SERGIO RODOLFO
INMOBILIARIA TORRE CIUDAD S.A.C.	20368089851	CA. MORENO TORROBA 103 - OF. 301		MANZUR ABUHADBA, LUIS ALBERTO

EMPRESA MINERA	RUC	DOMICILIO	TELÉFONO	REPRESENTANTE LEGAL
INVERSIONES ESTUDIOS Y DESARROLLO S.A.C.	20548161038	AV. REPUBLICA DE PANAMA 3505 INT. 601 ---- PISO 6		ANTUNEZ DE, MAYOLO RAMIS ELSIARIO ALMIRO
JINZHAO MINING PERU S.A.	20520694839	AV. REPUBLICA DE COLOMBIA 791 DPTO. 604	2015590	LIU, CHANGJUN
JUNEFIELD GROUP S.A.	20330511401	AV. REPUBLICA DE PANAMA 3545 DPTO. 1301		WU YU, JIAN
LAITITA MINING S.A.C.	20523791053	AV. ROCA Y BOLOGNA 787 URB. LA AURORA	3403362	MATUTE RIOS, RODOLFO
LEIVA CANAL AUGUSTO ELIAS	10091457194	AV. VARGAS MACHUCA 296 URB. SAN JUAN	940308616	LEIVA CANAL, AUGUSTO ELIAS
LOPEZ DIAZ JESUS LEONARDO	10734282818	JR. SEBASTIAN LORENTE 464	253244	
LUMINA COPPER S.A.C.	20506363480	AV. EL DERBY 055 TORRE 1, PISO 6 CENTRO DE NEGOCIOS CRONOS	6163500	CHUNG CHU, MANUEL ALEJANDRO
MARCOBRE S.A.C.	20508972734	CA. ESQUILACHE 371 PISO 9	940393446	BOTTS, STEVEN DOUGLAS
MINERA ACHANIZO E.I.R.L.	20454129548	CA. DOS DE ENERO S/N	551090	NEYRA ROJAS, FREDY WILFREDO
MINERA ANADEL S.A.C.	20536636057	AV. TOMAS MARSANO 1790 DPTO. 201 URB. PROLONGACION AURORA	3497700	SANCHEZ OSPINA, MARIA JACQUELINE
MINERA ANTARES PERU S.A.C.	20510656629	CA. EDUARDO LOPEZ DE ROMAÑA 198 PARQUE INDUSTRIAL	381630	AVILES MARTINEZ, JAVIER ALBERTO
MINERA AURIFERA RETAMAS S.A.	20132367800	AV. LA MARINA 480 URBANIZACION STA MARIA III ETAPA	4117400	PIÑERO GARCIA CALDERÓN, EDUARDO
MINERA AURIFERA TORUNA S.A.C	20510318227	AV. MANUEL OLGUIN 375 URB. LOS GRANADOS	2252605	GOBITZ COLCHADO, VICTOR
MINERA CENTRO S.A.C.	20130330054	AV. SAN CARLOS 810	064232861	BAILON ARIZA, DANIEL
MINERA CHALHUANE S.A.C.	20506925071	AV. PASEO DE LA REPUBLICA 5809 URB. SAN ANTONIO	2414077	CARPIO YZAGUIRRE, ERROL ALBERTO
MINERA CHINDIN S.A.C.	20455659125	CA. TAHUAYCANI 107	271062	CHEN, CHIH JIN ANTONIO
MINERA CICANI S.A.C.	20392472241	AV. LA MOLINA 648 INT. 205 URBANIZACION MONTEERRICO	4365699	VALENCIA BAHAMONDE, ALDO EUGENIO
MINERA EL PALACIO DEL CONDOR S.A.C.	20554127666	CA. GOZZOLI NORTE N° 311 URB. SAN BORJA SUR	2246124	PALACIOS CHIRINOS, CARMEN CECILIA
MINERA FERCAR E.I.R.L.	20494897815	CA. CASTROVIRREYNA 136	223383	QUISPE GUTIERREZ, CARLOS AUGUSTO
MINERA GARFIO S.A.	20502438931	AV. DE LA FLORESTA 497 PISO 5 EDIF. PQ. LAS LOMAS	6188500	CONROY LANATTA, FRANCISCO
MINERA HADES GOLD MINE E.I.R.L.	20454728336	URB. SANTA FE MZ. A LT. 8 A.H (ADJUNTO A URB. TAHUAYCANI Y EDIF. SANTA FE	275122	CASTRO ALFARO, LINO FERNANDO
MINERA HAMPTON PERU S.A.C	20522605400	AV. ALFREDO BENAVIDES 768 INT. 701 URBANIZACION LEURO	2670070	PANIAGUA JARA, VALENTIN
MINERA MARCABAL S.A.C.	20347145921	JR. LA VERBENA 181 URB. SANTA FELICIA	4412139	ARIAS DAVILA, ALBERTO AURELIO
MINERA PEÑÓLES DE PERU S.A.	20262850545	AV. REPUBLICA DE COLOMBIA 643 INT. 201 ----	2211571	ORTIGOZA CRUZ, FELIPE
MINERA QUILCA S.A.C.	20511245029	AV. DE LA FLORESTA PISO 5° 497		PIÑERO GARCIA CALDERON, EDUARDO
MINERA SAN SEBASTIAN AMC S.R.L.	20447348421	AV. MANUEL OLGUIN 375 URB. LOS GRANADOS	2426006	MUNIVE CABRERA, ANGEL ARTEMIO
MINERA SILLUSTANI S.A.C	20512962735	JR. GIOVANNI BATISTA LORENZO 149 INT. 501 A		MILLA VILLAFANA, CARLOS ALBERTO
MINERA VIRGEN DE CHAPI 87 DE ICA S.A.C.	20338064854	CA. DOS DE MAYO 534 DPTO. 508	971380889	ZAMORA JAUREGUI, ELOY GUILLERMO
MINERA YANACOCCHA S.R.L.	20137291313	AV. LA PAZ 1049 ---- EDIFICIO MIRACORP, PISO 5	2152600-2152621	PIGATI SERKOVIC, LUIS MIGUEL
MINING & SOLUTION CONSTRUCTION GROUP S.A	20537702231	AV. LARCO 101 INT. 601 URB. URB. MIRAFLORES	2416035	GUEVARA OCSAS, WILFREDO MARIO
mitsui mining & smelting co. ltda. sucursal del peru	20101032150	AV. REPUBLICA DE PANAMA 3531 INT. 1501 CENTRO EMPRESARIAL SAN ISIDRO	2212428	VELARDE VENTURA, ROBERTO
NEWMONT PERU S.R.L.	20110345519	AV. LA PAZ N° 1049 - EDIFICIO MIRACORP, PISO 4 - OFICINA 401 .	611-9700	ECHAVARRIA BOTTO, LUIS MIGUEL
OLIVARES MARCOS GUSTAVO ADOLFO	10077248540	JR. RODOLFO RUTTE 565 ALT CDORAS 4 Y 5 AV. JAVIER PRADO OESTE	996236008	
ORIHUELA GOMEZ JULIO PABLO	10082517443	CA. JUAN DEL CARPIO 291 INT. C ---- ALT. CDRA. 03 DE LA AV. ARAMBURI	4420319	ORIHUELA GOMEZ, JULIO PABLO
OXYBARPERU S.A.C.	20481110336	CA. 30 MZ. CH LT. 17 URB. LAS PRADERAS I ETAPA	7223119	YARASCA ARELLANO, VIDAL COSME
PERALTA DE BETETA AURORA VICTORIA	10328049762	URB. MARISCAL LUZURIAGA MZ. B LT. 3	311794	PERALTA DE BETETA, AURORA VICTORIA
PERU MINERALS LTD S.A.	20374319583	JR. LAMPA 1137 INT. 304	5485220	REYES DOMINGUEZ, BORIS ORESTES
PONCE TRINIDAD FLORENCIO	10068082558	AV. PRINCIPAL DE CAMPOY S/N MZ. C LT. 25 URB. CAMPOY	3861158	AMAYA DAVALOS, LUIS FERNANDO
PUCARA RESOURCES S.A.C.	20550747040	AV. REDUCTO 1310 PISO 7 URB. ARMENDARIZ	4481866	CHAVEZ LOPEZ, ARISTIDES
QUESTDOR S.A.C.	20451794435	AV. JOSE GALVEZ BARRENECHEA 592 DPTO. 503 URB. CORPAC	2243654	AGUILAR PADILLA, CARLOS RUBEN
REFAS MINERALIEN S.A.C.	20521717921	AV. DE LOS PATRIOTAS 579 URB. MARANGA 3RA ETAPA	998605717	CARHUANCHO QUINTANA, DAVID LUIS
RELJANT VENTURES SAC.	20505602952	CA. MONTE ROSA 280 INT. 402 URB. CHACARILLA DEL ESTANQUE	3968239	RIVVA LAMAS, ANA KARINA
REVOLLEDO MENDOZA CESAR AUGUSTO	10092953284	AV. SAN LUIS 2288	4759123	REVOLLEDO MENDOZA, CESAR AUGUSTO
RIO TINTO MINERA PERU LIMITADA SAC	20512365648	AV. LA PAZ 1049 INT. 503 ---- EDIFICIO MIRACORP	6251966	LESLEIGH WOODS, IAN
RIO TINTO MINING AND EXPLORATION S.A.C.	20213053915	AV. SANTA MARIA 130 PISO 7	5139430	CARBONELL MORENO, JORGE ANTONIO
RODRIGUEZ LOLI GUSTAVO ANDRES	10070746005	CA. LA APACHETA 239 URB. ZARATE	995270375	
S.M.R.L. CCORI CCOCHA	20514003212	URB. EL MANANTIAL MZ. B LT. 20 A.H ALT CDRA 38 AV UNIVERSITARIA	5233937	SANTIESTEBAN ZURITA, JOSE MARIA
S.M.R.L. HUAJAYRUMI-PATA II	20523117565	CA. TRINITARIAS 291 URB. LAS GARDENIAS	2758009	ROMERO GUTIERREZ, ALEJANDRO
S.M.R.L. LA ESPERANZA 1979-H DE HUANCAYO	20507069232	CA. MZ. ""B"" LOTE 10 SEC. 6 GPO. 3	3303713	TORIBIO VEGA, BERNARDO LUIS
S.M.R.L. MNEMOSINE	20440473815	JR. CARLOS CHAVEZ AGUILAR 668 URB. PRIMAVERA	044614655	ARRATE GRAU, RICARDO MIGUEL
S.M.R.L. QUICACHA 800	20510608900	JR. ARNALDO ALVARADO DEGREGORI 324 URB. SANTIAGO DE SURCO	4501595	ARIAS DAVILA, ALBERTO AURELIO
S.M.R.L. SAN VALENTIN A.J.	20390465395	JR. ARNALDO ALVARADO DEGREGORI 324 URB. MOMTERRICO CHICO	4501595	ARIAS DAVILA, ALBERTO AURELIO
S.M.R.L. WAYTA URCCU	20543304990	AV. ISABEL LA CATOLICA 1427 INT. 202 URB. SAN PABLO	3236270	CAMONES GUILLERMO, JOHN ALEX
SALCEDO CARHUACHIN JOSE LUIS	10040113628	SAN MARTIN DE PORRES CDRA 6 BLOCK 14 204 PARCELA DEL FUNDO LA ESTRELLA	3330743	VALDEZ ISLA, MARCO AURELIO
SANTISTEBAN TORRES JOSE MIGUEL	10421995597	URB. EL MANANTIAL ' MZ. B LT. 20 A.H APV TECS PROG EL MANANTIAL	949632558	
SANTISTEBAN TORRES ROSA NATHALY	10425801797	EL MANANTIAL ' MZ. B LT. 20 URB. APV TECS PROG EL MANANTIAL	972973023	SANTISTEBAN TORRES, ROSA NATHALY
SARDON PAREDES HENRY ELIAS	10046431991	D-22 URB. PAISAJISTA CHILINA	957881161	
SERVICIOS GENERALES ALDAPA E.I.R.L	20529583428	- MZ. A LT. S/N LOTIZ. COLUMBO		PAREDES SUAREZ, ROSA DEL CARMEN
SIENNA MINERALS S.A.C.	20510106394	JR. CENTENARIO 312	3796677	HAKIM TORO, SANDRA VANESSA
SIERRA ANTAPITE S.A.C.	20601434335	AV. LA FLORESTA 497 INT. 102	7158941	SPEIRS GRAHAM, ALEXANDER
SOCIEDAD MINERA BERENGUELA S.A.	20329944311	CA. BERLIN 748 DPTO. 202 ----	4456804	HARO BUSTAMANTE, MARIA ROSA
SOCIEDAD MINERA CHONTA S.A.C. - SMCH S.A.C.	20550018633	AV. JORGE BASADRE 356 INT. 101		PAREDES PAREDES, MARIA LUISA
SOCIEDAD MINERA DE RESPONSABILIDAD LIMITADA LINDOMIRA	20476018197	AV. VENEZUELA 2285	983472055	VILLANUEVA PEIRANO, ADRIANA BETSABE
SOCIEDAD MINERA J. A. EL MILAGRO S.A.	20440312137	CA. EL TUNANTE 239 URB. PALERMO	200240	CARDENAS MARQUINA, ROGELIO DECIDERIO
SOCIEDAD MINERA QORIMINA DE CHOCTO S.A.C.	20547743203	CA. LOS CLAVELES N° 101 DPTO. P4 A.H MANCO INCA	998999743	MONTALVO ESPINOZA, MANUEL ARTURO
SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION	20100147514	AV. CAMINOS DEL INCA 171 URB. CHACARILLA ESTANQUE	5120440	ACUÑA ESQUIVIAS, JOSE LUIS
SPM GROUP S.A.C.	20547228856	GORRIONES 150 LIMATAMBO		CHI LEE, CHUNG
SUMITOMO METAL MINING PERU S.A	20515488171	AV. VICTOR ANDRES BELAUDE 147 INT. 1301	2223290	FUJINAMI, TOMOHITO
TINKA RESOURCES S.A.C.	20507480811	AV. ALFREDO BENAVIDES 1579 OFICINA 306	3904728	PICKMANN DIANDERAS, FERNANDO ALONSO MIGUEL
TORION MINING S.A.C	20552756291	AV. JOSE PARDO 223 ---- PISO 12	4474589	QUINTANA DORREGARAY, MAURO DANIEL
VALE EXPLORATION PERU S.A.C.	20492055973	AV. VICTOR ANDRES BELAUDE 147 INT. DPTO 1102B	4212271	DE OLIVERA BARBOSA, RONAN
VOLCAN COMPAÑIA MINERA S.A.A.	20383045267	AV. MANUEL OLGUIN 373 ---- PISO 8	4167000	ROSADO GOMEZ DE LA TORRE, JUAN IGNACIO

EMPRESAS PRODUCTORAS
EMPRESAS QUE HAN DECLARADO ACTIVIDAD DE EXPLOTACIÓN MINERA ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2017

EMPRESA MINERA	RUC	DOMICILIO	TELÉFONO	REPRESENTANTE
COBRE				
AC AGREGADOS S.A.	20546128939	CA. LOS HORNOS 106 URB. INDUSTRIAL VULCANO	6184900	ARRIOLA COLMENARES, ENRIQUE ALBERTO
AMAPOLA 5 S.A.C.	20464918079	JR. TOMAS RAMSEY 1084 URB. ORRANTIA DEL MAR	2612855	VIZCARRA MAYORGA, HENRY
AURIFERA SACRAMENTO S.A.	20141011953	AV. DE LA AVIACION 591 DPTO. 501	4461357	SALAZAR STEIGER, TOMAS ESTEBAN
CATALINA HUANCA SOCIEDAD MINERA S.A.C.	20509551767	AV. SANTO TORIBIO 173 EDIFICIO REAL OCHO 4, CENTRO EMPRESARIAL	2159900	ORIHUELA AVILA, JOHNY EDUARDO
CIA MINERA PLATA DORADA S.A.	20549491112	CA. SAN MARTIN 430 INT. 102		CARRERA ORE, EDDY JAIME
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	20100079501	CA. LAS BEGONIAS 415 INT. PISO 19	4192720	GUERRA RIVAS, FELIX SANTIAGO
COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.	20330262428	AV. EL DERBY 055 TORRE 1 OF.801	2173000	PINILLA CISNEROS, ANTONIO ALFONSO
COMPAÑIA MINERA ANTAPACCAY S.A.	20114915026	PJ. LOS DELFINES 159 URB. LAS GARDENIAS	301150	FERRO BARCENA, INDIRA
COMPAÑIA MINERA ARGENTUM S.A.	20507845500	AV. LA FLORESTA 497 OF. 301 URB. CHACARILLA DEL ESTANQUE	6189700	UGARTE GAMBETTA, JORGE
COMPAÑIA MINERA ATACOCCHA S.A.A.	20100123500	AV. SAN BORJA NORTE 523 (SAN BORJA)	6123600	ASMAT MENDO, EDUARDO
COMPAÑIA MINERA CASAPALCA S.A.	20100108292	AV. CONTRALMIRANTE MONTERO 435	6101200	ARRIETA JIMENEZ, FERNANDO
COMPAÑIA MINERA CHUNGAR S.A.C.	20514608041	AV. MANUEL OLGUIN 373 - 375	4167000	ROSADO GOMEZ DE LA TORRE, JUAN IGNACIO
COMPAÑIA MINERA CONDESTABLE S.A.	20100056802	AV. MANUEL OLGUIN 501, OFICINA 803 URB. HARAS TYBER	7070100	VERA FERNÁNDEZ, ADOLFO FERNANDO
COMPAÑIA MINERA FLORA JULIA DOS S.A.C.	20550770530	CA. LAS CODORNICES 285 URBANIZACION LIMATAMBO		SUAREZ CAMACHO, FLORA JULIA
COMPAÑIA MINERA GALERAS S.A.C.	20514671321	CA. LAS RETAMAS 415 DPTO. 402 URBANIZACION JAVIER PRADO 6ETAPA		LANDA JAIME, JAVIER NICASIO
COMPAÑIA MINERA KOLPA S.A.	20600020022	CA. INDEPENDENCIA 452	6154900	SALCEDO PACHAS, RAÚL
COMPAÑIA MINERA LONDRES S.A.C.	20512687173	AV. REDUCTO 1310 DPTO. 301	2426878	MAGUIÑO SOTO, LUIS GREGORIO
COMPAÑIA MINERA MILPO S.A.A.	20100110513	AV. SAN BORJA NORTE 523 ALT. CDRA. 26 AV. AVIACION	7105500	ASMAT MENDO, EDUARDO
COMPAÑIA MINERA QUIRUVILCA S.A.	20100120152	CA. BARTOLOME DE LAS CASAS 483 URB. SAN ANDRES	2005000	SAENZ ROCHA, LUIS FRANCISCO
COMPAÑIA MINERA RAURA S.A.	20100163552	JR. GIOVANNI BATISTA LORENZO BERNINI 149 ---- OFICINA 501 - A	5145454	MILLA VILLAFANA, CARLOS ALBERTO
COMPAÑIA MINERA SAN VALENTIN S.A.	20153288519	CA. OREJUELAS 271 URB. PROLONGACION BENAVIDES	6287483	CALLE GARCIA, JOSE MANUEL
COMPAÑIA MINERA SANTA LUISA S.A.	20100120314	AV. REPUBLICA DE PANAMA 3531 PISO 15	2212484-4217183	VELARDE VENTURA, ROBERTO
COMPAÑIA MINERA SONAJE S.A.C.	20543826694	JR. CARABAYA 1146 INT. 202	945978646	LAGOS DIAZ, CRISTINA
COMPAÑIA MINERA VIRGEN DE LA MERCED S.A.C.	20600661010	. MZ. B LT. 3 URBANIZACION LAS VEGAS		BEDON ESPIRITU, GERARDO DAVID
CONSORCIO DE INGENIEROS EJECUTORES MINEROS S.A.	20101250572	CA. EL SAUCE 195 URB. EL SAUCE DE LA RINCONADA	7109277	CACERES MASIAS, ARMANDO
CONTONGA PERU S.A.C.	20601725151	PJ. LOS DELFINES 159 URB. PISO 8 LAS GARDENIAS	2177070	GURTLE DANIEL, JOSEPH
DOE RUN PERU S.R.L EN LIQUIDACION EN MARCHA	20376303811	AV. CAMINO REAL 456 ---- TORRE REAL PISO 13 OFICINA 1303	2151200	MIRANDA ANTON, JORGE LUIS
EL PACIFICO DORADO S.A.C.	20531949588	CA. 7 S/N MZ. H LT. 20 URB. LAS CASUARINA II ETAPA	973581571	GAMBOA CARDENAS, EPIFANIO
EMPRESA ADMINISTRADORA CERRO S.A.C.	20538848060	AV. MANUEL OLGUIN 375 URB. LOS GRANADOS	4167000	ELESPURO NESANOVICH, OTTO JUAN NORBERTO
EMPRESA MINERA LOS QUENUALES S.A.	20332907990	PJ. LOS DELFINES 159 URB. LAS GARDENIAS	2177070-3151800	KURCEWICZ , JOSE ANTONIO
EMPRESA MINERA MINAS ICAS S.A.C.	20514978051	PJ. JOSE BOTERIN 196 URB. SANTA CATLINA	56219522	CHONYEN ACUÑA, MIGUEL ANGEL
GOLD FIELDS LA CIMA S.A.	20507828915	AV. EL DERBY 055 TORRE UNO OFC. 301	7060444	NUÑOVERO ROJAS, INES PATRICIA
HUDBAY PERU S.A.C.	20511165181	AV. EL DERBY 055 DPTO. 403 (TORRE 3, EDIFICIO CRONOS)	4403159	TORREBLANCA GUZMÁN, DANIEL ERNESTO
KARTIKAY PERUVIAN MINING COMPANY S.A.C.	20516766370	AV. VICTOR ANDRES BELAUNDE 147 (EDIFICIO REAL SEIS PISO 7)	4458807	MRIG ., MONICA
MILPO ANDINA PERU S.A.C.	20492744833	AV. SAN BORJA NORTE 523		CAIXETA , GILMAR
MINERA ANIMOSA S.A.C.	20600421710	CA. LAS CODORNICES 285 URBANIZACION LIMATAMBO	422-6123	RIZO PATRON, BARUA CARLOS GUSTAVO
MINERA AURIFERA HH PICKMANN E.I.R.L.	20492792641	CA. LAS CODORNICES 285		PICKMANN QUEVEDO, HEINZ HALL
MINERA BATEAS S.A.C.	20510704291	AV. JORGE CHAVEZ 154 INT. PISO 5 FRENTE A LA EMBAJADA DE BRASIL	6166060	JO ITURRIZAGA , GUSTAVO ADOLFO
MINERA CHINALCO PERU S.A.	20506675457	AV. EL DERBY 250 URB. EL DERBY PISO 20	7088000	BUSELLI CANEPA, EZIO MARTINO
MINERA COLQUISIRI S.A.	20107290177	AV. DEL PARQUE NORTE 724 URB. CORPAC ALT. PUENTE QUIÑONES A LA DERECHA	2241872	HERRERA TAVARA, JUAN JOSE
MINERA CUPRIFERA G.J. PICKMANN E.I.R.L.	20524540771	CA. LAS CODORNICES 285 URB. LIMATAMBO		PICKMANN QUEVEDO, GRETHEL JILL
MINERA DON ELISEO S.A.C.	20492298108	JR. JOAQUIN BERNAL 215 INT. 702	3492348	HUAMAN VELASCO, JORGE GILBERTO
MINERA FERCAR E.I.R.L.	20494897815	CA. CASTROVIRREYNA 136	223383	QUISPE GUTIERREZ, CARLOS AUGUSTO
MINERA GERMANIA S.A.	20507429891	AV. RICARDO PALMA 1250 URB. AURORA	4473120	BAERTL ARAMBURU, JOSÉ ANTONIO
MINERA HUINAC S.A.C.	20422548786	JR. TOMAS RAMSEY 1084 URB. ORRANTIA DEL MAR	4611403	VIZCARRA MAYORGA, HENRY LUIS
MINERA LAS BAMBAS S.A.	20538428524	AV. EL DERBY 055 ---- EDIFICIO CRONOS, TORRE 3, PISO 9	4184444	VADNAGRA , SURESH
MINERA SHOUXIN PERU S.A.	20392776975	AV. REPUBLICA DE CHILE 262 (PS 8)	963753117	JIYU , YUAN
MINERA SHUNTUR S.A.C.	20509512869	AV. ARGENTINA 1479 ---- CERCADO	4253863	MARSANO BACIGALUPO, LUIS ALBERTO
MINERA TITAN DEL PERU S.R.L.	20460352674	CA. LIBERTAD 114 ----- OFICINA 3-E	7129900	INOCENTE PANTOJA, CARLOS
MINERA YUNCAN S.R.L.	20600459431	AV. LAS PALMERAS 540 INT. 101F URB. PARQUE DE MONTE RRICO	958581252	RAMOS PALACIOS, IRVING DARIO
NYRSTAR ANCASH S.A.	20383161330	AV. LA PAZ 1298	617-1111-4619911	GURTLE , DANIEL
PAN AMERICAN SILVER HUARON S.A.	20546191541	AV. LA FLORESTA 497 INT. 301 URB. CHACARILLA DEL ESTANQUE	6189700	UGARTE GAMBETTA, JORGE
PROCESADORA COSTA SUR S.A.C.	20550504651	CA. LOS FAISANES 185 URBANIZACION LA CAMPIÑA	4674071	LOPEZ GUTIERREZ, FORTUNATO
S.M.R.L. GOTAS DE ORO	20508127155	PJ. JOSE BOTERIN 196 URB. STA. CATALINA	4727474	CHONYEN ACUÑA, JULIA DANISSA
S.M.R.L. VIRGEN DE LA MERCED	20515549570	URB. LAS VEGAS MZ. B LT. 3	5486562	BEDON CARO, PEDRO DEDICACION
SOCIEDAD MINERA AUSTRIA DUVAZ S.A.C.	20100102171	CA. MANUEL GONZALES OLAECHEA 401 ---- URB. LIMATAMBO	2066000	VICUÑA RUIZ, ROBERTO OSWALDO
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	20170072465	AV. ALFONSO UGARTE 304 ----	054381515	TORREBLANCA MARMANILLO, JULIA JOHANNA
SOCIEDAD MINERA CORONA S.A.	20217427593	AV. PEDRO DE OSMÁ 450	6303100	PAJUELO RINCON, FERNANDO
SOCIEDAD MINERA DE RECURSOS LINEARES MAGISTRAL DE HUARAZ S.A.C.	20100484197	AV. MALECON DE LA MARINA 652 URB. SANTA CRUZ	4215187	RODRIGUEZ MORALES, ELMER GERMAN
SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.	20100017572	LAS BEGONIAS 415 PISO 19	419-2500	EYZAGUIRRE TEJEDA, GONZALO
SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERU	20100147514	AV. CAMINOS DEL INCA 171 URB. CHACARILLA ESTANQUE	5120440	ACUÑA ESQUIVIAS, JOSE LUIS
TREVALI PERU S.A.C.	20516488973	AV. LA FLORESTA 495 ---- PISO 5	6163400	PANIAGUA JARA, VALENTIN
VOLCAN COMPAÑIA MINERA S.A.A.	20383045267	AV. MANUEL OLGUIN 373 ---- PISO 8	4167000	ROSADO GOMEZ DE LA TORRE, JUAN IGNACIO

EMPRESA MINERA	RUC	DOMICILIO	TELÉFONO	REPRESENTANTE
ORO				
AC AGREGADOS S.A.	20546128939	CA. LOS HORNOS 106 URB. INDUSTRIAL VULCANO ALT. CRUCE DE SEPARADORES Y FORESTALES	6184900	ARRIOLA COLMENARES, ENRIQUE ALBERTO
AGUIRRE ALFARO EDILBERTO ANTONIO	10190806681	JR. ATAHUALLPA ' MZ. D-2 LT. 4 A.H 8 DE OCTUBRE A 1 CDRA Y MEDIA DE CAJA AREQUIPA	--	AGUIRRE ALFARO, EDILBERTO ANTONIO
ALVAREZ CHOQUEHUANCA AGUSTIN	10048101301	JR. AREQUIPA 135 URB. CERCADO (A LADO DE LA MARINA)		
AMPUERO HUAQUISTO DAMIAN ALFREDO	10048198088	AV. INAMBARI S/N POBL MAZUKO		
AMPUERO HUAQUISTO EBARISTO	10048150735	QUEBRADA SANTA ELENA 173 (POBLADO MENOR HUAYPETUE)		AMPUERO HUAQUISTO, EBARISTO
ANABI S.A.C.	20517187551	AV. JOSE GALVEZ BARRENECHEA 560 INT. 302 URB. CORPAC	7007177	CARNERO BALMACEDA, JOSE
ANALYTICA MINERAL SERVICES S.A.C.	20508853727	AV. JAVIER PRADO ESTE 4019 URB. SANTA CONSTANZA	6280137	ALVAREZ CALDERON CARRIQUIRY, BERNARDO ABEL
APAZA VARGAS SABINO	10239394359	AV. DOS DE MAYO 740		
APUMAYO S.A.C.	20547735014	AV. PRINCIPAL 560 INT. 202	700-7106	SEMINARIO STULPA, EDUARDO
ARIAS ARZAPALO EDWIN DAVID	10098937922	CALLE 2 ' MZ. K LT. 16 CQO. PARQUE INDUSTRIAL ASESOR	4626707	ARIAS ARZAPALO, EDWIN DAVID
ARUNTANI S.A.C.	20466327612	AV. JOSE GALVEZ BARRENECHEA 556 DPTO. 402 URB. CORPAC ALT OVALO QUIÑONES 556 560	7007141	CARNERO BALMACEDA , JOSÉ LUIS
AUREX S.A.	20101076289	CA. LAS CAMELIAS N° 511 - OF. 801 ---- CRUCE CALLE CHINCHON Y LAS CAMELIAS	2210177	DE LOS RIOS BAERTL, JUAN MANUEL
AURIFERA SACRAMENTO S.A.	20141011953	AV. DE LA AVIACION 591 DPTO. 501	4461357	SALAZAR STEIGER, TOMAS ESTEBAN
BARRIONUEVO ÑAHUY LUZMILA	10000725574	PJ. LOS ALPES ' MZ. D LT. 11 ---- PACHECO		BARRIONUEVO ÑAHUY, LUZMILA
BAUTISTA UMLIDE PEDRO	10049632474	AV. LEON VELARDE 138		
BREXIA GOLDFLATA PERU S.A.C.	20513188626	AV. ALFREDO BENAVIDES 1555 INT. OFIC 403	6355321	CIARI VALDEZ, DANTE ORLANDO
BUSTAMANTE CCANSAYA MARCOS MARCELINO	10048275392	JR. ICA 680		BUSTAMANTE CCANSAYA, MARCOS MARCELINO
CABALLERO JARA OCTAVIO	10048181631	JR. MOQUEGUA 512 ----		CABALLERO JARA, OCTAVIO
CAHUANA CCAMA SANTOS ISAAC	10409104598	JR. PIURA 453 ---- PUERTO MALDONADO		CAHUANA CCAMA, SANTOS ISAAC
CAHUANA MAYHUA EULOGIO FERMIN	10239562529	PJ. MARES S/N LABERINTO	--	CAHUANA MAYHUA, EULOGIO FERMIN
CALIZAYA LOPEZ ISIDRO	10023918671	JR. AEROPUERTO 1245 URB. MARIANO MELGAR		
CANGANA MERINO ROSA HERLINDA	10048182271	PJ. JAVIER HERAUD 227 A.H HUERTO FAMILIAR - PUERTO MALDONADO		CANGANA MERINO, ROSA HERMELINDA
CASTOR Y POLLUX E.I.R.L.	20490847571	AV. 12 DE ENERO MZ. 10 LT. 10 HUEPETUE		BACA CONDORI, ROLANDO ANDRES
CATALINA HUANCA SOCIEDAD MINERA S.A.C.	20509551767	AV. SANTO TORIBIO 173 EDIFICIO REAL OCHO 4, CENTRO EMPRESARIAL	2159900	ORIHUELA AVILA, JOHNY EDUARDO
CCAHUANA QUISPE REINALDO	10048122723	JR. MANU 261 (PTO. MALDONADO)		
CCANTO MOSCOSO SERGIO CIRIACO	10049632971	JR. PUNO 2N-7 A UNA CASA DE LA IMPRENTA RAPPY GRAFF	--	CANTO MOSCOSO, SERGIO CIRIACO
CCOLQUE QUISPE GUILLERMO	10239960109	JR. ICA 680 ---- PUERTO MALDONADO	931868304	
CCOPA QUISPE ALEJO	10242961809	JR. PIURA 453 (PUERTO MALDONADO)		CCOPA QUISPE, ALEJO
CENTRAL DE COOPERATIVAS MINERO METALURGICAS PUNO LIMITADA	20447624631	JR. TUPAC AMARU MZ. A LT. 05 A.H ZARUMILLA	951359285	YAMPARA CCAMA, WILLIAM ESTEBAN
CENTURY MINING PERU S.A.C.	20510636946	CA. PORTA 351 INT. 101	7136800	GARCIA DAVILA, JESUS JAVIER
CHAMPE CHAMPE RAMON	10048120631	JR. ICA 278		CHAMPE CHAMPE, RAMON
CHAMPI HUAMAN SUSANA	10048129621	JR. ICA 239 PTO MALDONADO	-	CHAMPI HUAMAN, SUSANA
CHAMPI QUISPE TOMAS	10251819101	AV. 28 DE JULIO 599 PTO MALDONADO		CHAMPI QUISPE, TOMAS
CHAPARREA GONZALES DONATO	10239399385	JR. AREQUIPA 135 URBANIZACION CERCADO		
CHAPARREA OLMEDA CIRILO	10048049686	JR. PIURA 453 - PUERTO MALDONADO		
CHAPARREA VILLACORTA ANGEL HERNAN	10463196261	JR. JORGE CHAVEZ MZ. O LT. 1 - LOS CAMINEROS		
CHOQUE RODRIGUEZ MILUSKA LILIANA	10445225130	PJ. LOS PINOS 190 OFC. N° 607	574534	
CHURA MAMANI PATRICIO	10048247500	JR. AREQUIPA 135 PUERTO MALDONADO		CHURA MAMANI, PATRICIO
CIA MINERA PLATA DORADA S.A.	20549491112	CA. SAN MARTIN 430 INT. 102		CARRERA ORE, EDDY JAIME
CM-MINERA RJC INVERSIONES S.R.L.	20490429060	JR. AREQUIPA 135		JOVE CCAHUANA, PAULINO
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	20100079501	CA. LAS BEGONIAS 415 INT. PISO 19 ---- TORRE BEGONIAS	4192720	GUERRA RIVAS, FELIX SANTIAGO
COMPAÑIA MINERA ANTAPACCAY S.A.	20114915026	PJ. LOS DELFINES 159 URB. LAS GARDENIAS	301150	FERRO BARCENA, INDIRA
COMPAÑIA MINERA ARES S.A.C.	20192779333	CA. LA COLONIA 180 URB. EL VIVERO	3172000	JUAREZ HURTADO, YESSICA
COMPAÑIA MINERA ATACOCCHA S.A.A.	20100123500	AV. SAN BORJA NORTE 523 (SAN BORJA)	6123600	ASMAT MENDO, EDUARDO
COMPAÑIA MINERA AURIFERA SANTA ROSA S.A.	20109989992	CA. MONTE ROSA 270 DPTO. 603 URB. CHACARILLA DEL ESTANQUE	6187900	SANCHEZ PAREDES, SANTOS ORLANDO
COMPAÑIA MINERA CARAVELI S.A.C.	20126702737	AV. PABLO CARRIQUIRY 691 URB. EL PALOMAR	2243433	MÜNCHER PUPPO, CARLO H
COMPAÑIA MINERA CAROL & ROCIO S.A.C.	20524197279	JR. SUCRE 737 INT. 301-C	994708212	MEDINA LOPEZ, EUSEBIO PABLO
COMPAÑIA MINERA COIMOLACHE S.A.	20140688640	CA. LAS BEGONIAS 415 ---- PISO 19 - TORRE BEGONIAS	4192500	DE LA CRUZ RENGIFO, LUIS ALBERTO
COMPAÑIA MINERA CONDESTABLE S.A.	20100056802	AV. MANUEL OLGUIN 501, OFICINA 803 URB. HARAS TYBER	7070100	VERA FERNÁNDEZ, ADOLFO FERNANDO
COMPAÑIA MINERA GALERAS S.A.C.	20514671321	CA. LAS RETAMAS 415 DPTO. 402 URBANIZACION JAVIER PRADO 6ETAPA		LANDA JAIME, JAVIER NICASIO
COMPAÑIA MINERA LINCUNA S.A	20458538701	AV. REPUBLICA DE COLOMBIA 791 INT. 804	2070080	SALINAS PATRON, ENRIQUE
COMPAÑIA MINERA LOS ANDES PERU GOLD S.A.C.	20601432278	AV. LA ENCALADA 1388- INT. 805 URB. POLO HUNT	969331426	CHAVEZ BATALLANOS, EDGAR
COMPAÑIA MINERA MAXPALA S.A.C.	20522090051	JR. GOZZOLLI NORTE 311 URB. SAN BORJA SUR	2246124	PALACIOS CHIRINOS, ELIZABETH CLAUDIA
COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.	20137025354	AV. LOS FAISANES . MZ. G LT. 16 A1	6172727	SANTILLANA SALAS, RUSSELL MARCELO
COMPAÑIA MINERA QUIRUVILCA S.A.	20100120152	CA. BARTOLOME DE LAS CASAS 483 URB. SAN ANDRES	2005000	SAENZ ROCHA, LUIS FRANCISCO
COMPAÑIA MINERA RIO CHICAMA S.A.C.	20477311271	AV. EL GOLF ' MZ. Y LT. 19 URB. LAS PALMAS DEL GOLF	612088	ANCIETA TSUCHIYA, FELIPE DANIEL
COMPAÑIA MINERA SAN CARLOS S.A.C.	20482288449	JR. INDEPENDENCIA 431 OFICINA 303	293834	RODRIGUEZ SÁNCHEZ, OSCAR MARINO
COMPAÑIA MINERA SAN SIMON S.A.	20474053351	AV. SEPARADORA INDUSTRIAL 821 URB. MIGUEL GRAU	6180200-4418079	SANCHEZ ALAYO, SIMON AGAPITO
COMPAÑIA MINERA VIRGEN DE LA MERCED S.A.C.	20600661010	. MZ. B LT. 3 URBANIZACION LAS VEGAS		BEDON ESPIRITU, GERARDO DAVID
COMUNIDAD AURIFERA RELAVE S.A.	20375461197	CA. LLOQUE YUPANQUI 977 INT. C	3737948	REYES PAJUELO, MARIA ROSA
CONCHA HUARHUA JESUS MAMERTO	10048122995	FRAY LUIS DE LEON 340	572594	CONCHA HUARHUA, JESUS MAMERTO
CONDORI CRUZ VICTORIA	10214329412	AV. 28 DE JULIO 599 PTO. MALDONADO	574284	CONDORI CRUZ, VICTORIA
CONDORI LLANA OSCAR	10048180693	JR. LORETO 272 (PTO. MALDONADO)		CONDORI LLANA, OSCAR
CONSORCIO DE INGENIEROS EJECUTORES MINEROS S.A.	20101250572	CA. EL SAUCE 195 URB. EL SAUCE DE LA RINCONADA	7109277	CACERES MASIAS, ARMANDO
CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.A.	20136150473	JR. CRANE 102 URB. JACARANDA II ALT. CDRA. 35 AV. JAVIER PRADO ESTE	6181026	FERRARO REY, CARLOS FELIPE
CONSULTING & MINING SERVICES S.R.L.	20508375485	CA. LOS TINAJONES 177-183 OFICINA 802 ----	4341064	ALAYO GARCIA, VICTOR ALEJANDRO

EMPRESA MINERA	RUC	DOMICILIO	TELÉFONO	REPRESENTANTE
COOPERATIVA MINERA ESTRELLA DE ORO DE ANANEA LTDA	20406463614	JR. HEROES DEL PACIFICO S/N	993044979	CCORI RAMOS, FLORENTINO
COOPERATIVA MINERA LIMATA LIMITADA	20448648193	AV. ARENALES SN BARRIO CENTRAL	974327866	CLAVIO FLORES, ALIPIO
COOPERATIVA MINERA LOS ANDES DE ANANEA LTDA	20447914558	JR. AZANGARO 271 ---- 4TO PISO	951307264	APAZA TRUJILLO, ALEJANDRO
COOPERATIVA MINERA ORO SUR-LIMATA LIMITADA	20448548482	JR. PUMACAHUA 132	958444020	FLORES MARA, RONALD BELTRAN
COOPERATIVA MINERA SAN JUAN DE DIOS DE PAMPA BLANCA LTDA	20406486584	JR. LOS MINERALES S/N, BARRIO CENTRAL	950340530	RAMOS CCAMA, ALEJANDRO
COOPERATIVA MINERA SAN MIGUEL DE APOROMA LTDA.	20175266349	JR. DOS DE MAYO 972	051323753	MERMA ANCCO, HUGO FELIPE
CORI PUNO S.A.C.	20406339361	AV. JAVIER PRADO ESTE 3580 URB. JACARANDA II EDIFICIO CAMPO FE	6181004	DE LOSADA LEON, GONZALO
CORPORACION MINERA ANANEA S.A.	20391615323	JR. AYACUCHO 429	051336327	CHOQUE ALEJO, PABLO ALFREDO
CORPORACION MINERA SANTA TERESA TUATA E.I.R.L.	20448312012	JR. LAMBAYEQUE 851 TUPAC AMARU		SAYA TAPARA, ROGER
CORPORACION PACHAKORI E.I.R.L.	20542820366	JR. AREQUIPA 135		VILCA CALLATA, ADRIAN
CORPORACION Y SERVICIOS MULTIPLES TUMI DE ORO DE ANANEA S.A.	20448496156	JR. JOSE MARIA EGUREN 155 URB. CINCUENTENARIO MIRAFLORES	950060206	CAJCHAYA QUITO, WILFREDO
CUPARA QUISPE AMBROCIA	10251821513	AV. DOS DE MAYO 740 CERCADO		CUPARA QUISPE, AMBROCIA
DO SANTOS AREQUE MARIA ELIDA	10048136821	JR. GONZALEZ PRADA 450 PUERTO MALDONADO		DO SANTOS AREQUE, MARIA ELIDA
E.C. IMPORT TRUCKS S.R.L.	20515002708	CA. BRUSELAS 345 INT. 2 URBANIZACION PORTALES DE JAVIER PRADO		CAMPOS ZUÑIGA, ESTHER
EL PACIFICO DORADO S.A.C.	20531949588	CA. 7 S/N MZ. H LT. 20 URB. LAS CASUARINA II ETAPA	973581571	GAMBOA CARDENAS, EPIFANIO
EMPRESA ADMINISTRADORA CERRO S.A.C.	20538848060	AV. MANUEL OLGUIN 375 URB. LOS GRANADOS	4167000	ELESPURO NESANOVICH, OTTO JUAN NORBERTO
EMPRESA DE EXPLORACION Y ADMINISTRACION MINERO METALURGICA S.A.	20447644313	JR. JUNIN 305 ----	951696650	GUTIERREZ VILCA, ZENOVIO
EMPRESA DE SERVICIOS GENERALES JUVID S.R.L.	20490593536	AV. INDEPENDENCIA 112	992787847	ARAMAYO HINOJOZA, JULIO CESAR
EMPRESA MINERA CHAMA PERU E.I.R.L.	20448420508	JR. SELVA ALEGRE 230	951306837	TREMOLADA PAYANO, JULIO CESAR
EMPRESA MINERA KORI CCOCHAC S.A.C.				
EMPRESA MINERA LUCAS S.C.R.L.	20350427687	QUEBRADA VIOLETA SN C.P CAYCHIWE ALTO NUEVA	992787847	THUPA CURASI, SIMEON TADEO
EMPRESA MINERA ORO PUNO S.A.	20448157963	JR. AZANGARO 261 INT. 303 ---- PISO 3 -	951667910	MOLLEAPASA ARISPE, JAIME ENRIQUE
EMPRESA MINERA UNIDOS TELLEZ MEDINA S.A.C.	20491196824	JR. MARCO RUIZ 320 CERCADO		TELLEZ HEREDIA, MARCIAL REYMUNDO
EMPRESA MINERA Y CONSTRUCTORA WILLIAMS S.A.C.	20491166836	JR. GONZALES PRADA ' MZ. 1 LT. 1D		NINA HUANCA, LUCIO
ESGUAR JARA GILBERTO GASPAS	10296026064	JR. PIURA 453 - PUERTO MALDONADO		ESGUAR JARA, GILBERTO GASPAS
FARFAN CARDENAS VICTOR RAUL	10048183943	JR. GONZALES PRADA 450		FARFAN CARDENAS, VICTOR RAUL
FERNANDEZ CHAMPI JUANA	10048114232	CA. PIURA 453 - PUERTO MALDONADO		RAMOS ASCENCIO, RAUL ANTONIO
FERREL MONTESINOS DARIO	10048080885	AV. 28 DE JULIO 599 (PTO MALDONADO)	98276412	FERREL MONTESINOS, DARIO
FLORES RIOS ABRAN	10249547358	JR. 28 DE JULIO 344 PTO. MALDONADO		FLORES RIOS, ABRAN
FLORES RIVERA VICTOR HUGO	10048052741	AV. DOS DE MAYO 313 - PUERTO MALDONADO	--	FLORES RIVERA, VICTOR HUGO
GALLEGOS CCAPA BENIGNA	10801200520	JR. LORETO 272 (PTO. MALDONADO)		GALLEGOS CCAPA, BENIGNA
GOLD FIELDS LA CIMA S.A.	20507828915	AV. EL DERBY 055 TORRE UNO OFC. 301	7060444	NUÑOVERO ROJAS, INES PATRICIA
GOYA E.I.R.L.	20288039403	JR. GONZALES PRADA 355		CASA DE BACA, GREGORIA
GUTIERREZ TINEO GUADALUPE	10048254301	AV. 28 DE JULIO 599		GUTIERREZ TINEO, GUADALUPE
GUZMAN LIRA FELIPE ASCENCION	10048042975	AV. 28 DE JULIO 599 CERCADO (PTO MALDONADO)		GUZMAN LIRA, FELIPE ASCENCIO
GUZMAN LIRA PAULINA	10252168481	AV. 28 DE JULIO 599 CERCADO - PUERTO MALDONADO		GUZMAN LIRA, PAULINA
HANCCO PILCO AGUSTIN	10048229145	JR. PIURA 453 PTO. MALDONADO		
HINCHO CAÑARI PABLO	10048074346	MERCADO JOSE ALDAMIZ, BLOQUE K-6 (PTO MALDONADO)	982760472	HINCHO CAÑARI, PABLO
HUAMAN CASA EUSEBIO	10242800503	AV. DOS DE MAYO 736 - PUERTO MALDONADO		HUAMAN CASA, EUSEBIO
HUAMAN FLORES PEDRO FELIX	10049618587	AV. 28 DE JULIO 599 (PTO MALDONADO)		HUAMAN FLORES, PEDRO FELIX
HUAMAN GONZALES DAVID YON	10428865311	AV. 28 DE JULIO 599 (PTO MALDONADO)		HUAMAN GONZALES, DAVID YON
HUAMAN HUANCA LEONARDO	10242831310	JR. JOSE MARIA ARGUEDAS ' MZ. 10W LT. 04 ----	637928	HUAMAN HUANCA, LEONARDO
HUAMAN ROQUE FRANCISCO	10244848619	JR. LAS PIEDRAS ' MZ. U LT. 4 ----	941593405	HUAMAN ROQUE, FRANCISCO
HUANCA HUANCA LUIS	10048085127	AV. INAMBARI S/N MZ. R LT. 8	--	HUANCA HUANCA, LUIS
HUARI HUAMANRICRA CESAR	10048133521	AV. LEON VELARDE 138 AGENCIA TURISMO PARADISE)		
HUAYPUNA FLORES REMIGIO	10048230216	JR. GONZALES PRADA 450 PUERTO MALDONADO		HUAYPUMA HUAYPUMA, REMIGIO
HUILLCA ASARPAY MARTHA	10406649615	JR. JOSE MARIA ARGUEDAS ' MZ. 10 W LT. 04 A.H. A.H. MARCO RUIZ	637928	HUILLCA ASARPAY, MARTHA
HUILLCA ROJAS DE LINARES VICTORIA	10401720672	AV. 28 DE JULIO 599 PTO MALDONADO		HUILLCA ROJAS, VICTORIA
HUILLCA SILVA RAMON	10048074222	JR. PIURA 453 - PUERTO MALDONADO		
INVERSIONES ALVAMARPE S.R.L.	20490952790	PJ. LOS PINOS 190 OFC. Nº 607	982308304	UGARTE PIMENTEL, ALCIDES
INVERSIONES DJL S.A.C.	20490856561	PJ. LOS CASTAÑOS MZ. F LT. 2 MAZUKO	982708765	HUANCA AMPUERO, LUCILA
INVERSIONES EXZEL S.A.C.	20450516768	PZA. LOS PINOS 190 INT. 607	082571105	ZELA HUAQUISTO, DOUGLAS PETER
INVERSIONES MINERAS DE LOS ANDES S.A.C.	20600266005	AV. TOMAS MARSANO 1790 DPTO. 201 URB. PROLONGACION AURORA	3497700	CARDENAS SOLANO, HAROLD FERNANDO
ISIQUE CABRERA LUCIO	10167644321	URB. FONAVI MZ. K LT. 9 CONJUNTO HABITACIONAL FONAVI		
JOVE CAHUANA PEDRO	10251808835	JR. PUNO 788	982795648	JOVE CAHUANA, PEDRO
JOVE CCAHUANA PAULINO	10251856538	JR. AREQUIPA 135 PTO. MALDONADO		JOVE CAHUANA, PAULINO
JOVE CUTIPA EDITH YESSICA	10438656141	JR. AREQUIPA 135 (PTO MALDONADO)	98451424	JOVE CUTIPA, EDITH YESSICA
KARTIKAY PERUVIAN MINING COMPANY S.A.C.	20516766370	AV. VICTOR ANDRES BELAUNDE 147 (EDIFICIO REAL SEIS PISO 7)	4458807	MRIG ., MONICA
KORI CHASKA S.A.C.	20490953257	JR. ICA MZ. 1T LT. 09		GUZMAN LIRA, UBALDO
LA ARENA S.A.	20205467603	CA. ESQUILACHE 371 ---- OFICINA 1402	6259900	OZAKI DASTE , MARI ALEJANDRA
LAURA BEJAR JULIA	10806597070	CA. CINCO MZ. W LT. 09 URBANIZACION 12 ENERO		
LAYME QUISPE CLAUDIA	10249909667	JR. PUNO 690 (CASILLA N° 104 SERPOST) - PUERTO MALDONADO		LAYME QUISPE, CLAUDIA
LOPEZ RUMAYNA EMMA GLORIA	10048013185	AV. LEON VELARDE 722 ----	--	LOPEZ RUMAYNA, EMMA GLORIA
LOS TRES EMBLEMAS DORADOS DE ORO S.A.C.	20490896351	JR. GONZALES PRADA 450 PUERTO MALDONADO		MAMANI TAPARA, FRANCISCA
LUNA CAMACHO EFRAIN SILVESTRE	10048123878	AV. 28 DE JULIO 599	--	LUNA CAMACHO, EFRAIN SILVESTRE
MALPARTIDA CHOQUE DELIA	10239071428	JR. PIURA 453 CERCADO (PTO. MALDONADO)	984718208	

EMPRESA MINERA	RUC	DOMICILIO	TELÉFONO	REPRESENTANTE
MAMANI RAMOS LUIS CLEOFER	10419546149	AV. SAN MARTIN 801 BARRIO SANTIAGO		
MARTINEZ SORIA EDMUNDA	10448338008	JR. BIODIVERSIDAD MZ. A LT. 02		
MEDRANO QUISPE ANA	10049633853	AV. 28 DE JULIO 599 PTO. MALDONADO		MEDRANO QUISPE, ANA
MENDOZA BORJA SANTOS MARCELO	10295148131	AV. LOS INCAS S/N BOCA COLORADO ---- CALLE PRINCIPAL	941393731	MENDOZA BORJA, MARCELO
MERMA ESCALANTE SEGUNDINA	10048076438	AV. CENTENARIO MZ. B LT. 4 CENTRO POBLADO LA JOYA		
MEZA PUMA ALBERTO	10048041758	JR. PIURA 453 PTO MALDONADO		MEZA PUMA, ALBERTO
MILPO ANDINA PERU S.A.C.	20492744833	AV. SAN BORJA NORTE 523		CAIXETA , GILMAR
MINAS ALTA CORDILLERA S.A.C.	20600676041	JR. JORGE VANDERGHEN 315 URB. SANTA CRUZ	4225900	LAZO CANGAHUALA, LUIGI ERNESTO
MINERA AURIFERA CUATRO DE ENERO S.A.	20498680144	JR. MOROCOCHA 239 INT. A ---- ALT. CDRA. 41 AV. REPUBLICA DE PANAMA	961665648	AGAPITO ARANGO, JOSE GUILLERMO
MINERA AURIFERA RETAMAS S.A.	20132367800	AV. LA MARINA 480 URBANIZACION STA MARIA III ETAPA	4117400	PIÑEIRO GARCIA CALDERÓN, EDUARDO
MINERA BARRICK MISQUICHILCA S.A.	20209133394	AV. MANUEL OLGUIN 375. PISO 11 . URB. LOS GRANADOS	6124100	AMABLE RODRIGUEZ, MIGUEL ANTONIO
MINERA BATEAS S.A.C.	20510704291	AV. JORGE CHAVEZ 154 INT. PISO 5 FRENTE A LA EMBAJADA DE BRASIL	6166060	JO ITURRIZAGA , GUSTAVO ADOLFO
MINERA COLIBRI S.A.C.	20501620107	JR. GIOVANNI B. LORENZO BERNINI 279	7174372	SOLIS LLAPA, ULISES RAUL
MINERA CONFIANZA S.A.C.	20513857218	CA. LOS ANTARES 320 INT. OFIC. 707 URB. ALBORADA TORRE B	2174445	ALVAREZ BRAGA, GEORGE
MINERA ELYHITHA E.I.R.L.	20490790790	JR. PUNO 788	986863095	CRUZ HERMOZA, ANDRES LUCIO
MINERA ESPAÑOLITA DEL SUR S.A.	20455296812	CA. FRANKLIN PEASE OLIVERA MZ. 30 LT. 16 A.H	776829	VILCA HUANCA, AURELIO
MINERA FERCAR E.I.R.L.	20494897815	CA. CASTROVIRREYNA 136	223383	QUISPE GUTIERREZ, CARLOS AUGUSTO
MINERA IRL S.A.	20505174896	AV. SANTA CRUZ Nº 830 - OF. 401	4181230	BENAVIDES NORLANDER, DIEGO
MINERA JOSE MANUEL INVERSIONES S.C.R.L.	20490571486	JR. AREQUIPA 135 URB. CERCADO		CABRERA VARGAS, NERIO SABINO
MINERA LA ZANJA S.R.L.	20507975977	CA. LAS BEGONIAS 415 ---- PISO 19 - TORRE BEGONIAS	4192500	DE LA CRUZ RENGIFO, LUIS
MINERA LAYTARUMA S.A.	20125959483	JR. TIZIANO 301 URB. SAN BORJA (A 3 CDRAS. DEL CINE AVIACION)	2190680	ZEGARRA FREUND, JOSE MANUEL
MINERA PARAISO S.A.C.	20502656334	CA. LOS AYMARAS 180 URB. MARANGA 2DA ETAPA	6524634	TENORIO MATOS, MELCHOR BUENAVENTURA
MINERA SAN FRANCISCO DE ASIS E.I.R.L.	20448210015	AV. SAN JORGE 347 A.H BARRIO SAN JORGE	950305009	QUISPE QUENALLATA, ANIBAL
MINERA SOCHA S.A.C.	20489956757	AV. CENTENARIO 865	228510	MONTESINOS DE MELINC, GLADYS HAYDEE
MINERA SOTRAMI S.A.	20258699239	AV. SEPARADORA INDUSTRIAL 147 URB. MONTEERRICO	4360712	REYES CANO, WALTER PABLO
MINERA TITAN DEL PERU S.R.L.	20460352674	CA. LIBERTAD 114 ---- OFICINA 3-E	7129900	INOCENTE PANTOJA, CARLOS
MINERA VETA DORADA S.A.C.	20536126440	CA. RAYMUNDO MORALES DE LA TORRE 144 ----	6500300	CARDENAS CABRERA, JORGE LUIS
MINERA VICUS S.A.C.	20466890465	JR. MONTE ROSA 284 INT. 903 URB. CHACARILLA	7174678	CASTRO ALEMAN, VICTOR RAUL
MINERA WILCAQ E.I.R.L.	20448033482	JR. JOSE MARIA EGUREN 157 URB. CINCUENTENARIO MIRAFLORES	950060206	CAJICHAYA QUITO, WILFREDO
MINERA YANACOCCHA S.R.L.	20137291313	AV. LA PAZ 1049 ---- EDIFICIO MIRACORP, PISO 5	2152600-2152621	PIGATI SERKOVIC, LUIS MIGUEL
MINERA YANAQUIHUA S.A.C.	20497062781	AV. PASEO DE LA REPUBLICA 5809 URB. SAN ANTONIO	2412069	CARPIO YZAGUIRRE, EDGARDO SERAPIO
MINSUR S.A.	20100136741	JR. GIOVANNI BATISTA LORENZO BERNINI 149 INT. 501-A ----	2158330	ALFAGEME RODRIGUEZ-LARRAIN, EMILIO EDUARDO
MIRANDA GOMEZ RAFAEL	10249536984	JR. MARGARITAS MZ. A LT. 07		
MOLINA MOLINEDO SINFOROSO	10048025841	JR. ICA AH JOSE ALDAMIZ 1499 ---- - PUERTO MALDONADO		MOLINA MOLLIENDO, SINFOROSO
MONZON VARGAS ALEJANDRO LEONIDAS	10049633934	JR. PIURA 453 CERCADO - PUERTO MALDONADO	---	MONZON VARGAS, ALEJANDRO LEONIDAS
NICONSTA COMPAÑIA MINERA S.A.C.	20508440643	PJ. LOS PINOS 190 INT. 607	4286334	CARITA LOPEZ, CONSTANTINA
NINA MARIN HERMOGENES HILARIO	10293054458	JR. PIURA 453 (PTO. MALDONADO)	226191	NINA MARIN, HERMOGENES HILARIO
NUÑEZ NAVARRO LUIS ANTONIO	10048160641	JR. ANCASH 240 ---- - PUERTO MALDONADO		NUÑEZ NAVARRO, LUIS ANTONIO
OLMEDA QUISPE ERIBERTO	10449867993	JR. AREQUIPA 135		
ORTIZ SANCHEZ LUIS	10048101017	AV. 28 DE JULIO 599 - PUERTO MALDONADO		ORTIZ SANCHEZ, LUIS
PAJA RAMOS SATURNINO	10025282286	AV. 28 DE JULIO MZ. A LT. 08 NUEVA-BARRIO 28 DE JULIO		
PAN AMERICAN SILVER HUARON S.A.	20546191541	AV. LA FLORESTA 497 INT. 301 URB. CHACARILLA DEL ESTANQUE	6189700	UGARTE GAMBETTA, JORGE
PASTRANO SALAS CELESTE	10439737641	MZ. K LT. 15-A URB. FONAVI (JR. ICA) - PUERTO MALDONADO		
PAULLO POZO WILLINGTON BENEDICTO	10048066700	JR. ICA 680 ---- ESQUINA CLINICA MADRE DE DIOS	946749746	PAULLO POZO, WILLINGTON BENEDICTO
POLYGOLD MINERALS S.A.C.	20501856135	JR. CAHUIDE 543 ----	051 325233	SMITH QUISPE, GERARDO
PROCESADORA COSTA SUR S.A.C.	20550504651	CA. LOS FAISANES 185 URBANIZACION LA CAMPIÑA	4674071	LOPEZ GUTIERREZ, FORTUNATO
PUYANI E.I.R.L.	20490867768	JR. CUSCO 473		SUNI TTIRA, VICENTE
QUIJHUA QUISPE JUAN	10251934156	JR. AREQUIPA 135 - PUERTO MALDONADO		QUIJHUA QUISPE, JUAN
QUINTANO MENDEZ FRANCISCO	17286441751	JR. MARIANO NUÑEZ 614	951291938	RAMOS ASCENCIO, RAUL ANTONIO
QUISPE CHOQUE DEMICIA	10806812141	JR. PIURA 453 (PTO MALDONADO)		
QUISPE LOPEZ CLEMENTE	10251358112	JR. PIURA 453 PTO MALDONADO		
RAMOS PILLACA JUAN	10250737845	JR. PIURA 453 (PTO MALDONADO)		RAMOS PILLACA, JUAN
RAYMUNDO NAVARRO JHONNY PERCY	10049619877	AV. DOS DE MAYO 1707 ----		REYMUNDO NAVARRO, JHONNY PERCY
REPRESENTACIONES ARO E.I.R.L.	20491053390	PJ. PARAISO MZ. B1 LT. 04		AROCUTIPA SUPO, JUAN CRUZ
REYES QUISPE MELQUIADES	10247174791	JR. LORETO 272		
RIOS TORRES ANDRES	10050719915	JR. PIURA 453 - PUERTO MALDONADO		RIOS TORRES, ANDRES
ROMAN GUZMAN FREDY	10802819663	PJ. ESCOLASTICO CHAVEZ MZ. J LT. 12 ASENTAMIENTO HUMANO MARACANA		
S.M.R.L. ACUMULACION CUMBRE PADILLA	20450717828	CA. SIETE MZ I, LOTE 12 URBANIZACION 12 DE ENERO		CHURA VALENCIA, JUSTINO
S.M.R.L. CINTHIA II	20450557286	VILLA DEL SOL MZ. B LT. 17	982739072	HUARACA QUISPE, GABINO
S.M.R.L. DON RAFO 2	20507931171	AV. SAN BORJA NORTE 1797 DPTO. 101	3722357	ACEVEDO LANDEON, NEWTON RAFAEL
S.M.R.L. DOS AMIGOS 96	20490228595	JR. AREQUIPA 135 PTO MALDONADO	95078602	PFUÑO MAMANI, SERGIO
S.M.R.L. HORACIO ZEVALLOS GAMES	20527505047	AV. DOS DE MAYO 1163 - PUERTO MALDONADO		ESGUAR JARA, GILBERTO GASPAR
S.M.R.L. LOS COMPADRES I	20527469229	PJ. LOS PINOS 190 OFC. 607		OSCCO MALLQUI, ALBERTO
S.M.R.L. LOS REBELDES DE MADRE DE DIOS	20527372730	JR. LORETO 272 INT. A (PTO MALDONADO)	572930	HERRERA URIZAR, MIGUEL ANGEL AURELIO
S.M.R.L. MELVA Nº 20 DE TRUJILLO	20215275303	JR. INDEPENDENCIA 431 INT. 303 URB. CENTRO CIVICO	293834	ESPEJO PALOMINO, JOSE SANTOS
S.M.R.L. MONTEFLOR DE PUNO	20406481949	JR. JAUREGUI 815	324836	APARICIO CHAMBI, PEDRO AMADOR
S.M.R.L. MONTEFLOR I DE PUNO	20406392172	CA. RAMON CASTILLA S/N	324836	CORRALES CUBA, SERGIO ATILIO ROBERTO
S.M.R.L. PLAYA VIRGEN DEL CARMEN UNO	20527504156	PJ. RAUL JIMENEZ CHAVEZ S/N ASENTAMIENTO HUMANO LA VISTORIA		ARGANDOÑA CÁRDENAS, HERMÓGENES
S.M.R.L. VIRGEN DE LA MERCED	20515549570	URB. LAS VEGAS MZ. B LT. 3	5486562	BEDON CARO, PEDRO DEDICACION
SHAHUINDO S.A.C.	20505792042	CA. ESQUILACHE 371 DPTO. 1402 PISO 14	6259900	OZAKI DASTE, MARI ALEJANDRA
SIERRA ANTAPITE S.A.C.	20601434335	AV. LA FLORESTA 497 INT. 102	7158941	SPEIRS GRAHAM, ALEXANDER

EMPRESA MINERA	RUC	DOMICILIO	TELÉFONO	REPRESENTANTE
SOCIEDAD MINERA DE RESPONSABILIDAD LIMITADA CORAZON A2	20406516599	CA. ALFONSO UGARTE 135 BARRIO JOSE OLAYA		AQUINO LARICO, JULIAN
SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.	20100017572	LAS BEGONIAS 415 PISO 19	419-2500	EYZAGUIRRE TEJEDA, GONZALO
SOCIEDAD MINERA FORTUNA MILAGRITOS S.R.L.	20490268546	AV. CIRCUNVALACIÓN 330 - PUERTO MALDONADO	574737	DELGADO JACA, DANIEL
SOCIEDAD MINERA MISTER PLATEADO S.C.R.L.	20490654349	AV. ERNESTO RIVERO 807		AGUIRRE VERA, MIGUEL ANTONIO
SOLIS VERA JACQUELINE	10406811447	JR. LAMBAYEQUE 779 ---- PUERTO MALDONADO		
SOUTH AMERICA MINING INVESTMENTS S.A.C	20601227747	CA. 2 DE MAYO 516 OFICINA 304	7015500	SANTILLANA CASTELLANO, LUIS ANGEL
SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERU	20100147514	AV. CAMINOS DEL INCA 171 URB. CHACARILLA ESTANQUE	5120440	ACUÑA ESQUIVIAS, JOSE LUIS
SURCO MOLINA MELQUIADES	10048067439	JR. PIURA 453 - PUERTO MALDONADO		SURCO MOLINA, MELQUIADES
TAYPE ARAUJO MARCIANO ANTONIO	10048041928	AV. AVIACION 2836		TAYPE ARAUJO, MARCIANO ANTONIO
TAYPE CANGANA JULIO CESAR	10403554109	PJ. JAVIER HERAUD 227 A.H HUERTO FAMILIAR - PUERTO MALDONADO		TAYPE CANGANA, JULIO CESAR
TINEO PINEDA MARIO ANTONIO	10432276835	JR. AREQUIPA 135 (PTO MALDONADO)		MARIO TINEO, MARIO ANTONIO
TISNADO NURENA ARTURO EUTEMIO	10048129213	PJ. 21 DE AGOSTO 210 MESA REDONDA		
TOP SUN GOLD E.I.R.L.	20542678438	COMUNIDAD PATAQUITON - CHOQUELLASTA .	993513065	MAMANI QUISPE, CIPRIAN LUCIO
TUEROS ARROYO LUIS MANUEL	10048038277	JR. GONZALES PRADA (PUERTO MALDONADO) 447		TUEROS ARROYO, LUIS MANUEL
TULIN GOLD CO S.A.C.	20392485571	JR. BERNARDO MONTEAGUDO 310	6204086	CAVERO ZAVALA, ARTURO FRANCISCO MARIO
UNION MINERA HIPASUR S.A.C.	20490566563	PUERTO PUNQUIRI MZ. 6 LT. 11		AMPUERO HUAQUISTO, DAMIAN ALFREDO
URBINA URACCAHUA BERTHA	10453647744	JR. PIURA 455 CERCADO	--	
VERA HUAYNA CELIA ANACLETA	10048262088	JR. LAMBAYEQUE 779 PTO. MALDONADO		VERA HUAYNA, CELIA ANACLETA
VERA HUAYNA FELIX MAXIMO	10091116231	AV. 28 DE JULIO 599		VERA HUAYNA, FELIX MAXIMO
VILCA ENRIQUEZ SAMUEL	10023989056	JR. PUNO 690	--	VILCA ENRIQUEZ, SAMUEL
YNCA HUAMANI ERMITANIO	10048075814	AV. 28 DE JULIO 599 - PUERTO MALDONADO		YNCA HUAMANI, ERMITANIO
ZEVALLOS ALMANZA WILBER	10048238721	AV. 28 DE JULIO 599 PTO MALDONADO		ZEVALLOS ALMANZA, WILBER
ZUBIZARRETA ESPINOZA CRISOLOGO	10048041421	AV. 28 DE JULIO 277 - PUERTO MALDONADO		ZUBIZARRETA ESPINOZA, CRISOLOGO

ZINC

AC AGREGADOS S.A.	20546128939	CA. LOS HORNOS 106 URB. INDUSTRIAL VULCANO ALT. CRUCE DE SEPARADORES Y FORESTALES	6184900	ARRIOLA COLMENARES, ENRIQUE ALBERTO
AMAPOLA 5 S.A.C.	20464918079	JR. TOMAS RAMSEY 1084 URB. ORRANTIA DEL MAR	2612855	VIZCARRA MAYORGA, HENRY
BREXIA GOLDPLATA PERU S.A.C.	20513188626	AV. ALFREDO BENAVIDES 1555 INT. OFIC 403 ----	6355321	CIARI VALDEZ, DANTE ORLANDO
BRYNAJOM S.R.L.	20486419971	AV. LAS PALMERAS 540 INT. 101 F URB. PARQUE DE MONTEERRICO	4226123	GUERRA URRUCHE, JOSE MANUEL
CATALINA HUANCA SOCIEDAD MINERA S.A.C.	20509551767	AV. SANTO TORIBIO 173 EDIFICIO REAL OCHO 4, CENTRO EMPRESARIAL	2159900	ORIHUELA AVILA, JOHNNY EDUARDO
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	20100079501	CA. LAS BEGONIAS 415 INT. PISO 19 ---- TORRE BEGONIAS	4192720	GUERRA RIVAS, FELIX SANTIAGO
COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.	20330262428	AV. EL DERBY 055 TORRE 1 OF.801	2173000	PINILLA CISNEROS, ANTONIO ALFONSO
COMPAÑIA MINERA ARES S.A.C.	20192779333	CA. LA COLONIA 180 URB. EL VIVERO	3172000	JUAREZ HURTADO, YESSICA
COMPAÑIA MINERA ARGENTUM S.A.	20507845500	AV. LA FLORESTA 497 OF. 301 URB. CHACARILLA DEL ESTANQUE	6189700	UGARTE GAMBETTA, JORGE
COMPAÑIA MINERA ATACOCCHA S.A.A.	20100123500	AV. SAN BORJA NORTE 523 (SAN BORJA)	6123600	ASMAT MENDO, EDUARDO
COMPAÑIA MINERA CASAPALCA S.A.	20100108292	AV. CONTRALMIRANTE MONTERO 435 ---- PISO 11	6101200	ARRIETA JIMENEZ, FERNANDO
COMPAÑIA MINERA CHUNGAR S.A.C.	20514608041	AV. MANUEL OLGUIN 373 - 375 ----	4167000	ROSADO GOMEZ DE LA TORRE, JUAN IGNACIO
COMPAÑIA MINERA KOLPA S.A.	20600020022	CA. INDEPENDENCIA 452	6154900	SALCEDO PACHAS, RAÚL
COMPAÑIA MINERA LINCUNA S.A	20458538701	AV. REPUBLICA DE COLOMBIA 791 INT. 804	2070080	SALINAS PATRON, ENRIQUE
COMPAÑIA MINERA LONDRES S.A.C.	20512687173	AV. REDUCTO 1310 DPTO. 301	2426878	MAGUIÑO SOTO, LUIS GREGORIO
COMPAÑIA MINERA MAXPALA S.A.C.	20522090051	JR. GOZZOLLI NORTE 311 URB. SAN BORJA SUR	2246124	PALACIOS CHIRINOS, ELIZABETH CLAUDIA
COMPAÑIA MINERA MILPO S.A.A.	20100110513	AV. SAN BORJA NORTE 523 ALT. CDRA. 26 AV. AVIACION	7105500	ASMAT MENDO, EDUARDO
COMPAÑIA MINERA QUIRUVILCA S.A.	20100120152	CA. BARTOLOME DE LAS CASAS 483 URB. SAN ANDRES	2005000	SANENZ ROCHA, LUIS FRANCISCO
COMPAÑIA MINERA RAURA S.A.	20100163552	JR. GIOVANNI BATISTA LORENZO BERNINI 149 ---- OFICINA 501 - A	5145454	MILLA VILLAFANA, CARLOS ALBERTO
COMPAÑIA MINERA SAN IGNACIO DE MOROCOCCHA S.A.A.	20100177421	CA. MANUEL GONZALES OLAECHEA N° 446 - 448 . URB. LIMATAMBO	6154400	PORTOCARRERO CARPIO, MARIO LUIGGI
COMPAÑIA MINERA SAN VALENTIN S.A.	20153288519	CA. OREJUELAS 271 URB. PROLONGACION BENAVIDES	6287483	CALLE GARCIA, JOSE MANUEL
COMPAÑIA MINERA SANTA LUISA S.A.	20100120314	AV. REPUBLICA DE PANAMA 3531 PISO 15	2212484-4217183	VELARDE VENTURA, ROBERTO
COMPAÑIA MINERA SCORPION S.A.	20494472725	CA. SAN MARTIN 430 OF.201	7151860	BELIZARIO MAMANI, ELISBAN
CONCEPCION INDUSTRIAL S.A.C.	20563426561	CA. LOS ANADES 199 URBANIZACION EL PALOMAR	98934646477	GUERRA GÁLVEZ, BRYAN MANUEL
CONCESION MINERA MARIA DEL PILAR DE TUSI S.R.L.	20489463301	CA. MAYTA CAPAC 1248	422153	BERROSPÍ GORA, JORGE
CONSORCIO DE INGENIEROS EJECUTORES MINEROS S.A.	20101250572	CA. EL SAUCE 195 URB. EL SAUCE DE LA RINCONADA	7109277	CACERES MASIAS, ARMANDO
CONSORCIO PERUANO DE MINAS S.A.C	20550209498	CA. EL ARROYO 166 DPTO. 201 URBANIZACION LA ENSENADA		TAPIA TORRES, JULIO EDGAR
CONTONGA PERU S.A.C.	20601725151	PJ. LOS DELFINES 159 URB. PISO 8 LAS GARDENIAS	2177070	GURTLEER DANIEL, JOSEPH
CORI LUYCHO S.A.C.	20451615280	CA. LOS TALLADORES N° 429 - 2DO. PISO . URB. EL ARTESANO	4378313	JUNEK BALCAZAR, WALTER NILS
CORPORACION MINERA TOMA LA MANO S.A.	20515464311	PQ. FLORIDA 153 ---- ALT. CDRA. 1 AV. SUCRE - MEDIA CUADRA DE LA PLAZA DE LA BANDERA	2012390	OSORIO ANAYA, ANDRES ANTONINO
EL PACIFICO DORADO S.A.C.	20531949588	CA. 7 S/N MZ. H LT. 20 URB. LAS CASUARINA II ETAPA	973581571	GAMBOA CARDENAS, EPIFANIO
EMPRESA ADMINISTRADORA CERRO S.A.C.	20538848060	AV. MANUEL OLGUIN 375 URB. LOS GRANADOS	4167000	ELESPURO NESANOVICH, OTTO JUAN NORBERTO
EMPRESA MINERA LOS QUENUALES S.A.	20332907990	PJ. LOS DELFINES 159 URB. LAS GARDENIAS	2177070-3151800	KURCEWICZ , JOSE ANTONIO
GLORE PERU S.A.C	20555936045	AV. REPUBLICA DE PANAMA 3418 INT. 2901 ---- URB. LIMATAMBO		ARMENTROUT MICHAEL, KING
KARTIKAY PERUVIAN MINING COMPANY S.A.C.	20516766370	AV. VICTOR ANDRES BELAUNDE 147	4458807	MRIG ., MONICA
MILPO ANDINA PERU S.A.C.	20492744833	AV. SAN BORJA NORTE 523		CAIXETA , GILMAR
MINERA BATEAS S.A.C.	20510704291	AV. JORGE CHAVEZ 154 INT. PISO 5	6166060	JO ITURRIZAGA , GUSTAVO ADOLFO
MINERA CHINALCO PERU S.A.	20506675457	AV. EL DERBY 250 URB. EL DERBY PISO 20	7088000	BUSELLI CANEPA, EZIO MARTINO
MINERA COLQUISIRI S.A.	20107290177	AV. DEL PARQUE NORTE 724 URB. CORPAC	2241872	HERRERA TAVARA, JUAN JOSE
MINERA DON ELISEO S.A.C.	20492298108	JR. JOAQUIN BERNAL 215 INT. 702	3492348	HUAMAN VELASCO, JORGE GILBERTO
MINERA GERMANIA S.A.	20507429891	AV. RICARDO PALMA 1250 URB. AURORA	4473120	BAERTL ARAMBURI, JOSÉ ANTONIO

EMPRESA MINERA	RUC	DOMICILIO	TÉLEFONO	REPRESENTANTE
MINERA HUINAC S.A.C.	20422548786	JR. TOMAS RAMSEY 1084 URB. ORRANTIA DEL MAR	4611403	VIZCARRA MAYORGA, HENRY LUIS
MINERA SANTA LUCIA G. S.A.C.	20524380472	JR. JOSE SABOGAL 375 URB. AURORA	7141128	LLANOS RODRIGUEZ, JUAN MANUEL
MINERA SHUNTUR S.A.C.	20509512869	AV. ARGENTINA 1479 ---- CERCADO	4253863	MARSANO BAGICALUPO, LUIS ALBERTO
MINERA YUNCAN S.R.L.	20600459431	AV. LAS PALMERAS 540 INT. 101F URB. PARQUE DE MONTEERRICO	958581252	RAMOS PALACIOS, IRVING DARIO
NYRSTAR ANCASH S.A.	20383161330	AV. LA PAZ 1298	617-1111-4619911	GURTLER ., DANIEL
PAN AMERICAN SILVER HUARON S.A.	20546191541	AV. LA FLORESTA 497 INT. 301 URB. CHACARILLA DEL ESTANQUE	6189700	UGARTE GAMBETTA, JORGE
SILVER HILLS S.R.L.	20505128355	CA. CAYETANO HEREDIA 118 URB. MARANGA	4453279	HARTMANN PEREZ, ROBERTO DANIEL
SOCIEDAD MINERA AUSTRIA DUVAZ S.A.C.	20100102171	CA. MANUEL GONZALES OLAECHEA 401 ---- URB. LIMATAMBO	2066000	VICUÑA RUIZ, ROBERTO OSWALDO
SOCIEDAD MINERA CORONA S.A.	20217427593	AV. PEDRO DE OSMÁ 450	6303100	PAJUELO RINCON, FERNANDO
SOCIEDAD MINERA DE RECURSOS LINCARES MAGISTRAL DE HUARAZ S.A.C.	20100484197	AV. MALECON DE LA MARINA 652 URB. SANTA CRUZ	4215187	RODRIGUEZ MORALES, ELMER GERMAN
SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.	20100017572	LAS BEGONIAS 415 PISO 19	419-2500	EYZAGUIRRE TEJEDA, GONZALO
TREVALI PERU S.A.C.	20516488973	AV. LA FLORESTA 495 ---- PISO 5	6163400	PANIAGUA JARA, VALENTIN
VOLCAN COMPAÑIA MINERA S.A.A.	20383045267	AV. MANUEL OLGUIN 373 ---- PISO 8	4167000	ROSADO GOMEZ DE LA TORRE, JUAN IGNACIO

PLATA

AC AGREGADOS S.A.	20546128939	CA. LOS HORNOS 106 URB. INDUSTRIAL VULCANO	6184900	ARRIOLA COLMENARES, ENRIQUE ALBERTO
AMAPOLA S S.A.C.	20464918079	JR. TOMAS RAMSEY 1084 URB. ORRANTIA DEL MAR	2612855	VIZCARRA MAYORGA, HENRY
ANABI S.A.C.	20517187551	AV. JOSE GALVEZ BARRENECHEA 560 INT. 302 URB. CORPAC	7007177	CARNERO BALMACEDA, JOSE
ANALYTICA MINERAL SERVICES S.A.C.	20508853727	AV. JAVIER PRADO ESTE 4019 URB. SANTA CONSTANZA	6280137	ALVAREZ CALDERON CARRIQUIRY, BERNARDO ABEL
APUMAYO S.A.C.	20547735014	AV. PRINCIPAL 560 INT. 202	700-7106	SEMINARIO STULPA, EDUARDO
ARUNTANI S.A.C.	20466327612	AV. JOSE GALVEZ BARRENECHEA 556 DPTO. 402 URB. CORPAC ALT OVALO QUIÑONES 556 560	7007141	CARNERO BALMACEDA , JOSÉ LUIS
AUREX S.A.	20101076289	CA. LAS CAMELIAS Nº 511 - OF. 801 ---- CRUCE CALLE CHINCHON Y LAS CAMELIAS	2210177	DE LOS RIOS BAERTL, JUAN MANUEL
AURIFERA SACRAMENTO S.A.	20141011953	AV. DE LA AVIACION 591 DPTO. 501	4461357	SALAZAR STEIGER, TOMAS ESTEBAN
BREXIA GOLDFILATA PERU S.A.C.	20513188626	AV. ALFREDO BENAVIDES 1555 INT. OFIC 403 ----	6355321	CIARI VALDEZ, DANTE ORLANDO
BRYNAJOM S.R.L.	20486419971	AV. LAS PALMERAS 540 INT. 101 F URB. PARQUE DE MONTEERRICO	4226123	GUERRA URRUCHE, JOSE MANUEL
CATALINA HUANCA SOCIEDAD MINERA S.A.C.	20509551767	AV. SANTO TORIBIO 173 EDIFICIO REAL OCHO 4, CENTRO EMPRESARIAL	2159900	ORIHUELA AVILA , JOHNY EDUARDO
CIA MINERA PLATA DORADA S.A.	20549491112	CA. SAN MARTIN 430 INT. 102		CARRERA ORE, EDDY JAIME
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	20100079501	CA. LAS BEGONIAS 415 INT. PISO 19 ---- TORRE BEGONIAS	4192720	GUERRA RIVAS, FELIX SANTIAGO
COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.	20330262428	AV. EL DERBY 055 TORRE 1 OF.801	2173000	PINILLA CISNEROS, ANTONIO ALFONSO
COMPAÑIA MINERA ANTAPACCAY S.A.	20114915026	PJ. LOS DELFINES 159 URB. LAS GARDENIAS	301150	FERRO BARCENA, INDIRA
COMPAÑIA MINERA ARES S.A.C.	20192779333	CA. LA COLONIA 180 URB. EL VIVERO	3172000	JUAREZ HURTADO, YESSICA
COMPAÑIA MINERA ARGENTUM S.A.	20507845500	AV. LA FLORESTA 497 OF. 301 URB. CHACARILLA DEL ESTANQUE	6189700	UGARTE GAMBETTA, JORGE
COMPAÑIA MINERA ATACCOCHA S.A.A.	20100123500	AV. SAN BORJA NORTE 523 (SAN BORJA)	6123600	UGARTE MENDO, EDUARDO
COMPAÑIA MINERA AURIFERA SANTA ROSA S.A.	20109989992	CA. MONTE ROSA 270 DPTO. 603 URB. CHACARILLA DEL ESTANQUE	6187900	SANCHEZ PAREDES, SANTOS ORLANDO
COMPAÑIA MINERA CARAVELI S.A.C.	20126702737	AV. PABLO CARRIQUIRY 691 URB. EL PALOMAR A 1 CDRA. MINISTERIO DEL INTERIOR	2243433	MÜNCHER PUPPO, CARLO H
COMPAÑIA MINERA CASAPALCA S.A.	20100108292	AV. CONTRALMIRANTE MONTERO 435 ---- PISO 11	6101200	ARRIETA JIMENEZ, FERNANDO
COMPAÑIA MINERA CHUNGAR S.A.C.	20514608041	AV. MANUEL OLGUIN 373 - 375 ----	4167000	ROSADO GOMEZ DE LA TORRE, JUAN IGNACIO
COMPAÑIA MINERA COIMOLACHE S.A.	20140688640	CA. LAS BEGONIAS 415 ---- PISO 19 - TORRE BEGONIAS	4192500	DE LA CRUZ RENFIO, LUIS ALBERTO
COMPAÑIA MINERA CONDESTABLE S.A.	20100056802	AV. MANUEL OLGUIN 501, OFICINA 803 URB. HARAS TYBER	7070100	VERA FERNÁNDEZ, ADOLFO FERNANDO
COMPAÑIA MINERA GALERAS S.A.C.	20514671321	CA. LAS RETAMAS 415 DPTO. 402 URBANIZACION JAVIER PRADO 6ETAPA		LANDA JAIME, JAVIER NICASIO
COMPAÑIA MINERA KOLPA S.A.	20600020022	CA. INDEPENDENCIA 452	6154900	SALCEDO PACHAS, RAÚL
COMPAÑIA MINERA LINCUNA S.A	20458538701	AV. REPUBLICA DE COLOMBIA 791 INT. 804	2070080	SALINAS PATRON, ENRIQUE
COMPAÑIA MINERA LONDRES S.A.C.	20512687173	AV. REDUCTO 1310 DPTO. 301	2426878	MAGUIÑO SOTO, LUIS GREGORIO
COMPAÑIA MINERA LOS ANDES PERU GOLD S.A.C.	20601432278	AV. LA ENCALADA 1388 -INT. 805 URB. POLO HUNT	969331426	CHAVEZ BATALLANOS, EDGAR
COMPAÑIA MINERA MAXPALA S.A.C.	20522090051	JR. GOZZOLLI NORTE 311 URB. SAN BORJA SUR	2246124	PALACIOS CHIRINOS, ELIZABETH CLAUDIA
COMPAÑIA MINERA MILPO S.A.A.	20100110513	AV. SAN BORJA NORTE 523 ALT. CDRA. 26 AV. AVIACION	7105500	ASMAT MENDO, EDUARDO
COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.	20137025354	AV. LOS FAISANES . MZ. G LT. 16 A1	6172727	SANTILLANA SALAS, RUSSELL MARCELO
COMPAÑIA MINERA QUIRUVILCA S.A.	20100120152	CA. BARTOLOME DE LAS CASAS 483 URB. SAN ANDRES	2005000	SAENZ ROCHA, LUIS FRANCISCO
COMPAÑIA MINERA RAURA S.A.	20100163552	JR. GIOVANNI BATISTA LORENZO BERNINI 149 ---- OFICINA 501 - A	5145454	MILLA VILLAFANA, CARLOS ALBERTO
COMPAÑIA MINERA RIO CHICAMA S.A.C.	20477311271	AV. EL GOLF ' MZ. Y LT. 19 URB. LAS PALMAS DEL GOLF	612088	ANCIETA TSUCHIYA, FELIPE DANIEL
COMPAÑIA MINERA SAN SIMON S.A.	20474053351	AV. SEPARADORA INDUSTRIAL 821 URB. MIGUEL GRAU	6180200-4418079	SANCHEZ ALAYO, SIMON AGAPITO
COMPAÑIA MINERA SAN VALENTIN S.A.	20153288519	CA. OREJUELAS 271 URB. PROLONGACION BENAVIDES	6287483	CALLE GARCIA, JOSE MANUEL
COMPAÑIA MINERA SANTA LUISA S.A.	20100120314	AV. REPUBLICA DE PANAMA 3531 PISO 15	2212484-4217183	VELARDE VENTURA, ROBERTO
COMPAÑIA MINERA SCORPION S.A.	20494472725	CA. SAN MARTIN 430 OF.201	7151860	BELIZARIO MAMANI, ELISBAN
CONCESION MINERA VIRGEN DE LA MERCED S.A.C.	20600661010	. MZ. B LT. 3 URBANIZACION LAS VEGAS		BEDON ESPIRITU, GERARDO DAVID
CONCESION MINERA MARIA DEL PILAR DE TUSI S.R.L.	20489463301	CA. MAYTA CAPAC 1248	422153	BERROSPÍ GORA, JORGE
CONSORCIO DE INGENIEROS EJECUTORES MINEROS S.A.	20101250572	CA. EL SAUCE 195 URB. EL SAUCE DE LA RINCONADA	7109277	CACERES MASIAS, ARMANDO
CONSORCIO PERUANO DE MINAS S.A.C	20550209498	CA. EL ARROYO 166 DPTO. 201 URBANIZACION LA ENSENADA		TAPIA TORRES, JULIO EDGAR
CONTONGA PERU S.A.C.	20601725151	PJ. LOS DELFINES 159 URB. PISO 8 LAS GARDENIAS	2177070	GURTLER DANIEL, JOSEPH
COOPERATIVA MINERA LIMATA LIMITADA	20448648193	AV. ARENALES SN BARRIO CENTRAL	974327866	CLAVIJO FLORES, ALIPIO
CORI LUYCHO S.A.C.	20451615280	CA. LOS TALLADORES Nº 429 - 2DO. PISO . URB. EL ARTESANO	4378313	JUNEK BALCAZAR, WALTER NILS
CORPORACION MINERA TOMA LA MANO S.A.	20515464311	PQ. FLORIDA 153 ---- ALT. CDRA. 1 AV. SUCRE	2012390	OSORIO ANAYA, ANDRES ANTONINO
DOE RUN PERU S.R.L. EN LIQUIDACION EN MARCHA	20376303811	AV. CAMINO REAL 456 ---- TORRE REAL PISO 13 OFICINA 1303	2151200	MIRANDA ANTON, JORGE LUIS
EL PACIFICO DORADO S.A.C.	20531949588	CA. 7 S/N MZ. H LT. 20 URB. LAS CASUARINA II ETAPA	973581571	GAMBOA CARDENAS, EPIFANIO
EMPRESA ADMINISTRADORA CERRO S.A.C.	20538848060	AV. MANUEL OLGUIN 375 URB. LOS GRANADOS	4167000	ELESPURO NESANOVICH, OTTO JUAN NORBERTO

EMPRESA MINERA	RUC	DOMICILIO	TELÉFONO	REPRESENTANTE
EMPRESA MINERA LOS QUENUALES S.A.	20332907990	PJ. LOS DELFINES 159 URB. LAS GARDENIAS	2177070-3151800	KURCEWICZ , JOSE ANTONIO
GLORE PERU S.A.C	20555936045	AV. REPUBLICA DE PANAMA 3418 INT. 2901 ---- URB. LIMATAMBO		ARMENTROUT MICHAEL, KING
KARTIKAY PERUVIAN MINING COMPANY S.A.C.	20516766370	AV. VICTOR ANDRES BELAUNDE 147 (EDIFICIO REAL SEIS PISO 7)	4458807	MRIG ., MONICA
LA ARENA S.A.	20205467603	CA. ESQUILACHE 371 ---- OFICINA 1402	6259900	OZAKI DASTE , MARI ALEJANDRA
MILPO ANDINA PERU S.A.C.	20492744833	AV. SAN BORJA NORTE 523		CAIXETA , GILMAR
MINAS ALTA CORDILLERA S.A.C.	20600676041	JR. JORGE VANDERGHEN 315 URB. SANTA CRUZ	4225900	LAZO CANGAHUALA, LUIGI ERNESTO
MINERA AURIFERA RETAMAS S.A.	20132367800	AV. LA MARINA 480 URBANIZACION STA MARIA III ETAPA	4117400	PIÑEIRO GARCIA CALDERÓN, EDUARDO
MINERA BARRICK MISQUICHILCA S.A.	20209133394	AV. MANUEL OLGUIN 375. PISO 11 . URB. LOS GRANADOS	6124100	AMABLE RODRIGUEZ, MIGUEL ANTONIO
MINERA BATEAS S.A.C.	20510704291	AV. JORGE CHAVEZ 154 INT. PISO 5 FRENTE A LA EMBAJADA DE BRASIL	6166060	JO ITURRIZAGA , GUSTAVO ADOLFO
MINERA CHINALCO PERU S.A.	20506675457	AV. EL DERBY 250 URB. EL DERBY PISO 20	7088000	BUSELLI CANEPA, EZIO MARTINO
MINERA COLQUISIRI S.A.	20107290177	AV. DEL PARQUE NORTE 724 URB. CORPAC	2241872	HERRERA TAVARA, JUAN JOSE
MINERA CONFIANZA S.A.C.	20513857218	CA. LOS ANTARES 320 INT. OFIC. 707 URB. ALBORADA TORRE B	2174445	ALVAREZ BRAGA, GEORGE
MINERA DON ELISEO S.A.C.	20492298108	JR. JOAQUIN BERNAL 215 INT. 702	3492348	HUAMAN VELASCO, JORGE GILBERTO
MINERA FERCAR E.I.R.L.	20494897815	CA. CASTROVIRREYNA 136	223383	QUISPE GUTIERREZ, CARLOS AUGUSTO
MINERA GERMANIA S.A.	20507429891	AV. RICARDO PALMA 1250 URB. AURORA	4473120	BAERTL ARAMBURI, JOSÉ ANTONIO
MINERA HUINAC S.A.C.	20422548786	JR. TOMAS RAMSEY 1084 URB. ORRANTIA DEL MAR	4611403	VIZCARRA MAYORGA, HENRY LUIS
MINERA IRL S.A.	20505174896	AV. SANTA CRUZ Nº 830 - OF. 401	4181230	BENAVIDES NORLANDER, DIEGO
MINERA LA ZANJA S.R.L.	20507975977	CA. LAS BEGONIAS 415 ---- PISO 19 - TORRE BEGONIAS	4192500	DE LA CRUZ RENGIFO, LUIS
MINERA LAYTARUMA S.A.	20125959483	JR. TIZIANO 301 URB. SAN BORJA	2190680	ZEGARRA FREUND, JOSE MANUEL
MINERA PARAISO S.A.C.	20502656334	CA. LOS AYMARAS 180 URB. MARANGA 2DA ETAPA	6524634	TENORIO MATOS, MELCHOR BUENAVENTURA
MINERA SANTA LUCIA G. S.A.C.	20524380472	JR. JOSE SABOGAL 375 URB. AURORA	7141128	LLANOS RODRIGUEZ, JUAN MANUEL
MINERA SHUNTUR S.A.C.	20509512869	AV. ARGENTINA 1479 ---- CERCADO	4253863	MARSANO BACIGALUPO, LUIS ALBERTO
MINERA SOTRAMI S.A.	20258699239	AV. SEPARADORA INDUSTRIAL 147 URB. MONTERRICO	4360712	REYES CANO, WALTER PABLO
MINERA TITAN DEL PERU S.R.L.	20460352674	CA. LIBERTAD 114 ---- OFICINA 3-E	7129900	INOCENTE PANTOJA, CARLOS
MINERA VETA DORADA S.A.C.	20536126440	CA. RAYMUNDO MORALES DE LA TORRE 144 ----	6500300	CARDENAS CABRERA, JORGE LUIS
MINERA YANACOCCHA S.R.L.	20137291313	AV. LA PAZ 1049 ---- EDIFICIO MIRACORP, PISO 5	2152600-2152621	PIGATI SERKOVIC, LUIS MIGUEL
MINERA YANAGUIHUA S.A.C.	20497062781	AV. PASEO DE LA REPUBLICA 5809 URB. SAN ANTONIO	2412069	CARPIO YZAGUIRRE, EDGARDO SERAPIO
MINERA YUNCAN S.R.L.	20600459431	AV. LAS PALMERAS 540 INT. 101F URB. PARQUE DE MONTERRICO	958581252	RAMOS PALACIOS, IRVING DARIO
MINSUR S.A.	20100136741	JR. GIOVANNI BATISTA LORENZO BERNINI 149 INT. 501-A ----	2158330	ALFAGEME RODRIGUEZ-LARRAIN, EMILIO EDUARDO
NYRSTAR ANCASH S.A.	20383161330	AV. LA PAZ 1298	617-1111-4619911	GURTLE , DANIEL
PAN AMERICAN SILVER HUARON S.A.	20546191541	AV. LA FLORESTA 497 INT. 301 URB. CHACARILLA DEL ESTANQUE	6189700	UGARTE GAMBETTA, JORGE
PROCESADORA COSTA SUR S.A.C.	20550504651	CA. LOS FAISANES 185 URBANIZACION LA CAMPIÑA	4674071	LOPEZ GUTIERREZ, FORTUNATO
S.M.R.L. DON RAFO 2	20507931171	AV. SAN BORJA NORTE 1797 DPTO. 101	3722357	ACEVEDO LANDEON, NEWTON RAFAEL
S.M.R.L. VIRGEN DE LA MERCED	20515549570	URB. LAS VEGAS MZ. B LT. 3	5486562	BEDON CARO, PEDRO DEDICACION
SHAHUINDO S.A.C.	20505792042	CA. ESQUILACHE 371 DPTO. 1402 PISO 14	6259900	OZAKI DASTE, MARI ALEJANDRA
SIERRA ANTAPITE S.A.C.	20601434335	AV. LA FLORESTA 497 INT. 102 (EDIFICIO PARQUE LAS LOMAS)	7158941	SPEIRS GRAHAM, ALEXANDER
SOCIEDAD MINERA AUSTRIA DUAZ S.A.C.	20100102171	CA. MANUEL GONZALES OLAECHEA 401 ---- URB. LIMATAMBO	2066000	VICUÑA RUIZ, ROBERTO OSWALDO
SOCIEDAD MINERA CORONA S.A.	20217427593	AV. PEDRO DE OSMÁ 450	6303100	PAJUELO RINCON, FERNANDO
SOCIEDAD MINERA DE RECURSOS LINEARES MAGISTRAL DE HUARAZ S.A.C.	20100484197	AV. MALECON DE LA MARINA 652 URB. SANTA CRUZ	4215187	RODRIGUEZ MORALES, ELMER GERMAN
SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.	20100017572	LAS BEGONIAS 415 PISO 19	419-2500	EYZAGUIRRE TEJEDA, GONZALO
SOUTH AMERICA MINING INVESTMENTS S.A.C	20601227747	CA. 2 DE MAYO 516 OFICINA 304	7015500	SANTILLANA CASTELLANO, LUIS ANGEL
SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERU	20100147514	AV. CAMINOS DEL INCA 171 URB. CHACARILLA ESTANQUE	5120440	ACUÑA ESQUIVIAS, JOSE LUIS
TREVALI PERU S.A.C.	20516488973	AV. LA FLORESTA 495 ---- PISO 5	6163400	PANIAGUA JARA, VALENTIN
TULIN GOLD CO S.A.C.	20392485571	JR. BERNARDO MONTEAGUDO 310	6204086	CAVERO ZAVALA, ARTURO FRANCISCO MARIO
VOLCAN COMPAÑIA MINERA S.A.A.	20383045267	AV. MANUEL OLGUIN 373 ---- PISO 8	4167000	ROSADO GOMEZ DE LA TORRE, JUAN IGNACIO

PLOMO

AC AGREGADOS S.A.	20546128939	CA. LOS HORNOS 106 URB. INDUSTRIAL VULCANO ALT. CRUCE DE SEPARADORES Y FORESTALES	6184900	ARRIOLA COLMENARES, ENRIQUE ALBERTO
AMAPOLA 5 S.A.C.	20464918079	JR. TOMAS RAMSEY 1084 URB. ORRANTIA DEL MAR	2612855	VIZCARRA MAYORGA, HENRY
BREXIA GOLDPLATA PERU S.A.C.	20513188626	AV. ALFREDO BENAVIDES 1555 INT. OFIC 403 ----	6355321	CIARI VALDEZ, DANTE ORLANDO
BRYNAJOM S.R.L.	20486419971	AV. LAS PALMERAS 540 INT. 101 F URB. PARQUE DE MONTERRICO	4226123	GUERRA URRUCHE, JOSE MANUEL
CATALINA HUANCA SOCIEDAD MINERA S.A.C.	20509551767	AV. SANTO TORIBIO 173 EDIFICIO REAL OCHO 4, CENTRO EMPRESARIAL	2159900	ORIHUELA AVILA, JOHNY EDUARDO
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	20100079501	CA. LAS BEGONIAS 415 INT. PISO 19 ---- TORRE BEGONIAS	4192720	GUERRA RIVAS, FELIX SANTIAGO
COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.	20330262428	AV. EL DERBY 055 TORRE 1 OF.001	2173000	PINILLA CISNEROS, ANTONIO ALFONSO
COMPAÑIA MINERA ARES S.A.C.	20192779333	CA. LA COLONIA 180 URB. EL VIVERO	3172000	JUAREZ HURTADO, YESSICA
COMPAÑIA MINERA ARGENTUM S.A.	20507845500	AV. LA FLORESTA 497 OF. 301 URB. CHACARILLA DEL ESTANQUE	6189700	UGARTE GAMBETTA, JORGE
COMPAÑIA MINERA ATACOCCHA S.A.A.	20100123500	AV. SAN BORJA NORTE 523 (SAN BORJA)	6123600	ASMAT MENDO, EDUARDO
COMPAÑIA MINERA CASAPALCA S.A.	20100108292	AV. CONTRALMIRANTE MONTERO 435 ---- PISO 11 (EX ALBERTO DEL CAMPO)	6101200	ARRIETA JIMENEZ, FERNANDO
COMPAÑIA MINERA CHUNGAR S.A.C.	20514608041	AV. MANUEL OLGUIN 373 - 375 ----	4167000	ROSADO GOMEZ DE LA TORRE, JUAN IGNACIO
COMPAÑIA MINERA KOLPA S.A.	20600020022	CA. INDEPENDENCIA 452	6154900	SALCEDO PACHAS, RAÚL
COMPAÑIA MINERA LINCUNA S.A	20458538701	AV. REPUBLICA DE COLOMBIA 791 INT. 804	2070080	SALINAS PATRON, ENRIQUE
COMPAÑIA MINERA LONDRES S.A.C.	20512687173	AV. REDUCTO 1310 DPTO. 301	2426878	MAGUÑO SOTO, LUIS GREGORIO
COMPAÑIA MINERA MAXPALA S.A.C.	20522090051	JR. GOZZOLLI NORTE 311 URB. SAN BORJA SUR	2246124	PALACIOS CHIRINOS, ELIZABETH CLAUDIA
COMPAÑIA MINERA MILPO S.A.A.	20100110513	AV. SAN BORJA NORTE 523 ALT. CDRA. 26 AV. AVIACION	7105500	ASMAT MENDO, EDUARDO
COMPAÑIA MINERA QUIRUVILCA S.A.	20100120152	CA. BARTOLOME DE LAS CASAS 483 URB. SAN ANDRES	2005000	SAENZ ROCHA, LUIS FRANCISCO
COMPAÑIA MINERA RAURA S.A.	20100163552	JR. GIOVANNI BATISTA LORENZO BERNINI 149 ---- OFICINA 501 - A	5145454	MILLA VILLAFANA, CARLOS ALBERTO
COMPAÑIA MINERA SAN IGNACIO DE MOROCOCHA S.A.A.	20100177421	CA. MANUEL GONZALES OLAECHEA Nº 446 - 448 . URB. LIMATAMBO	6154400	PORTOCARRERO CARPIO, MARIO LUIGGI
COMPAÑIA MINERA SAN VALENTIN S.A.	20153288519	CA. OREJUELAS 271 URB. PROLONGACION BENAVIDES	6287483	CALLE GARCIA, JOSE MANUEL

EMPRESA MINERA	RUC	DOMICILIO	TELÉFONO	REPRESENTANTE
COMPAÑIA MINERA SANTA LUISA S.A.	20100120314	AV. REPUBLICA DE PANAMA 3531 PISO 15	2212484-4217183	VELARDE VENTURA, ROBERTO
COMPAÑIA MINERA SCORPION S.A.	20494472725	CA. SAN MARTIN 430 OF.201	7151860	BELIZARIO MAMANI, ELISBAN
CONCESION MINERA MARIA DEL PILAR DE TUSI S.R.L.	20489463301	CA. MAYTA CAPAC 1248	422153	BERROSPI GORA, JORGE
CONSORCIO DE INGENIEROS EJECUTORES MINEROS S.A.	20101250572	CA. EL SAUCE 195 URB. EL SAUCE DE LA RINCONADA	7109277	CACERES MASIAS, ARMANDO
CONSORCIO PERUANO DE MINAS S.A.C	20550209498	CA. EL ARROYO 166 DPTO. 201 URBANIZACION LA ENSENADA		TAPIA TORRES, JULIO EDGAR
CONTONGA PERU S.A.C.	20601725151	PJ. LOS DELFINES 159 URB. PISO 8 LAS GARDENIAS	2177070	GURTLER DANIEL, JOSEPH
CORI LUYCHO S.A.C.	20451615280	CA. LOS TALLADORES N° 429 - 2DO. PISO . URB. EL ARTESANO	4378313	JUNEK BALCAZAR, WALTER NILS
CORPORACION MINERA TOMA LA MANO S.A.	20515464311	PQ. FLORIDA 153 ---- ALT. CDRA. 1 AV. SUCRE	2012390	OSORIO ANAYA, ANDRES ANTONINO
EL PACIFICO DORADO S.A.C.	20531949588	CA. 7 S/N MZ. H LT. 20 URB. LAS CASUARINA II ETAPA	973581571	GAMBOA CARDENAS, EPIFANIO
EMPRESA ADMINISTRADORA CERRO S.A.C.	20538848060	AV. MANUEL OLGUIN 375 URB. LOS GRANADOS	4167000	ELESPURO NESANOVICH, OTTO JUAN NORBERTO
EMPRESA MINERA LOS QUENUALES S.A.	20332907990	PJ. LOS DELFINES 159 URB. LAS GARDENIAS	2177070-3151800	KURCEWICZ , JOSE ANTONIO
GLORE PERU S.A.C	20555936045	AV. REPUBLICA DE PANAMA 3418 INT. 2901 ---- URB. LIMATAMBO		ARMENTROUT MICHAEL, KING
KARTIKAY PERUVIAN MINING COMPANY S.A.C.	20516766370	AV. VICTOR ANDRES BELAUDE 147	4458807	MRIG , MONICA
MILPO ANDINA PERU S.A.C.	20492744833	AV. SAN BORJA NORTE 523		CAIXETA , GILMAR
MINERA BATEAS S.A.C.	20510704291	AV. JORGE CHAVEZ 154 INT. PISO 5	6166060	JO ITURRIZAGA , GUSTAVO ADOLFO
MINERA COLQUISIRI S.A.	20107290177	AV. DEL PARQUE NORTE 724 URB. CORPAC	2241872	HERRERA TAVARA, JUAN JOSE
MINERA DON ELISEO S.A.C.	20492298108	JR. JOAQUIN BERNAL 215 INT. 702	3492348	HUAMAN VELASCO, JORGE GILBERTO
MINERA GERMANIA S.A.	20507429891	AV. RICARDO PALMA 1250 URB. AURORA	4473120	BAERTL ARAMBURU, JOSÉ ANTONIO
MINERA HUINAC S.A.C.	20422548786	JR. TOMAS RAMSEY 1084 URB. ORRANTIA DEL MAR	4611403	VIZCARRA MAYORGA, HENRY LUIS
MINERA SANTA LUCIA G. S.A.C.	20524380472	JR. JOSE SABOGAL 375 URB. AURORA	7141128	LLANOS RODRIGUEZ, JUAN MANUEL
MINERA YUNCAN S.R.L.	20600459431	AV. LAS PALMERAS 540 INT. 101F URB. PARQUE DE MONTERRICO	958581252	RAMOS PALACIOS, IRVING DARIO
NYRSTAR ANCASH S.A.	20383161330	AV. LA PAZ 1298	617-1111-4619911	GURTLER ., DANIEL
PAN AMERICAN SILVER HUARON S.A.	20546191541	AV. LA FLORESTA 497 INT. 301 URB. CHACARILLA DEL ESTANQUE	6189700	UGARTE GAMBETTA, JORGE
SILVER HILLS S.R.L.	20505128355	CA. CAYETANO HEREDIA 118 URB. MARANGA	4453279	HARTMANN PEREZ, ROBERTO DANIEL
SOCIEDAD MINERA AUSTRIA DUVAZ S.A.C.	20100102171	CA. MANUEL GONZALES OLAECHEA 401 ---- URB. LIMATAMBO	2066000	VICUÑA RUIZ, ROBERTO OSWALDO
SOCIEDAD MINERA CORONA S.A.	20217427593	AV. PEDRO DE OSMA 450	6303100	PAJUELO RINCON, FERNANDO
SOCIEDAD MINERA DE RECURSOS LINEARES MAGISTRAL DE HUARAZ S.A.C.	20100484197	AV. MALECON DE LA MARINA 652 URB. SANTA CRUZ	4215187	RODRIGUEZ MORALES, ELMER GERMAN
SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.	20100017572	LAS BEGONIAS 415 PISO 19	419-2500	EYZAGUIRRE TEJEDA, GONZALO
TREVALI PERU S.A.C.	20516488973	AV. LA FLORESTA 495 ---- PISO 5	6163400	PANIAGUA JARA, VALENTIN
VOLCAN COMPAÑIA MINERA S.A.A.	20383045267	AV. MANUEL OLGUIN 373 ---- PISO 8	4167000	ROSADO GOMEZ DE LA TORRE, JUAN IGNACIO

HIERRO

MINERA SHOUXIN PERU S.A.	20392776975	AV. REPUBLICA DE CHILE 262 (PS 8)	963753117	JIVU , YUAN
SHOUGANG HIERRO PERU S.A.A.	20100142989	AV. REPUBLICA DE CHILE 262 INT. PISO 5	2304600-3306138	VERA LA TORRE , RAUL ERNESTO

ESTAÑO

MINSUR S.A.	20100136741	JR. GIOVANNI BATISTA LORENZO BERNINI 149 INT. 501-A	2158330	ALFAGEME RODRIGUEZ-LARRAIN, EMILIO EDUARDO
-------------	-------------	---	---------	--

MOLIBDENO

COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.	20330262428	AV. EL DERBY 055 TORRE 1 OF.801	2173000	PINILLA CISNEROS, ANTONIO ALFONSO
HUDBAY PERU S.A.C.	20511165181	AV. EL DERBY 055 DPTO. 403 (TORRE 3, EDIFICIO CRONOS)	4403159	TORREBLANCA GUZMÁN, DANIEL ERNESTO
MINERA CHINALCO PERU S.A.	20506675457	AV. EL DERBY 250 URB. EL DERBY PISO 20	7088000	BUSELLI CANEPA, EZIO MARTINO
MINERA LAS BAMBAS S.A.	20538428524	AV. EL DERBY 055 ---- EDIFICIO CRONOS, TORRE 3, PISO 9	4184444	VADNAGRA , SURESH
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	20170072465	AV. ALFONSO UGARTE 304	054381515	TORREBLANCA MARMANILLO, JULIA JOHANNA
SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERU	20100147514	AV. CAMINOS DEL INCA 171 URB. CHACARILLA ESTANQUE	5120440	ACUÑA ESQUIVIAS, JOSE LUIS

EMPRESA MINERA	RUC	DOMICILIO	TÉLÉFONO	PRODUCTO
NO METÁLICOS				
ABADIE TIMANA MARIA ELENA	10026525450	MZ. A1 LT. 2 URB. LOS TALLANES - II ETAPA	357493	PIEDRA
AC AGREGADOS S.A.	20546128939	CA. LOS HORNOS 106 URB. INDUSTRIAL VULCANO	6184900	HORMIGON
ACEVEDO CARRANZA SERGIO	10180316855	JR. UCAYALI 124 URB. EL MOLINO	245550	CALIZA
AGREGADOS FORMENTERA S.A.C	20492952606	CA. LAS CODORNICES 285 URB. LIMATAMBO	4226123	ARENA
AGREGADOS Y CONCRETOS S.R.L.	20452225949	CA. MARGARITAS 308 INT. 201 URBANIZACION SAN ISIDRO	227379	ARENA, HORMIGON, PIEDRA
ALARCON LEON ARTEMIO	10073068253	AV. NICOLAS AYLLON 2125	4735397	ARENA
AMERICA INVERSIONES S.A.C.	20452223229	AV. CUZCO N° 485 - 491	966657796	PUZOLANA
ANDALUCITA S.A.	20512773924	AV. MATERIALES 2828 DPTO. 1		ANDALUCITA
ARANGO BUSTAMANTE OSCAR RENATO	10430694125	AV. ALCIDES CARRION 101	421561	HORMIGON
ARCE PEREA MARCO ANTONIO	10011191610	JR. MAXIMILIANO VELARDE 171 OFICINA E-3 - 302		HORMIGON
ARCOS CARHUAS JOSE	10304801081	JR. 2 DE MAYO 980		ARCILLAS
ARTEFACTOS APARICIO S.R.L.	20101668704	CARR. CENTRAL KM. 19.300 (31A)	4225636	ONIX
BALAREZO BALAREZO RUBE ALBERTO	10192397249	JR. REAL 598	574044	HORMIGON
BAQUERIZO MELLADO MARCELINA	10198167954	AV. AREQUIPA 340 OFICINA 603 SANTA BEATRIZ	3515893	YESO
BARRERA TORRES DAVID FRANCISCO	10157228604	CA. LAS EXPORTACIONES 160 URB. PRO INDUSTRIAL MODULO C	5362829	ARENA
BENAVENTE ALANOCA ANGEL ANTONIO	10408603299	AV. AVIACION KM 7 URB. VILLA ALTA - ZAMACOLA	444632	ARENISCA, PIEDRA LAJA
BENAVENTE CACERES ANGEL	10293327764	AV. AVIACIÓN KM. 7 URB. VILLA ALTA - ZAMACOLA	444632	ANDESITA, ARENISCA, GRANODIORITA ORNAMENTAL, PIEDRA LAJA, PIZARRA
BIRRAK CONSTRUCTORES S.A.C	20514217522	AV. LA PAZ 676	4532013	HORMIGON
BLANCO LOPEZ JOSE ANTONIO	10404723109	PJ. MIRAFLORES 125 - KM 12 SECTOR SANTA ROSA		BARITINA
BLANCO RAMIREZ ERMILIO MANUEL	10211043046	PJ. MIRAFLORES 125 KM. 12 (SECTOR SANTA ROSA)	964330369	BARITINA
BUENDIA RIZABAL ROSA LUZ	10152921620	JR. LAS ENCINAS 200 URB. LOS JARDINES	955746182	ARENA
CAJO SALAMANCA MARTIN MATIAS	10214599924	. P 01 URB. BARRIO NUEVO (PLANTA PROCESADORA)	223053	BENTONITA, DIATOMITAS, SULFATOS, YESO
CAL & CEMENTO SUR S.A.	20115039262	AV. KM. 11 CARRETERA JULIACA	51 321516	CALCITA
CAL SAN GERONIMO S.R.L.	20530720978	AV. CONFRATERNIDAD INTERSECCION OESTE 384 ----	3421763	CALCITA
CALCAREOS 2004 S.A.C.	20481018103	SECTOR CAJAMARCA S/N - SIMBAL	295358	CALIZA
CALDERON TORRES LUIS ALBERTO	10292862881	AV. AVIACION 309 URB. ZAMACOLA	443794	HORMIGON
CALERA BENDICION DE DIOS E.I.R.L.	20496115440	CA. CASERIO MAYGASBAMBA S N	365336	CALIZA
CALERA EL ZASAL E.I.R.L.	20453757146	JR. ALFONSO UGARTE 245 INT. 2	280634	CALIZA
CALQUIPA S.A.C.	20455959943	- MZ. D LT. 11 URBANIZACION SAN JOSE		CALIZA
CAMAC HUILCA MARIO AVELINO	10105339874	AV. ALAMEDA DEL CORREGIDOR 748 INT. 3 URB. LA MOLINA VIEJA II ETAPA	4858185	BARITINA
CANELO ESPINOZA HEDDY IRENE	10411535334	AV. MANUEL OLGUIN 745 DPTO. 101 ---- B - EDIFICIO BEYOND	99253535	CONCHUELAS
CANELO POZO PEDRO ALEJANDRO	10222556878	CA. LOS LAURELES 324 URB. LA ESPERANZA	534163	CONCHUELAS
CANTERA PATAPO LA VICTORIA S.A.	20480515961	PJ. LOS PINOS 190 OFC. 607	237022	ARENA, HORMIGON, PIEDRA
CANTERAS PALOMINO S.R.L	20278937675	AV. PACHACUTEC YUPANQUI 263		ARENA, PIEDRA
CARBONIFERA SAN BENITO S.R.L.	20314390513	AV. AMERICA NORTE 526 URB. PAY PAY	426997	ANDESITA, ARENISCA, CARBON ANTRACITA
CCATI CATACORA FELIX	10023801871	AV. LOS PORTALES S/N ---- ASOCIACION EL PORVENIR YURA	--	YESO
CEMENTOS PACASMAYO S.A.A.	20419387658	CA. LA COLONIA 150 URB. EL VIVERO	3172000	ARCILLAS, ARENA, CALIZA, CONCHUELAS, PUZOLANA
CEMENTOS SELVA S.A.	20489174023	CARR. FERNANDO BELAUNDE TERRY . KM. 468	3176000	ARCILLAS, CALCITA, CALIZA
CHAVEZ CATACORA CARLOS ALEJANDRO	10013260554	AV. GUARDIA CIVIL 113	354333	MARMOL
CHERO GÁLVEZ ISIDRO	10328668471	JR. SAN PEDRO 428 MZ. B LT. 14 (CIUDAD DE DIOS)	943910027	ARENA, PIEDRA
CHURA CUTIPA SIPRIANO VICTOR	10004913227	CA. MILLER 22 INT. 410	95252212	SILICE
CIA MINERA KHRATOS S.A.C.	20601174554	PJ. LOS ONICES MZ. D7 LT. 09 URBANIZACION BENJAMIN DOIG LOSSIO		ARENA
CINSA MINERA VIRGEN DE GUADALUPE S.A.	20600730119	JR. ANTONIO LOBATO 651 ---- CERCADO FRENTE A LA ESCUELA RICARDO MENENDEZ		PUZOLANA
CMD S.A.C.	20481020426	AV. PERU 900	292199	CALIZA
COMPAÑIA MINERA AGREGADOS CALCAREOS S.A.	20100037689	AV. UNIVERSITARIA NORTE 5140 URB. LOTIZACION INDUSTRIAL INFANTAS	2026363	ARCILLAS, BARITINA, BENTONITA, CALCITA, CALIZA, CAOLIN, CARBON GRAFITO, DIATOMITAS, FELDESPATOS, MICA, PIROFILITA, SILICATOS, TALCO, YESO
COMPAÑIA MINERA CERRO NEGRO S.A.C.	20600562470	AV. LOS PATRIOTAS 168 DPTO. 707	4967650	CARBON ANTRACITA, PIZARRA
COMPAÑIA MINERA LAFAYETTE S.A.	20414127046	CA. MONTE ROSA 168 OF. 14 - PISO 2 URB. CHACARILLA DEL ESTANQUE	3726732	CALIZA
COMPAÑIA MINERA LAS CAMELIAS S.A.	20100171652	AV. LOS CLAVELES 650 URB. INDUSTRIAL LAS FLORES	6140170	ARCILLAS, CAOLIN, FELDESPATOS
COMPAÑIA MINERA LUREN S.A.	20100179807	CARR. PANAMERICANA SUR LOMO DE CORVINA KM. 23.5 CONCHAN	2957054-2423636	ARENA
COMPAÑIA MINERA MARMOLES S.C.R.L.	20486068575	ASOCIACIÓN NUEVO HORIZONTE MZ. B LT. 3 SANTA CLARA REF. ALT. KM 11 CARRETERA CENTRAL	5764480	TRAVERTINO
COMPAÑIA MINERA MISKI MAYO S.R.L.	20506285314	AV. VÍCTOR ANDRÉS BELAUNDE 147 INT. 701B1 DPTO. 147 VIA PRINCIPAL 155, EDIFICIO TORRE REAL TRES	7160010	FOSFATOS
COMPAÑIA MINERA SAYARUMI S.A.C.	20492905861	AV. CLAVELES 636 URB. LAS FLORES INDUSTRIAL	6140170	ARCILLAS
COMPAÑIA MINERA SIERRA CENTRAL S.A.C.	20100979757	AV. EL SANTUARIO 1239 INT. 5 URB. ZARATE	4226123	SILICE
COMPAÑIA MINERA TELSÁ S.A.C.	20179584299	CA. JOSE MARTI 389 URB. MARANGA 6TA ETAPA, A MEDIA CDRA PRECURSORES	4649768	TRAVERTINO
COMPAÑIA NACIONAL DE MARMOLES S.A.	20100012775	AV. ARGENTINA 5982	4510777	TRAVERTINO
COMUNIDAD CAMPESINA DE HUACCOTO	20527613796	ALAMEDA PACHACUTEQ B-1 (2ºPISO) . URB. BANCOPATA	--	ANDESITA, PIEDRA
COMUNIDAD CAMPESINA SAN NICOLAS DE BARI	20210648403	AV. CENTENARIO 535 INTERIOR		ARENISCA
CONCREMAX S.A.	20263674929	- MZ. F LT. 3A COOPERATIVA LAS VERTIENTES	2172700	HORMIGON
CONCRETOS SUPERMIX S.A.	20392965191	AV. REPUBLICA DE PANAMA 2461 URBANIZACION SANTA CATALINA		HORMIGON
CONSORCIO DE CANTERAS ANDINAS S.A.C.	20492664724	AV. CAMINO REAL 1121 INT. 302	3827367	TRAVERTINO
CONSORCIO MINERO QORIPAMPA S.A.C.	20601008182	CA. IGNACIO COSSIO 1355 URB. BALCONCILLO (P2)		ARENA, HORMIGON
CONSORCIO MINERO TRAPICHE 2000 S.A.C.	20504381049	CA. LOS SAUCES SUB . LT. 04 URB. SHANGRILA ALTURA KM. 25 DE LA PANAMERICANA NORTE	998359289	ARENA
CONSTRUCTORA PROGRESO S.A.	20319367722	AV. PROGRESO 687	252042	HORMIGON, YESO
CONTRATISTA MINERA E INVERSIONES VILCA HERMANOS S.A.C.	20486812801	AV. PANAMERICANA SUR 460 ----	064218847	ANDESITA, ARCILLAS
CORDERO LIMACO LAZARO	10079836597	AV. LA VICTORIA 210 (A 1 CDRA. PLAZA DE ARMAS DE PUENTE PIEDRA)	5488287	PIEDRA
CORNEJO HERRERA FERNANDO ANTONIO	10078112251	CA. ERNESTO DIEZ CANSECO 236 DPTO. 304	98055062	SILICE
CORPORACION E INVERSIONES VIRGEN DE GUADALUPE S.A.C.	20510212747	PJ. SIERRA MORENA ' LT. 68 URB. SANTA MARIA CARRETERA CENTRAL - CLUB EL REMANSO	3262278	CARBON BITUMINOSO

EMPRESA MINERA	RUC	DOMICILIO	TELÉFONO	PRODUCTO
CORPORACION INDUSTRIAL MARSAL S.A.C.	20545570191	CA. LOS ROMANCES 286 DPTO. 102 URB. SANTA FELICIA	994195212	SAL
CORPORACION MINERA DEL SANTA S.A.C.	20546297021	CA. DIEGO FERRE 123 INT. 101		CARBON ANTRACITA
CORPORACION MINERA LEO S.A.C.	20536810341	CA. CARACOL 1045 INT. 01 DPTO. 401 COOPERATIVA HUANCAYO 1RA. ETAPA	7844795	CARBON ANTRACITA
D & H CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	20432569803	JR. JOSE ANTONIO 130 INT. 9 URB. PARQUE DE MONTEERRICO	994934425	PIEDRA
DE LA CRUZ GARAY ANIBAL ALVARO	10199038571	AV. HUANCAVELICA 2005 ENTRE PASAJE JORGE CHAVEZ	-----	CALIZA, MARMOL, ONIX
DELGADO GAMONAL ADRILDO	10008845510	JR. PEDRO CANGA 512 - 2DO.PISO		ARCILLAS
DS GLOBAL S.A.C.	20518400623	JR. CALESA DE LA PERRICHOLI 260 URB. LAS LOMAS		YESO
DUICH ZEGARRA MARCO GUILLERMO	10304278761	CA. ALFONSO UGARTE MZ. 22 LT. 17 P.J. INDEPENDENCIA (ZONA B)	--	ARENA, ARENISCA, HORMIGON
EMP. DE TRANSPORTES MARON EIRL	20285866716	PJ. SAN FELIPE 122 ---- DEL C.P. SAN FRANCISCO		ARENA
EMPRESA COMERCIALIZADORA DE MINERALES NO METALICOS S.C.R.L.	20486374773	AV. LA ROSA TORO 984 ----	998449914	ARENISCA, CALIZA, SILICE
EMPRESA DE SERVICIOS MULTIPLES LOMA EL ORO S.R.L.	20495838189	JR. MIGUEL GRAU 516	9768441079	CALIZA
EMPRESA MINERA EMILIO MIGUEL S.R.L.	20221368283	CA. COLOMBIA 440 URB. VILLA HERMOSA	244295	SILICE
EMPRESA MINERA JESUS DE NAZARETH S.A.	20274080796	JR. CAVERO MUÑOZ 710 DPTO. 401	204819	CARBON ANTRACITA
ESCUDEIRO ARANGURI LEONARDO JUAN	10256097317	JR. COLINA CUADRA 7 ° MZ. A LT. 11 URB. SEÑOR DE LOS MILAGROS ALT. HOSP. DANIEL A. CARRION	998615808	ARENA
ESPIÑOZA GAVILANO GIANCARLO	10403715307	CA. LAS CODORNICES 285 URB. LIMATAMBO		CALCITA, CALIZA
EXPEDCO EXPLOTACIONES MINERAS S.A.C.	20455135568	AV. LIMA 113	4226123	SILICE
FELDESCOB 2010 S.A.C.	20487297624	PJ. TOVAR 145	954093199	FELDESPATOS
FLORES VIDAL ROSA	10044072772	PJ. SAN FELIPE 122 - U.V. COMITE 27		ARENA
FOSFATOS DEL PACIFICO S.A.	20523108574	CA. LA COLONIA 150 URBANIZACION EL VIVERO	3176000	DIATOMITAS
GALVAN VDA. DE GARAY ALEJANDRINA	10199061351	JR. MANUEL SCORSA 192 URB. JUSTICIA PAZ Y VIDA	4768171	YESO
GARAY GALVAN OSCAR	10198458967	AV. AVIACION 3568 DPTO. 503	4768171	YESO
GENERACION HUANCA E.I.R.L.				TRAVERTINO
GUTIERREZ FERNANDEZ ANGEL	10251852478	AV. LA CULTURA 732-A, 4TO. PISO	--	PIEDRA, YESO
GUTIERREZ VIDALON HUGO				PIEDRA
GUZMAN HUAMAN ISRAEL EVER	10101253690	FLORIDA S/N ' ---- (ANTES DE LA ESCUELA PRIMARIA FLORIDA)	322003	HORMIGON, PIEDRA
GUZMAN STAGNARO JULIO AURELIO	10079352093	CA. LAS CODORNICES 285		ARENA
HUAMAN VDA. DE CABALLERO LUCIOLA TEODOSIA	10333342729	CA. EL MASTIL 112 URB. LA CALESA	4496517	YESO
HUMPIRE AUCCAPURE MODESTA	10251980450	URB. LARAPA MZ. H-5 LT. 24 AVENIDA DOCE	271697	ANDESITA, CALCITA, YESO
HUZO & CONTRATISTAS GENERALES S.A.C	20503248183	AV. HUANCAVELICA 591	064385360	ARCILLAS
ICSA CONSTRUCTORES S.R.L.	20483981202	JR. FRANCISCO NAVARRETE 456 CERCADO (3ER PISO DE POLLERIA NEW POINT)	525202	HORMIGON
IMERYS MINERALES PERU S.A.	20510189231	ASVEA MZ. 2L LT. 3 ---- URB. LAS ORQUIDEAS	229600	DIATOMITAS
INCA STONE S.A.C.	20454607628	AV. DANIEL ALCIDES CARRION 101	427800	PIEDRA LAJA
INDUSTRIA YESERA MOYOAMBAMBA EIRL	20450371778	JR. CALLAO CDA.09 S/N (COSTADO DE LA BOTICA ARCANGEL)		ARENA, YESO
INMOBILIARIA TORRE CIUDAD S.A.C.	20368089851	CA. MORENO TORROBA 103 - OF. 301		HORMIGON
INVERSIONES CALCIO & OEC EIRL	20535060038	CA. LOS LAURELES 324		CONCHUELAS
INVERSIONES GENERALES NEYSER S.A.C.	20531097999	PJ. RODOLFO ESPINAR 204		CARBON ANTRACITA
INVERSIONES MINERAS LOS ANGELES E.I.R.L.	20531001045	JR. SAYAN 342 INT. B URB. SANTOYO	3424076	CALCITA
J.C. ASTILLEROS S.A.				ARENA, PIEDRA
JUAN PAULO QUAY S.A.C.	20428121024	CA. FRANZ SCHUBERT 172 ----	6378170	YESO
JUSCAMAITA INFANTE ABSALON	10282131515	JR. ASAMBLEA 452 ---- PUERTA N° 458		PUZOLANA
L & H TINAJAS S.R.L.	20536918460	AV. FERROCARRIL 185 URB. HUACRACHUCO (A TRES CUADRAS DEL CAEM)		ARENA
LA COLONIA EIRL	20409250077	PJ. LOS ANDES 110 (CERCA A LA SDA CANTARILLA)		ARCILLAS, PIEDRA
LA ESTRELLA TRADING Y LOGISTICA S.A.C.	20536670158	CA. CARACOL 1045 INT. 02 COOPERATIVA HUANCAYO 1RA. ETAPA	998331006	CARBON ANTRACITA
LA NEGRITA N° 4 DE HUARAZ S.A.C.	20530847021	AV. ARENALES N° 2055 OFICINA 202	--	CARBON ANTRACITA
LA RESURRECCION E.I.R.L.	20496034873	JR. ALFONSO UGARTE 271		CALIZA
LAZARO CAMPOS ANDRES AVELINO	10068754114	AV. JOSE SANTOS CHOCANO 868 COO. DE VIVIENDA MAGDALENA	5213303	ARCILLAS, ARENA
LIZANO CASTAÑEDA ALEX SANDRO	10094111876	CA. LOS MILAGROS MZ. B LT. 4 URB. SAN ANTONIO DE PADUA		ARENA
M & CALERA SANTA S.A.C	20530738087	AV. EL DERBY 250 ---- OFICINA 1902	4352374	CALIZA
MAMANI AYAQUE MARIO ANACLETO	10306557268	CA. MZ. C - LTE 5 COMITE 19 URB. BUENOS AIRES		ARENA, ARENISCA, HORMIGON
MARMOLES Y GRANITOS S.A.	20100037841	JR. ACOMAYO 248 CERCADO	4251565	TRAVERTINO
MAS CASTRO ALAN SALDIVAR	10425321191	- S/N CASERIO NUEVA ESPERANZA (A 2 CDRAS I.E. PRIMARIA)		PIEDRA, PIEDRA LAJA
MASLUCAN HUAMAN EDISON	10337342332	CARR. TRAMO RIOJA COCAYACU KM. 01 CASERIO SANTA ROSA DE COCAYACU		ARCILLAS
MAYTA FARFAN MARIANO VISITACION	10244798115	PJ. ANIBAL VALENCIA 201 URB. SANTA ROSA	226338	YESO
MEDINA CASILLAS SHIRLEY LORENA	10418013732	AV. AVIACION KM 7 URB. VILLA ALTA (ZAMACOLA)	444632	ANDESITA, GRANODIORITA ORNAMENTAL, PIEDRA LAJA
MEGAMIX COMPAÑIA MINERA S.A.C.	20509589063	AV. LA MOLINA 805 DPTO. OF.5 URBANIZACION STA. FELICIA	984714917	ARCILLAS
MINA LAS VEGAS E.I.R.L.	20532822883	CA. HIPOLITO UNANUE 106 DPTO. 303 (EN 3ER PISO)		ARCILLAS
MINERA ADOLFO MAX S.R.L.	20445261077	JR. VANDERGHEEN 306 DPTO. 4B	043-322781	SAL
MINERA ALER I S.A.C.	20573065051	AV. COLECTORA MZ. F LT. 2 URB. SANTA MARIA FRENTE A LADRILLERA CHAPACUETE		ARCILLAS
MINERA CENTRO S.A.C.	20130330054	AV. SAN CARLOS 810	064232861	CALIZA, TRAVERTINO
MINERA CHINALCO PERU S.A.	20506675457	AV. EL DERBY 250 URB. EL DERBY PISO 20	7088000	CALIZA
MINERA CONCEPCION S.A.C.	20511248044	CA. LOS CODORNICES 285 URB. LIMATAMBO	4226123	CARBON ANTRACITA
MINERA DEISI S.A.C.	20420310383	AV. JOSE GALVEZ BARRENECHEA 592 INT. 301	2247457	TRAVERTINO
MINERA FERMINI S.A.C.	20553210781	CA. 4 MZ. VV2 LT. 13 URBANIZACION PRO PARC.10-I 1RA ET (A 2 CUADRAS DE LA AV.2 DE OCTUBRE)		PIEDRA
MINERA JICAMARCA E.I.R.L.	20518928440	PINAR DEL RIO 2481	998041975	HORMIGON
MINERA LOS PRIMOS 85 DE LIMA S.A.	20100658101	JR. SAN MARTIN 157 DPTO. 153	4226419	PIEDRA
MINERA MARCO DE HUARAZ S.R.L.	20533971319	CA. JADE MZ. N LT. 22 COO. HUAYTAPAYANA	5238704	CARBON ANTRACITA, CARBON BITUMINOSO, PIZARRA
MINERA OQUENDO S.R.L.	20508857633	AV. HORACIO URTEAGA 1170 DPTO. 501	4331054	ANDESITA
MINERA P HUUY YURQA II E I R LTDA	20224983043	MZ. E LT. 14 AGRUP. DE POBLADORES LAS LOMAS DE CANTO GRANDE		CALIZA
MINERA ROMANA S.A.C.	20547895488	JR. CUTO GUTARRA 711 INT. 102		PIEDRA

EMPRESA MINERA	RUC	DOMICILIO	TELÉFONO	PRODUCTO
MINERA SANTA BARBARA GMC - MSB S.A.C.	20455119287	AV. LOS PROCERES MZ. Q LT. 7 URB. J.P.VIZCARDO Y GUZMAN II	693992	PIEDRA LAJA
MINERA SEÑOR DE LUREN S.M. E.I.R.L.	20486735032	CA. FRANCISCO SOLANO 707 URB. SAN CARLOS	235089	CALIZA, PIEDRA LAJA, TRAVERTINO
MINERA TRES ESTRELLAS S.A.	20211341476	JR. APURIMAC . MZ. A LT. 3 TERCER SECTOR DE LA TABLADA DE LURIN	2950873	PIEDRA
MINERA YANACOCCHA S.R.L.	20137291313	AV. LA PAZ 1049 ---- EDIFICIO MIRACORP, PISO 5	2152600-2152621	CALIZA
MINING ATALAYA S.A.C.	20538034151	JR. STEPHEN CRANE 158 URB. JACARANDA II	998366346	CARBON ANTRACITA, CARBON BITUMINOSO
MORALES OLIVARES LUIS	10222693085	AV. FERNANDO LEON ARECHUA 122 URB. SAN MIGUEL	2521865	HORMIGON
NINA CONDE FORTUNATO DEMETRIO	10004770230	CA. 26 DE MAYO 1229 P.J. LEONCIO PRADO	425879	ARENISCA
NINAJA ROQUE FRABIO	10046242501	-PUEBLO JOVEN MIRAMAR ' MZ. I LT. 6 ---- PARTE ALTA Y/O AV. BALTA Nº 401, DREM-MOQUEGUA	484208	HORMIGON
OBRAS CIVILES Y MINERAS S.A.C.	20347940144	AV. ALAMEDA LOS HORIZONTES ' MZ. A-4 LT. 3 URB. LOS CEDROS DE VILLA	2543289	CARBON BITUMINOSO
OCAS COBA VICENTE	10008014006	CARR. MARGINAL FERNANDO BELAUNDE TERRY . KM. 486		ARENA
PARDO FARIAS VICTOR MANUEL	10002225170	JR. TRUJILLO 520 CALETA LA CRUZ		PIEDRA
PEREZ VERASTEGUI MAXIMILIANO	10336654799	AV. LA MARGINAL 115	562314	ARCILLAS
PERU STONE S.A.	20486994992	AV. EVITAMIENTO 730	989001781	TRAVERTINO
PLANTA CHANCADORA PIEDRA AZUL SRL	20479970549	AV. JOSE BALTA 665 OFC. 301		ARCILLAS, ARENA, PIEDRA
PRODUCTORA MINERA CAZ S.A.C.	20498336796	AV. TAHUAYCANI 118	959969697	SILICE
QUIMPAC S.A.	20330719501	AV. NESTOR GAMBETTA 8583-8585	5770211-6142000	SAL
QUINTANILLA VALLADOLID RICARDO	10198224010	CALLE LA HABANA EDIF. 29 DPTO. 301 CONDOMINIO LA MOLINA		SILICE
QUISPE UNANCHA NESTOR	10251813316	JR. LADRILLERA B-5 URB. LADRILLERA	--	ANDESITA, PIEDRA
QUISPE YUCA EDGAR	10252181992	AV. DE LA CULTURA 732-A	226191	ANDESITA
REA PELAYO JAVIER ANTONIO	10321286173	- MZ. A LT. 3 ASENTAMIENTO HUMANO PAUL POBLET		ARENA, PIEDRA
REATEGUI COLLAZOS CREMLIN	10010472623	JR. 2 DE MAYO 515	559535	ARCILLAS
ROCA FUERTE INVERSIONES INMOBILIARIAS S.A.C.	20507989099	PJ. ISMAEL DEL POZO 157 (TORRES DE SAN BORJA ORIENTE)	3482471	CALIZA, YESO
RODRIGUEZ LOLI GUSTAVO ANDRES	10070746005	CA. LA APACHETA 239 URB. ZARATE	995270375	ARENA
ROJAS CAMARGO FORTUNATO MARCOS	10210902517	MZ. A LT. 5 URB. SANTA ELENA		YESO
ROJAS LUQUE EUSEBIO MARIO	10095971682	CA. LOS JAZMINES 174 URB. VILLA JARDIN	4367614	FOSFATOS
RUELAS APAZA ELMER ELDER	10297088101	AV. AVIACION KM 7 URB. VILLA ALTA - ZAMACOLA		GRANODIORITA ORNAMENTAL
S.M.R.L. ADELA I	20534155477	AV. AVIACION 3568 DPTO. 503	4768171	CALCITA
S.M.R.L. ALTO MAYO I	20531412690	CARR. FERNANDO BELAUNDE TERRY KM. 469 ' URB. LAS PALMERAS	947665260	ARCILLAS
S.M.R.L. BANGKOK	20516087715	JR. EL POLO Nº 401-405, OF. 201-202 ----	7153321	ARENA
S.M.R.L. BLANCA NIEVES 96	20518804988	MZ. M, LTE. 31 - BR.4; SECTOR 2; 4TA ETAPA ' URB. PACHACAMAC	2936088	YESO
S.M.R.L. CANTERAS ASOCIADAS I	20452573394	JR. ANDROMEDA 153 URB. MATELLINI	2521865	HORMIGON
S.M.R.L. CHAPI I	20455192448	AV. SAN MARTIN 4001 P.J. EL PORVENIR		SILICE
S.M.R.L. COAL MINE	20512306714	AV. PEDRO DE LA GASCA 114 P.J. EL CARMEN	5411531	CARBON ANTRACITA
S.M.R.L. DANIEL ALCIDES CARRION DE CERRO DE PASCO	20145824878	AV. RAMÓN CASTILLA 581 (NORTE)	422693	ONIX
S.M.R.L. EL HUAYCO 96	20498246886	CA. LISBOA 102 URB. SANTA ROSA	452389	ARENA, PIEDRA
S.M.R.L. ELITA I DE AREQUIPA	20120934971	AV. AVIACION KM 7, VILLA ALTA -ZAMACOLA	464129	ARENISCA
S.M.R.L. ESPERANZA DOS DE LIMA	20508032367	CA. LA CANTERA 321 ASOCIACION DE VIVIENDA LOS PARRALES	5488287	ARENA, PIEDRA
S.M.R.L. INMACULADA CONCEPCION	20452333083	CA. PACHACUTEC . MZ. F LT. 3 CAS. DE YAURILLA	6232062	ARENA, HORMIGON, PIEDRA
S.M.R.L. ISULA	20450237885	JR. REYES GUERRA 701 ----	562203	ARCILLAS
S.M.R.L. JESUS DE NAZARET DE TIABAYA I	20498449566	AV. PARIS 423	4441275	ARENA, HORMIGON, PIEDRA
S.M.R.L. JUAN DE DIOS I				CALIZA
S.M.R.L. LA SORPRESA	20445670678	CARR. PANAMERICANA NORTE KM. 436 ZONA INDUSTRIAL LOS PINOS		ARENA, HORMIGON, PIEDRA
S.M.R.L. LAS DELICIAS	20531413076	JR. SAN MARTIN 752	2392841	ARCILLAS
S.M.R.L. LOS CINCO VOLCANES	20455234621	MZ.D, LOTE 05 - ZONA A URB. SOL DE ORO - ALTO CAYMA	959265732	HORMIGON
S.M.R.L. MATEO SANDRO	20537729784	CA. LOS ANADES 135 URB. EL PALOMAR	4400319	TRAVERTINO
S.M.R.L. MINA CANTERA PAMPA DE NÓCO DE ICA	20452290929	AV. BUENAVISTA 400 INT. A-102 URB. CHACARILLA	3722162	ARENA, HORMIGON, PIEDRA
S.M.R.L. MINERA DE LA CONSTRUCCION	20452573122	JR. ANDROMEDA 153 URB. MATELLINI	2521865	HORMIGON
S.M.R.L. MOUNTAIN POWER	20512450912	AV. GAMARRA 733 RES. CHUCUITO	4530401	PIEDRA
S.M.R.L. PORFIDI BOSI	20498464956	AV. DANIEL ALCIDES CARRION 101	427800	PIEDRA LAJA
S.M.R.L. ROMANATO I	20512781943	CA. LAS CODORNICES 285 URB. LIMATAMBO	--	ARENA
S.M.R.L. SAGRADO MISTERIO				PIEDRA
S.M.R.L. SAN MARTIN DE PORRES DE HUACHO	20488421272	PJ. BENEDICTO 200 (POR EL GRIFO SUGAR SUGAR)	2326221	HORMIGON
S.M.R.L. SILVIA PATRICIA 76	20512700021	AV. AYACUCHO 1356	2715851	CALIZA, SILICE
SALDAÑA OLIVERA RONALD REQUIER	10329389541	AV. MEIGGS 1694	997544443	ARENA, HORMIGON
SAN ROQUE F.M. S.A.C	20508387068	CA. MONTE CEDRO 586 MONTERRICO	4225636	CARBON ANTRACITA
SANDIGA BANCALARI DIONISIO ABRAHAM	10222525425	JR. JORGE CHAVEZ 1218	534849	DIATOMITAS, SAL, YESO
SERVICIOS MINA BLANQUITA S.R.L.	20533779124	JR. SAYAN 342-B		CALCITA
SILICE INDUSTRIAL COMERCIAL S.A.	20100066948	JR. FRAY LUIS DE LEON 340	4296829	SILICE
SIVERONI MORALES JOSE ALFREDO	10220665335	JR. SOR MANUELA GIL ' MZ. K LT. 2 URB. LA ALAMEDA	--	CARBON ANTRACITA
SOCIEDAD MINERA MARIA CRISTINA DE TACNA S.R.L.	20199511115	AV. DOS DE MAYO 461	428053	ARENISCA
SOCIEDAD NUBE BLANCA TECNO-CAL S.R.L.	20141499701	AGRUPACION DE POBLADORES LAS LOMAS DE CANTO GRANDE MZ. E LT. 14		CALIZA
T Y R CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS S.A.C.	20509045128	CA. ELIAS AGUIRRE 141 INT. 212 (CDRA 6 DE AV. PARDO - 2DO PISO)		PIEDRA
TRANSPORTES SAN MARTIN S.A.	20131560266	AV. PUCARA 380 ---- SEMI RUSTICA MANPUUESTO	202495	ARENA
TRANSPORTES Y MINERALES LOPEZ S.A.	20161572871	CA. LAS ORQUIDEAS 2750 INT. 301	253244	ARCILLAS
TRANSPORTES ZUÑIGA S.C.R.L.	20119243522	AV. CIRCUNVALACION MZ. I LT. 1 - PARQUE INDUSTRIAL - DREM TACNA	--	HORMIGON
TRANSPORTES, SERVICIOS MINEROS Y AGRICOLAS S.A.C.				CARBON ANTRACITA
TRAVERTINOS LEYVA S.A.C.	20510550634	CA. BALTAZAR CARAVEDO 475 DPTO. 02 URB. SANTA CATALINA	4728588	TRAVERTINO
TUESTA REYNA NICOLAS				PIEDRA

EMPRESA MINERA	RUC	DOMICILIO	TÉLEFONO	PRODUCTO
UNIDAD MINERA SAN LORENZO S.A.C.	20520593307	AV. SAN LUIS 2808 URB. BEGONIAS	2241639	CARBON ANTRACITA
UNION ANDINA DE CEMENTOS S.A.A.	20100137390	AV. ATOCONGO 2440 URB. JOSE GALVEZ	837107	CALIZA, PUZOLANA, SILICE, YESO
UNION DE CONCRETERAS S.A.	20297543653	CARR. PANAMERICANA SUR INT. KM. 11.4 Z.I. FUNDO EL CHILCAL	2154600	HORMIGON
URQUIA PELAEZ MIGUEL	10010205935	JR. EMILIO ACOSTA 430	562269	ARCILLAS
URQUIZO CAYAPALO MAGDA CRISTINA	10024190639	JR. SAN MARTIN N° 865	--	YESO
VALLE OQUENDO ELDON DAVID	10167262835	JR. PEDRO TEJADA 361	562269	CALIZA
VARGAS LINARES ISAURO	10008164997	JR. 2 DE MAYO 415	--	ARENA
VELA PEREZ JOSE NATIVIDAD	10011521393	URB. FONAVI MZ. H LT. 17 ----	524059	ARCILLAS
VIJAL GROUP S.A.C.	20539844955	CA. FEDERICO CHOPIN 637 URB. PRIMAVERA		CARBON ANTRACITA
VILCA TASAYCO LUIS ALBERTO	10218367271	JR. CAHUIDE MZ. 5 LT. 7 P.P.J.J. TUPAC AMARU	--	ARENA, HORMIGON, PIEDRA
VIZCARRA DIAZ CARLOS ALBERTO	10004768022	AV. CUSCO 1001 (PAGO OLANIQUE)	400655	ARCILLAS
VIZCARRA JARAMILLO VICTOR RAUL	10097650760	AV. AVIACION 2836 OF.20-B	--	ARENA
YANQUI CURIS MARIO	10004685372	CA. HUAÑCAR 122 URB. ALTO BOLOGNESI	746145	ARENISCA
YBARCENA GAMARRA LUIS ALBERTO	10004741752	PQ. INDUSTRIAL MZ. H LT. 11 - 12	287303	ARCILLAS
YNFANTE SANDOVAL SIGIFREDO GLIDER	10002331875	URB. JAVIER PRADO MZ. T LT. 17 URB. SAN LUIS	98698575	PIEDRA
YURA S.A.	20312372895	CARR. CARRETERA A YURA KM. 26	495060-4707170	CALIZA, PIZARRA, PUZOLANA, YESO
ZAPATA MEDINA CESAR	10003237830	BARRIO MIRAFLORES 142		PIEDRA
ZUÑIGA IRIARTE JOSE LUIS	10004292851	AV. HIPOLITO UNANUE 840 INT. 1	601592	HORMIGON

GLOSARIO

ACTIVIDAD MINERA.- Son actividades de la industria minera las siguientes: cateo, prospección, exploración, explotación, labor general, beneficio, comercialización y transporte minero (Texto Único Ordenado de la Ley General de Minería aprobado por Decreto Supremo N° 014-92-EM).

MINERAL.- Materia prima mineral constituida por metales nativos o combinaciones aprovechables asociados con rocas estériles llamadas ganga.

RESERVA DE MINERAL.- Se considera reserva de mineral de una mina a la suma de mineral probado y probable existente en ella y que es económicamente explotable.

MINERAL PROBADO.- Es el mineral ubicado con certeza, en donde casi no existe riesgo por falta de continuidad.

MINERAL PROBABLE.- Son reservas cuya continuidad puede inferirse con algún riesgo, en base a características geológicas conocidas.

MINERAL EXTRAÍDO.- Transportado de la mina.

CONCENTRADOS.- Productos obtenidos al haber sometido previamente el mineral extraído a procesos metalúrgicos o hidrometalúrgicos para su enriquecimiento, con separación de la mayor parte de ganga del mineral.

CONTENIDO FINO.- Es el contenido metálico de las sustancias contenidas en el mineral o en el concentrado.

CONTENIDO RECUPERABLE.- Es el contenido fino en minerales y concentrados susceptible a ser recuperado por procesos mineralúrgicos o metalúrgicos subsecuentes. Este contenido es el que sirve de base para la valorización de la producción Minera Metálica.

FUNDICIÓN.- Tratamiento pirometalúrgico (oxidación - reducción) en hornos de tipo: reverbero, horno eléctrico, alto horno, etc., a que son sometidos los minerales y concentrados para eliminar impurezas ligeras y volátiles (azufre). Los productos obtenidos mediante este proceso son:

- a) **MATAS COBRIZAS.-** Producto de tostación y fusión de minerales concentrados de cobre, antes de ser tratados en un convertidor, registrándose contenidos de sulfuros que han sido totalmente oxidados.
- b) **COBRE BLISTER.-** Es obtenido por fundición de concentrados o matas cobrizas, con un contenido del 95% al 98% en cobre. También se le conoce como cobre ampolloso.
- c) **COBRE REFINADO A FUEGO.-** Obtenido por fundición y fusión completa de concentrados o matas cobrizas, recuperándose con contenido de 98% a 99% de Cu.

ORO REFOGADO.- Es el producto resultante de calentar la amalgama, oro + mercurio; posibilitando la recuperación del oro libre, al evaporarse el mercurio por acción del calor.

REFINADOS.- Productos libres de impurezas obtenidas mediante procesos hidrometalúrgicos y se obtiene productos como:

- a) **COBRE ELECTROLÍTICO.-** Este producto es obtenido por proceso hidrometalúrgicos con una pureza del 99.9%.
- b) **ZINC REFINADO.-** Se obtiene con una pureza variable, las que determinan varias clasificaciones como: Special High Grade con 99.99% de zinc, High Grade con 99.8% de zinc.

SULFATOS.- Son cristales precipitados en el proceso de lixiviación ácida y son recuperables en cualquier etapa del proceso siendo uno de los principales el sulfato de cobre.

UNIDADES DE MEDIDA

La información es presentada en unidades de medida normalizada (Sistema Internacional de Unidades).

TM	Tonelada Métrica
TMF	Tonelada Métrica Fina
t. fina recuperable	Tonelada Métrica Fina Recuperable
TLS	Tonelada Larga Seca
TLF	Tonelada Larga Fina
lb	Libra
oz	Onza
kg	Kilos
kg fino	Kilos de contenido fino
g	Gramo
g fino	Gramos de contenido fino
1 oz	= 31,10359
1 lb	= 0,454 Kg
1 TL	= 0,9842065 TM
1 TCS	= 1,1023113 TM