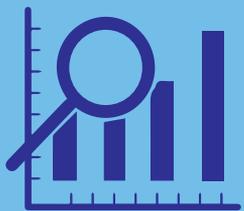




MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA



SITUACIÓN DE LA MINERÍA Y BOLETÍN ESTADÍSTICO TERCER TRIMESTRE 2018

VICEMINISTERIO DE POLÍTICA MINERA, REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
UNIDAD DE ANÁLISIS Y POLÍTICA MINERA



MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA



SITUACIÓN DE LA MINERÍA
Y BOLETÍN ESTADÍSTICO
TERCER TRIMESTRE 2018

VICEMINISTERIO DE POLÍTICA MINERA, REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
UNIDAD DE ANÁLISIS Y POLÍTICA MINERA

Documento elaborado por:

MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA

Sr. César Félix Navarro Miranda
(Ministro)

VICEMINISTERIO DE POLÍTICA MINERA, REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN

Lic. Gody Gualberto Hochkofler Sánchez
(Viceministro)

DIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA MINERA Y FISCALIZACIÓN

Lic. Ilse Beltrán Monasterios
(Directora)

UNIDAD DE ANÁLISIS Y POLÍTICA MINERA

Lic. Jaime Javier Lizarazu Enríquez
(Jefe de Unidad)

D.L. 4-3-94-16 P.O.

Lic. Eliseo David Aguilar Bonifas
(Profesional en Análisis y Política Sectorial)

Diseño:
E. Aguilar

Lic. Lorgio José Justiniano Centeno
(Profesional en Análisis Estadístico)

Foto de Portada: Empresa Minera Huanuni

Lic. Freddy Cabrera Apaza
(Profesional en Análisis de Tributación Minera, Costos y Mercados)

Impresión: Editorial del Estado

A partir de la presente edición llevará el título de: "SITUACIÓN DE LA MINERÍA Y BOLETÍN ESTADÍSTICO TERCER TRIMESTRE 2018".

La Paz – Noviembre de 2018

El Ministerio de Minería y Metalurgia autoriza la reproducción total o parcial previa citación de la fuente

El Ministerio de Minería y Metalurgia, a través del Viceministerio de Política Minera, Regulación y Fiscalización y la Unidad de Análisis y Política Minera, presentan a consideración de instituciones, empresas, investigadores y público en general la “Situación de la Minería y Boletín Estadístico Tercer Trimestre de 2018”.

La primera parte, contiene el comportamiento de la economía mundial, regional y local correspondiente al periodo de enero a septiembre de 2018. Además, en el segundo capítulo se presenta el estado de la producción y exportación de minerales por departamento, según actores productivos mineros (minería estatal, privada y cooperativas), en cantidad y en valor; ránking según países de destino y por continentes. Esta publicación expone las cotizaciones de los minerales y sus tendencias. Finalmente se presentan las recaudaciones de las Regalías Mineras, por actores y según departamentos.

La segunda parte incluye el Boletín Estadístico Tercer Trimestre de 2018, que contiene información acerca de la producción, exportación, precios y regalías mineras y sus correspondientes gráficos.

Se pretende que esta información sea una herramienta útil para investigaciones, estudios, generación de políticas y toma de decisiones, que contribuyan al fortalecimiento del sector minero metalúrgico de nuestro país.



César Félix Navarro Miranda
MINISTRO DE MINERÍA Y METALURGIA



Foto: Empresa Minera Colquiri



SITUACIÓN DE LA MINERÍA AL TERCER TRIMESTRE 2018



Ministerio de Minería y Metalurgia

SITUACIÓN DE LA MINERÍA AL TERCER TRIMESTRE 2018

1	CONTEXTO INTERNACIONAL	5
1.1	SITUACIÓN ECONÓMICA MUNDIAL.....	5
1.2	MERCADO MUNDIAL DE MINERALES.....	6
1.3	SITUACIÓN ECONÓMICA REGIONAL.....	6
1.3.1	MINERÍA DE ARGENTINA.....	7
1.3.2	MINERÍA DE CHILE.....	7
1.3.3	MINERÍA DE PERÚ.....	7
2	CONTEXTO NACIONAL	8
2.1	PRODUCCIÓN DE MINERALES Y METALES.....	8
2.1.1	PRODUCCIÓN DE MINERALES CONCENTRADOS	8
2.1.1.1	PRODUCCIÓN DE ZINC.....	8
2.1.1.2	PRODUCCIÓN DE ESTAÑO.....	8
2.1.1.3	PRODUCCIÓN DE ORO.....	9
2.1.1.4	PRODUCCIÓN DE PLATA.....	9
2.1.1.5	PRODUCCIÓN DE PLOMO.....	9
2.1.1.6	PRODUCCIÓN DE COBRE.....	9
2.1.1.7	PRODUCCIÓN DE ANTIMONIO.....	9
2.1.2	PRODUCCIÓN DE MINERALES POR ACTORES.....	10
2.1.3	PRODUCCIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTO.....	11
2.1.4	PRODUCCIÓN DE METÁLICOS POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS.....	12
2.2	EXPORTACIÓN DE MINERALES Y METALES	12
2.2.1	EXPORTACIÓN DE ZINC.....	12
2.2.2	EXPORTACIÓN DE ESTAÑO.....	12
2.2.3	EXPORTACIÓN DE ORO.....	12
2.2.4	EXPORTACIÓN DE PLATA.....	13
2.2.5	EXPORTACIÓN DE PLOMO.....	13
2.2.6	EXPORTACIÓN DE COBRE.....	13
2.3	EXPORTACIÓN POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS.....	13
2.4	EXPORTACIÓN POR DEPARTAMENTOS.....	14
2.5	EXPORTACIONES DE MINERALES SEGÚN PAÍS DE DESTINO.....	15
2.6	DESTINO DE EXPORTACIONES DE MINERALES POR CONTINENTE.....	16
3	PRECIOS DE MINERALES.....	17
3.1	COMPORTAMIENTO DEL PRECIO DE MINERALES.....	17
3.1.1	EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL ZINC.....	17
3.1.2	EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL ESTAÑO.....	18
3.1.3	EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL ORO.....	18
3.1.4	EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DE LA PLATA.....	18
3.1.5	EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL PLOMO.....	18
3.1.6	EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL COBRE.....	19
4	REGALÍAS MINERAS	20
4.1	REGALÍAS MINERAS POR ACTOR PRODUCTIVO MINERO.....	20
4.2	REGALÍAS MINERAS POR MINERAL PRODUCIDO	20
4.3	REGALÍAS MINERAS POR DEPARTAMENTO	20
4.3.1	REGALÍAS MINERAS DE POTOSÍ.....	21
4.3.2	REGALÍAS MINERAS DE LA PAZ.....	21
4.3.3	REGALÍAS MINERAS DE COCHABAMBA.....	21
4.3.4	REGALÍAS MINERAS DE ORURO.....	21
4.3.5	REGALÍAS MINERAS DE SANTA CRUZ.....	21
4.3.6	REGALÍAS MINERAS DE CHUQUISACA.....	22
4.3.7	REGALÍAS MINERAS DE BENI.....	22
4.3.8	REGALÍAS MINERAS DE PANDO.....	22
	CONCLUSIONES	23
	BIBLIOGRAFÍA	25

1.1 SITUACIÓN ECONÓMICA MUNDIAL

Las proyecciones de crecimiento de la economía mundial son de 3,7% para el año 2018 al igual que para la gestión 2019 (0,2% por debajo de las proyecciones hechas en el mes de abril), debido a las medidas comerciales aplicadas por las principales economías del mundo y por el bajo crecimiento económico de la zona del Euro y del Reino Unido. (Ver gráfico N° 1).

3,7%
Crecimiento
económico
mundial el 2018

Las economías avanzadas crecerán en sólo 2,4% el 2018 y 2,2% el año 2019, debido al leve crecimiento de las economías de: Estados Unidos, la zona del Euro y Japón.

Estados Unidos recibió un impulso con el crecimiento de la demanda interna y el aumento en el nivel de inversión; para las siguientes gestiones, se espera un crecimiento del 2,5% el 2018 y 2,9% el 2019, en la medida en que las políticas de estímulo sean sostenibles.

El esfuerzo del fortalecimiento del Euro influirá en el leve crecimiento de las economías de la zona del Euro que, para el 2018 se espera un 1,9% y 2,0 para el 2019.

Japón alcanzará pequeñas tasas de crecimiento de 0,9% el 2018 y 1,1% el 2019, por el decremento de la demanda externa.

Se espera que la economía de China aumente sus niveles de crecimiento económico de 6,2% el 2018 a 6,6% el 2019, más allá de la baja en las exportaciones como consecuencia de las medidas proteccionistas aplicadas por sus principales socios comerciales.

La economía de Rusia continuará presentando crecimiento positivo, por el incremento de sus ventas de hidrocarburos; debido a la conclusión del gasoducto TurkStream, entre Rusia y Turquía.



1.2 MERCADO MUNDIAL DE MINERALES

El incremento en la demanda de plomo por parte de China, hizo que el precio alcance su máximo de los últimos cuatro años. Esta situación hizo que el mercado del plomo tenga un importante crecimiento en la oferta, subiendo así los inventarios de la LME. A partir de lo detallado anteriormente se está dando un periodo de ajuste a la estabilidad en el precio de este mineral.

Las restricciones a la venta de chatarra en la China y las medidas de control ambiental bajaron la oferta de cobre en el mercado internacional

Se prevé un déficit de minerales en el último trimestre de 2018

impulsando una subida en el nivel de precios en el mes de junio. A pesar de lo descrito se tiene una tendencia a la estabilidad para los siguientes meses, incluso ante las fricciones comerciales entre los principales mercados mundiales.

El mercado del zinc se mantuvo con oferta limitada por la baja

producción de las minas en la China y por los rumores de recortes en la producción de sus fundiciones, esta situación hace que el precio de este mineral se mantenga en niveles altos.

Asimismo los niveles de precios relativamente altos del estaño fueron ajustados por el incremento en la producción de Indonesia, aspecto que influye en la baja del precio de este mineral, para los siguientes meses se espera que se mantenga por la relativa estabilidad en el mercado del estaño.

1.3 SITUACIÓN ECONÓMICA REGIONAL

Se prevé que el crecimiento económico de América Latina del Sur será del 1,7% el 2018, por la implantación de políticas neoliberales en Brasil, Chile, Colombia y Perú.

1,7%
Será el crecimiento económico de América del Sur

Se prevé una disminución en el ritmo de crecimiento de Argentina, por el ajuste de las políticas económicas y la sequía que afecta a la producción agrícola.

Venezuela presenta tasas de crecimiento negativas pese a las políticas implementadas por el gobierno. La emigración hacia Colombia y Ecuador también se agudiza.

El incremento del precio del cobre y otras materias primas,

así como el incremento de las inversiones, contribuyen al crecimiento económico de Chile y Perú.

Las previsiones de crecimiento económico para Bolivia el 2018 será superior al 4,5%.

El crecimiento de la economía boliviana, estará impulsado por el dinamismo del sector agropecuario, transporte, comercio y también la actividad minera.



1.3.1 MINERÍA DE ARGENTINA

El valor de las exportaciones de Argentina aumentaron en 3,5% en el periodo de enero a septiembre de 2018, por el incremento de la exportación de combustibles y manufacturas de origen industrial.

3,2%
Es el incremento de exportaciones de minerales

La exportación de minerales, subieron en 3,2% hasta septiembre

de 2018, por el aumento en las exportaciones de oro para uso no monetario, principalmente. El valor de exportación de oro para uso no monetario fueron de 1.691 millones de dólares.

La exportación de plata en bruto y sus concentrados alcanzaron a 272 millones de dólares.

1.3.2 MINERÍA DE CHILE

Las exportaciones de Chile aumentaron en 21,6% respecto al periodo de enero a septiembre de 2017, debido principalmente a la subida de las exportaciones de cobre, que representan el 64,7% del total de las exportaciones chilenas.

Las exportaciones de Minerales representan el 76,2% del total.

Las exportaciones de minerales representan el 76,2% de las exportaciones totales, proporción que se incrementó respecto a 2017.

El incremento de las exportaciones de minerales de Chile, se debió al valor de las exportaciones de: Cátodos y concentrados de cobre, concentrados de mo-

libdeno y oro para uso no monetario.

Las exportaciones de cobre (cátodos y concentrados) representan el 85,1% de las exportaciones del sector minero. En importancia le siguen el hierro con 2,4%; oro para uso no monetario con 1,9% y concentrados de molibdeno con 0,8%. Chile es prácticamente mono-productor de cobre.

1.3.3 MINERÍA DE PERÚ

Las exportaciones del Perú subieron en 12,3% respecto al 2017, por el incremento en el valor de exportaciones de los minerales en 9,5%.

57,8%
Es la participación de la minería en las exportaciones totales

Las exportaciones de minerales representaron el 57,8% de las exportaciones totales realizadas por Perú, porcentaje superior al alcanzado en el primer semestre de 2017.

Las exportaciones de cobre representan el 54,1% del total de exportación de minerales,

seguido del oro con 25,7%; zinc con 9,6%; plomo con 5,2%; hierro con 1,7%; estaño con 1,3% y plata refinada con 0,4%.

El valor de las exportaciones de minerales se incrementó, debido al aumento de las exportaciones de: zinc en 23,8%; cobre en 14,4%; plata refinada en 8,4%; hierro en 5,4% y oro con un incremento de 0,3%.

2.1 PRODUCCIÓN DE MINERALES Y METALES

2.1.1 PRODUCCIÓN DE MINERALES CONCENTRADOS

El valor de producción de minerales tuvo un incremento de 14,59%, de 2.736,5 millones de dólares en el periodo de enero a septiembre 2017 a 3.135,8 millones de dólares en similar periodo de 2018, por el incremento en la producción de zinc, oro, plata, plomo, antimonio, wólfam y ulexita, principalmente proveniente de la empresa privada y a la subida de los precios de minerales en el mercado internacional. (Ver cuadro N° 2).

El incremento del valor de exportación de minerales fue de 14,59%.

La cantidad producida de minerales también subió en 3,8%; de 744.819 toneladas el 2017 a 773.138 toneladas en el periodo de enero a septiembre de 2018, debido al incremento en la producción de oro, ulexita, wólfam, antimonio y zinc. (Ver

cuadro N° 2 y gráfico N° 1).

La minería estatal aumentó su nivel de producción de zinc y cobre; por el contrario, presenta una disminución en la cantidad de producción de estaño. La empresa privada presenta un incremento en el nivel de producción de zinc, plomo, plata, antimonio, ulexita y baritina. Las cooperativas mieras presentan disminución en sus cantidades de producción de zinc, plata, antimonio y plomo.

2.1.1.1 PRODUCCIÓN DE ZINC

La producción de zinc aumentó en 4,83%; de 365.607 toneladas el año 2017 a 383.259 toneladas el año 2018, debido al aumento en la producción de la minería privada y también de la minería estatal. (Ver cuadro N°2 y gráfico N° 2).

El valor de la producción de zinc se incrementó en 15,44% de 1.010,9 millones de dólares en el periodo de enero a septiembre de 2017 a 1.167,0 millones de dólares en similar periodo de 2018.

El incremento en el nivel de precios en el mercado internacional también contribuyó positivamente a la subida en el valor de producción.

2.1.1.2 PRODUCCIÓN DE ESTAÑO

La producción de estaño disminuyó en -6,75%; de 13.473 toneladas en el periodo de enero a septiembre del año 2017 a 12.563 toneladas en similar periodo del año 2018. Esta disminución se dio en el actor estatal que produce aproximadamente el 60% de este mineral, principalmente en la

Empresa Minera Huanuni, cuya producción de selectiva y guía mina disminuyó.

En el periodo de enero a septiembre de 2018 el valor de esta producción alcanzó un valor de 259,0 millones de dólares, un -4,78% menor a similar periodo

de 2017 donde se llegó a 272 millones de dólares. . (Ver gráfico N° 3).

El incremento en el nivel de precios no fue suficiente para compensar la baja en la cantidad de producción de estaño.



2.1.1.3 PRODUCCIÓN DE ORO

La producción de oro aumentó en un 33,34%; de 16,8 toneladas el 2017 a 22,4 toneladas el 2018. (Ver gráfico N° 4).

Las cooperativas mineras incrementaron su nivel de producción y participación debido a los mecanismos

de control adoptados por el SENARECOM para realizar el control de la comercialización en el mercado interno del oro. El actor estatal está tomando importancia en la producción de este mineral con la operación iniciada en Amayapampa.

En el periodo comprendido entre enero a septiembre de 2018, el valor de producción de oro se incrementó alcanzando un valor de 923,2 millones de dólares, con un incremento del 36,04% respecto a similar periodo de 2017.

2.1.1.4 PRODUCCIÓN DE PLATA

La producción de plata subió en 2,54%; de 879 toneladas métricas finas en el periodo de enero a septiembre de 2017 a 901 toneladas métricas finas en

similar periodo de 2018.

El valor de la producción bajó en -3,53%; de 485,2 millones de dólares el 2017 a 468,1

millones de dólares el 2018, afectado por la baja en las cotizaciones de este mineral. (Ver gráfico N° 5).

2.1.1.5 PRODUCCIÓN DE PLOMO

La cantidad de plomo producido se incrementó en 1,36%; de 81.447 toneladas métricas finas en el periodo de enero a septiembre de 2017 a 82.554 toneladas métricas finas en

similar periodo de 2018, debido a la subida en la producción de plomo de la minería privada.

El valor de producción se incrementó en 4,75%; de 184,2

millones de dólares el 2017 a 193,0 millones de dólares el 2018. Incremento debido al nivel de precios del plomo en el mercado internacional. (Ver gráfico N° 6).

2.1.1.6 PRODUCCIÓN DE COBRE

La producción física de cobre bajó en -23,89%; de 5.220 toneladas métricas finas en el periodo de enero a septiembre de 2017 a 3.973 toneladas métricas finas en

similar periodo de 2018.

La disminución en el valor de producción del cobre fue en menor proporción a la cantidad,

por el incremento del precio de este mineral. Esta baja fue de -14,22%; de 31,1 millones de dólares el 2017 a 26,7 millones de dólares el 2018. (Ver gráfico N° 7).

2.1.1.7 PRODUCCIÓN DE ANTIMONIO

El volumen de producción de antimonio subió un 9,76%; de 2.194 toneladas métricas finas en el periodo de enero a septiembre de 2017 a 2.409 toneladas métricas finas el 2018, por el incremento en

la producción de la empresa privada, en recuperación por tercer año consecutivo a partir del 2016. (Ver gráfico N° 8).

El valor de producción subió en 10,21%; de 18,0 millones

de dólares en el periodo de enero a septiembre de 2017 a 19,8 millones de dólares el 2018, pese a la baja del precio de este mineral en el mercado internacional.



2.1.2 PRODUCCIÓN DE MINERALES POR ACTORES

En el periodo de enero a septiembre de 2018 el actor productivo minero privado fue el primer productor de minerales con el 81,0% del total de la cantidad con 626.015 toneladas. El valor de la producción de la Minería Privada fue de 1.780,2 millones de dólares, representando el 56,8% del total. (Ver gráfico N° 9 y 10).

El Actor Productivo Minero Privado es el mayor productor de minerales.

Los principales minerales producidos por la Minería Privada son; zinc con 977,9 millones de dólares; seguido por la producción de la plata con 417,6 millones de dólares; plomo con 167,8 millones de dólares; oro con 64,4 millones de dólares; estaño con 69,8 millones de dólares; cobre con 16,5 millones de dólares; ulexita con 29,8 millones de dólares; antimonio con 12,5 millones de dólares y baritina con 46,4 millones de dólares. (Ver cuadro N° 1).

La minería cooperativa produjo

el 9,8% de la cantidad de minerales con 75.532 toneladas. El valor de la producción de las cooperativas mineras es el segundo en importancia con el 36,7% del total con un valor de 1.149,0 millones de dólares. (Ver gráfico N° 9 y 10).

Los principales minerales producidos por las cooperativas son: oro con 858,0 millones de dólares; zinc con 156,7 millones de dólares; plata con 50,4 millones de dólares; estaño con 232,3 millones de dólares; plomo con 25,2 millones de dólares; wólfram con 17,2 millones de dólares; antimonio con 7,3 millones de dólares y ulexita con 1,5 millones de dólares. (Ver cuadro N° 1).

El actor minero estatal participa con 9,2% de la cantidad producida y 71.497 toneladas. El valor de producción de la Empresa Estatal representa el 6,5% del total con 204,7 millones de dólares.

Las empresas mineras del sector estatal (Empresa Minera Huanuni, Empresa Minera Colquiri, Empresa Minera Corocoro y Empresa Siderúrgica del Mutún) aportan con la producción de: estaño con 155,0 millones de dólares; zinc con 32,4 millones de dólares; cobre con 9,9 millones

de dólares; carbonato de litio con 3,7 millones de dólares (producido por Yacimientos de Litio Bolivianos) y hierro con 2,9 millones de dólares. (Ver cuadro N° 1).

El actor productivo minero estatal es el primer productor de hierro con el 100% del total, producido por la Empresa Siderúrgica del Mutún; estaño con el 60,4%, producidos por la Empresa Minera Huanuni y la Empresa Minera Colquiri. Participa también en la producción de cobre con 37,6% y zinc con 2,8%. (Ver gráfico N° 11).

El actor privado es el primer productor de ulexita con el 94% de total; plata con 89,3%; plomo con 87,1%; zinc con 83,8%; cobre con 61,2% y antimonio con 63,1%. Participa también en la producción de estaño con 27,2% y wólfram con 19,7%. (Ver gráfico N° 11).

Las cooperativas mineras son los primeros productores de oro con el 93,0% del total y wólfram con 80,3%. Participa también en la producción de antimonio con 36,9%; estaño con 12,4%; zinc con 13,3%; plomo con 12,9%; plata con 10,7%; ulexita con 6% y cobre con 1,2%. (Ver gráfico N° 11).



2.1.3 PRODUCCIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTO

En el periodo de enero a septiembre de 2018, el departamento de Potosí sigue siendo el primer productor de minerales con el 75,8% de la cantidad total; seguido por Santa Cruz con 6,9%; Oruro con 6,6%; Cochabamba con 5,4%; La Paz con 4,9%; Chuquisaca con 0,4%; Tarija con 0,1%, Beni con 0,001% y Pando con 0,00003%. Beni y Pando producen principalmente oro en yacimientos aluviales. (Ver gráfico N° 13).

Potosí es el principal productor de minerales.

Potosí ocupa el primer lugar en el valor de producción de minerales con el 55,3% del total de producción, con 1.735,5 millones de dólares, los principales minerales producidos por este departamento son; zinc con un valor de 1.012,4 millones de dólares; plata con 418,9 millones de dólares; plomo con 169,1 millones de dólares; estaño con 52,0 millones de dólares y ulexita con 31,3 millones de dólares.

El departamento de La Paz es el segundo del valor total de producción, con el 19,0% con un monto de 597 millones de dólares. Los minerales más importantes producidos son: oro con 405,2 millones de dólares; zinc con 68,8 millones de dólares; estaño con 88,5 millones de dólares; wólfram con 10,8 millones de dólares; cobre con 10,7 millones de dólares y plomo con 5,3 millones de dólares.

Oruro produce el 7,9% del valor total de minerales y metales. Los más importantes son; estaño con 118,4 millones de dólares; zinc con 70,7 millones de dólares; plata con 38,5 millones de dólares y plomo con 9,7 millones de dólares.

La producción del departamento de Beni representó el 12,5% del valor total de minerales, con 390,4 millones de dólares de producción de oro.

El departamento de Santa Cruz produjo el 2,2% del valor total de minerales. Los principales minerales son; oro con 59,1 millones de dólares; cobre con 3,9 millones de dólares y hierro con 2,9 millones de dólares. También cuenta con producción de amatista y ametrino que juntos alcanzan a 0,9 millones de dólares en el periodo comprendido entre enero y septiembre de 2018.

Cochabamba produce el 1,8% del valor total con un monto de 57,2 millones de dólares. Los minerales producidos por este departamento son: oro con 26,3 millones de dólares; wólfram con 8,1 millones de dólares; plomo con 7,7 millones de dólares; zinc con 6,0 millones de dólares y baritina con 5,5 millones de dólares.

En importancia le siguen Chuquisaca con 0,8%; Pando con 0,3% y Tarija con 0,07% (Ver gráfico N° 14).

En el periodo de enero a septiembre de 2018, el departamento de Potosí fue el primer productor de ulexita con el 100% del total; plata con 89,6%; plomo con 87,8%;

zinc con 86,7% y antimonio con 78,6%. Participa en la producción de: cobre con 37,8% del total; estaño con 20,3% y con 1,5% de la producción de oro. Los principales actores productivos mineros en este departamento son las empresas privadas y las cooperativas. (Ver gráfico N° 15).

El departamento de La Paz es el productor más importante de wólfram con 50,2% del total; oro con el 43,5% y cobre con el 40,7%. Además, ocupa un lugar importante en la producción de estaño con 34,5%; antimonio con 11,2%; zinc con 6% y plomo con el 2,6%. Las cooperativas auríferas son los principales operadores mineros de este departamento.

Oruro es el primer productor de estaño con el 45,2% del total. Produce también: plata con 8,2% del total; zinc con 6%; plomo con 5% y antimonio con 10,2%. El actor minero estatal juega un rol importante en este departamento.

La producción del departamento de Santa Cruz alcanzó el 14,2% de la cantidad total producida de cobre, siendo desplazado por La Paz y Potosí, debido a la baja en la producción de la privada Paititi. Por otro lado, continúa siendo un importante productor de oro con el 6,5 del total nacional.

Cochabamba es el primer productor de baritina con el 77,6% del total producido, también participa en la producción de wólfram con 37,1% y plomo con el 4,0%.



2.1.4 PRODUCCIÓN DE METÁLICOS POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS

La producción de metálicos es resultado de la transformación de minerales concentrados mediante el proceso de fundición y refinación.

En el periodo de enero a septiembre de 2018; la minería estatal produjo el 67% de la cantidad total de minerales metálicos con 10.621,7

toneladas métricas finas, el restante 33% es producido por la minería privada con 5.322,3 toneladas métricas finas. (Ver gráfico N° 16).

El actor estatal produjo el 85,1% de la plata metálica; el 73% del estaño metálico; el 69% del cobre metálico; el 50,8% del bismuto metálico y el 22,5% del

plomo metálico.

El actor minero privado produce el 100% de antimonio metálico; 99,9% del oro metálico; 77,5% del plomo metálico; 49,2% del bismuto; 30,8% de cobre metálico; 14,9% de plata metálica y 27,2% de estaño metálico.

2.2 EXPORTACIÓN DE MINERALES Y METALES

Las exportaciones de minerales de Bolivia, en volumen se incrementaron en 17,03% (654.402 Toneladas año 2017 a 765.851 toneladas año 2018) y en valor

en el orden del 11,26%; de 2.695 millones de dólares el 2017 a 2.999 millones de dólares el 2018.

Este incremento se debe al au-

mento en la cantidad de las exportaciones de zinc, estaño, oro, antimonio, plomo, wólfam y ulexita. (Ver cuadro N°6 y gráfico N° 17).

2.2.1 EXPORTACIÓN DE ZINC

La cantidad exportada de zinc se incrementó en 9,7%; de 346.820 toneladas en el periodo de enero a septiembre de 2017 a 380.469 toneladas en mismo periodo de 2018, por el incremento en la

producción de la minería estatal y privada.

El valor de la exportación de zinc se incrementó en 23,56%; de 948,4 millones de dólares el 2017 a 1.171,9 millones de

dólares el 2018, por la subida del nivel de precios de este mineral en el mercado internacional, además del incremento en la cantidad exportada. (Ver gráfico N° 18).

2.2.2 EXPORTACIÓN DE ESTAÑO

La cantidad de estaño exportado bajó en -0,14%; de 11.785 toneladas métricas finas en el periodo de enero a septiembre de 2017 a 11.769 toneladas métricas finas en similar

periodo de 2018. (Ver gráfico N° 19).

El valor de la exportación de estaño aumentó en 1,13%; de 237,6 millones de dólares el

2017 a 240,3 millones de dólares el 2018, la disminución de la cantidad exportada de estaño fue compensada por la subida del precio de este mineral en el mercado internacional.

2.2.3 EXPORTACIÓN DE ORO

La cantidad exportada de oro subió en 4,92%; de 18,6 toneladas métricas finas en el periodo de enero a septiembre de 2017 a 19,6 toneladas métricas finas en similar periodo de 2018. (Ver gráfico N° 20).

El valor de exportación de oro aumentó en 7,97%; de 748,4 millones de dólares el 2017 a 808,1 millones de dólares el 2018. Este incremento en el valor se debe al aumento en el nivel de precios y a la subida

de la cantidad exportada por comercializadoras que compran de las cooperativas mineras auríferas.



2.2.4 EXPORTACIÓN DE PLATA

La cantidad exportada de plata aumentó en 3,88%; de 867 toneladas métricas finas en el periodo de enero a septiembre de 2017 a 901 toneladas métricas finas en el mismo periodo de

2018, por el incremento en la producción del actor productivo minero privado.

El valor de exportación disminuyó en -1,54%; de 477,9 millones de dólares el 2017 a

470,6 millones de dólares el 2018. (Ver gráfico N° 21), esta baja en el valor de exportación se debe principalmente al descenso del precio en el mercado internacional.

2.2.5 EXPORTACIÓN DE PLOMO

El volumen exportado de plomo bajó en -1,40%; de 80.347 toneladas métricas finas en el periodo de enero a septiembre de 2017 a 79.220 toneladas métricas

finas en similar periodo de 2018. (Ver gráfico N° 22).

El valor se incrementó en 3,99%; de 180,2 millones de dólares el 2017 a 187,4 millones de dólares

en el 2018. El aumento en la cantidad exportada de plomo y la mejora en el precio de este mineral contribuyeron al incremento en el valor de exportación.

2.2.6 EXPORTACIÓN DE COBRE

La cantidad exportada de cobre bajó en -26,61%; de 5.360 toneladas métricas finas en el periodo de enero a septiembre de 2017 a 3.934 toneladas métricas finas en similar periodo de 2018, por la disminución en la cantidad de exportación de

la empresa privada. La baja en la producción de la Empresa Minera Paititi afecta a la exportación de este mineral.

Asimismo el valor de exportación disminuyó en -16,39%; de 31,5 millones de

dólares el 2017 a 26,3 millones de dólares el 2018, afectado principalmente por la baja en la cantidad exportada pese a que el precio de este mineral se encuentra muy por encima del nivel presentado el 2017. (Ver gráfico N° 23).

2.3 EXPORTACIÓN POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS

En el periodo de enero a septiembre de 2017 el actor productivo minero privado exportó el 84,1% del valor total de exportación, con un monto de 1.522,9 millones de dólares y una cantidad de 621.541 toneladas, que representa el 81,2% de la cantidad total. (Ver gráfico N° 24 y 25).

Los minerales más importantes exportados por la minería privada son: zinc con 987,4 millones de dólares; oro con 805,5 millones de dólares; plata con 418,8 millones de dólares;

plomo con 162,2 millones de dólares; estaño con 65,7 millones de dólares; cobre con 18,8 millones de dólares; ulexita con 129,8 millones de dólares; antimonio con 10,9 millones de dólares y baritina con 7,1 millones de dólares.

Las cooperativas exportan el 9,7% de la cantidad total con 73.951 toneladas. El valor de esta exportación es de 261,3 millones de dólares, que representa el 8,7% del total exportado.

Los principales minerales

exportados por las cooperativas mineras son: zinc con 156,7 millones de dólares; plata con 50,4 millones de dólares; plomo con 25,2 millones de dólares; wólfram con 17,2 millones de dólares; antimonio con 7,3 millones de dólares; oro con 2,6 millones de dólares; cobre con 0,3 millones de dólares y ulexita con 1,5 millones de dólares. La producción de oro de este sector es vendida a comercializadoras que posteriormente se encargan de exportar.

La minería estatal exportó el



9,2% de la cantidad total de minerales con 70.360 toneladas. El valor de esta exportación fue de 214,9 millones de dólares, lo que representa el 7,2% del valor de las exportaciones. Los

minerales de mayor importancia en la exportación de este actor son: estaño con 174,6 millones de dólares; zinc con 27,8 millones de dólares; hierro con 2,9 millones de dólares; cobre

con 7,3 millones de dólares; plata con 1,3 millones de dólares y carbonato de litio con 0,4 millones de dólares.

2.4 EXPORTACIÓN POR DEPARTAMENTOS

Los departamentos que mayor cantidad de minerales exportaron, en el periodo de enero a septiembre de 2018, son: Potosí, Santa Cruz, Oruro, Cochabamba y La Paz. (Ver gráfico N° 26).

Potosí exporta el 76,1% de la cantidad total de minerales y el 57,7% del valor.

Los mayores valores de exportación de minerales corresponden a: Potosí, La Paz, Beni, Oruro y Santa Cruz. (Ver gráfico N° 27).

Potosí exporta el 76,1% de la cantidad total de minerales, con 583.172 toneladas. El valor de esta exportación representa el 57,7% del total con un valor de 1.730,2 millones de dólares. Los minerales que más exporta el departamento de Potosí son: zinc con 1.026,9 millones de dólares; plata con 422,1 millones de dólares; plomo con 164,9 millones de dólares; ulexita con 131,3 millones de dólares; estaño con 40,4 millones de dólares; antimonio con 13,9 millones de dólares; cobre con 9,9 millones de dólares y oro con 11,6 millones de dólares.

La Paz es el segundo exportador de minerales con el 17,3% del valor total con 517,9 millones de dólares. Este valor corresponde al 4,2% de la cantidad de minerales exportados con 32.548 toneladas. El principal mineral exportado es el oro, que en su mayor parte proviene de las cooperativas mineras con un valor de 367,3 millones de dólares; seguido de las exportaciones de zinc con 60,8 millones de dólares; estaño con 258,1 millones de dólares (con el importante aporte de la Empresa Minera Colquiri); wólfram con 10,8 millones de dólares; cobre con 8,2 millones de dólares; plata con 5,4 millones de dólares; plomo con 4,4 millones de dólares y antimonio con 2,2 millones de dólares.

La cantidad de exportación de minerales de departamento de Oruro alcanzan al 6,7% del total con 51.003 toneladas. El valor de estas exportaciones alcanzó al 9,0% del total nacional con 270,2 millones de dólares. Los principales minerales exportados por este departamento son: estaño con 1141,8 millones de dólares aportados principalmente por la producción de concentrados de la Empresa Minera Huanuni y posterior refinación de la Empresa Metalúrgica de Vinto;

le siguen en importancia las exportaciones de zinc con 69,0 millones de dólares; plata con 36,7 millones de dólares; plomo con 9,2 millones de dólares; oro con 6,5 millones de dólares; baritina con 1,6 millones de dólares; antimonio con 2,0 millones de dólares y cobre con 2,0 millones de dólares.

El departamento del Beni solamente exportó oro como único mineral con un valor de 337,3 millones de dólares, representando el 11,2% del valor total de exportación de minerales.

Las exportaciones del departamento de Santa Cruz representan el 2,2% del valor total con 66,1 millones de dólares, los principales minerales exportados son: oro con 52,6 millones de dólares; cobre con 6,2 millones de dólares provenientes de la actividad del actor minero privado; hierro con 2,9 millones de dólares correspondientes a la Empresa Siderúrgica del Mutún; plata con 0,6 millones de dólares; amatista con 0,5 millones de dólares y ametrino con 0,4 millones de dólares.

El departamento de Cochabamba exportó minerales por un valor de 52,4 millones de dólares. Los principales



minerales exportados son: oro con 21,5 millones de dólares; wólfam con 8,1 millones de dólares; plomo con 7,7 millones de dólares; baritina con 5,5 millones de dólares; zinc con 6,0 millones de dólares y plata con 2,6 millones de dólares.

El departamento de Pando exportó oro por un valor de

11,3 millones de dólares, como único mineral.

El departamento de Chuquisaca exportó minerales por un valor de 11,4 millones de dólares. Los principales minerales exportados por este departamento son: zinc con 8,2 millones de dólares; plata con 2,5 millones de dólares y plomo

con 0,6 millones de dólares.

Tarija exportó minerales por valor de 2,2 millones de dólares. Las exportaciones de zinc alcanzaron a 0,8 millones de dólares; plata con 0,6 millones de dólares; plomo con 0,6 millones de dólares y sal con 0,1 millones de dólares.

2.5 EXPORTACIONES DE MINERALES SEGÚN PAÍS DE DESTINO

En el periodo de enero a septiembre de 2018, los principales países destino de las exportaciones de minerales de Bolivia fueron: India, Japón, Corea del Sur, China, Estados Unidos, Emiratos Árabes Unidos, Canadá, Bélgica, Países Bajos y Australia. (Ver cuadro N° 10 y gráfico N° 28).

17,1% de las exportaciones de minerales se destinan a la India, principal destino.

Las exportaciones a la India alcanzan al 17,1% del total de exportaciones de minerales con un valor de 513,5 millones de dólares. Las exportaciones a la India subieron en 34,9% respecto al periodo de enero a septiembre de 2017.

El 16,8% del valor de las exportaciones se destinaron a Japón con 502,8 millones

de dólares. Esto significa que las exportaciones hacia Japón se incrementaron en 20,0% respecto al periodo de enero a septiembre de 2017.

El valor de las exportaciones destinadas hacia Corea del Sur representó el 15,2% del total, con un valor de 455,6 millones de dólares. Las exportaciones a este destino se incrementaron en 27,0% respecto al periodo de enero a septiembre de 2017.

China es el cuarto destino en importancia, de las exportaciones con el 11,1% y un valor de 332,5 millones de dólares. Las exportaciones a este destino subieron en 16,1%.

Estados Unidos es el quinto destino de las exportaciones de minerales con un 7,9% del total de minerales y un valor de 237,1 millones de dólares. Las exportaciones a este destino bajaron en -17,3% con respecto al periodo de enero a septiembre de 2017. Esta baja se debe a que este país dejó de comprarnos oro y estaño refinado.

Las exportaciones con rumbo a Emiratos Árabes Unidos representaron el 7,7% del total, las mismas que disminuyeron en -13,6% respecto al periodo de enero a septiembre de 2017.

Canadá se constituye en el séptimo destino de las exportaciones de minerales de Bolivia con una participación del 4,4% y un valor de 133,3 millones de dólares.

Entre los diez primeros destinos de las exportaciones minerales de origen boliviano están, además de los mencionados anteriormente: Bélgica con 130,6 millones de dólares; Países Bajos con 128,6 millones de dólares y Australia con 125,8 millones de dólares.

En la región los principales destinos de las exportaciones de minerales son; Chile con 26,5 millones de dólares; Brasil con 18,4 millones de dólares; Argentina con 10,5 millones de dólares; Perú con 4,6 millones de dólares y Colombia con 4,3 millones de dólares.



2.6 DESTINO DE EXPORTACIONES DE MINERALES POR CONTINENTE

En el periodo de enero a septiembre de 2018, el continente asiático fue destino del 68,2% de las exportaciones de minerales con un valor de 2.045,1 millones de dólares. Los minerales que más se exportan a este continente son: zinc, oro, plata, plomo, cobre, estaño, ulexita y ácido bórico. (Ver cuadro N° 12).

Asia es el destino del 68,2% de las exportaciones de minerales.

Las exportaciones con destino al continente americano alcanzan el 14,8% del total con un valor de 442,5 millones de dólares. Los minerales más importantes son: plata, estaño, zinc, oro, wólfram,

ulexita, antimonio, cobre, baritina, hierro y ácido bórico. Estados Unidos y Canadá son los principales destinos de este continente.

Al continente europeo se exporta el 12,8% del valor total, con un monto de 384,8 millones de dólares. Los minerales exportados a este continente son: zinc, estaño, plata, plomo, cobre, antimonio y wólfram.

Oceanía es el destino del 4,2% de las exportaciones de minerales específicamente Australia y Nueva Zelanda. Los principales minerales exportados son: zinc, plata y ulexita. (Ver cuadro N° 12).

El continente americano, es el principal destino de las exportaciones de: wólfram, antimonio, ulexita y estaño. También es un importante destino para las exportaciones de cobre, plata, oro, zinc y

plomo. Europa es el primer comprador de oro, plomo, zinc, plata y cobre. (Ver gráfico N° 31).

Estados Unidos de Norteamérica es el principal destino de las exportaciones de refinados de plata, cobre, antimonio y estaño, también es destino de oro metálico.

La India es el mayor comprador de oro con el 59,5% del total exportado.

La China es el destino del 41% de las exportaciones de aleaciones, también compra bismuto y plomo.

Emiratos Árabes Unidos es un importante destino para las exportaciones de oro metálico.

Brasil es un importante comprador de antimonio refinado y plata refinada. (Ver gráfico N° 32).

3.1. COMPORTAMIENTO DEL PRECIO DE MINERALES

El Índice de Precios de Minerales - IPM, construido en base a los principales minerales producidos en el país (zinc, estaño, plomo, cobre, plata y oro) y calculados en base a precios de enero de 2014, muestra el comportamiento de los precios de minerales, que en el mes de febrero del presente año presentó su máximo nivel de los últimos cuatro años, para posteriormente descender hasta el mes de junio, describiendo una tendencia a la baja en el corto plazo y crecimiento en

el mediano y largo plazo. (Ver gráfico N° 33).

En los primeros meses de 2018 el nivel de precios de los minerales alcanzó su máximo de los últimos cuatro años, en los meses posteriores fueron bajando, hasta niveles por debajo de los alcanzados el año 2017.

La tendencia de los precios de minerales es a la baja en el corto plazo y dependiendo del comportamiento del mercado

se prevé que el precio recupere su tendencia alcista.

Comparando el promedio de los precios de enero a septiembre de 2018 con el mismo periodo de 2017, podemos apreciar que los minerales que registraron una subida son: wólfram con 34,6%; zinc con 8,7%; cobre con 11,4%; plomo con 3,5%; oro con 2,5% y estaño con 2,4%. Los minerales que disminuyeron su nivel de precios son: plata con -6,3%; antimonio con -0,4% y bismuto con -0,3%.

3.1.1 EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL ZINC

El precio promedio mensual del zinc subió en 8,7% en el periodo de enero a septiembre de 2018 respecto a similar periodo de 2017. (Ver gráfico N° 34).

Después de alcanzar un máximo en el mes de febrero, el precio del zinc presentó una baja continua con una leve recuperación en el mes de junio. En el mes de julio el precio de este mineral empieza a presentar niveles por debajo de los alcanzados el 2017. Esta tendencia se da por el aumento en los almacenes, registrados por

la LME, presionando el precio a la baja.

Las proyecciones optimistas para el precio del zinc¹ indican que bajará hasta alcanzar un promedio de 1,25 \$us/L.F. el 2019 y 1,24 \$us/L.F. el año 2020, con tendencia a seguir bajando en los años posteriores. (Ver gráfico N° 35).

Las proyecciones bajas

pronostican que el precio disminuirá hasta 1,13 \$us/L.F. el último trimestre de 2018, para el año 2019, el precio estará en 1,06 \$us/L.F.

La tendencia nos indica que el precio del zinc continuará bajando en el último trimestre del presente año y los años posteriores. Esta situación se revertirá en la medida en que disminuyan los inventarios en almacenes de la LME.

¹ Proyecciones realizadas por: Fastmarkets MB: Apex Report Q3 2018, Octubre de 2018.



3.1.2. EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL ESTAÑO

El precio del estaño presentó un promedio máximo de 9,83 \$us/L.F. el mes de febrero de 2018, bajando hasta el mes de junio. En promedio, el precio de este mineral se incrementó en 2,4% por encima del nivel presentado en similar periodo de 2017. En el mes de julio el precio del estaño se ubica por debajo de

los precios alcanzados el 2017. (Ver gráfico N° 34).

Las predicciones en un escenario optimista para el estaño, indican que el precio fluctuará entre 9,30 \$us/L.F. y 9,33 \$us/L.F. en el periodo comprendido entre el cuarto trimestre de 2018 y el año 2019. (Ver gráfico N° 35).

Las predicciones pesimistas indican que el precio del estaño bajará hasta 8,28 \$us/L.F. en el último trimestre de 2018, para el año 2019 se prevé un precio de 8,44 \$us/L.F.

La tendencia indica que el precio del estaño tendrá una baja, durante el año 2019 y 2020.

3.1.3 EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL ORO

El precio del oro se incrementó en 2,5% respecto al nivel alcanzado en el periodo de enero a septiembre de 2018. En el mes de febrero de 2018 presentó un máximo de 1.333,8 \$us/O.T., en los siguientes meses el precio fue bajando hasta los 1.282,1 \$us/O.T. (mes de junio). A partir del mes de agosto el precio de este mineral

precioso se ubica por debajo de los niveles presentados en los mismos meses de 2017. (Ver gráfico N° 34).

Las proyecciones optimistas para el oro indican que el precio subirá de manera continua hasta llegar a los 1.272 \$us/O.T. en el primer trimestre de 2019. (Ver gráfico N° 35).

Las proyecciones conservadoras del precio del oro indican estará entre 1.165 \$us/O.T. y 1.200 \$us/O.T. en la gestión 2019, recuperándose en los siguientes años.

La tendencia muestra una estabilidad del precio del oro situándose entre 1.321 \$us/O.T. y 1.254 \$us/O.T. entre la gestión 2019 y el año 2022.

3.1.4 EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DE LA PLATA

En el periodo de enero a septiembre de 2018 el precio de la plata bajó en -6,3 respecto a similar periodo de 2017. Inició el año 2018 con un máximo de 17,17 \$us/O.T. en el mes de enero, bajando hasta alcanzar los 14,26 \$us/O.T. en el mes de septiembre. En el caso del precio de la plata desde el mes de febrero se sitúa por debajo de los niveles alcanzados en la

gestión 2017. (Ver gráfico N° 34).

Las proyecciones optimistas para el precio de la plata, indican que tendrá una subida alcanzando los 17,1 \$us/O.T. en el último trimestre de 2019. Para el año 2020, el precio continuará subiendo. (Ver gráfico N° 35).

Las predicciones pesimistas

nos muestran que el precio promedio de la plata bajará hasta 14,1 \$us/O.T. en el segundo trimestre de 2019. Para las siguientes gestiones el precio de la plata se recuperará hasta llegar a 15 \$us/O.T. el año 2020.

La tendencia del precio de la plata, muestra que bajará de forma gradual hasta alcanzar los 15,0 \$us/O.T. el año 2020.

3.1.5. EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL PLOMO

El precio del plomo, en promedio, se situó un 3,5% por encima del nivel presentado en el periodo de enero a septiembre de 2017. El precio de este mineral

se mantuvo constante en los dos primeros meses del año bajando el mes de abril y mayo a 1,07 \$us/L.F. en el mes de junio se observa una recuperación, para

luego bajar a niveles por debajo de los presentados el 2017. (Ver gráfico N° 34).

Las predicciones optimistas para



el precio del plomo, indican que se mantendrá fluctuante entre 1,0 \$us/L.F. y 1,05 \$us/L.F., entre el último trimestre de 2018 y el año 2021. (Ver gráfico N° 35).

Las predicciones conservadoras prevén que el precio del plomo

bajará durante la presente gestión, ubicándose en 0,92 \$us/L.F. en el último semestre de 2018, este comportamiento se mantendrá a lo largo del 2019 y 2020 llegando a un mínimo de 0,85 \$us/L.F.

La tendencia nos indica que el precio del plomo se mantendrá a la baja ubicándose entre 0,95 \$us/L.F. y 0,89 \$us/L.F. en el periodo entre el último trimestre de 2018 y el 2020.

3.1.6 EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL COBRE

El precio del cobre se situó un 11,4% por encima del nivel de precios de enero a septiembre de 2017. En el mes de enero de 2018 inició en un máximo de 3,21 \$us/L.F., bajando hasta 3,08 \$us/L.F. en el mes de marzo de 2018, en los meses de abril, mayo y junio el precio muestra una recuperación.

A partir del mes de julio presenta una baja continua que ubica el precio en niveles por debajo

de los alcanzados el 2017. (Ver gráfico N° 34).

Las proyecciones optimistas realizadas para el precio del cobre, indican que irá incrementándose hasta cerrar el último trimestre del 2018 en 2,82 \$us/L.F. Para las gestiones siguientes el precio de este mineral continuará subiendo hasta alcanzar los 3,22 \$us/L.F. el año 2020. (Ver gráfico N° 35).

Las proyecciones conservadoras

muestran que el precio bajará hasta los 2,51 \$us/L.F., en el último trimestre de 2019. Para el año 2020 el precio promedio continuará bajando. En las gestiones 2021 y 2022 se observa una recuperación en el precio de este mineral.

La tendencia muestra que el precio tendrá una fluctuación entre 2,82 \$us/L.F. a 2,66 \$us/L.F. entre el último trimestre de 2018 y el año 2020.

4 REGALÍAS MINERAS

La Regalía Minera es un derecho y una compensación por la explotación de los recursos minerales y metales no renovables y está regulada por la Constitución Política del Estado y la Ley 535 de 28 de mayo de 2014. El artículo 229° de la Ley de Minería y Metalurgia, establece que: la Regalía Minera se distribuye en; 85% para el Gobierno Autónomo Departamental productor y 15% para los Gobiernos Autónomos Municipales productores de minerales.

4.1. REGALÍAS MINERAS POR ACTOR PRODUCTIVO MINERO

La recaudación de Regalías Mineras se incrementó en 7,6% de 125,4 millones de dólares en el periodo de enero a septiembre de 2017 a 134,9 millones de dólares en similar periodo de 2018, como efecto del incremento en el nivel de

producción de minerales como el zinc y plomo y el incremento de los niveles de precios en el mercado internacional.

Del total recaudado por concepto de Regalía Minera, el 86,6% corresponde a la Minería

Privada con un monto de 116,8 millones de dólares. Las Cooperativas Mineras aportan con el 10,4% y un valor de 14,0 millones de dólares. La Minería Estatal aporta el 3,0% con un valor de 4,1 millones de dólares. (Ver gráfico N° 36).

4.2. REGALÍAS MINERAS POR MINERAL PRODUCIDO

La explotación de zinc aporta con el 46,2% del total de Regalías Mineras con un valor de 62,4 millones de dólares; seguida de la plata que aporta con 22,2% y un valor de 29,9 millones de

dólares; oro con 18,4% y 24,9 millones de dólares; estaño con 2,0% y 2,8 millones de dólares; plomo con 7,4% y 10,0 millones de dólares; Cobre con 1,0% y un valor de 1,4 millones de dólares;

antimonio con 0,7% con un valor de 1,0 millón de dólares y wólfram con 0,7% y un valor de 0,9 millones de dólares. (Ver gráfico N° 37).

4.3 REGALÍAS MINERAS POR DEPARTAMENTO

Los principales departamentos recaudadores de Regalías Mineras son: Potosí con el 66,9% del total; La Paz con el 13,1%; Oruro con 7,6%; Beni con el 5,7% y Santa Cruz con

el 3,2%. La recaudación de Regalías Mineras de estos cinco departamentos representa el 97,3% del total. Los departamentos de Chuquisaca, Cochabamba, Pando y

Tarija tienen bajos niveles de recaudación que en conjunto representan el 2,7% del total recaudado. (Ver gráfico N° 38).



4.3.1. REGALÍAS MINERAS DE POTOSÍ

El departamento de Potosí subió sus ingresos por concepto de Regalías Mineras en 11,1% de 81,2 millones de dólares en el periodo de enero a septiembre de 2017 a 90,2 millones de dólares en similar periodo de

2018, este incremento se debe a la subida de los precios del zinc y el plomo. (Ver gráfico N° 39).

Los recursos de Regalías Mineras representan una importante proporción en el

presupuesto del departamento de Potosí y el desarrollo de las regiones productoras como son los municipios de: Kolcha K, Potosí, Porco, Atocha, Tupiza y Caiza D.

4.3.2. REGALÍAS MINERAS DE LA PAZ

El departamento de La Paz bajó la recaudación de Regalías Mineras en -18,3% de 21,6 millones de dólares en el periodo de enero a septiembre de 2017 a 17,6 millones de dólares en similar

periodo de 2018. (Ver gráfico N° 40). Esta disminución se debe a la baja de los niveles de producción del estaño, oro y antimonio.

Los municipios que más se

benefician con estos recursos son: Colquiri que es productor de estaño y zinc. Luego los municipios productores de oro: Guanay, Tacacoma, Mapiri, Sorata y Tipuani.

4.3.3. REGALÍAS MINERAS DE COCHABAMBA

Las Regalías Mineras del departamento de Cochabamba subieron en 59,0% de 1,3 millones de dólares en el periodo de enero a septiembre de 2017 a 2,1 millones de dólares en similar periodo de 2018, debido

al incremento de la producción de plomo, wólfam, oro y zinc. (Ver gráfico N° 41).

El incremento en el nivel de precios de minerales en el mercado internacional contribuyó a la subida en la

recaudación de las Regalías Mineras.

Los municipios que más recursos recaudan por Regalías Mineras son: Mizque, Ayopaya, Arque y Sicaya.

4.3.4. REGALÍAS MINERAS DE ORURO

Los recursos de Regalías Mineras para el departamento de Oruro bajaron en -2,0% de 10,5 millones de dólares en el periodo de enero a septiembre

de 2017 a 10,2 millones de dólares en similar periodo 2018, debido a la baja en la producción de estaño, plata y cobre. (Ver gráfico N° 42).

Los municipios con mayores niveles en la recaudación de Regalías Mineras son: Antequera, Huanuni, Poopó y el municipio de Oruro.

4.4.5. REGALÍAS MINERAS DE SANTA CRUZ

En el periodo de enero a septiembre de 2018, el departamento de Santa Cruz incrementó su recaudación de Regalías Mineras en 0,7% de 4,25 millones de dólares el 2017

a 4,30 millones de dólares en similar periodo de 2018, por el incremento en la producción de oro. (Ver gráfico N° 43)

Los municipios con mayores

recaudaciones de Regalías Mineras son: San José de Chiquitos, Puerto Suarez (productor de hierro) y San Ramón.



4.4.6. REGALÍAS MINERAS DE CHUQUISACA

El departamento de Chuquisaca, de 2017 a 1,1 millones de dólares incrementó sus ingresos de en similar periodo de 2018, por Regalías Mineras en 0,9% de el incremento en la producción de zinc, plata y plomo. (Ver gráfico N° 44). Los municipios que más se benefician con recursos de Regalías Mineras son: San Lucas, Sucre, Las Carreras y Yampáraez.

4.3.7. REGALÍAS MINERAS DE BENI

El departamento de Beni de 2017 a 9,0 millones de dólares incrementó su recaudación por en similar periodo de 2018, por concepto de Regalías Mineras, el aumento en la producción de oro y por el incremento en el en 73,3%; de un monto de nivel de precios de este mineral de 5,2 millones de dólares en el precioso. (Ver gráfico N° 45). Los municipios que más recursos recaudan por concepto de Regalías Mineras son: Riberalta y Guayaramerin.

4.3.8. REGALÍAS MINERAS DE PANDO

El departamento de Pando de 2017 a 0,3 millones de dólares subió sus ingresos por concepto en similar periodo de 2018. (Ver de Regalía Minera en 21,3% de gráfico N° 46). Estos recursos provienen de la explotación de 0,2 millones de dólares en el oro aluvial en esta jurisdicción. Los municipios más beneficiados son: San Pedro, San Lorenzo y Sena.

5 CONCLUSIONES

- El 2018 el crecimiento del PIB mundial se encontrará entre el 3% al 3,7% por el arrastre de la “crisis de precios de los productos básicos” y el crecimiento de las economías en desarrollo y de la China.
- América del Sur crecerá apenas en 1,7% el 2018, por la baja de los precios de las materias primas y la generación de inestabilidad política con los gobiernos conservadores de Brasil, Argentina, Chile, Colombia y Perú.
- En el contexto regional se observa una tendencia de incrementos de los volúmenes exportados. Las exportaciones mineras de Argentina se incrementaron en 3,2%. Chile aumentó sus exportaciones de minerales en 21,6%, por el incremento en la cantidad exportada de cobre. Perú incrementó sus exportaciones mineras en 9,5%, proveniente del aumento en las exportaciones de zinc, hierro y cobre.
- En el periodo de enero a septiembre de 2018, el valor de producción del sector minero de Bolivia subió en 14,5% respecto a similar periodo de 2017.
- La Minería Privada es la mayor productora de minerales con el 81% de la cantidad total (el 2017 fue del 74%) y el 57% del valor total producido (el 2017 fue del 57%).
- Las Cooperativas producen el 10% de la cantidad total (el 2017 fue del 11%) y el 37% del valor (el 2017 fue del 35%).
- La Minería Estatal produce el 9% de la cantidad total de minerales (el 2017 fue del 16%) y el 7% del valor de producción (el 2017 fue del 8%).
- La Minería Estatal produce el 67% de los minerales metálicos del país (el 2017 producía el 69%), el restante 33% es producido por la Minería Privada (el 2017 fue de 31%).
- Potosí es el principal productor de minerales con el 55,4% del valor total (el 2017 fue del 57,7%), seguido por La Paz con 19,0% (el 2017 fue del 24,1%); Beni con 12,5% (el 2017 fue del 6,6%); Oruro con 7,8% (el 2017 fue del 9,4%); Cochabamba con 1,8% (el 2017 fue del 0,7%) y Santa Cruz con 2,2% (el 2017 fue del 0,9%).
- El valor de la exportación de minerales presentó un incremento del 11,26%, respecto de 2017; debido al incremento del volumen de exportación (17%) y alza en el nivel de precios. El zinc, oro y plomo son los minerales de mayor contribución.
- El actor privado exportó el 84,1% del valor total de minerales, seguido por las cooperativas con 8,7% y el estatal con 7,2%.
- Las mayores exportaciones de minerales en valor fueron realizados por los departamentos de Potosí con el 57,7% (el 2017 fue del 56,6%); La Paz con 17,3% (el 2017 fue del 25%); Oruro con 9,0% (el 2017 fue del 7,7%) y Beni con 11,2% (el 2017 fue del 7%).
- Los principales países destino de las exportaciones bolivianas de minerales son: India con 17,1% (el 2017 fue del 14,1%); Japón con 16,8% (el 2017 fue del 16,1%); Corea del



- Sur con 15,2% (el 2017 fue del 13,3%); China con 11,1% (el 2017 fue del 11,6%); Estados Unidos con 7,9% (el 2017 fue del 10,0%) y Emiratos Árabes Unidos con 7,7% (el 2017 fue del 10%).
- En Latinoamérica los principales países de destino de las exportaciones son; Chile, Brasil, Argentina, Perú y Colombia.
- Asia es el destino del 68,2% (el 2017 fue del 63,9%) de las exportaciones de minerales de Bolivia.
- Los minerales que bajaron sus cotizaciones respecto de 2017 son: plata, antimonio y bismuto. Los minerales incrementaron sus niveles de precios son: wólfram que subió en 34,6%; cobre en 11,4%; zinc en 8,7%; plomo en 3,5%; oro en 2,5% y estaño en 2,4%.
- De acuerdo a predicciones realizadas, el precio del oro y el cobre tienden a estabilizarse en las gestiones 2018 al 2020. El precio del estaño, zinc, plata y plomo presentan una tendencia a la baja en el corto plazo.
- El departamento que más recursos recauda por concepto de Regalías Mineras es Potosí con 66,9 de total (el 2017 fue del 64,7%); seguido por La Paz con 13,1% (el 2017 fue del 17,2%); Oruro con 7,6% (el 2017 fue del 8,3%); Beni con 5,7% (el 2017 fue del 4,1%) y Santa Cruz con 3,2% (el 2017 fue del 3,4%).
- El actor productivo minero que más aporta a la Regalía Minera es el Privado con 86,6% (el 2017 fue del 63,2%) seguido por las Cooperativas Mineras con 10,4% (el 2017 fue del 28,7%) y la Minería Estatal con 3,0% (el 2017 fue del 8,0%).

- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos - INDEC: Intercambio Comercial Argentino, Buenos Aires, Octubre de 2018.
- Servicio Nacional de Aduanas de Chile. Departamento de Estudios, Dirección Nacional de Aduanas. Exportaciones - Valor FOB (US\$ miles). Octubre de 2018.
- Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria (SUNAT). – Intendencia Nacional de Estudios Económicos y Estadística del Perú. Estadística y Estudios. Exportaciones FOB por Sectores Económicos, 1995 – 2018.
- Fondo Monetario Internacional. Perspectivas de la Economía Mundial: Retos para un Crecimiento Sostenido. Octubre de 2018
- Metal Bulletin Magazine. Septiembre de 2018.
- Metal Bulletin Magazine. Julio - Agosto de 2018.
- <http://www.asianmetal.com>.
- Fastmarkets. Metal Bulletin Apex Report. Q3 2018. Octubre de 2018





BOLETÍN ESTADÍSTICO AL TERCER TRIMESTRE 2018



BOLETÍN ESTADÍSTICO AL TERCER TRIMESTRE 2018

ÍNDICE DE CUADROS

PRODUCCIÓN

Cuadro N° 1. Producción de Minerales por Actores Productivos Mineros. Enero - Septiembre 2018. (En Kilos y Dólares Americanos)	33
Cuadro N° 2. Relación Comparativa de la Cantidad y Valor de la Producción de Minerales Concentrados. Enero - Septiembre 2017 - 2018	34
Cuadro N° 3. Producción por Departamento. Enero - Septiembre 2018. (En Kilos y Dólares Americanos).....	41
Cuadro N° 4. Producción de Minerales Metálicos por Actores. Enero - Septiembre 2018. (En Kilos Finos)	44

EXPORTACIÓN

Cuadro N° 5. Exportaciones Minero - Metalúrgicas. Enero - Septiembre 2018. (En Dólares Americanos)	47
Cuadro N° 6. Relación Comparativa de Cantidad y Valor de las Exportaciones Minero - Metalúrgicas. Enero - Septiembre 2017 - 2018. (En Toneladas Métricas Finas y Miles de Dólares Americanos).....	48
Cuadro N° 7. Cantidad de Exportaciones Minero - Metalúrgicas por Actores Productivos Mineros Según Minerales. Enero - Septiembre 2018.....	52
Cuadro N° 8. Valor de Exportaciones Minero - Metalúrgicas por Actores Productivos Mineros Según Minerales. Enero - Septiembre 2018. (En Dólares Americanos)	53
Cuadro N° 9. Exportación de Minerales por Departamentos. Enero - Septiembre 2018. (En Kilos y Dólares Americanos) 55	
Cuadro N° 10. Exportación de Minerales. Ránking Según País de Destino. Enero - Septiembre 2016 - 2017 - 2018(p) (En Dólares Americanos).....	57
Cuadro N° 11. Valor de las Exportaciones Minero - Metalúrgicas por Continentes y Países de Destino. Enero - Septiembre 2018(p). (En Dólares Americanos)	59
Cuadro N° 12. Exportaciones Minero - Metalúrgicas por Continentes, Según Minerales. Enero - Septiembre 2018. (En Kilos y Dólares Americanos).....	61
Cuadro N° 13. Exportaciones de Minerales Refinados y Aleaciones Según Países de Destino. Enero - Septiembre 2018. (En Kilos Finos y Dólares Americanos).....	63

PRECIOS

Cuadro N° 14. Precios de Minerales en el Mercado de Londres. Enero - Septiembre 2018. (En Dólares Americanos)	67
Cuadro N° 15. Promedio de las Cotizaciones Oficiales de Minerales. Enero - Septiembre 2017 - 2018(p). (En Dólares Americanos).....	68

REGALÍA MINERA

Cuadro N° 16. Regalías Mineras por Actores Productivos Mineros. Enero - Septiembre 2018. (En Dólares Americanos)...	75
Cuadro N° 17. Regalía Minera Recaudada por Departamento. Enero - Septiembre 2017 - 2018(p). (En Dólares Americanos).....	76

ÍNDICE DE GRÁFICOS

CONTEXTO NACIONAL

Gráfico N° 1. Valor de Producción de Minerales. Enero - Septiembre 2017 - 2018 (Millones de Dólares Americanos)	34
Gráfico N° 2. Cantidad y Valor de Producción de Zinc. Enero - Septiembre 2015 - 2018. (En Miles de T.M.F. y Millones de Dólares)	35
Gráfico N° 3. Cantidad y Valor de Producción de Estaño. Enero - Septiembre 2015 - 2018. (En Miles de T.M.F. y Millones de Dólares)	35
Gráfico N° 4. Cantidad y Valor de Producción de Oro. Enero - Septiembre 2015 - 2018 (p). (En T.M.F. y Millones de Dólares)	36
Gráfico N° 5. Cantidad y Valor de Producción de Plata. Enero - Septiembre 2015 - 2018 (p). (En T.M.F. y Millones de Dólares)	36
Gráfico N° 6. Cantidad y Valor de Producción de Plomo. Enero - Septiembre 2015 - 2018 (p). (En Miles de T.M.F. y Millones de Dólares)	37
Gráfico N° 7. Cantidad y Valor de Producción de Cobre. Enero - Septiembre 2015 - 2018 (p). (En Miles de T.M.F. y Millones de Dólares)	37
Gráfico N° 8. Cantidad y Valor de Producción de Antimonio. Enero - Septiembre 2015 - 2018 (p). (En Miles de T.M.F. y Millones de Dólares)	38
Gráfico N° 9. Cantidad de Producción de Minerales por Actores. Enero - Septiembre 2018 (En Toneladas y Porcentaje)	38
Gráfico N° 10. Valor de Producción de Minerales por Actores. Enero - Septiembre 2018. (En Millones de Dólares y Porcentaje).....	38
Gráfico N° 11. Producción de Minerales por Actores Productivos Mineros. Enero - Septiembre 2018. (En Toneladas Métricas Finas y Porcentaje)	39
Gráfico N° 12. Producción Total de Minerales. Enero - Septiembre 2017 - 2018. (En Kilos y Dólares Americanos).....	40
Gráfico N° 13. Cantidad de Producción de Minerales por Departamentos. (En Toneladas y Porcentaje de Participación)	42
Gráfico N° 14. Valor de Producción de Minerales por Departamento. (En Dólares Americanos y Porcentaje de Participación).....	42
Gráfico N° 15. Producción de Minerales por Departamento. Enero - Septiembre. (En Toneladas Métricas Finas).....	43
Gráfico N° 16. Producción de Minerales Metálicos. (En T.M.F. y Porcentaje).....	44
Gráfico N° 17. Relación Comparativa de Valor de las Exportaciones Minero - Metalúrgicas. Enero - Septiembre 2017 - 2018. (En Millones de Dólares Americanos)	48
Gráfico N° 18. Exportación de Zinc. Enero - Septiembre 2017 - 2018. (En T.M.F. y Millones de \$us.)	49
Gráfico N° 19. Exportación de Estaño. Enero - Septiembre 2017 - 2018. (En T.M.F. y Millones de \$us.)	49
Gráfico N° 20. Exportación de Oro. Enero - Septiembre 2017 - 2018. (En T.M.F. y Millones de \$us.)	50
Gráfico N° 21. Exportación de Plata. Enero - Septiembre 2017 - 2018. (En T.M.F. y Millones de \$us.).....	50
Gráfico N° 22. Exportación de Plomo. Enero - Septiembre 2017 - 2018. (En T.M.F. y Millones de \$us.).....	51
Gráfico N° 23. Exportación de Cobre. Enero - Septiembre 2017 - 2018. (En T.M.F. y Millones de \$us.).....	51
Gráfico N° 24. Valor de Exportaciones Minero - Metalúrgicas por Actor. Enero - Septiembre 2018 (En Millones de Dólares Americanos).....	54
Gráfico N° 25. Cantidad de Exportaciones Minero - Metalúrgicas por Actor. Enero - Septiembre 2018. (En Toneladas)	54
Gráfico N° 26. Cantidad de Exportación de Minerales por Departamentos. Enero - Septiembre 2018. (En T.M.F. y Porcentaje)	56
Gráfico N° 27. Valor de Exportación de Minerales por Departamentos. Enero - Septiembre 2018. (En Millones de \$us y Porcentaje)	56



Gráfico N° 28. Ránking de Exportación Según País de Destino. Enero - Septiembre 2016 - 2017 - 2018(p). (En Millones de Dólares Americanos).....	58
Gráfico N° 29. Exportación de Minerales Según País de Destino. Enero - Septiembre 2018. (En Millones de \$us y Porcentaje)	60
Gráfico N° 30. Exportación de Minerales Según Continente de Destino. Enero - Septiembre. (En Millones de \$us y Porcentaje)	60
Gráfico N° 31. Exportación de Minerales Según Continentes. Enero - Septiembre. (En Millones de Dólares Americanos y Porcentaje).....	62
Gráfico N° 32. Exportaciones de Minerales Refinados y Aleaciones Según Países de Destino. Enero - Septiembre. (En Dólares Americanos y Porcentajes)	64

PRECIOS DE MINERALES

Gráfico N° 33. Índice de Precios de Minerales. (Base Enero de 2014)	69
Gráfico N° 34. Cotizaciones de Minerales. Promedio. Enero - Septiembre 2017 - 2018.	69
Gráfico N° 35. Proyecciones y Tendencias de los Precios de Minerales 4Q/2018 al 2022.....	71

REGALÍAS MINERAS

Gráfico N° 36. Regalías Mineras por Actores. Enero - Septiembre 2018. (En Millones de \$us y Porcentaje)	75
Gráfico N° 37. Regalías Mineras por Mineral. Enero - Septiembre 2018. (En Millones de \$us y Porcentaje).....	75
Gráfico N° 38. Recaudación de Regalías Mineras por Departamento. Enero - Septiembre 2018. (En Millones de \$us y Porcentaje.)	77
Gráfico N° 39. Recaudación de Regalías Mineras - Potosí. Enero - Septiembre 2017 - 2018. (En Millones de \$us).....	77
Gráfico N° 40. Recaudación de Regalías Mineras - La Paz. Enero - Septiembre 2017 - 2018. (En Millones de \$us)	78
Gráfico N° 41. Recaudación de Regalías Mineras - Cochabamba. Enero - Septiembre 2017 - 2018. (En Millones de \$us)	78
Gráfico N° 42. Recaudación de Regalías Mineras - Oruro. Enero - Septiembre 2017 - 2018. (En Millones de \$us).....	79
Gráfico N° 43. Recaudación de Regalías Mineras - Santa Cruz. Enero - Septiembre 2017 - 2018. (En Millones de \$us)	79
Gráfico N° 44. Recaudación de Regalías Mineras - Chuquisaca. Enero - Septiembre 2017 - 2018. (En Miles de \$us).....	80
Gráfico N° 45. Recaudación de Regalías Mineras - Beni. Enero - Septiembre 2017 - 2018. (En Millones de \$us).....	80
Gráfico N° 46. Recaudación de Regalías Mineras -Pando. Enero - Septiembre 2017 - 2018. (En Millones de \$us).....	81



PRODUCCIÓN NACIONAL



Foto: Centro Minero Huanuni





CUADRO N° 1.

PRODUCCIÓN DE MINERALES POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS.

ENERO - SEPTIEMBRE 2018^(p).

(EN KILOS Y DÓLARES AMERICANOS)

DESCRIPCIÓN	UNID.	MINERÍA ESTATAL		MINERÍA PRIVADA		COOPERATIVAS		TOTAL	
		CANTIDAD	VALOR ⁽³⁾	CANTIDAD	VALOR ⁽³⁾	CANTIDAD	VALOR ⁽³⁾	CANTIDAD	VALOR ⁽³⁾
ZINC	K.F.	10.911.350	32.436.763	321.271.129	977.850.126	51.076.505	156.724.837	383.258.985	1.167.011.727
ESTAÑO	K.F.	7.587.891	156.847.110	3.414.916	69.813.292	1.560.290	32.298.661	12.563.097	258.959.064
ORO ⁽¹⁾	K.F.	18	772.341	1.562	64.422.636	20.853	858.039.428	22.434	923.234.405
PLATA	K.F.	-	-	804.546	417.638.463	96.641	50.427.422	901.187	468.065.885
ANTIMONIO	K.F.	-	-	1.519.320	12.498.727	889.391	7.301.436	2.408.712	19.800.162
PLOMO	K.F.	-	-	71.868.790	167.809.028	10.685.466	25.171.840	82.554.257	192.980.868
WÓLFRAM	K.F.	-	-	253.331	4.327.050	1.033.764	17.226.909	1.287.095	21.553.959
COBRE	K.F.	1.492.532	9.886.010	2.432.929	16.481.459	47.153	328.499	3.972.614	26.695.969
SUB TOTAL	K.F.	19.991.791	199.942.225	401.566.524	1.730.840.782	65.410.065	1.147.519.033	486.968.380	3.078.302.039
HIERRO	K.N.	51.425.446	2.890.605	-	-	-	-	51.425.446	2.890.605
ULEXITA	K.N.	-	-	149.730.711	29.780.726	9.982.185	1.487.719	159.712.896	31.268.445
ÁCIDO BÓRICO	K.N.	-	-	11.769.350	5.027.220	-	-	11.769.350	5.027.220
CARBONATO DE LITIO	K.N.	173.700	3.734.800	-	-	-	-	173.700	3.734.800
BARITINA	K.N.	-	-	46.364.090	7.137.960	-	-	46.364.090	7.137.960
AMATISTA	K.N.	-	-	161.895	512.164	-	-	161.895	512.164
AMETRINO	K.N.	-	-	399	426.086	-	-	399	426.086
OTROS(2)	K.N.	-	-	16.422.111	6.448.202	139.500	8.530	16.561.611	6.456.733
SUB TOTAL K.N.		51.599.146	6.625.404	224.448.555	49.332.359	10.121.685	1.496.250	286.169.386	57.454.014
VALOR TOTAL		71.590.937	206.567.629	626.015.079	1.780.173.141	75.531.750	1.149.015.282	773.137.766	3.135.756.053
% PARTICIPACIÓN		9%	7%	81%	57%	10%	37%	100%	100%

(p) Cifras preliminares

(1) :Incluye información SENARECOM (M02).

(2): Incluye sal, yeso, arcilla, piedra, muestras, residuos, cenizas, desperdicios, desechos, chatarras y los demás materiales o minerales no expresados ni comprendidos en las partidas descritas .

(3): Valor calculado en base al precio promedio anual para cada mineral.

Fuente: Informes de producción de COMIBOL, Empresa Metalúrgica Vinto Minería Mediana, FENCOMIN, SENARECOM y Registros de Exportaciones.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera

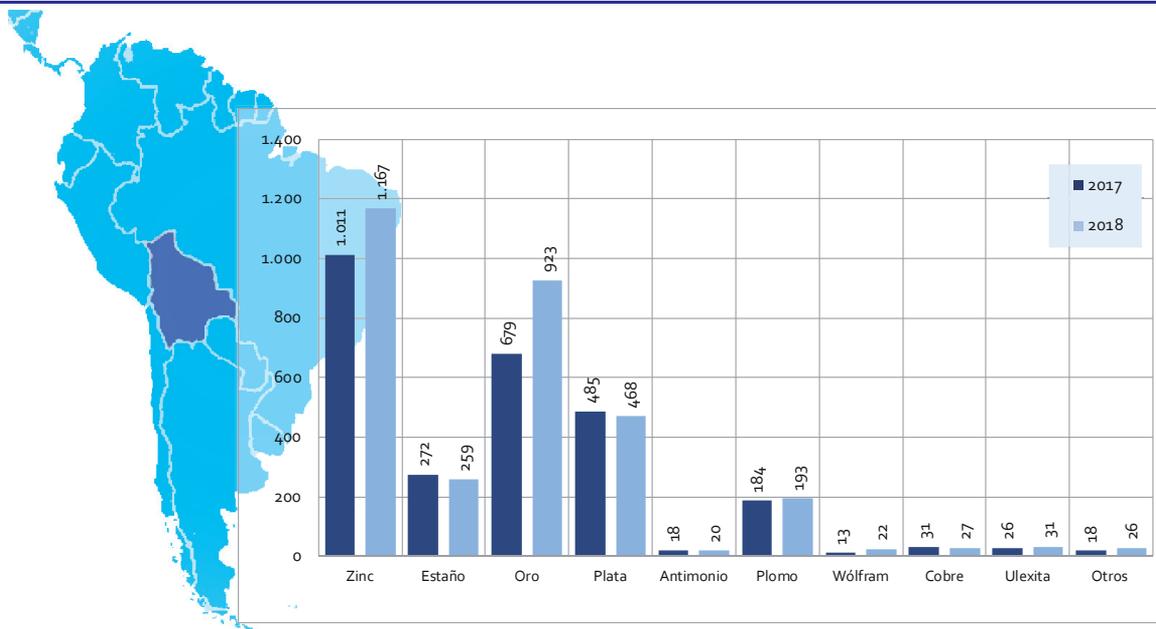
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.



GRÁFICO N° 1.

VALOR DE PRODUCCIÓN DE MINERALES. ENERO - SEPTIEMBRE 2017 - 2018.

(EN MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS)



Fuente: Informes de producción: COMIBOL, Empresa Metalúrgica Vinto, Minería Mediana, FENCOMIN y Registros de Exportaciones.
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.

MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.

CUADRO N° 2.

RELACIÓN COMPARATIVA DE LA CANTIDAD Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN DE MINERALES
CONCENTRADOS.

ENERO - SEPTIEMBRE 2017 - 2018^(p)

DESCRIPCIÓN	T.M.E.				MILES DE \$US			
	2017	2018 ⁽¹⁾	DIFERENCIAS		2017	2018	DIFERENCIAS	
			ABSOLUTA	RELATIVA			ABSOLUTA	RELATIVA
ZINC	365.607	383.259	17.652	4,83%	1.010.929	1.167.012	156.083	15,44%
ESTAÑO	13.473	12.563	-910	-6,75%	271.961	258.959	-13.002	-4,78%
ORO ⁽²⁾	16,8	22,4	5,6	33,34%	678.664	923.234	244.570	36,04%
PLATA	879	901	22	2,54%	485.175	468.066	-17.109	-3,53%
ANTIMONIO	2.194	2.409	214,2	9,76%	17.965	19.800	1.835	10,21%
PLOMO	81.447	82.554	1.107	1,36%	184.236	192.981	8.745	4,75%
WÓLFRAM	1.033	1.287	254,3	24,62%	12.772	21.554	8.782	68,76%
COBRE	5.220	3.973	-1.247	-23,89%	31.122	26.696	-4.426	-14,22%
ULEXITA	127.529	159.713	32.183,7	25,24%	25.950	31.268	5.318	20,49%
OTROS	147.420	126.456	-20.964	-14,22%	17.740	26.186	8.446	47,61%
VALOR TOTAL	744.819	773.138	28.319	3,80%	2.736.513	3.135.756	399.243	14,59%

(p) Preliminar

(1): Valor Bruto de Producción calculado en base a las cotizaciones mensuales: Incluye los gastos de realización, costos operativos e impuestos.

(2): Incluye información SENARECOM (M02).

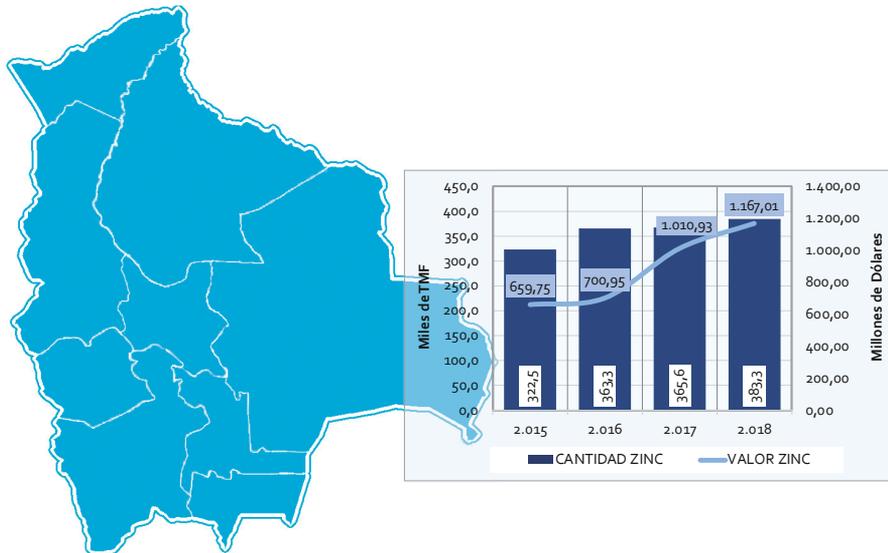
Fuente: Informes de producción: COMIBOL, Emp. Met. Vinto, Min. Mediana, FENCOMIN, SENARECOM y Registros de Exportaciones.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera

MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.

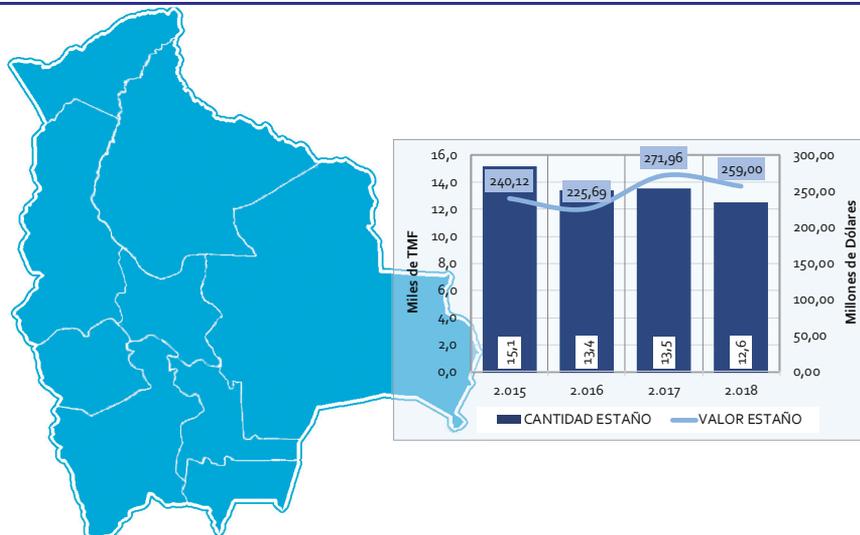


GRÁFICO N° 2.
 CANTIDAD Y VALOR DE PRODUCCIÓN DE ZINC.
 ENERO - SEPTIEMBRE 2014 - 2018^(*).
 (EN MILES DE T.M.F. Y MILLONES DE DÓLARES.).



(p) Preliminar.
 Fuente: Informes de producción: COMIBOL, Empresa Metalúrgica Vinto, Minería Mediana, FENCOMIN y Registros de Exportaciones.
 Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
 MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.

GRÁFICO N° 3.
 CANTIDAD Y VALOR DE PRODUCCIÓN DE ESTAÑO.
 ENERO - SEPTIEMBRE 2014 - 2018^(*).
 (EN MILES DE T.M.F. Y MILLONES DE DÓLARES.).



(p) Preliminar.
 Fuente: Informes de producción: COMIBOL, Empresa Metalúrgica Vinto, Minería Mediana, FENCOMIN y Registros de Exportaciones.
 Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
 MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.

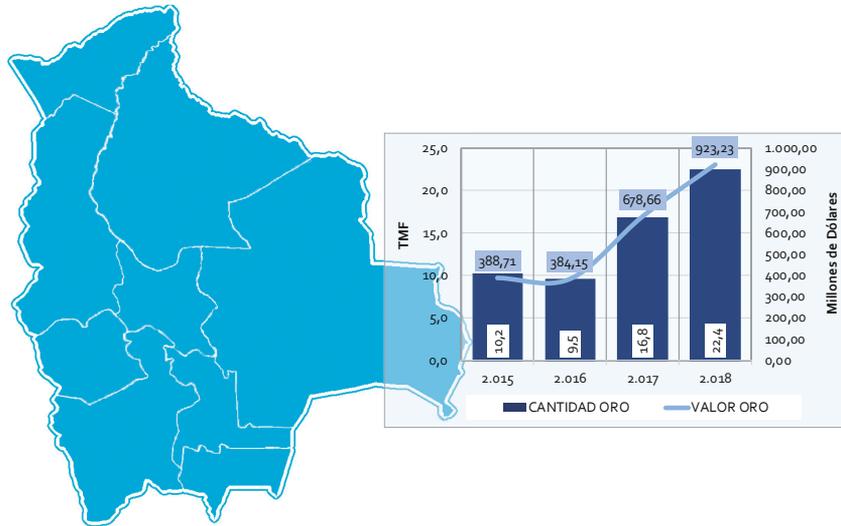


GRÁFICO N° 4.

CANTIDAD Y VALOR DE PRODUCCIÓN DE ORO.

ENERO - SEPTIEMBRE 2015 - 2018^(p).

(EN T.M.F. Y MILLONES DE DÓLARES).



(p) Preliminar.

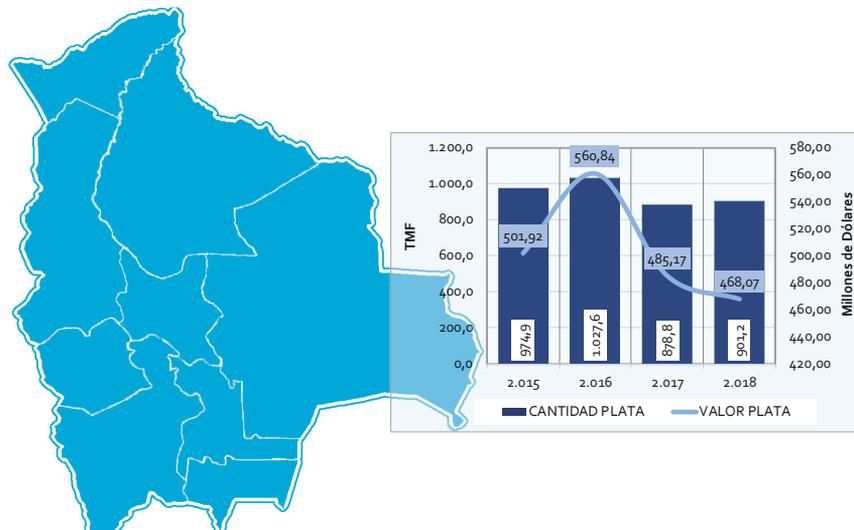
Fuente: Informes de producción: Minería privada y SENARECOM (M-02).
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.

GRÁFICO N° 5.

CANTIDAD Y VALOR DE PRODUCCIÓN DE PLATA.

ENERO - SEPTIEMBRE 2014 - 2018^(p).

(EN T.M.F. Y MILLONES DE DÓLARES).

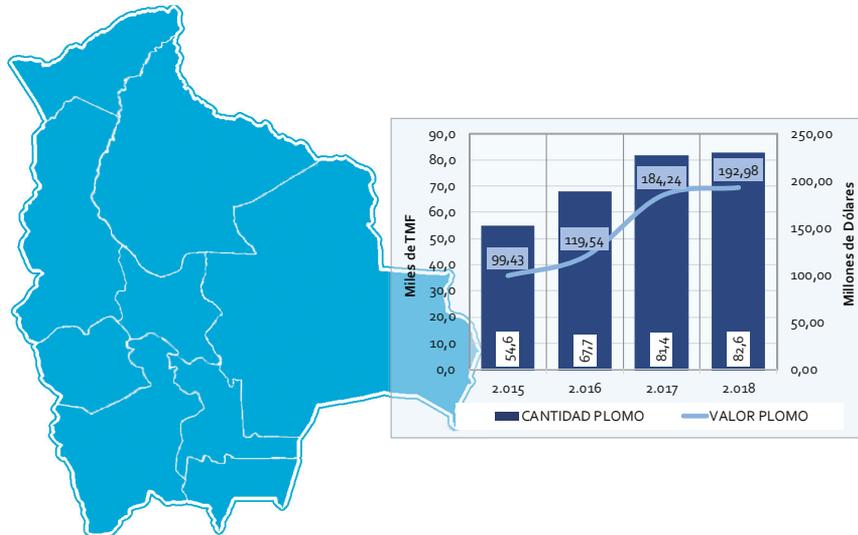


(p) Preliminar.

Fuente: Informes de producción
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.

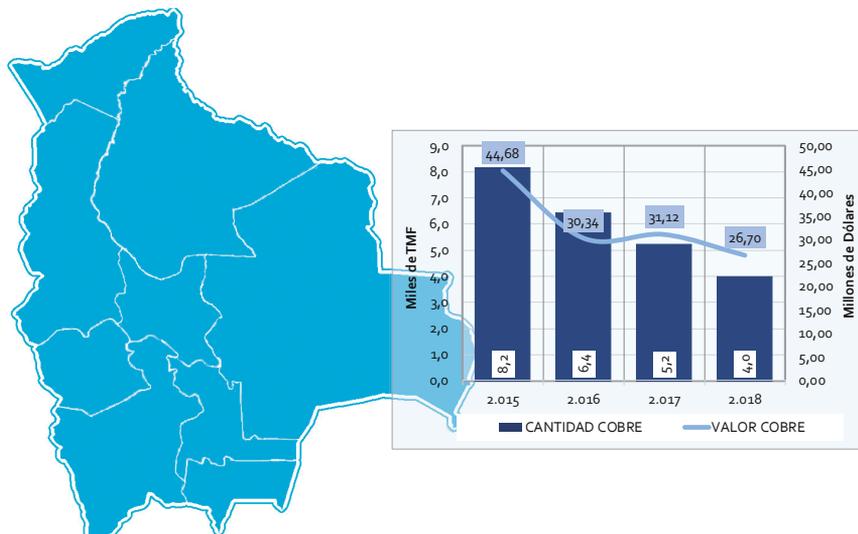


GRÁFICO N° 6.
 CANTIDAD Y VALOR DE PRODUCCIÓN DE PLOMO.
 ENERO - SEPTIEMBRE 2014 - 2018^(p).
 (EN MILES DE T.M.F. Y MILLONES DE DÓLARES).



(p) Preliminar.
 Fuente: Informes de producción
 Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
 MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.

GRÁFICO N° 7.
 CANTIDAD Y VALOR DE PRODUCCIÓN DE COBRE.
 ENERO - SEPTIEMBRE 2014 - 2018^(p).
 (EN MILES DE T.M.F. Y MILLONES DE DÓLARES).



(p) Preliminar.
 Fuente: Informes de producción
 Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
 MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.

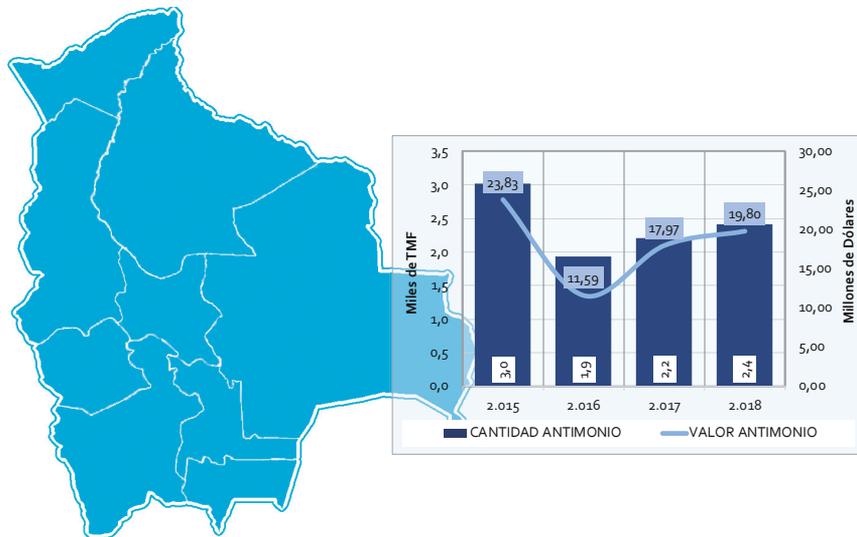


GRÁFICO N° 8.

CANTIDAD Y VALOR DE PRODUCCIÓN DE ANTIMONIO.

ENERO - SEPTIEMBRE 2014 - 2018^(p).

(EN MILES DE T.M.F. Y MILLONES DE DÓLARES).



(p) Preliminar.

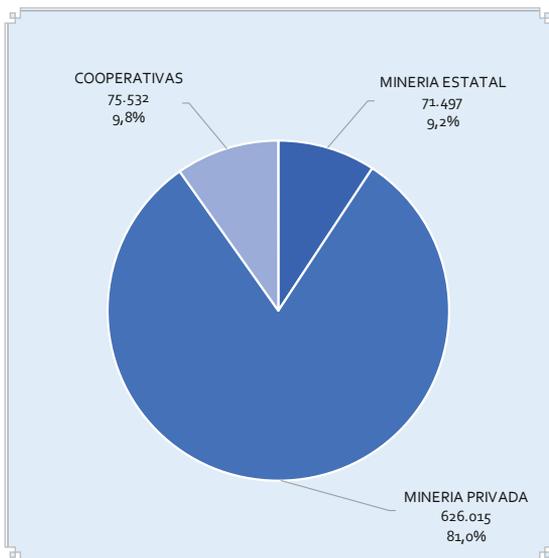
Fuente: Informes de producción y Registros de Exportaciones.
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.

GRÁFICO N° 9.

CANTIDAD DE PRODUCCIÓN DE MINERALES

POR ACTORES. ENERO - SEPTIEMBRE 2018^(p).

(EN TONELADAS Y PORCENTAJE)



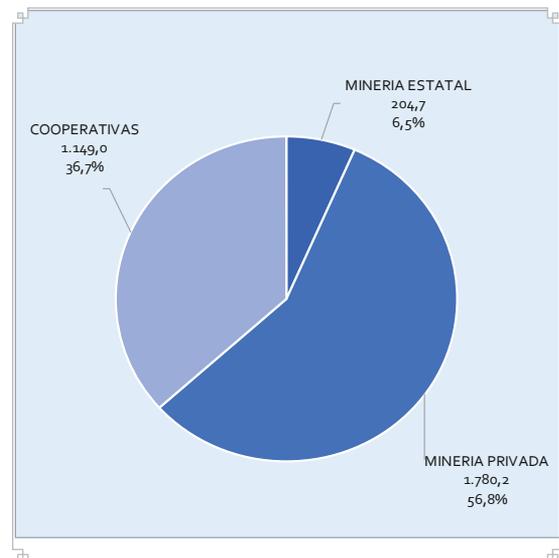
Fuente: Informes de producción de COMIBOL, Empresa Metalúrgica Vinto, Minería Mediana, FENCOMIN, SENARECOM y Registros de Exportaciones.
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.

GRÁFICO N° 10.

VALOR DE PRODUCCIÓN DE MINERALES POR

ACTORES. ENERO - SEPTIEMBRE 2018^(p).

(EN MILLONES DE DÓLARES Y PORCENTAJE)

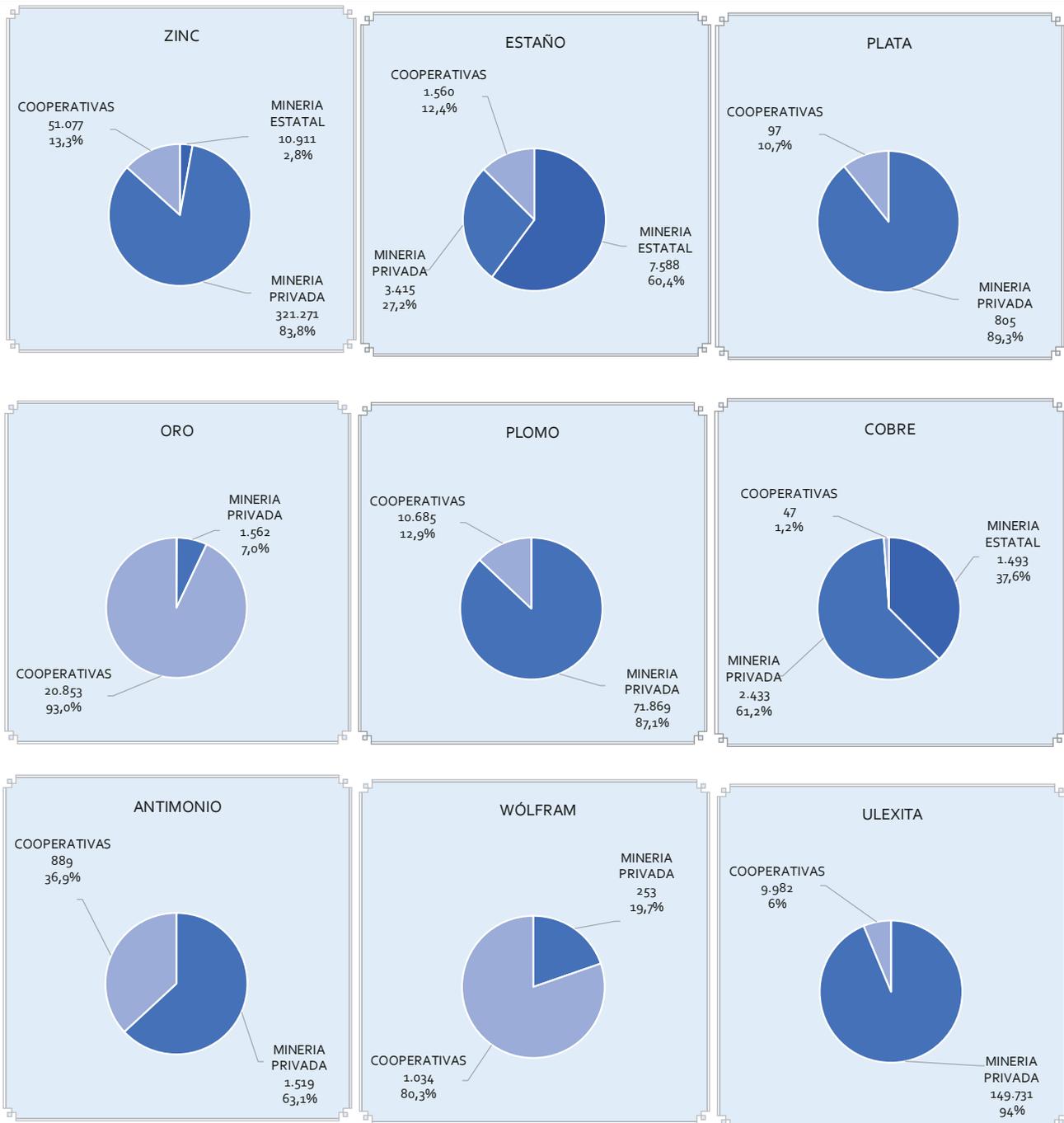


Fuente: Informes de producción de COMIBOL, Empresa Metalúrgica Vinto, Minería Mediana, FENCOMIN, SENARECOM y Registros de Exportaciones.
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.



GRÁFICO N° 11.

PRODUCCIÓN DE MINERALES POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS. ENERO - SEPTIEMBRE 2018^(p).
 (EN TONELADAS MÉTRICAS FINAS Y PORCENTAJE)



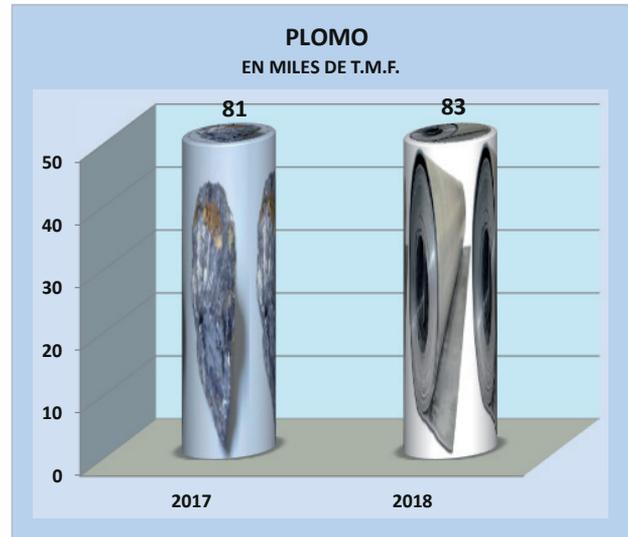
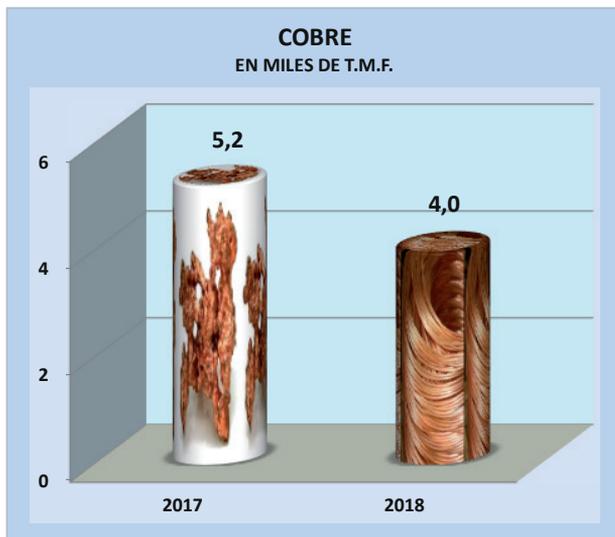
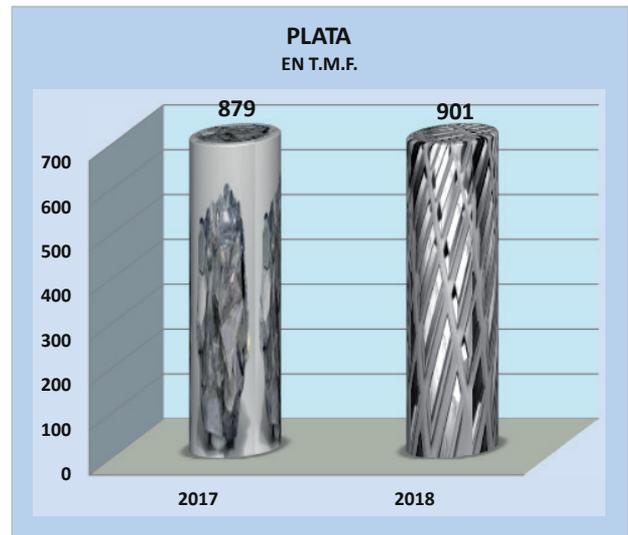
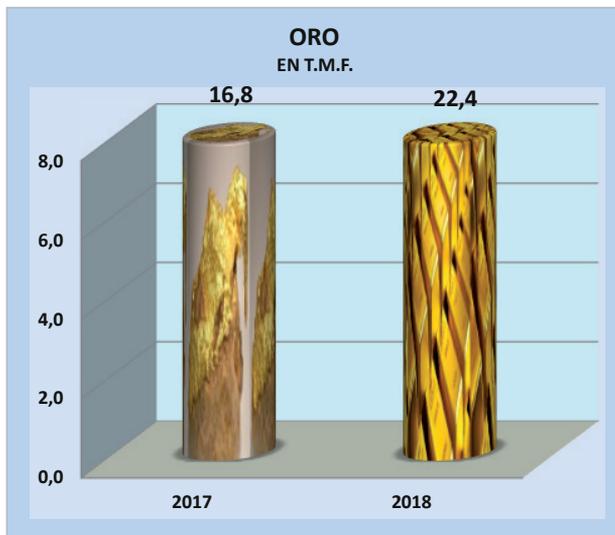
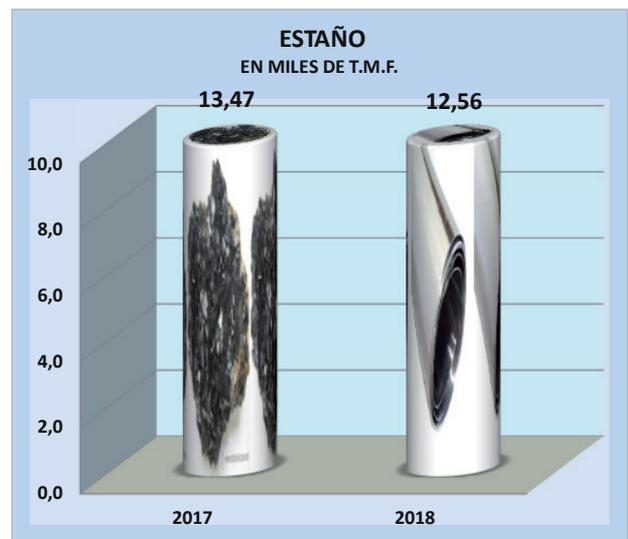
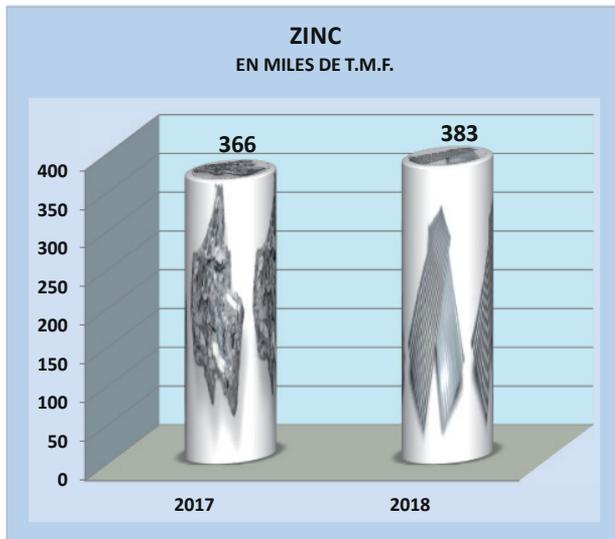
Fuente: Informes de producción de COMIBOL, Empresa Metalúrgica Vinto, Minería Mediana, FENCOMIN, SENARECOM y Registros de Exportaciones.
 Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
 MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.



GRÁFICO N° 12.

PRODUCCIÓN TOTAL DE MINERALES. ENERO - SEPTIEMBRE 2017 - 2018(p).

(EN KILOS Y DÓLARES AMERICANOS)



(p)Preliminar.
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.



CUADRO N° 3.
PRODUCCIÓN POR DEPARTAMENTO. ENERO - SEPTIEMBRE 2018^(p)
(EN KILOS Y DÓLARES AMERICANOS)

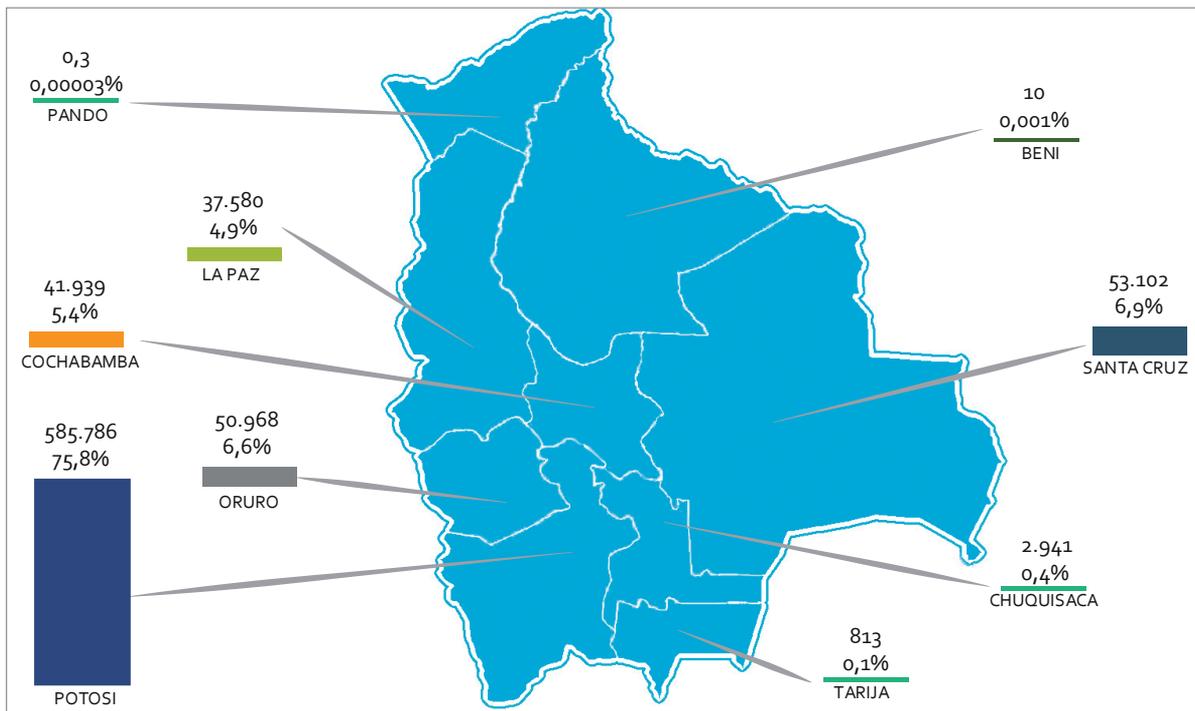
DESCRIPCIÓN	CHUQUISACA		LA PAZ		COCHABAMBA		ORURO		POTOSÍ		TARIJA		SANTA CRUZ		BENI		PANDO		TOTAL	
	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
ZINC	2.684.990	8.228.807	22.810.919	68.824.620	1.994.129	6.011.629	23.009.677	70.684.861	332.431.256	1.012.365.108	328.014	896.703	-	-	-	-	-	-	383.258.985	1.167.011.727
ESTAÑO	-	-	4.297.516	88.537.328	-	-	5.728.742	118.423.135	2.536.838	51.998.600	-	-	-	-	-	-	-	-	12.563.097	258.959.064
ORO ⁽¹⁾	374	14.902.817	9.767	405.194.539	653	26.308.175	61	2.486.689	344	14.118.344	0	2.968	1.448	59.133.017	9.526	390.441.882	261	10.645.973	22.434	923.234.405
PLATA	4.788	2.532.650	8.961	4.704.395	5.009	2.607.024	73.697	38.497.009	807.037	418.855.005	1.174	603.285	519	266.517	-	-	-	-	901.187	468.065.885
ANTIMONIO	-	-	2.67.081	2.194.696	3.218	26.316	244.659	2.005.526	1.893.754	15.573.624	-	-	-	-	-	-	-	-	2.408.712	19.800.162
PLOMO	250.840	603.824	2.185.151	5.261.478	3.282.181	7.678.007	4.092.253	9.714.524	72.495.778	169.148.702	248.054	574.333	-	-	-	-	-	-	82.554.257	192.980.868
WÓLFRAM	-	-	646.740	10.793.886	477.900	8.062.052	-	-	162.455	2.698.022	-	-	-	-	-	-	-	-	1.287.095	21.553.959
COBRE	-	-	1.617.263	10.739.307	-	-	291.274	1.985.920	1.502.936	10.036.078	-	-	561.142	3.934.664	-	-	-	-	3.972.614	26.695.969
HIERRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51.425.446	2.890.605	-	-	-	-	51.425.446	2.890.605
ULEXITA	-	-	-	-	-	-	-	-	159.712.896	31.268.445	-	-	-	-	-	-	-	-	159.712.896	31.268.445
ÁCIDO BÓRICO	-	-	-	-	-	-	-	-	11.769.350	5.027.220	-	-	-	-	-	-	-	-	11.769.350	5.027.220
CARBONATO DE LITIO	-	-	-	-	-	-	-	-	173.700	3.734.800	-	-	-	-	-	-	-	-	173.700	3.734.800
BARITINA	-	-	-	-	32.689.000	5.536.830	13.675.090	1.601.130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46.364.090	7.137.960
AMATISTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161.895	512.164	-	-	-	-	161.895	512.164
AMETRINO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	399	426.086	-	-	-	-	399	426.086
OTROS (2)	-	-	5.736.321	751.022	3.486.660	953.422	3.852.259	1.043.595	2.300.141	698.613	235.500	149.005	950.730	2.861.076	-	-	-	-	16.561.611	6.456.733
VALOR TOTAL \$us.	2.940.992	26.268.098	37.579.718	597.001.270	41.938.751	571.833.456	50.967.712	246.442.389	585.786.485	1.735.522.561	812.743	2.226.293	53.101.579	70.024.130	261	10.645.973	390.441.882	773.137.766	3.135.756.053	

(p) Cifras preliminares
(1) Incluye información SENARECOM (M02).
(2) Incluye sal, yeso, arcilla, piedra, muestras, residuos, cenizas, desperdicios, chatarras y los demás materiales o minerales no expresados ni comprendidos en las partidas descritas.
Fuente: Informes de producción de COMIBOL, Emp. Met. Vinto, Min. Mediana, FENCOMIN, SENARECOM y Registros de Exportaciones.
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.



GRÁFICO N° 13.

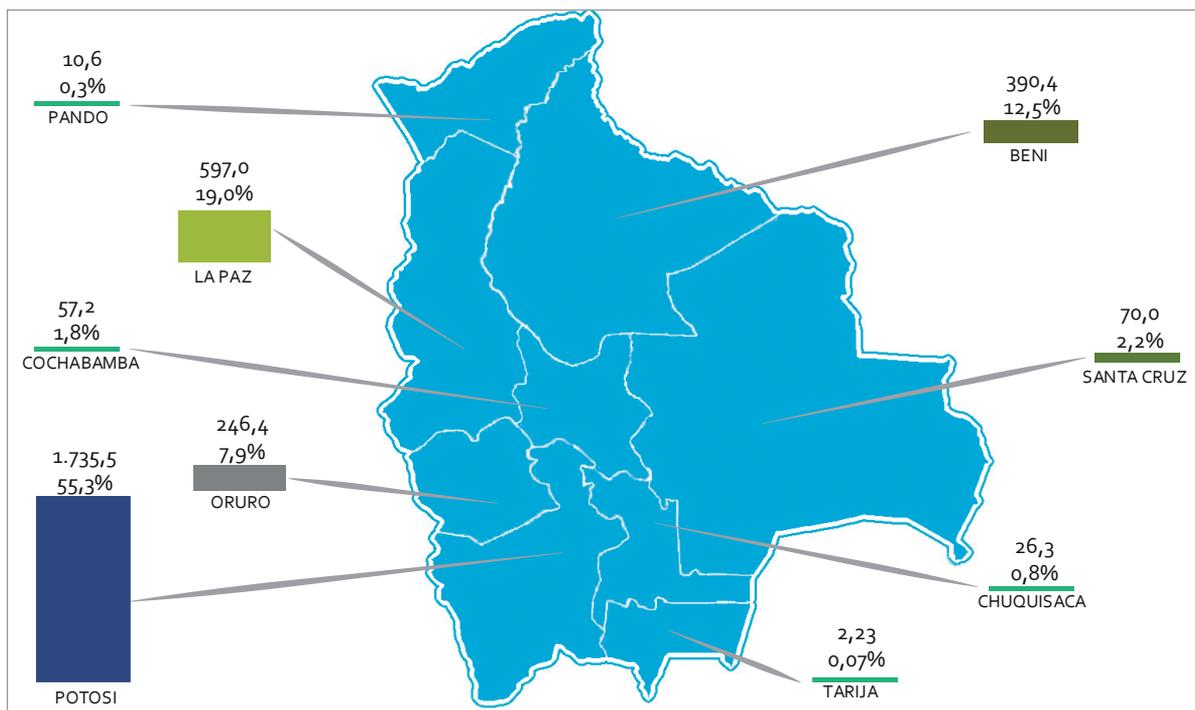
CANTIDAD DE PRODUCCIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTOS. ENERO - SEPTIEMBRE 2018^(p)
(EN TONELADAS Y PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN)



Fuente: Informes de producción y Registros de Exportaciones.
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.

GRÁFICO N° 14.

VALOR DE PRODUCCIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTO. ENERO - SEPTIEMBRE 2018^(p)
(EN DÓLARES AMERICANOS Y PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN)



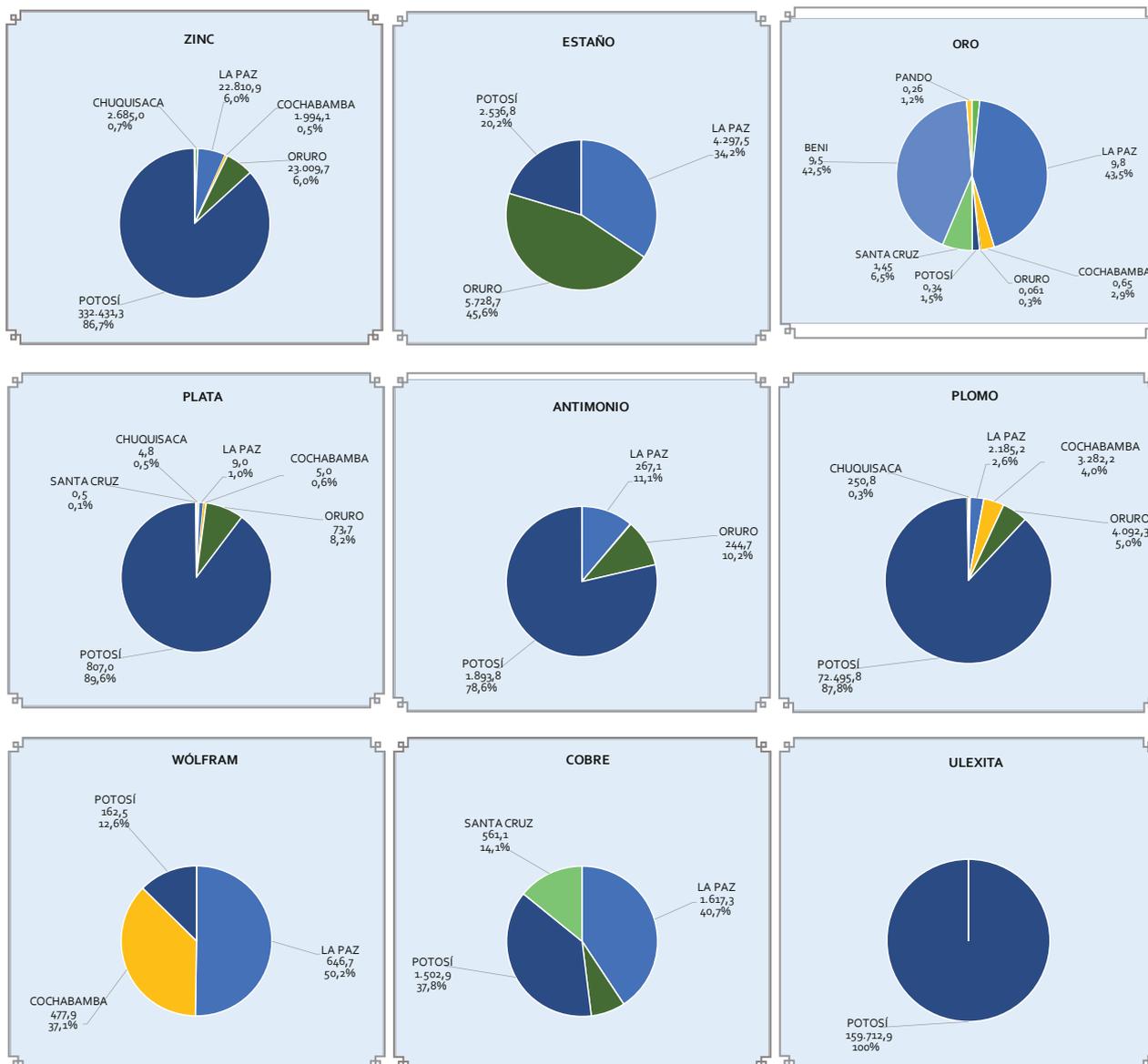
Fuente: Informes de producción y Registros de Exportaciones.
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.



GRÁFICO N° 15.

PRODUCCIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTOS. ENERO - SEPTIEMBRE 2018^(p)

(EN TONELADAS MÉTRICAS FINAS)



Fuente: Informes de producción de COMIBOL, Empresa Metalúrgica Vinto, Minería Mediana, FENCOMIN, SENARECOM y Registros de Exportaciones.
 Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
 MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.



CUADRO N° 4.

PRODUCCIÓN DE MINERALES METÁLICOS POR ACTORES. ENERO - SEPTIEMBRE 2018 ^(p).

(EN KILOS FINOS)

FUNDICIONES	ESTAÑO	ORO ⁽¹⁾	PLATA	COBRE	PLOMO	BISMUTO	ANTIMONIO	ALEACIONES	TOTAL
PRIMER TRIMESTRE	3.857.882	5.749	635.561	699.412	-	-	398.481	230.763	5.827.849
ESTATAL	2.901.845	10	600.200	458.231	-	-	-	-	3.960.285
PRIVADAS	956.037	5.740	35.361	241.181	-	-	398.481	230.763	1.636.800
SEGUNDO TRIMESTRE	3.568.975	8.229	33.147	612.883	53.722	30.329	428.931	249.643	4.985.858
ESTATAL	2.499.134	9	-	503.847	-	20.059	-	18.621	3.023.048
PRIVADAS	1.069.841	8.221	33.147	109.036	53.722	10.270	428.931	231.022	1.713.167
TERCER TRIMESTRE	4.258.626	7.381	36.707	844.141	36.522	9.130	418.264	262.428	5.873.200
ESTATAL	3.107.936	-	-	530.455	-	-	-	18.665	3.638.391
PRIVADAS	1.150.690	7.381	36.707	313.686	36.522	9.130	418.264	243.763	1.972.380
ENERO - SEPTIEMBRE	11.685.483	21.360	705.415	2.156.435	90.244	39.459	1.245.675	742.834	16.686.906
ESTATAL	8.508.915	18	600.200	1.492.532	-	20.059	-	37.286	10.621.724
PRIVADAS	3.176.568	21.341	105.215	663.903	90.244	19.400	1.245.675	705.548	5.322.347

(p) Cifras Preliminares

(1) : Base de Datos del SENARECOM Form. M-02, incluye producción de empresa mediana.

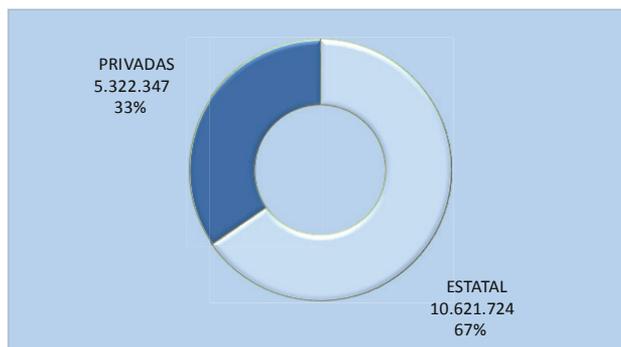
Fuente: Informes de Producción y Declaración Única de Exportaciones DUE's.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.

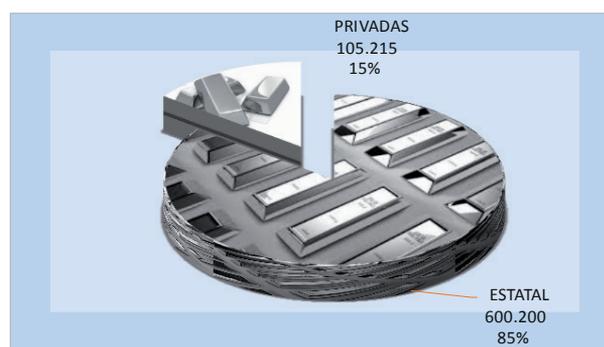
GRÁFICO N° 16.

PRODUCCIÓN DE MINERALES METÁLICOS

POR EMPRESAS FUNDIDORAS.
ENERO - SEPTIEMBRE 2018.
EN KILOS FINOS.



PLATA METÁLICA.
ENERO - SEPTIEMBRE 2018
EN KILOS FINOS.



ESTAÑO METÁLICO.
ENERO - SEPTIEMBRE 2018
EN KILOS FINOS.



COBRE METÁLICO.
ENERO - SEPTIEMBRE 2018
EN KILOS FINOS.



Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.



EXPORTACIONES



Ministerio de Minería y Metalurgia

Foto: Empresa Metalúrgica Karachipampa





CUADRO No. 5.

EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS. ENERO - SEPTIEMBRE 2018^(p)

(EN DÓLARES AMERICANOS)

MINERALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR ⁽¹⁾
CONCENTRADO			
ZINC	K.F.	380.468.539	1.171.867.697
ESTAÑO	K.F.	40.553	837.497
ORO	K.F.	82	3.349.668
PLATA	K.F.	788.443	412.028.242
ANTIMONIO	K.F.	236.695	1.945.280
PLOMO	K.F.	79.129.811	187.175.640
WOLFRAM	K.F.	1.287.095	21.553.959
COBRE	K.F.	2.127.388	14.521.738
SUB TOTAL CONCENTRADO	K.F.	464.078.605	1.813.279.720
METÁLICO			
ESTAÑO	K.F.	11.728.098	239.493.616
ORO	K.F.	19.482	804.724.215
PLATA	K.F.	112.586	58.548.136
ANTIMONIO	K.F.	1.974.477	16.207.204
Metálico	-	207.555	1.710.800
Trióxido	-	1.766.922	14.496.405
PLOMO	K.F.	90.244	219.517
COBRE	K.F.	1.806.292	11.783.733
BISMUTO	K.F.	39.459	391.305
ALEACIONES (Sn-Pb)	K.F.	32.185	528.252
ALEACIONES (Sn-Sb)	K.F.	18.621	383.831
ALEACIONES (Sn-Cu)	K.F.	673.363	1.152.077
SUB TOTAL METÁLICO	K.F.	16.494.807	1.133.431.885
NO METÁLICO			
HIERRO	K.N.	51.425.446	2.890.605
ULEXITA	K.N.	159.712.896	31.268.445
ÁCIDO BÓRICO	K.N.	11.769.350	5.027.220
TRIOXIDO DE ARSÉNICO	K.N.	178.000	102.180
CARBONATO DE LITIO	K.N.	30.000	561.140
SAL	K.N.	3.818.500	537.113
BARITINA	K.N.	46.364.090	7.137.960
AMATISTA	K.N.	161.895	512.164
AMETRINO	K.N.	399	426.086
YESO	K.N.	214.500	9.318
TANTALITA	K.N.	48.242	184.676
CUARZO	K.N.	165	185
PUZOLANA	K.N.	192.800	22.541
OTROS ⁽²⁾	K.N.	11.361.448	3.723.179
SUB TOTAL NO METÁLICO	K.N.	285.277.731	52.402.814
TOTAL	Kilos	765.851.143	2.999.114.419

(p) Preliminar

(1): Valor Bruto de Exportación :: Incluye los gastos de realización, costos operativos e impuestos.

(2) Incluye muestras, residuos, cenizas, desperdicios, desechos, chatarras y los demás minerales no expresados ni comprendidos en las partidas descritas.

FUENTE: Declaración del Exportador DEX

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.



CUADRO N° 6.

RELACIÓN COMPARATIVA DE CANTIDAD Y VALOR DE LAS EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS. ENERO - SEPTIEMBRE 2017 - 2018^(p)

(EN TONELADAS MÉTRICAS FINAS Y MILES DE DÓLARES AMERICANOS)

MINERALES	T.M.F.				MILES DE \$US			
	2017	2018	DIFERENCIAS		2017 ⁽¹⁾	2018 ⁽¹⁾	DIFERENCIAS	
			ABSOLUTA	RELATIVA %			ABSOLUTA	RELATIVA %
ZINC	346.820	380.469	33.649	9,70	948.409	1.171.868	223.458	23,56
ESTAÑO	11.785	11.769	-16	-0,14	237.642	240.331	2.690	1,13
ORO	18,6	19,6	0,9	4,92	748.403	808.074	59.671	7,97
PLATA	867	901	34	3,88	477.948	470.576	-7.372	-1,54
ANTIMONIO	2.194	2.211	17	0,76	17.965	18.152	187	1,04
PLOMO	80.347	79.220	-1.127	-1,40	180.204	187.395	7.191	3,99
WÓLFRAM	1.033	1.287	254	24,62	12.772	21.554	8.782	68,76
COBRE	5.360	3.934	-1.426	-26,61	31.460	26.305	-5.155	-16,39
ULEXITA	127.529	159.713	32.184	25,24	25.950	31.268	5.318	20,49
OTROS	78.448	126.328	47.880	61,03	14.816	23.590	8.774	59,22
TOTAL	654.402	765.851	111.449	17,03	2.695.569	2.999.114	303.545	11,26

(p): Preliminar.

(1): Valor Bruto de Exportación: Incluye los gastos de realización, costos operativos e impuestos.

Fuente: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.

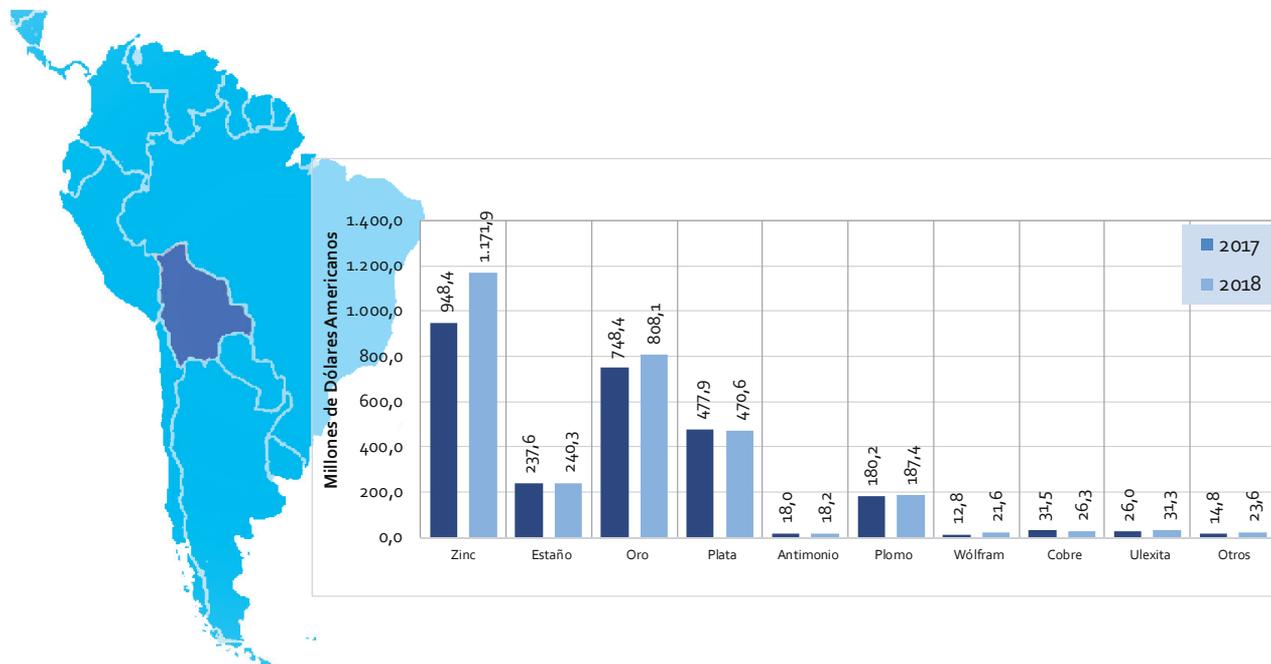
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.

GRÁFICO N° 17.

RELACIÓN COMPARATIVA DE VALOR DE LAS EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS.

ENERO - SEPTIEMBRE 2017 - 2018^(p).

(EN MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS)



(p) Preliminar.

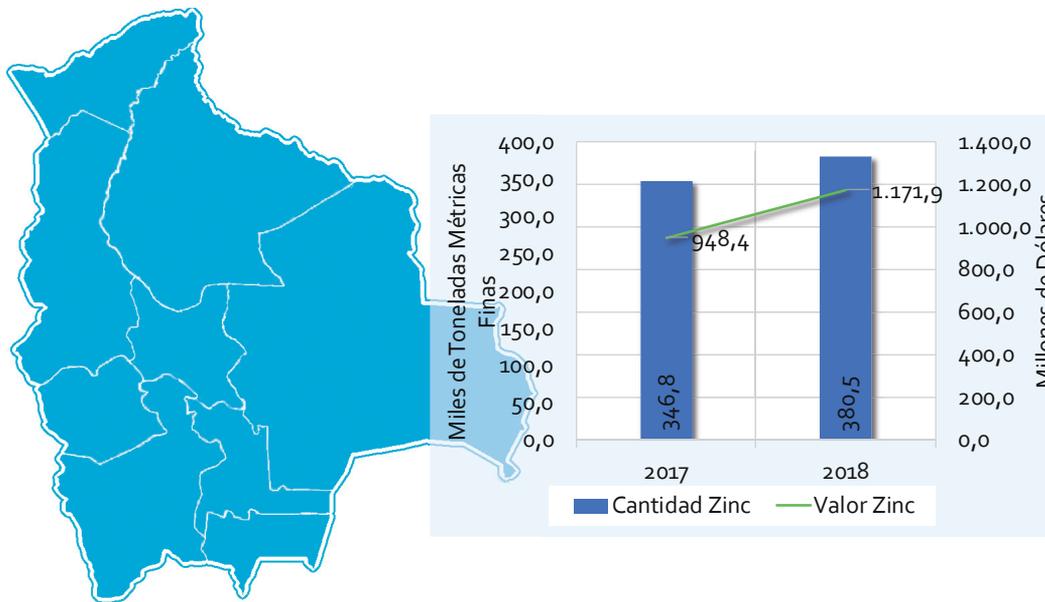
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.

MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.



GRÁFICO N° 18.

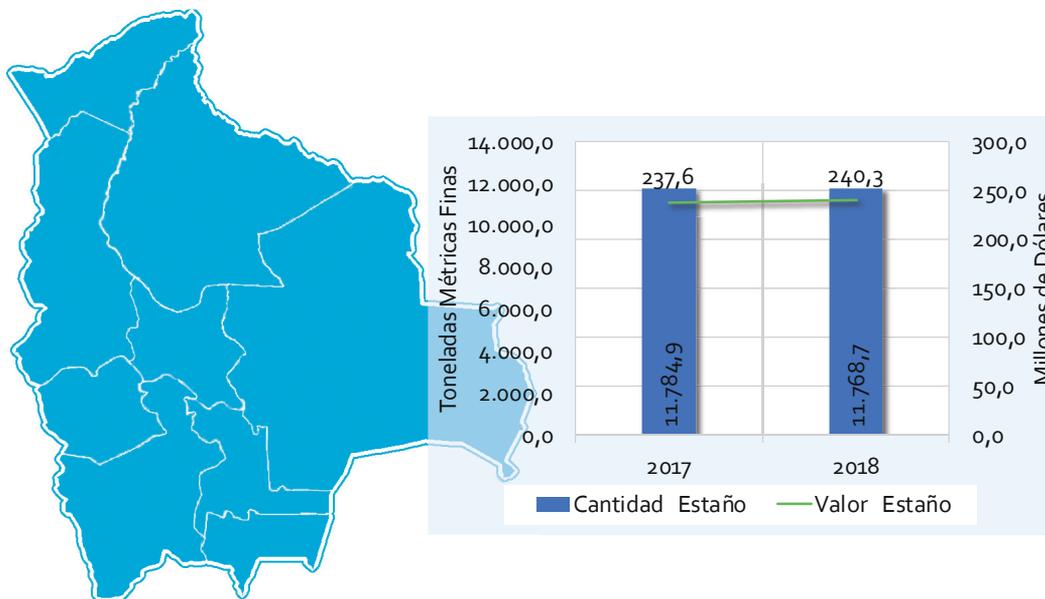
EXPORTACIÓN DE ZINC. ENERO - SEPTIEMBRE 2017 - 2018^(p).
 (EN T.M.F. Y MILLONES DE \$US.).



(p) Preliminar.
 Fuente: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.
 Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
 MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.

GRÁFICO N° 19.

EXPORTACIÓN DE ESTAÑO. ENERO - SEPTIEMBRE 2017 - 2018^(p).
 (EN T.M.F. Y MILLONES DE \$US.).



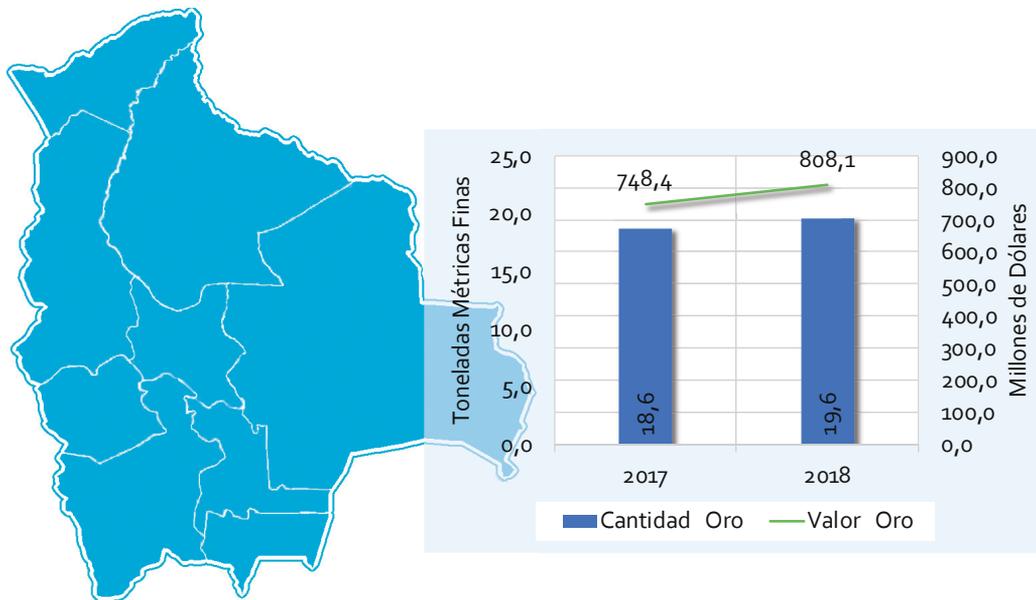
(p) Preliminar.
 Fuente: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.
 Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
 MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.



GRÁFICO N° 20.

EXPORTACIÓN DE ORO. ENERO - SEPTIEMBRE 2017 - 2018^(p).

(EN T.M.F. Y MILLONES DE \$US.)



(p) Preliminar.

Fuente: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.

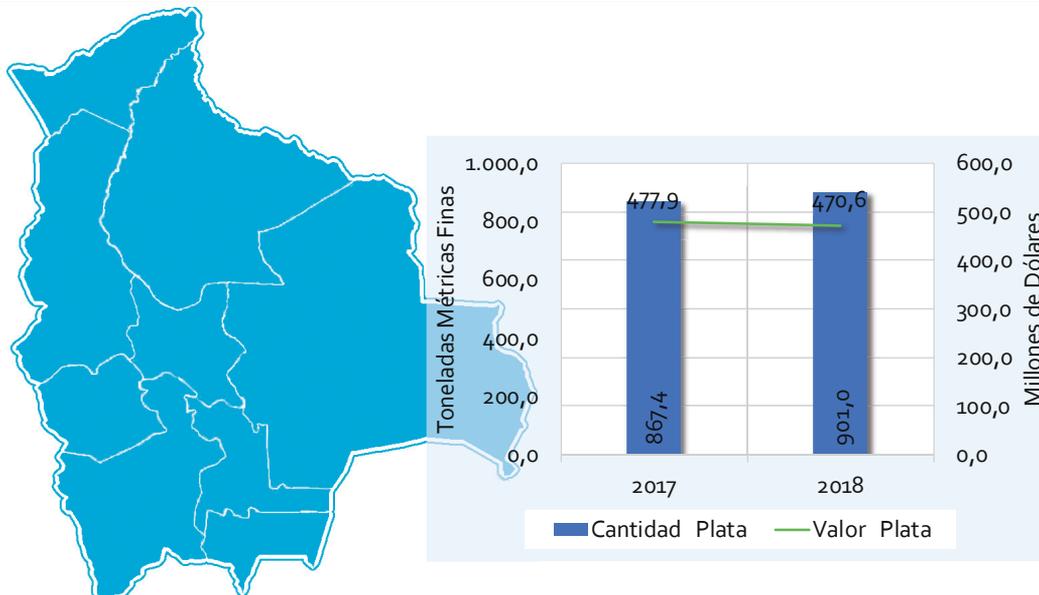
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.

MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.

GRÁFICO N° 21.

EXPORTACIÓN DE PLATA. ENERO - SEPTIEMBRE 2017 - 2018^(p).

(EN T.M.F. Y MILLONES DE \$US.)



(p) Preliminar.

Fuente: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.

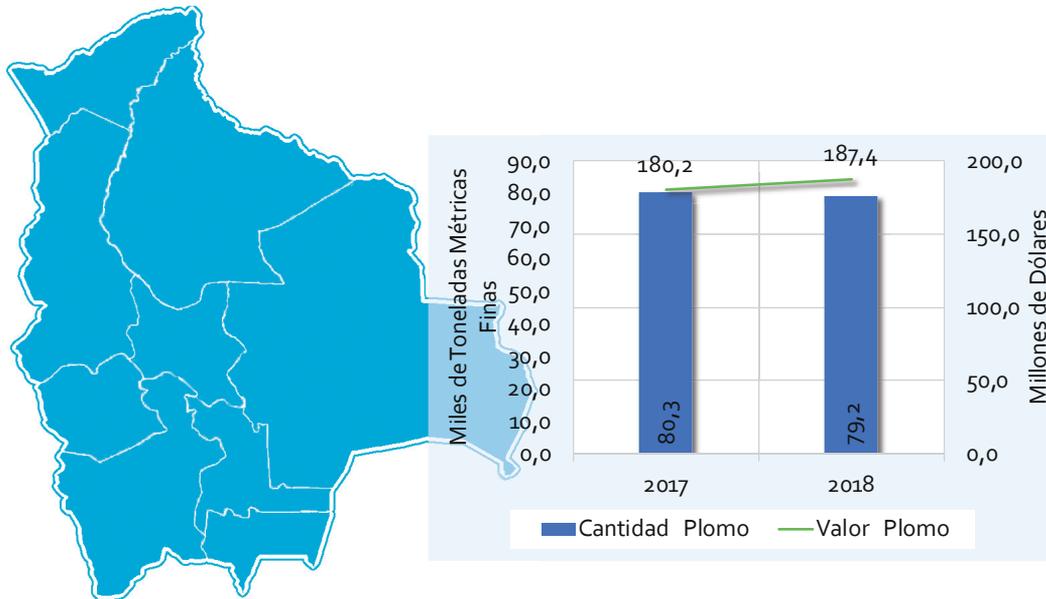
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.

MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.



GRÁFICO N° 22.

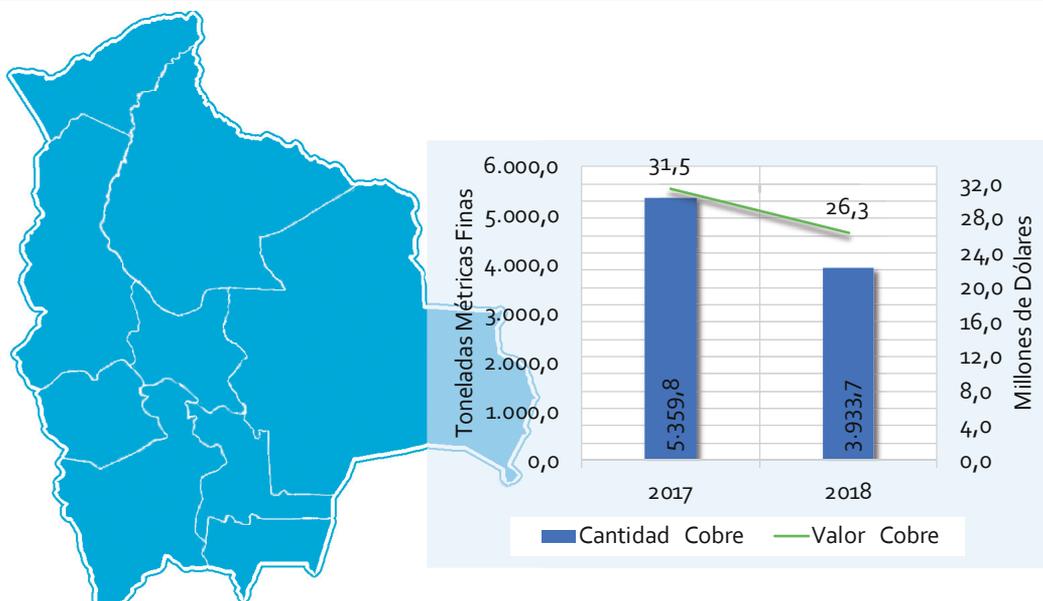
EXPORTACIÓN DE PLOMO. ENERO - SEPTIEMBRE 2017 - 2018^(p).
 (EN T.M.F. Y MILLONES DE \$US.)



(p) Preliminar.
 Fuente: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.
 Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
 MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA

GRÁFICO N° 23.

EXPORTACIÓN DE COBRE. ENERO - SEPTIEMBRE 2017 - 2018^(p).
 (EN T.M.F. Y MILLONES DE \$US.)



(p) Preliminar.
 Fuente: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.
 Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
 MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.



CUADRO N° 7.

CANTIDAD DE EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS POR ACTORES PRODUCTIVOS

MINEROS SEGÚN MINERALES. ENERO - SEPTIEMBRE 2018^(p)

(EN KILOGRAMOS)

MINERALES	UNIDAD	ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS			TOTAL
		ESTATAL	PRIVADA	COOPERATIVAS	
<u>CONCENTRADOS</u>					
ZINC	K.F.	9.179.108	320.212.926	51.076.505	380.468.539
ESTAÑO	K.F.	-	40.553	-	40.553
ORO	K.F.	-	79	3	82
PLATA	K.F.	2.358	695.290	90.795	788.443
ANTIMONIO	K.F.	-	236.695	-	236.695
PLOMO	K.F.	-	68.444.344	10.685.466	79.129.811
WÓLFRAM	K.F.	-	253.331	1.033.764	1.287.095
COBRE	K.F.	-	2.080.235	47.153	2.127.388
SUB TOTAL CONCENTRADOS	K.F.	9.181.466	391.963.452	62.933.687	464.078.605
<u>METÁLICOS</u>					
ESTAÑO	K.F.	8.551.530	3.176.568	-	11.728.098
ORO	K.F.	-	19.423	59	19.482
PLATA	K.F.	212	106.528	5.846	112.586
ANTIMONIO	K.F.	-	1.085.085	889.391	1.974.477
(Metálico)	K.F.	-	207.555	-	207.555
(Trióxido)	K.F.	-	877.531	889.391	1.766.922
PLOMO	K.F.	-	90.244	-	90.244
COBRE	K.F.	1.142.389	663.903	-	1.806.292
BISMUTO		20.059	19.400	-	39.459
ALEACIONES (Sn-Pb)		-	32.185	-	32.185
ALEACIONES (Sn-Sb)	K.F.	18.621	-	-	18.621
ALEACIONES (Sn-Cu)	K.F.	-	673.363	-	673.363
SUB TOTAL METÁLICOS	K.F.	9.732.811	5.866.700	895.296	16.494.807
<u>NO METÁLICOS</u>					
HIERRO	K.N.	51.425.446	-	-	51.425.446
ULEXITA	K.N.	-	149.730.711	9.982.185	159.712.896
ÁCIDO BÓRICO	K.N.	-	11.769.350	-	11.769.350
CARBONATO DE LITIO	K.N.	20.000	10.000	-	30.000
TRÍOXIDO DE ARSÉNICO	K.N.	-	178.000	-	178.000
SAL	K.N.	-	3.818.500	-	3.818.500
BARITINA	K.N.	-	46.364.090	-	46.364.090
AMATISTA	K.N.	-	161.895	-	161.895
AMETRINO	K.N.	-	399	-	399
YESO	K.N.	-	75.000	139.500	214.500
TANTALITA	K.N.	-	48.242	-	48.242
CUARZO	K.N.	-	165	-	165
PUZOLANA	K.N.	-	192.800	-	192.800
OTROS ⁽¹⁾	K.N.	-	11.361.448	-	11.361.448
SUB TOTAL NO METÁLICOS	K.N.	51.445.446	223.710.600	10.121.685	285.277.731
TOTAL	Kilos	70.359.722	621.540.752	73.950.668	765.851.143

(p) Preliminar

(1): Incluye muestras, residuos, cenizas, desperdicios, desechos, chatarras y los demás minerales no expresados ni comprendidos en las partidas descritas.

Fuente: Declaración del Exportador DEX

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera .
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.



CUADRO N° 8.

VALOR DE EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS
SEGÚN MINERALES. ENERO - SEPTIEMBRE 2018^(p).

(EN DÓLARES AMERICANOS)

MINERALES	ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS			VALOR ⁽¹⁾
	ESTATAL	PRIVADA	COOPERATIVAS	
CONCENTRADOS				
ZINC	27.757.152	987.385.707	156.724.837	1.171.867.697
ESTAÑO	-	837.497	-	837.497
ORO	-	3.238.588	111.081	3.349.668
PLATA	1.237.548	363.432.627	47.358.066	412.028.242
ANTIMONIO	-	1.945.280	-	1.945.280
PLOMO	-	162.003.800	25.171.840	187.175.640
WÓLFRAM	-	4.327.050	17.226.909	21.553.959
COBRE	-	14.193.239	328.499	14.521.738
SUB TOTAL CONCENTRADOS	28.994.700	1.537.363.788	246.921.232	1.813.279.720
METÁLICOS				
ESTAÑO	174.624.641	64.868.975	-	239.493.616
ORO	-	802.231.779	2.492.436	804.724.215
PLATA	113.163	55.365.617	3.069.356	58.548.136
ANTIMONIO	-	8.905.768	7.301.436	16.207.204
(Metálico)	-	1.710.800	-	1.710.800
(Trióxido)	-	7.194.969	7.301.436	14.496.405
PLOMO	-	219.517	-	219.517
COBRE	7.327.730	4.456.003	-	11.783.733
BISMUTO	194.093	197.212	-	391.305
ALEACIONES(Sn-Pb)	-	528.252	-	528.252
ALEACIONES(Sn-Sb)	383.831	-	-	383.831
ALEACIONES(Sn-Cu)	-	1.152.077	-	1.152.077
SUB TOTAL METÁLICOS	182.643.458	937.925.199	12.863.228	1.133.431.885
NO METÁLICOS				
HIERRO	2.890.605	-	-	2.890.605
ULEXITA	-	29.780.726	1.487.719	31.268.445
ÁCIDO BÓRICO	-	5.027.220	-	5.027.220
CARBONATO DE LITIO	380.000	181.140	-	561.140
TRIOXIDO DE ARSÉNICO	-	102.180	-	102.180
SAL	-	537.113	-	537.113
BARITINA	-	7.137.960	-	7.137.960
AMATISTA	-	512.164	-	512.164
AMETRINO	-	426.086	-	426.086
YESO	-	788	8.530	9.318
TANTALITA	-	184.676	-	184.676
CUARZO	-	185	-	185
PUZOLANA	-	22.541	-	22.541
OTROS ⁽²⁾	-	3.723.179	-	3.723.179
SUB TOTAL NO METÁLICOS	3.270.605	47.635.959	1.496.250	52.402.814
TOTAL	214.908.763	2.522.924.946	261.280.710	2.999.114.419
PARTICIPACIÓN	7,17%	84,12%	8,71%	100,00%

(p) Preliminar

(1) :Valor Bruto de Exportación: Incluye los Gastos de Realización.

(2): Incluye muestras, residuos, cenizas, desperdicios, desechos, chatarras y los demas minerales no expresados ni comprendidos en las partidas descritas.

Fuente: Declaración del Exportador DEX

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera .

MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.

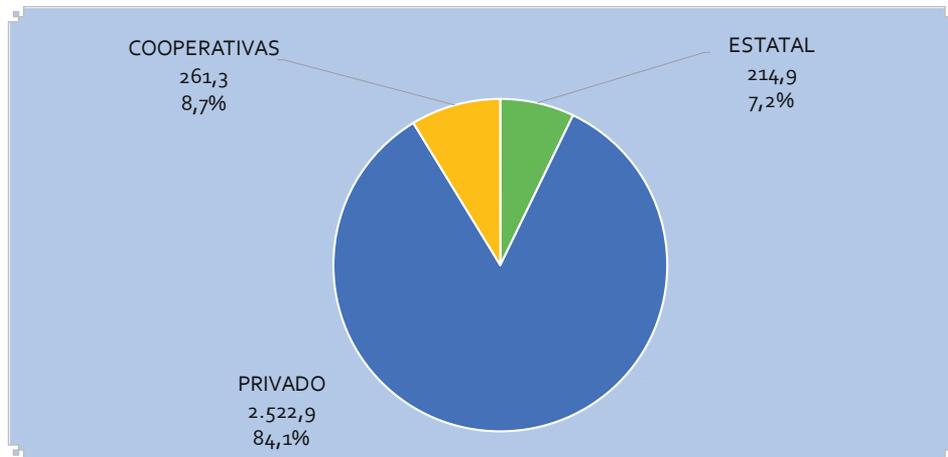


GRÁFICO N° 24.

VALOR DE EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS POR ACTOR.

ENERO - SEPTIEMBRE 2018(p).

(EN MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS)



(p) Preliminar.

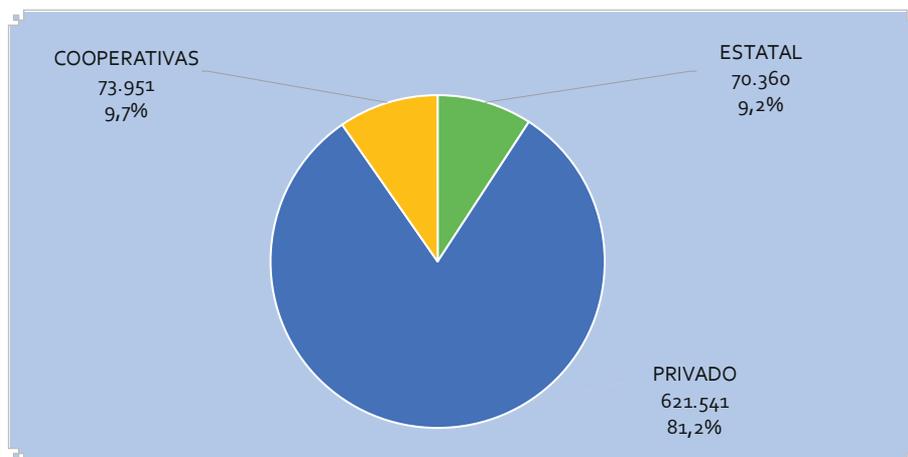
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.

GRÁFICO N° 25.

CANTIDAD DE EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS POR ACTOR.

ENERO - SEPTIEMBRE 2018(p).

(EN TONELADAS)



(p) Preliminar.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.



CUADRO N° 9.

EXPORTACIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTOS. ENERO - SEPTIEMBRE 2018^(p)
(EN KILOS Y DÓLARES AMERICANOS)

MINERALES	UNID.	CHUQUISACA		LA PAZ		COCHABAMBA		ORURO		POTOSI		TARIJA		SANTA CRUZ		BENI		PANDO		TOTAL	
		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
ZINC	K.E	2.684.990	8.228.807	19.948.497	60.802.513	1.994.129	6.011.629	22.076.281	69.011.686	333.436.628	1.026.916.358	328.014	896.703	-	-	-	-	-	-	380.468.539	1.171.867.697
ESTAÑO	K.E	-	-	2.839.190	58.132.747	-	-	6.954.736	141.847.499	1.974.725	40.350.866	-	-	-	-	-	-	-	-	11.768.651	240.331.113
ORO	K.E	-	-	8.830	367.258.188	536	21.535.365	159	6.455.737	277	11.576.298	0	3.149	1.277	52.579.775	8.207	337.329.397	-	-	19.564	808.073.883
PLATA	K.E	4.788	2.532.650	10.232	5.379.781	5.009	2.607.024	69.747	36.674.886	808.854	422.129.073	1.174	603.285	1.223	649.678	-	-	-	-	901.029	470.576.377
ANTIMONIO	K.E	-	-	267.081	2.194.696	3.218	26.316	244.659	2.005.526	1.696.214	13.925.946	-	-	-	-	-	-	-	-	2.211.172	18.152.485
PIOMBO	K.E	250.840	603.824	1.823.859	4.410.191	3.282.181	7.678.007	3.843.221	9.186.096	69.771.899	164.942.706	248.054	574.333	-	-	-	-	-	-	79.220.054	187.395.157
WÓLFRAM	K.E	-	-	646.740	10.793.886	477.900	8.062.052	-	-	162.455	2.698.022	-	-	-	-	-	-	-	-	1.287.095	21.553.959
COBRE	K.E	-	-	1.267.120	8.181.026	-	-	291.274	1.985.920	1.488.253	9.933.050	-	-	887.033	6.205.474	-	-	-	-	3.933.680	26.305.471
BISMUTO	K.E	-	-	-	-	-	-	19.400	197.212	20.059	194.093	-	-	-	-	-	-	-	-	39.459	391.305
A.SN-PB	K.E	-	-	32.185	528.252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.185	528.252
A.SN-SB	K.E	-	-	-	-	-	-	18.621	383.831	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.621	383.831
A.SN-CU	K.E	-	-	-	-	-	-	522.863	600.375	-	-	-	-	150.500	551.702	-	-	-	-	673.363	1.152.077
HIERRO	KN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51.425.446	2.890.605	-	-	-	-	51.425.446	2.890.605
ULEXITA	KN.	-	-	-	-	-	-	-	-	159.712.896	31.268.445	-	-	-	-	-	-	-	-	159.712.896	31.268.445
ACIDO BORICO	KN.	-	-	-	-	-	-	-	-	11.769.350	5.027.220	-	-	-	-	-	-	-	-	11.769.350	5.027.220
TRIOXIDO DE ARSENICO	KN.	-	-	158.000	91.280	-	-	20.000	10.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	178.000	102.180
CARBONATO DE LITIO	KN.	-	-	-	-	-	-	-	-	30.000	561.140	-	-	-	-	-	-	-	-	30.000	561.140
SAL	KN.	-	-	1.000	2.500	179.000	71.380	2.991.989	175.039	464.011	122.376	160.500	148.218	22.000	17.600	-	-	-	-	3.818.500	537.113
BARITINA	KN.	-	-	-	-	32.689.000	5.536.830	13.675.090	1.601.130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46.364.090	7.137.960
AMATISTA	KN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161.895	512.164	-	-	-	-	161.895	512.164
AMETRINO	KN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	399	426.086	-	-	-	399	426.086	
YESO	KN.	-	-	-	-	139.500	8.530	-	-	-	-	75.000	788	-	-	-	-	-	-	214.500	9.318
TANTALITA	KN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48.242	184.676	-	-	-	-	48.242	184.676
CUARZO	KN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	165	185	-	-	-	-	165	185
PUZOLANA	KN.	-	-	-	-	192.800	22.541	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	192.800	22.541
OTROS ⁰⁾	KN.	-	-	5.545.136	128.991	2.975.360	850.970	275.000	60.069	1.836.130	576.236	-	-	729.823	2.106.913	-	-	-	-	11.361.448	3.723.179
TOTAL	Kilos	2.940.618	11.365.281	32.547.869	517.904.050	41.938.633	52.410.645	51.003.039	270.195.907	583.171.752	1.730.221.831	812.743	2.226.475	53.428.003	66.124.859	8.207	337.329.397	277	11.335.974	765.851.143	2.999.114.419

(p) Datos preliminares

(1) Incluye muestras, residuos, cenizas, desperdicios, desechos, chatarras y los demás minerales no expresados ni comprendidos en las partidas descritas.

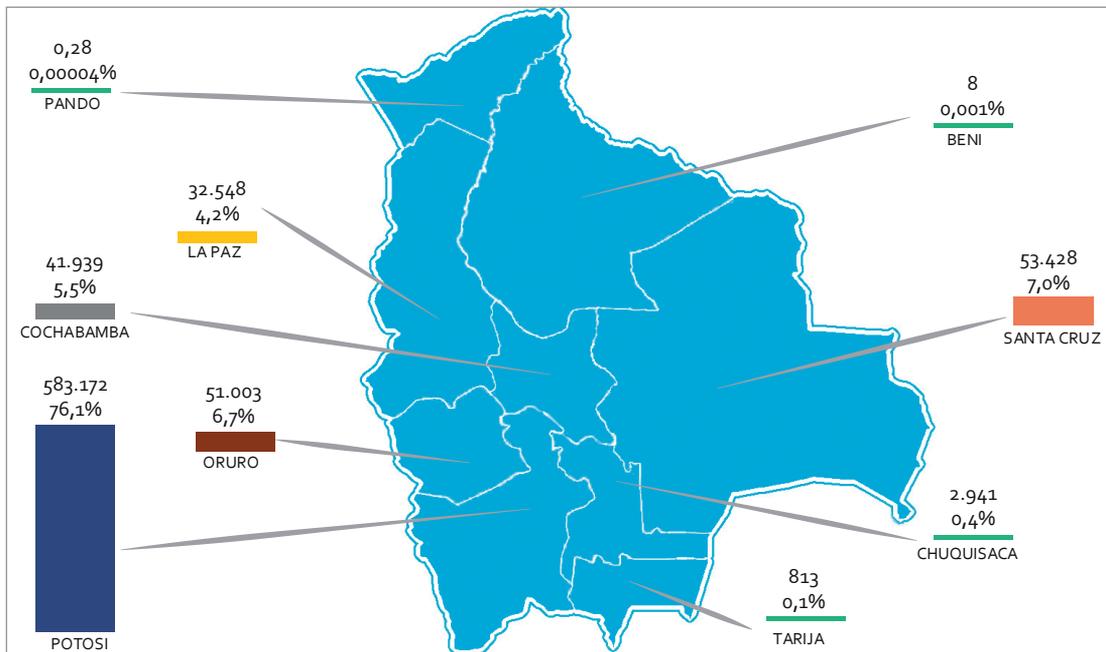
Fuente: Declaración del Exporción DEX

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA



GRÁFICO N° 26.

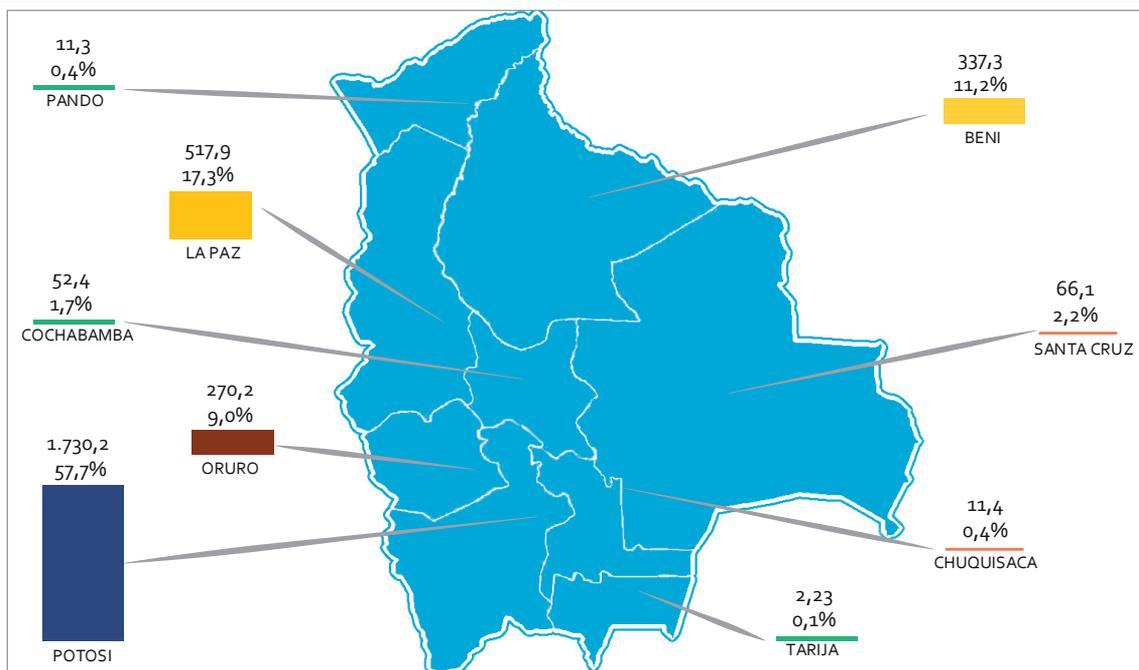
CANTIDAD DE EXPORTACIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTOS. ENERO - SEPTIEMBRE 2018^(p).
(EN TMF Y PORCENTAJE)



(p) Preliminar.
Fuente: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.

GRÁFICO N° 27.

VALOR DE EXPORTACIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTOS. ENERO - SEPTIEMBRE 2018^(p).
(EN MILLONES DE \$US Y PORCENTAJE)



(p) Preliminar.
Fuente: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.



CUADRO N° 10.

EXPORTACIÓN DE MINERALES. RÁNKING SEGÚN PAÍS DE DESTINO.

ENERO - SEPTIEMBRE 2016 - 2017 - 2018^(p).

(EN DÓLARES AMERICANOS)

PAÍS	2016	2017	2018 ^(p)
INDIA	50.180.969	380.651.196	513.468.282
JAPÓN	268.203.557	419.151.705	502.831.390
COREA (SUR). REPÚBLICA DE	301.990.642	358.655.901	455.573.054
CHINA	312.691.163	286.393.291	332.511.120
ESTADOS UNIDOS	658.690.063	286.833.442	237.103.196
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	76.018.203	269.023.247	232.404.584
CANADÁ	64.853.349	99.312.634	133.274.105
BÉLGICA	238.329.899	190.190.279	130.617.682
PAÍSES BAJOS	25.980.579	106.469.049	128.593.420
AUSTRALIA	62.569.507	107.233.869	125.807.612
ESPAÑA	48.869.963	62.407.348	101.761.171
CHILE	6.237.155	21.180.464	26.520.396
BRASIL	17.289.720	16.545.817	18.444.148
FINLANDIA	26.290.154	31.290.825	15.679.623
ARGENTINA	3.411.373	3.409.523	10.490.317
MÉXICO	9.497.064	7.495.841	5.980.321
PERÚ	17.172.373	7.067.913	4.558.694
COLOMBIA	3.197.855	3.074.156	4.276.141
ITALIA	1.417.442	2.373.262	4.139.476
MALASIA	7.487.369	1.365.912	2.848.160
AUSTRIA	2.320.750	2.204.727	1.910.090
TURQUÍA	73.415	-	1.651.835
HONG KONG	4.320.191	4.637.522	1.440.690
NUEVA ZELANDIA	275.805	139.821	993.678
RUSIA, FEDERACIÓN DE	1.473.520	2.167.469	841.280
ALEMANIA	6.827.304	15.715.792	837.497
SINGAPUR	-	768.045	618.039
VIETNAM	12.080	51.896	602.322
PARAGUAY	2.070.077	498.100	552.013
TAILANDIA	284.995	414.411	425.075
ECUADOR	257.474	330.128	393.997
INDONESIA	2	263	372.000
HONDURAS	29.713	-	290.530
TAIWÁN	199.204	69.605	271.676
GRECIA	14.212	37.363	267.134
COSTA RICA	124.630	500.301	260.987
NICARAGUA	99.484	-	127.753
REINO UNIDO	15.480.730	6.505.640	116.296
REPÚBLICA DOMINICANA	-	-	56.940
PANAMÁ	166.808	28.422	56.852
URUGUAY	14.040	7.290	43.740
BANGLADESH	90.433	76.320	39.824
GUATEMALA	120.466	121.393	13.904
EL SALVADOR	17.100	17.625	13.260
UCRANIA	313.264	193.160	10.288
MYANMAR	-	-	10.056
SRI LANKA	-	-	9.268
SUIZA	3.763.451	414.277	4.400
FRANCIA	9.880	2.098	100
COREA (NORTE). REPÚBLICA POPULAR	-	263.586	-
ISRAEL	-	129.677	-
POLONIA	443.346	71.504	-
NICARAGUA	-	69.839	-
FILIPINAS	-	5.640	-
DINAMARCA	-	1.251	-
SUECIA	3.035	151	-
ZONA FRANCA	212.390	-	-
SUDÁFRICA. REPÚBLICA DE	1.400	-	-
TOTAL	2.239.397.596	2.695.568.990	2.999.114.419

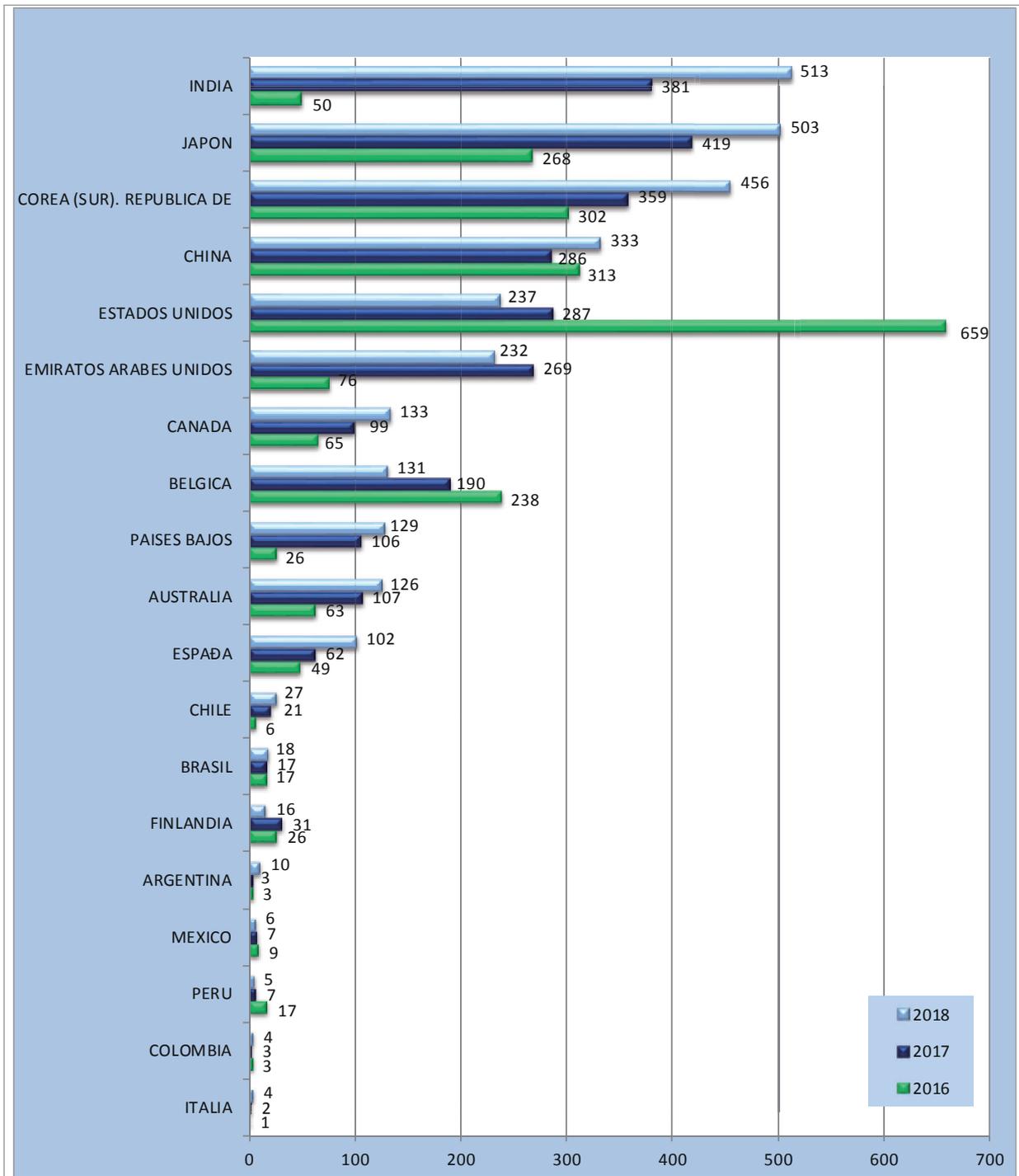
(p) Datos preliminares

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.



GRÁFICO N° 28.

RÁNKING DE EXPORTACIÓN SEGÚN PAIS DE DESTINO. ENERO - SEPTIEMBRE 2016 - 2017 - 2018^(p)
(EN MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS)



(p) Preliminar.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.



CUADRO N° 11.

VALOR DE LAS EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS POR CONTINENTES Y PAÍSES DE DESTINO. ENERO - SEPTIEMBRE 2018^(p).
(EN DÓLARES AMERICANOS)

CONTINENTE/PAÍS	SEGUNDO TRIMESTRE	PARTICIPACIÓN
AMÉRICA	442.457.296	14,753%
ESTADOS UNIDOS	237.103.196	7,906%
CANADA	133.274.105	4,444%
CHILE	26.520.396	0,884%
BRASIL	18.444.148	0,615%
ARGENTINA	10.490.317	0,350%
MEXICO	5.980.321	0,199%
PERU	4.558.694	0,152%
COLOMBIA	4.276.141	0,143%
PARAGUAY	552.013	0,018%
ECUADOR	393.997	0,013%
HONDURAS	290.530	0,010%
COSTA RICA	260.987	0,009%
NICARAGUA	127.753	0,004%
REPUBLICA DOMINICANA	56.940	0,002%
PANAMA	56.852	0,002%
URUGUAY	43.740	0,001%
GUATEMALA	13.904	0,000%
EL SALVADOR	13.260	0,000%
ASIA	2.045.077.375	68,189%
INDIA	513.468.282	17,121%
JAPON	502.831.390	16,766%
COREA (SUR). REPUBLICA DE	455.573.054	15,190%
CHINA	332.511.120	11,087%
EMIRATOS ARABES UNIDOS	232.404.584	7,749%
MALASIA	2.848.160	0,095%
TURQUIA	1.651.835	0,055%
HONG KONG	1.440.690	0,048%
SINGAPUR	618.039	0,021%
VIET-NAM	602.322	0,020%
TAILANDIA	425.075	0,014%
INDONESIA	372.000	0,012%
TAIWAN	271.676	0,009%
BANGLADESH	39.824	0,001%
MYANMAR	10.056	0,000%
SRI LANKA	9.268	0,000%
EUROPA	384.778.458	12,830%
BELGICA	130.617.682	4,355%
PAISES BAJOS	128.593.420	4,288%
ESPAÑA	101.761.171	3,393%
FINLANDIA	15.679.623	0,523%
ITALIA	4.139.476	0,138%
AUSTRIA	1.910.090	0,064%
RUSIA, FEDERACIÓN DE	841.280	0,028%
ALEMANIA	837.497	0,028%
GRECIA	267.134	0,009%
REINO UNIDO	116.296	0,004%
UCRANIA	10.288	0,000%
SUIZA	4.400	0,000%
FRANCIA	100	0,000%
OCEANÍA	126.801.290	4,228%
AUSTRALIA	125.807.612	4,195%
NUEVA ZELANDIA	993.678	0,033%
VALOR TOTAL	2.999.114.419	100,000%

(p) Preliminar

FUENTE: Declaración del Exportación DEX - Aduana Nacional.

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera

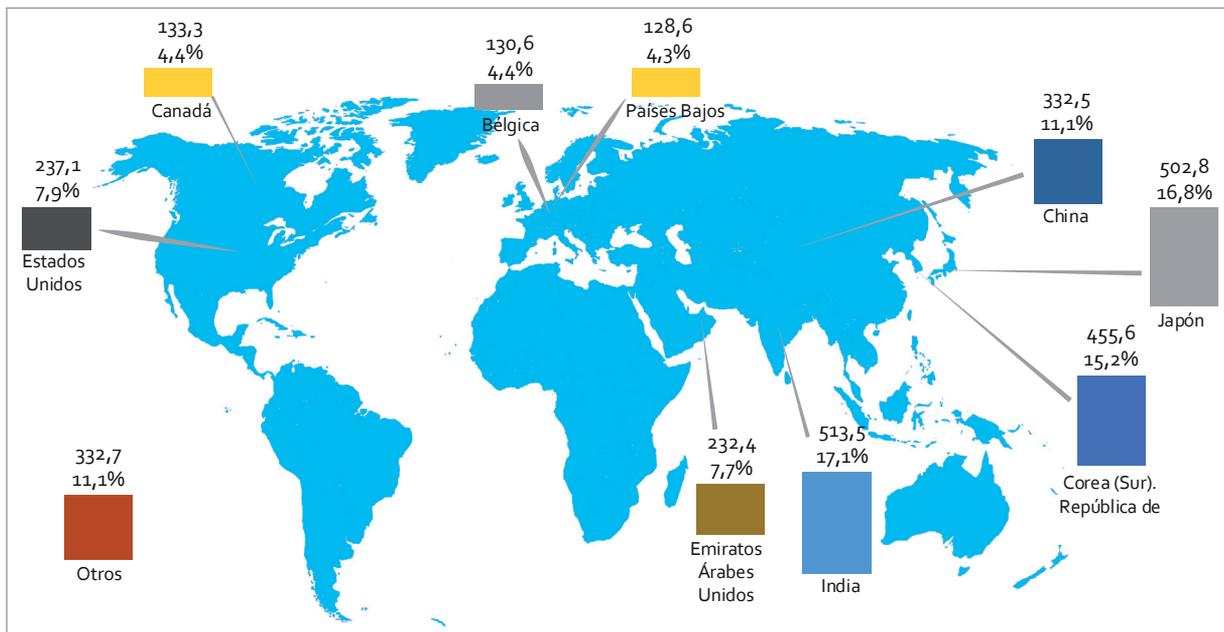
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.



GRÁFICO N° 29.

EXPORTACIÓN DE MINERALES SEGÚN PAÍS DE DESTINO. ENERO - SEPTIEMBRE 2018(p).

(EN MILLONES DE \$US Y PORCENTAJE)



(p) Preliminar.

Fuente: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.

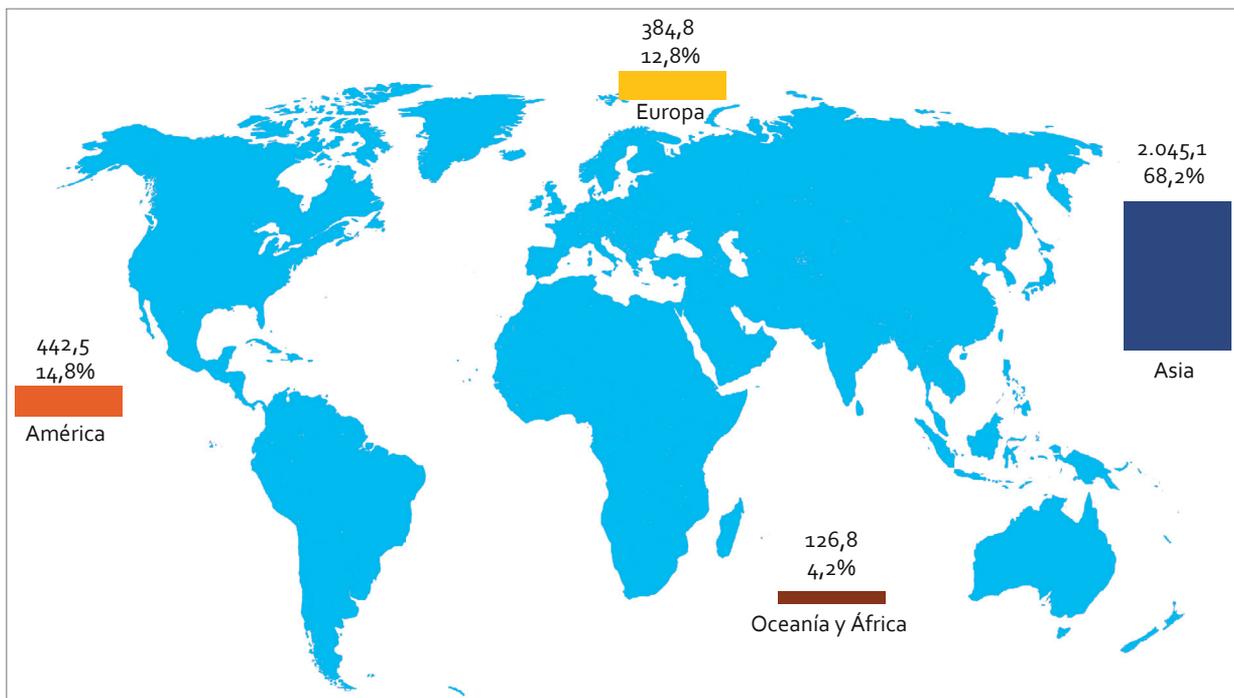
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.

MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.

GRÁFICO N° 30.

EXPORTACIÓN DE MINERALES SEGÚN CONTINENTE DE DESTINO. ENERO - SEPTIEMBRE 2018(*).

(EN MILLONES DE \$US Y PORCENTAJE)



(*) Preliminar.

Fuente: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.

MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.



CUADRO N° 12.
EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS POR CONTINENTES, SEGÚN MINERALES. ENERO - SEPTIEMBRE 2018^(p)
(EN KILOS Y DÓLARES AMERICANOS)

MINERALES	UNIDAD	AMÉRICA		EUROPA		ASIA		OCEANÍA		TOTAL	
		CANTIDAD	VALOR (e)	CANTIDAD	VALOR (e)	CANTIDAD	VALOR (e)	CANTIDAD	VALOR (e)	CANTIDAD	VALOR (e)
ZINC	K.F.	22.202.702	68.331.923	266.668.322	820.859.920	57.379.525	172.448.916	34.217.990	110.226.938	380.468.539	1.171.867.697
ESTAÑO	K.F.	6.570.219	133.776.765	379.961	7.654.471	4.818.471	98.899.877	-	-	11.768.651	240.331.113
ORO	K.F.	1.444	59.585.374	18.116	748.321.916	4	166.594	-	-	19.564	808.073.883
PLATA	K.F.	204.461	106.259.505	546.464	285.253.840	121.052	63.522.359	29.052	15.540.674	901.029	470.576.377
ANTIMONIO	K.F.	1.599.905	13.103.689	206.327	1.698.488	404.939	3.350.307	-	-	2.211.172	18.152.485
PLOMO	K.F.	325.148	758.550	62.558.968	147.159.059	16.335.938	39.477.548	-	-	79.220.054	187.395.157
WÓLFRAM	K.F.	1.050.721	17.524.155	83.040	1.430.030	153.334	2.599.774	-	-	1.287.095	21.553.959
COBRE	K.F.	1.579.552	10.273.288	1.890.038	12.822.991	464.089	3.209.192	-	-	3.933.680	26.305.471
BISMUTO	K.F.	20.059	194.093	19.400	197.212	-	-	-	-	39.459	391.305
SUB TOTAL	K.F.	33.554.212	409.807.341	332.370.636	2.025.397.925	79.677.353	383.674.567	34.247.042	125.767.612	479.849.242	2.944.647.446
A SN-PB	K.N.	32.185	528.252	-	-	-	-	-	-	32.185	528.252
A SN-SB	K.N.	-	-	-	-	18.621	383.831	-	-	18.621	383.831
A SN-CU	K.N.	19.400	16.229	493.153	936.201	160.810	199.647	-	-	673.363	1.152.077
HIERRO	K.N.	51.425.446	2.890.605	-	-	-	-	-	-	51.425.446	2.890.605
ULEXITA	K.N.	82.134.789	18.609.400	73.502.687	11.474.361	507.920	151.106	3.567.500	1.033.578	159.712.896	31.268.445
ÁCIDO BÓRICO	K.N.	3.129.350	1.501.258	7.812.000	3.183.606	828.000	342.356	-	-	11.769.350	5.027.220
TRÍOXIDO DE ARSENIACO	K.N.	178.000	102.180	-	-	-	-	-	-	178.000	102.180
CARBONATO DE LITIO	K.N.	10.000	215.000	20.000	346.140	-	-	-	-	30.000	561.140
SAL	K.N.	3.507.000	279.220	309.500	253.493	2.000	4.400	-	-	3.818.500	537.113
BARITINA	K.N.	46.364.090	7.137.960	-	-	-	-	-	-	46.364.090	7.137.960
AMATISTA	K.N.	55.689	83.703	106.206	428.461	-	-	-	-	161.895	512.164
AMETRINO	K.N.	6	19.993	393	405.893	-	100	-	100	399	426.086
YESO	K.N.	214.500	9.318	-	-	-	-	-	-	214.500	9.318
TANTALITA	K.N.	-	-	48.242	184.676	-	-	-	-	48.242	184.676
CUARZO	K.N.	-	-	-	-	165	185	-	-	165	185
PUZOLANA	K.N.	192.800	22.541	-	-	-	-	-	-	192.800	22.541
OTROS ⁽¹⁾	K.N.	4.430.805	1.234.296	6.599.593	2.466.618	331.050	22.265	-	-	11.361.449	3.723.179
SUB TOTAL	K.N.	191.694.060	32.649.955	88.891.774	19.679.450	1.848.566	1.103.891	3.567.500	1.033.678	286.001.900	54.466.973
TOTAL	Kilos	225.248.272	442.457.296	421.262.410	2.045.077.375	81.525.919	384.778.458	37.814.542	126.801.290	765.851.143	2.999.114.419

(p) Preliminar
(1) Incluye muestras, residuos, cenizas, desperdicios, chatarras y los demás minerales no expresados ni comprendidos en las partidas descritas.
(2) Valor calculado en base al precio promedio anual para cada mineral.

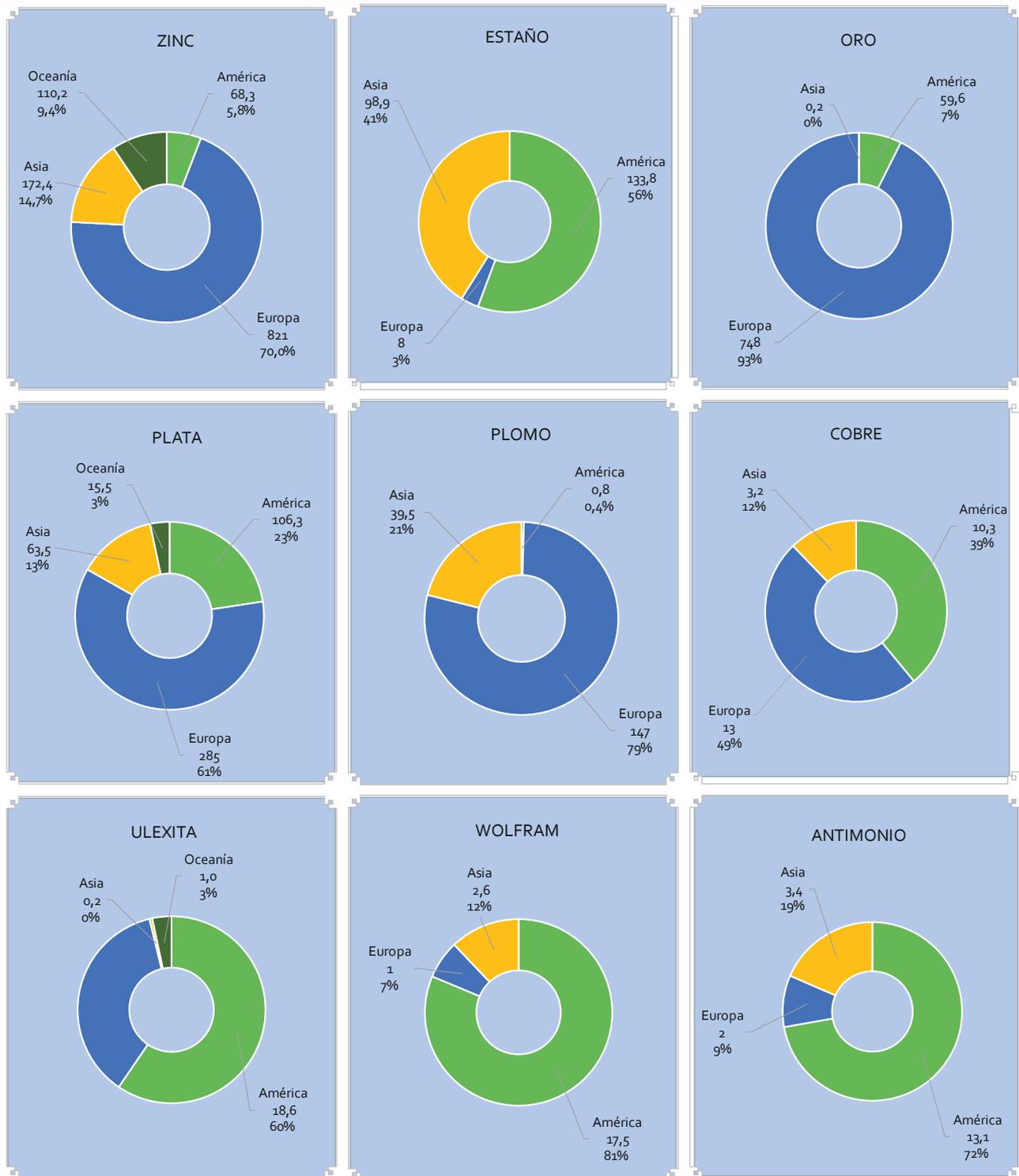
Fuente: Declaración del Exportador DEX
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.



GRÁFICO N° 31.

EXPORTACIÓN DE MINERALES SEGÚN CONTINENTES. ENERO - SEPTIEMBRE 2018(*)

(EN MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS Y PORCENTAJE)



(*) Preliminar.
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.



CUADRO N° 13.
EXPORTACIONES DE MINERALES REFINADOS Y ALEACIONES SEGÚN PAÍSES DE DESTINO. ENERO - SEPTIEMBRE 2018^(p)
(EN KILOS FINOS Y DÓLARES AMERICANOS)

PAÍS	ESTAÑO		PLATA		ORO		PLOMO		COBRE		ANTIMONIO		BISMUTO		ALEACIONES		TOTAL	
	CANTIDAD	VALOR(I)	CANTIDAD	VALOR(I)	CANTIDAD	VALOR(I)	CANTIDAD	VALOR(I)	CANTIDAD	VALOR(I)	CANTIDAD	VALOR(I)	CANTIDAD	VALOR(I)	CANTIDAD	VALOR(I)	CANTIDAD	VALOR(I)
ARGENTINA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75.062	614.965	-	-	-	-	75.062	614.965
BÉLGICA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.748	104.020	-	-	18.621	383.831	31.368	487.852
BRASIL	-	-	5.910	3.103.050	-	-	-	-	-	-	438.452	3.585.654	-	-	-	-	444.361	6.688.704
CANADÁ	-	-	460	239.739	907	37.531.729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.367	37.771.468
CHILE	51.218	1.040.413	-	-	-	-	-	-	-	-	20.181	162.736	-	-	9.910	154.151	81.309	1.357.300
CHINA	-	-	-	-	-	-	77.600	189.412	199.814	1.246.811	-	-	19.400	197.212	475.033	928.325	771.867	2.561.760
COLOMBIA	117.366	2.398.960	-	-	-	-	12.644	30.105	-	-	74.444	601.399	-	-	1.133	27.392	205.587	3.057.856
COSTA RICA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.680	140.529	-	-	-	-	16.680	140.529
ECUADOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.143	346.709	21.143	346.709
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.591	232.404.584
ESPAÑA	2.159.375	44.281.581	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69.270	83.619	2.228.645	44.365.200
ESTADOS UNIDOS	6.165.192	125.485.220	106.004	55.092.184	488	20.105.195	-	-	1.142.389	7.327.730	971.470	7.967.391	20.059	194.093	19.400	16.229	8.425.002	216.188.041
GRECIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91.540	116.028	91.540	116.028
HONG KONG	-	-	212	113.163	20	830.415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	232	943.578
INDIA	-	-	-	-	12.436	512.200.457	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.436	512.200.457
ITALIA	-	-	-	-	-	-	-	-	464.089	3.209.192	66.850	556.749	-	-	-	-	530.939	3.765.941
JAPÓN	379.961	7.654.471	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	379.961	7.654.471
MÉXICO	216.440	4.449.539	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216.440	4.449.539
PAÍSES BAJOS	2.618.544	53.780.800	-	-	-	-	-	-	-	-	187.086	1.536.294	-	-	-	-	2.805.630	55.317.094
PERÚ	20.003	402.633	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.003	402.633
RUSIA, FEDERACIÓN DE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.088	841.280	-	-	-	-	100.088	841.280
TAIWÁN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.100	7.876	18.100	7.876
TURQUÍA	-	-	-	-	40	1.651.835	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	1.651.835
VIETNAM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.417	96.186	-	-	-	-	11.417	96.186
TOTAL	11.728.098	239.493.616	112.586	58.548.136	19.482	804.724.215	90.244	219.517	1.806.292	11.783.733	1.974.477	16.207.204	39.459	391.305	724.169	2.064.160	16.494.807	1.133.431.885

(p) Preliminar
(1): Valor calculado en base al precio promedio anual para cada mineral.
Fuente: Declaración de Exportación DEX
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.

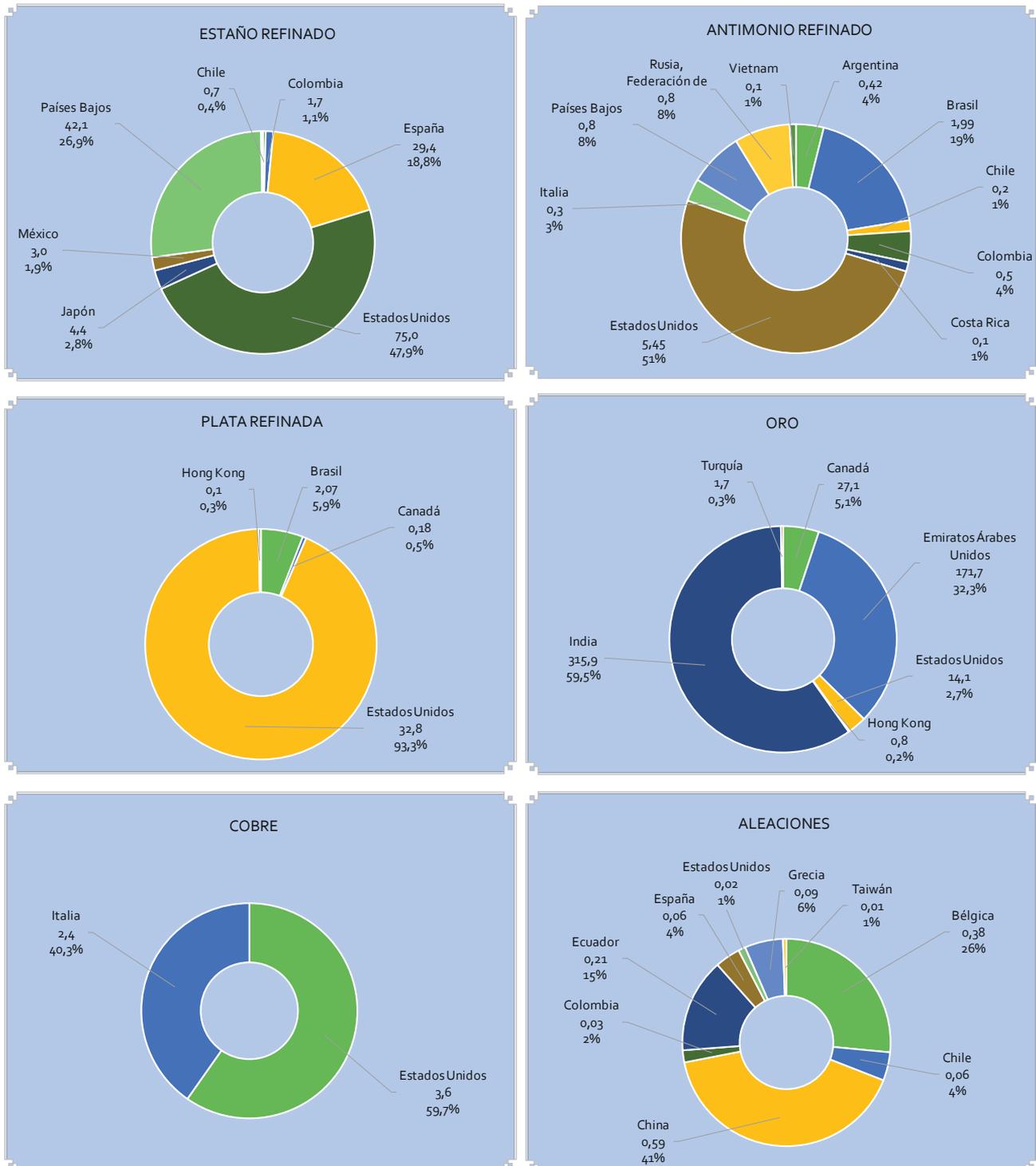


GRÁFICO N° 32.

EXPORTACIONES DE MINERALES REFINADOS Y ALEACIONES SEGÚN PAÍSES DE DESTINO

ENERO - SEPTIEMBRE 2018(*)

(EN DÓLARES AMERICANOS Y PORCENTAJES)



(*) Preliminar.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.



PRECIOS



Foto: Mineros Cooperativistas de Cooperativa 15 de Agosto y Yani



COMEDOR
"24"
DE ABRIL

AGUA
POTABLE



Five workers in full safety gear, including hard hats, high-visibility vests, and work boots, are standing in a line in front of a building. They are all looking towards the camera. The worker on the far left is wearing a dark jacket with a circular logo on the chest. The other workers are wearing lighter-colored high-visibility vests over their work clothes. The ground is gravelly and uneven.



CUADRO N° 14.
PRECIOS DE MINERALES EN EL MERCADO DE LONDRES. ENERO - SEPTIEMBRE 2018
(EN DÓLARES AMERICANOS)

MINERALES	UNID.	COMPRA AL CONTADO												PROMEDIO PONDERADO	
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP					
ESTAÑO	L.F.	9,39	9,83	9,61	9,67	9,46	9,36	8,99	9,00	9,01	9,36				
ZINC	L.F.	1,56	1,61	1,49	1,45	1,39	1,40	1,21	1,14	1,10	1,37				
ORO	O.T.	1.332,81	1.333,78	1.325,56	1.334,38	1.303,61	1.282,13	1.238,06	1.201,86	1.199,20	1.283,17				
PLATA	O.T.	17,17	16,66	16,47	16,61	16,47	16,52	15,71	15,01	14,26	16,10				
ANTIMONIO	T.M.F.	8.084,09	8.455,00	8.609,09	8.357,50	8.088,10	8.126,19	7.850,00	8.106,82	8.450,00	8.234,61				
PLOMO	L.F.	1,17	1,17	1,09	1,07	1,07	1,11	1,00	0,94	0,92	1,06				
WÓLFRAM	T.M.F.	17.267,13	17.389,90	17.783,09	17.484,75	17.383,79	17.033,24	15.940,20	14.690,29	14.489,96	16.608,11				
COBRE	L.F.	3,21	3,18	3,08	3,10	3,09	3,15	2,83	2,74	2,73	3,01				
BISMUTO	L.F.	5,03	5,02	5,16	5,10	4,85	4,42	4,24	4,03	4,00	4,65				
CADMIO	L.F.	0,97	1,16	1,47	1,55	1,36	1,24	1,24	1,20	1,20	1,27				
COMPRA A TRES MESES															
ESTAÑO	L.F.	9,34	9,76	9,57	9,59	9,42	9,32	8,89	8,71	8,58	9,24				
ZINC	L.F.	1,55	1,59	1,49	1,45	1,39	1,39	1,19	1,13	1,10	1,36				
PLOMO	L.F.	1,17	1,17	1,09	1,07	1,08	1,11	1,09	1,10	1,11	1,11				
COBRE	L.F.	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	2,84	2,75	2,74	3,08				

Fuente: Metal Bulletin (LME).
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.



CUADRO N° 15.
PROMEDIO DE LAS COTIZACIONES OFICIALES DE MINERALES
ENERO - SEPTIEMBRE 2017 - 2018.
(EN DÓLARES AMERICANOS)

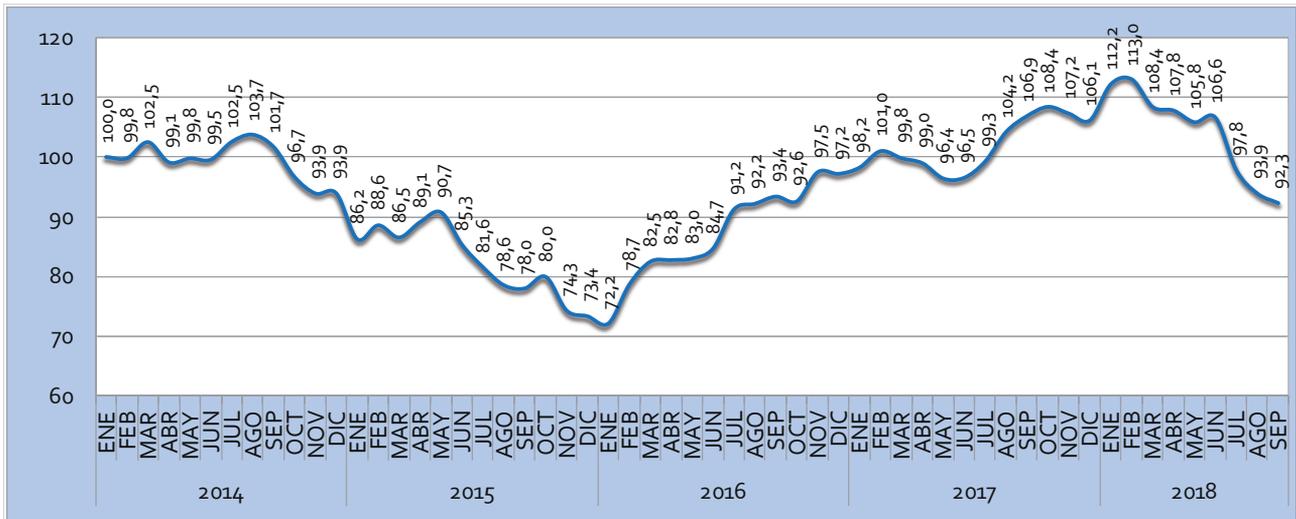
DESCRIPCIÓN UNID.	2017												2018											
	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	PROM. al 3er. Trim.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	PROM. al 3er. Trim.				
ZINC L.F.	1,19	1,28	1,27	1,25	1,18	1,15	1,24	1,28	1,41	1,25	1,51	1,56	1,47	1,41	1,42	1,30	1,18	1,10	1,39					
ESTAÑO L.F.	9,60	9,04	8,83	9,15	9,01	9,11	9,01	9,30	9,38	9,16	9,72	9,79	9,53	9,67	9,43	9,06	8,91	8,60	9,30					
ORO O.T.	1159,01	1214,31	1230,28	1251,57	1254,14	1264,91	1234,89	1259,39	1312,92	1242,38	1337,64	1328,53	1332,13	1324,23	1296,77	1261,08	1220,61	1196,25	1.288,33					
PLATA O.T.	16,26	17,34	17,79	17,97	17,18	17,16	16,26	16,55	17,47	17,11	16,74	16,56	16,43	16,61	16,57	16,20	15,45	14,50	16,22					
ANTIMONIO T.M.F.	7375,00	7540,75	8230,00	8693,34	8900,00	8762,50	8177,50	7931,25	8330,00	8215,59	8297,50	8593,75	8525,00	8131,25	8145,00	7931,25	7882,50	8367,50	8.206,11					
PLOMO L.F.	0,96	1,07	1,03	1,04	0,99	0,94	1,01	1,04	1,06	1,01	1,16	1,13	1,08	1,06	1,11	1,07	0,96	0,93	1,07					
WÓLFRAM T.M.F.	10357,20	10511,22	10945,00	11008,73	11760,82	12030,38	11919,43	12961,64	16859,98	12039,37	17209,05	17716,35	17511,15	17582,58	17147,64	16538,78	15102,60	14488,03	16.733,32					
COBRE L.F.	2,53	2,67	2,68	2,63	2,54	2,56	2,63	2,83	3,02	2,67	3,21	3,16	3,06	3,11	3,17	2,98	2,78	2,70	3,04					
BISMUTO L.F.	4,57	4,49	4,49	4,55	4,72	4,73	4,65	4,65	4,89	4,64	5,08	5,09	5,15	5,05	4,54	4,38	4,12	4,00	4,71					
CADMIO L.F.	0,65	0,66	0,70	0,73	0,75	0,73	0,66	0,66	0,66	0,69	1,02	1,36	1,54	0,66	0,66	1,25	1,22	1,20	1,10					
MANGANESO U.L.F.	8,42	5,97	4,34	4,81	5,37	5,92	5,99	6,05	6,18	5,89	7,16	7,80	8,55	7,64	6,59	6,81	6,90	6,94	7,25					

NOTA: Las cotizaciones de: Estaño, Cobre, Plomo, Zinc, Bismuto y Cadmio están dadas en Dólares Americanos por Libra Finas.
Las cotizaciones de: Antimonio, Wólfam en dólares por Toneladas Métricas Finas y Manganeso en Dólares por Unidad Larga Fina.
Las cotizaciones de Plata y Oro en Dólares Americanos por Onzas Troy.
Fuente: Tablas de Cotizaciones Oficiales de Minerales.
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA



GRÁFICO N° 33.

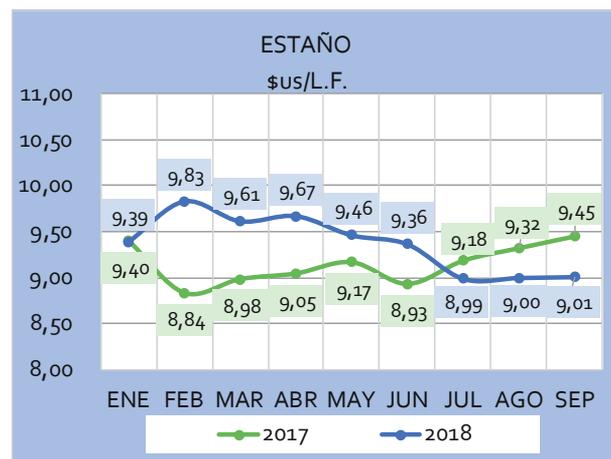
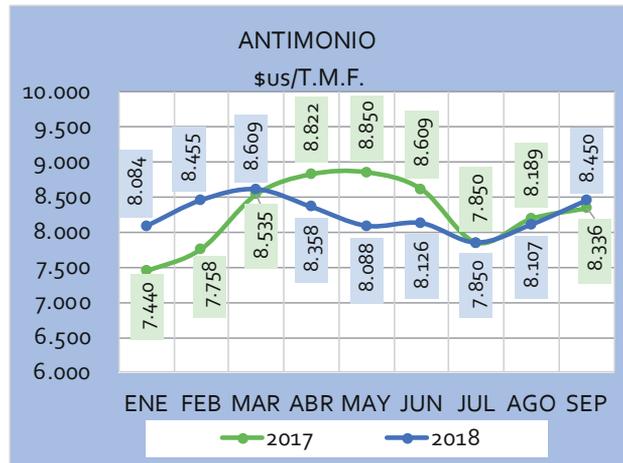
ÍNDICE DE PRECIOS DE MINERALES. (BASE ENERO DE 2014)



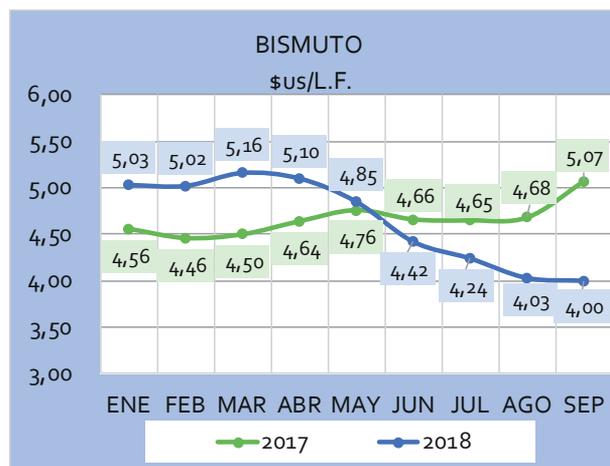
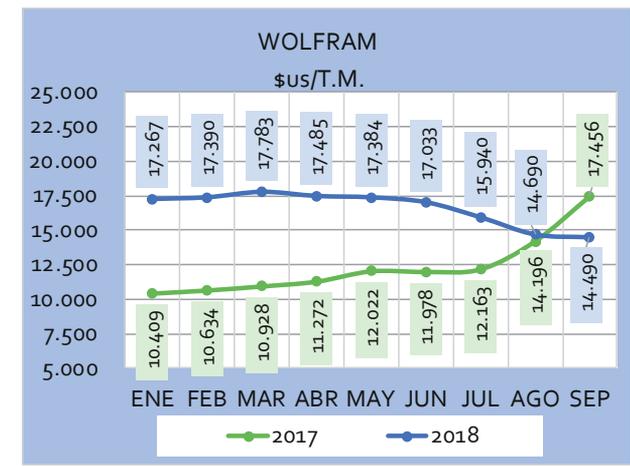
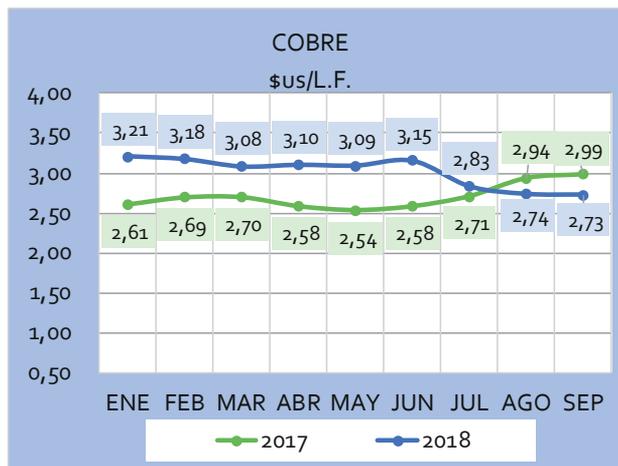
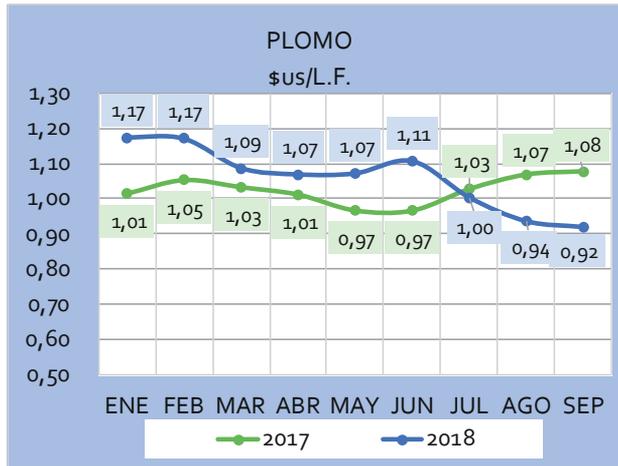
Fuente: Metal Bulletin - LME.
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.

GRAFICO N° 34.

COTIZACIONES OFICIALES DE MINERALES. PROMEDIOS ENERO - SEPTIEMBRE 2017 - 2018



Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.

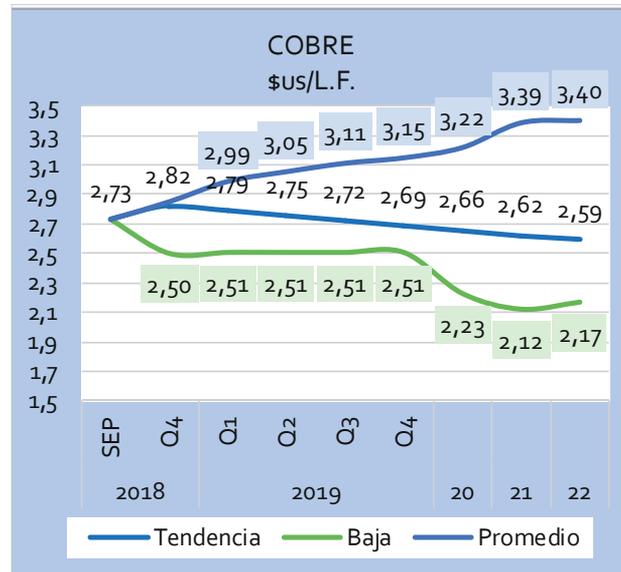
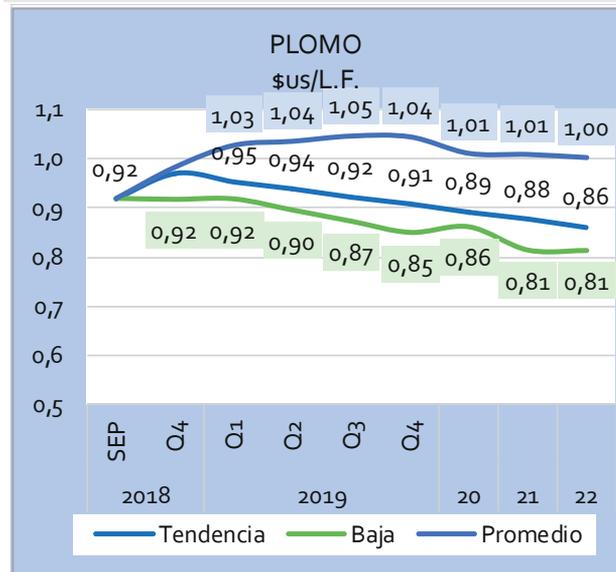
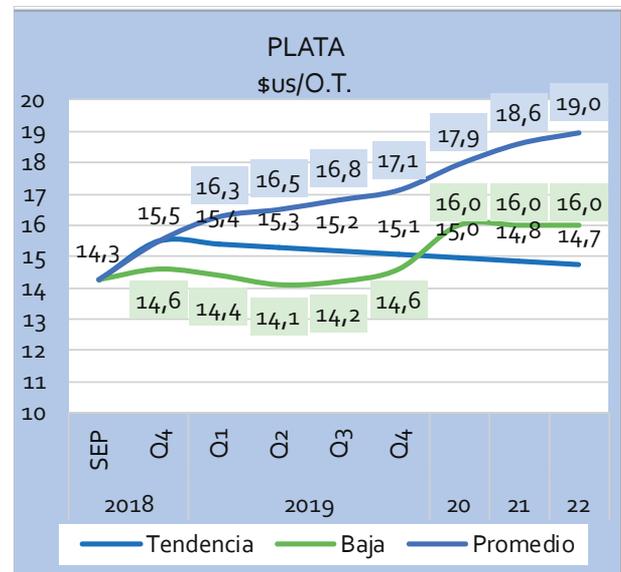
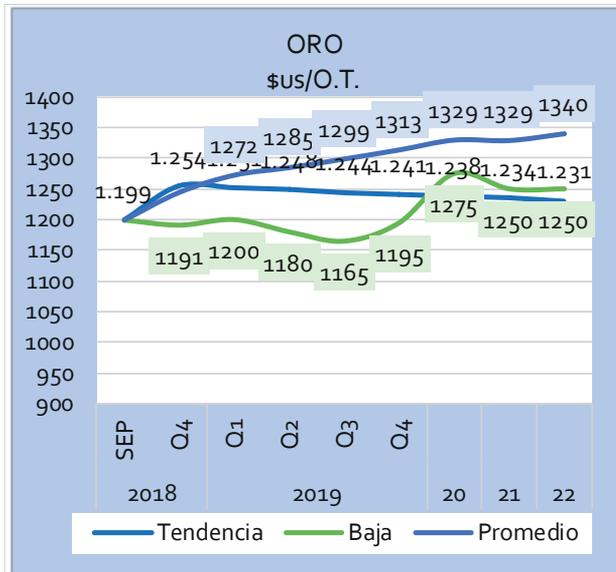
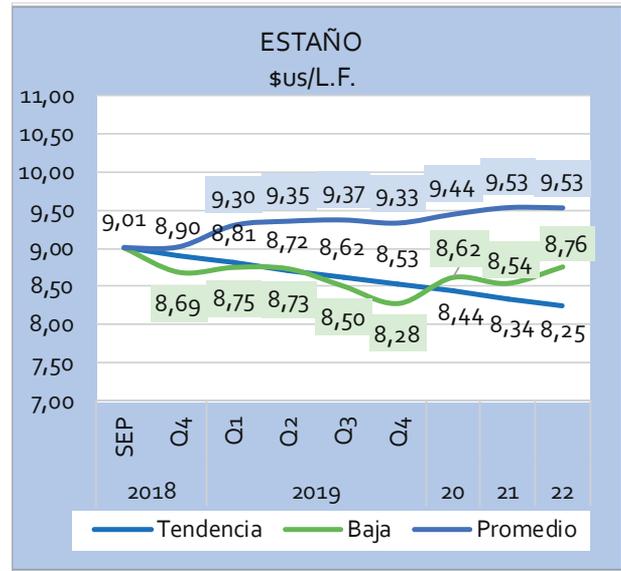
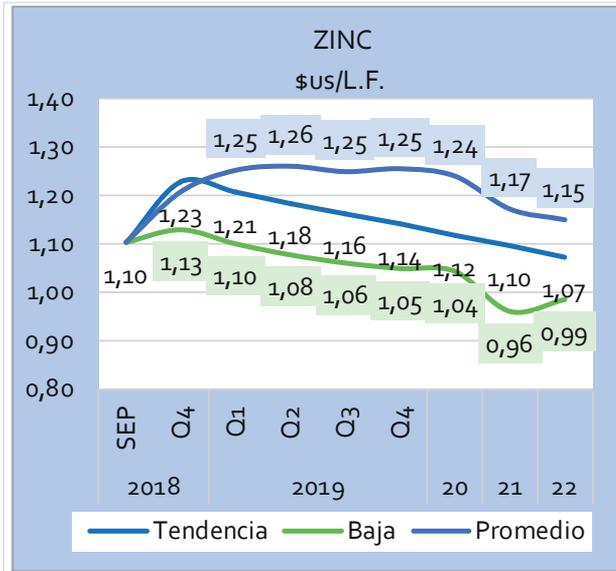


Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
 Ministerio de Minería y Metalurgia.



GRÁFICO N° 35.

PROYECCIONES Y TENDENCIAS DE LOS PRECIOS DE MINERALES. 4Q/2018 AL 2022



Fuente: Metal Bulletin- LME.
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.



Foto: Empresa Metalúrgica Vinto



REGALÍAS MINERAS





Foto: Empresa Metalúrgica Vinto



CUADRO N° 16.

REGALÍAS MINERAS POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS. ENERO - SEPTIEMBRE 2018^(p)
(EN DÓLARES AMERICANOS)

MINERALES	ESTATAL		PRIVADA		COOPERATIVAS		TOTAL	
	\$us.	%	\$us.	%	\$us.	%	\$us.	%
ZINC	1.476.107	39,86	52.545.882	46,05	8.343.455	60,10	62.365.443	46,22
ESTAÑO	1.947.520	44,19	808.771	0,60	-	-	2.756.291	2,04
ORO	-	-	24.798.520	19,56	82.919	0,54	24.881.439	18,44
PLATA	78.600	2,13	26.783.398	23,55	3.064.315	22,15	29.926.314	22,18
ANTIMONIO	-	-	592.019	0,51	398.357	2,80	990.376	0,73
PLOMO	-	-	8.611.860	7,54	1.342.065	9,65	9.953.925	7,38
WÓLFRAM	-	-	183.735	0,13	710.737	4,21	894.473	0,66
COBRE	433.700	10,54	957.563	0,75	19.443	0,13	1.410.706	1,05
ULEXITA	-	-	1.142.212	1,04	57.279	0,43	1.199.491	0,89
BARITINA	-	-	345.799	0,23	-	-	345.799	0,26
AMATISTA	-	-	24.980	0,02	-	-	24.980	0,02
AMETRINO	-	-	16.736	0,01	-	-	16.736	0,01
OTROS ⁽¹⁾	138.552	3,28	19.467	0,01	259	0,00	158.278	0,12
VALOR TOTAL	4.074.479	3,02	138.552	0,10	14.018.570	10,39	134.924.250	13,51

(p) Datos preliminares

(1) Comprende piedra, sal, cloruro de potasio, carbonato de litio y aleaciones.

Fuente: Servicio de Impuestos Nacionales

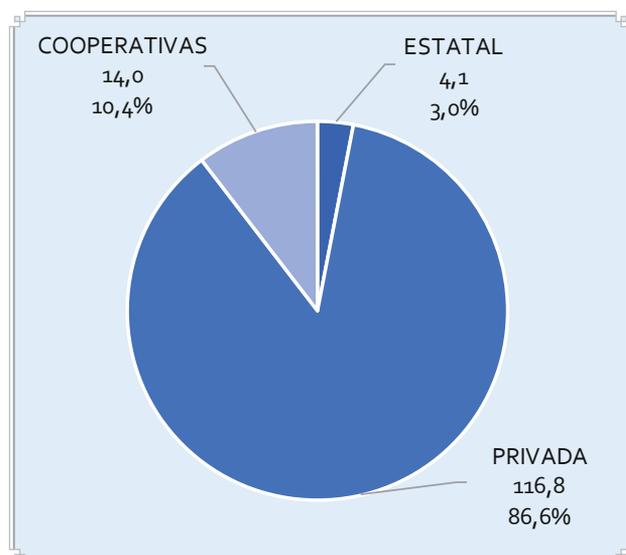
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera

MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.

GRÁFICO N° 36

REGALÍAS MINERAS POR ACTORES.
ENERO - SEPTIEMBRE 2018^(*)

(EN MILLONES DE \$US y PORCENTAJE)



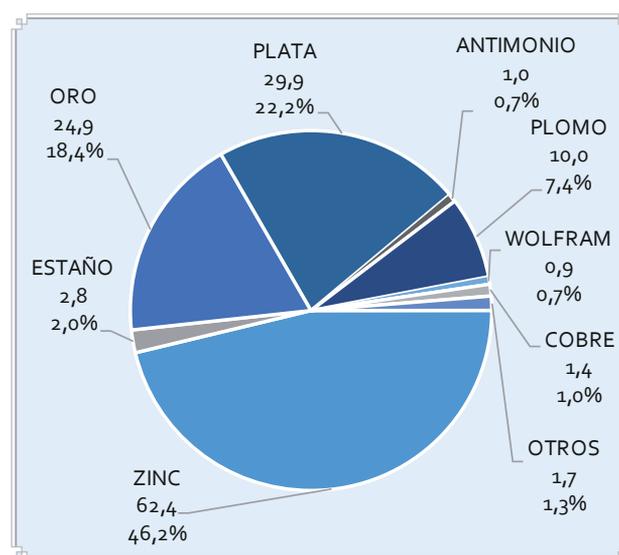
(*) Preliminar.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.

GRÁFICO N° 37.

REGALÍAS MINERAS POR MINERAL.
ENERO - SEPTIEMBRE 2018^(*)

(EN MILLONES DE \$US y PORCENTAJE)



(*) Preliminar.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.

CUADRO N° 17.

REGALÍA MINERA (*) RECAUDADA POR DEPARTAMENTO. ENERO - SEPTIEMBRE 2017 - 2018^(p)
(EN DÓLARES AMERICANOS)

MINERALES	CHUQUISACA		LA PAZ		COCHABAMBA		ORURO		POTOSÍ		TARIJA		SANTA CRUZ		BENI		PANDO		TOTAL		
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	
ZINC	794.598	730.404	1.987.608	3.824.544	176.447	431.021	2.500.877	4.682.803	45.176.892	52.653.110	-	43.561	-	-	-	-	-	-	-	50.636.422	62.365.443
ESTAÑO	-	-	2.935.216	902.720	330	-	5.551.851	1.466.735	2.331.361	386.836	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.823.768	2.756.291
ORO	-	-	15.670.208	11.147.054	153.051	285.066	144.716	189.317	330.530	485.804	-	76	417.043	3.522.377	5.180.334	8.975.241	227.925	276.504	22.123.806	24.881.439	24.881.439
PLATA	193.911	269.763	166.736	406.027	280.735	224.302	1.776.886	2.943.351	22.072.207	25.852.214	-	35.169	153.124	195.488	-	-	-	-	24.643.599	29.926.314	29.926.314
ANTIMONIO	-	-	159.605	138.116	12.858	1.887	40.058	136.109	612.611	714.264	-	-	-	-	-	-	-	-	825.132	990.376	990.376
PLOMO	55.715	53.597	172.940	277.540	318.714	550.497	341.016	610.577	8.497.711	8.433.814	-	27.901	-	-	-	-	-	-	9.386.097	9.953.925	9.953.925
WÓLFRAM	-	-	233.846	433.214	281.800	373.472	-	-	79.639	87.787	-	-	-	-	-	-	-	-	595.285	894.473	894.473
COBRE	-	-	265.274	514.845	-	-	66.710	134.778	308.608	382.760	-	-	2.968.970	378.324	-	-	-	-	3.609.562	1.410.706	1.410.706
ULEXITA	-	-	-	-	-	-	-	-	1.332.737	1.199.491	-	-	-	-	-	-	-	-	1.332.737	1.199.491	1.199.491
BARITINA	-	-	-	-	114.752	269.735	13.764	76.065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128.516	345.799	345.799
AMATISTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101.743	24.980	-	-	-	-	101.743	24.980	24.980
AMETRINO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97.633	16.736	-	-	-	-	97.633	16.736	16.736
OTROS (1)	155	-	16.887	1.847	200	352	15.796	5.946	411.741	3.138	3.619	132.767	511.338	143.376	-	-	-	1.088.884	158.278	158.278	158.278
VALOR TOTAL \$us.	1.044.379	1.053.764	21.608.319	17.645.907	1.343.897	2.136.332	10.451.674	10.245.679	81.154.037	90.199.217	110.326	132.767	4.249.851	4.281.280	5.180.334	8.975.241	227.925	276.504	125.393.184	134.924.250	134.924.250

(p) Datos preliminares.

Nota.- La regalía minera se perfecciona al momento de la venta al mercado interno y externo.

(1) Comprende piedra, sal, cloruro de potasio, carbonato de litio y aleaciones.

Fuente: Servicio de Impuestos Nacionales- SIN.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.

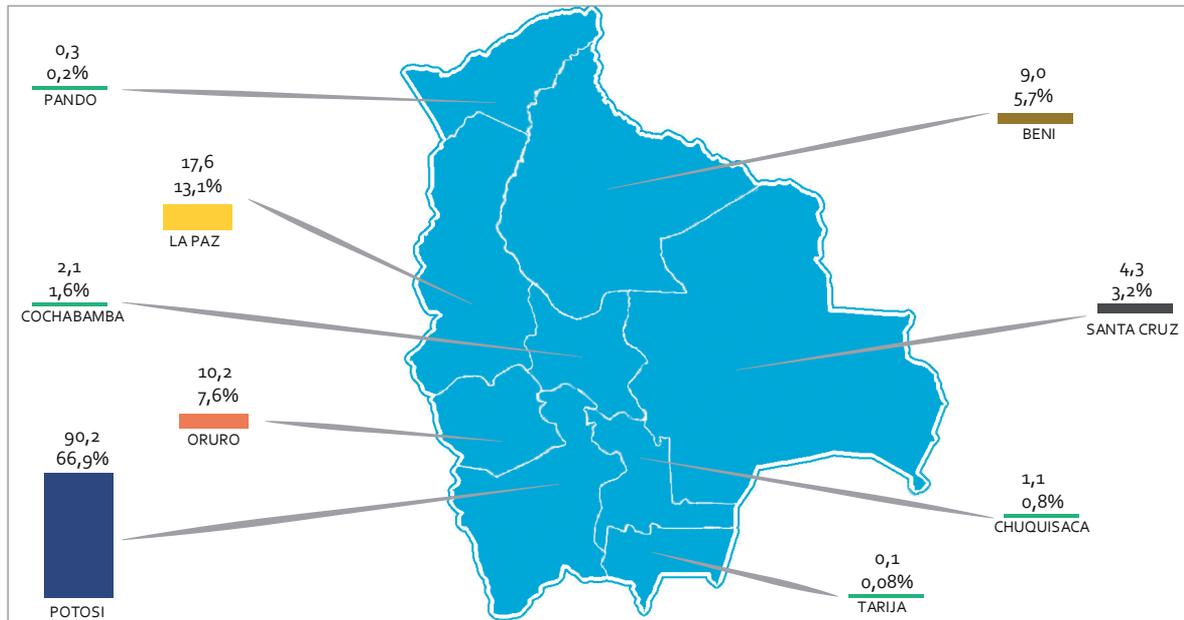
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.





GRÁFICO N° 38.

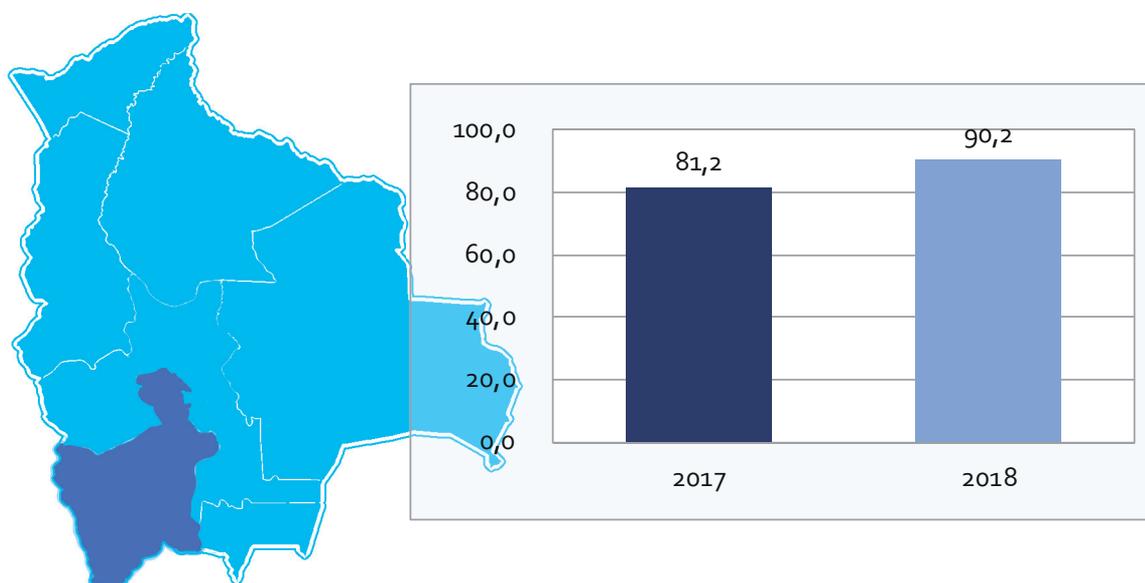
RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS. POR DEPARTAMENTO. ENERO - SEPTIEMBRE 2018^(*).
 (EN MILLONES DE \$US Y PORCENTAJE.)



(*) Preliminar.
 Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
 MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.

GRÁFICO N° 39.

RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - POTOSÍ. ENERO - SEPTIEMBRE 2017 - 2018.
 (EN MILLONES DE \$US).



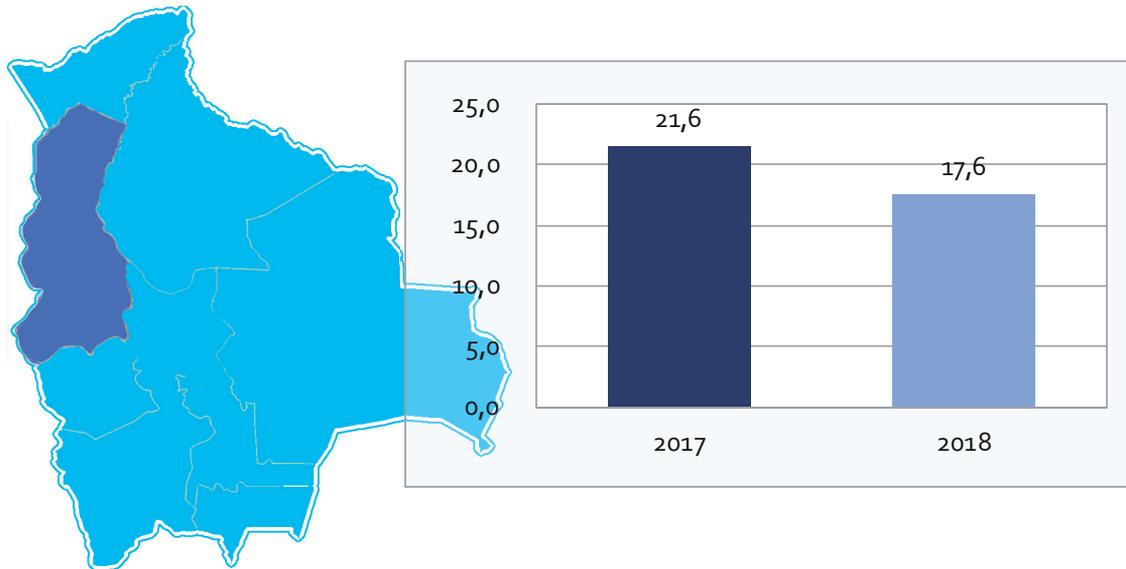
Fuente: Servicio de Impuestos Nacionales.
 Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
 MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.



GRÁFICO N° 40.

RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - LA PAZ. ENERO - SEPTIEMBRE 2017 - 2018.

(EN MILLONES DE \$US)

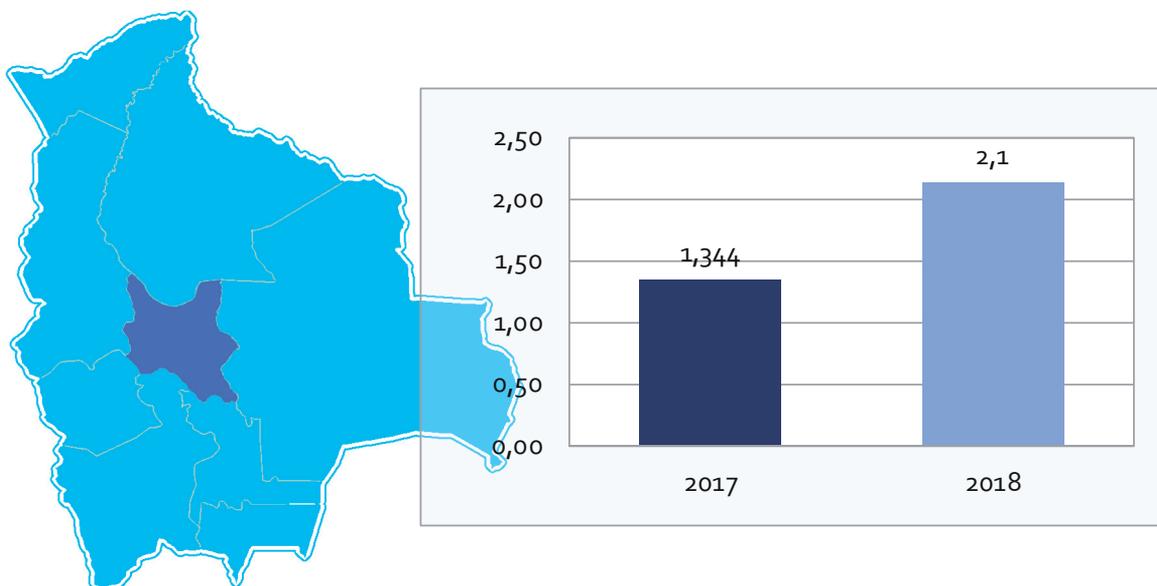


Fuente: Servicio de Impuestos Nacionales.
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.

GRÁFICO N° 41.

RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - COCHABAMBA. ENERO - SEPTIEMBRE 2017 - 2018.

(EN MILLONES DE \$US)

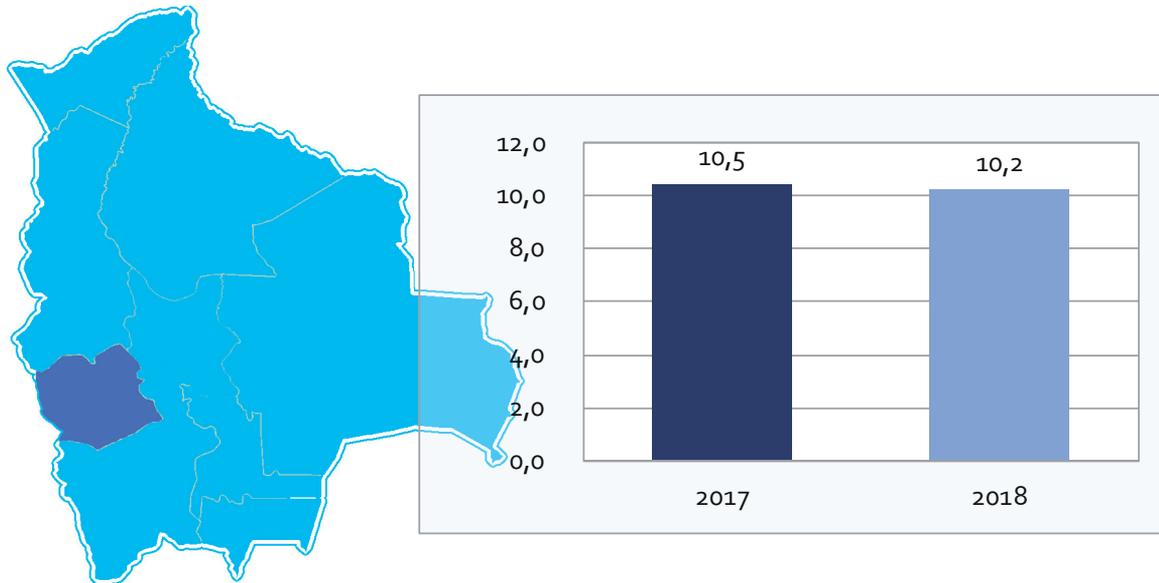


Fuente: Servicio de Impuestos Nacionales.
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.



GRÁFICO N° 42.

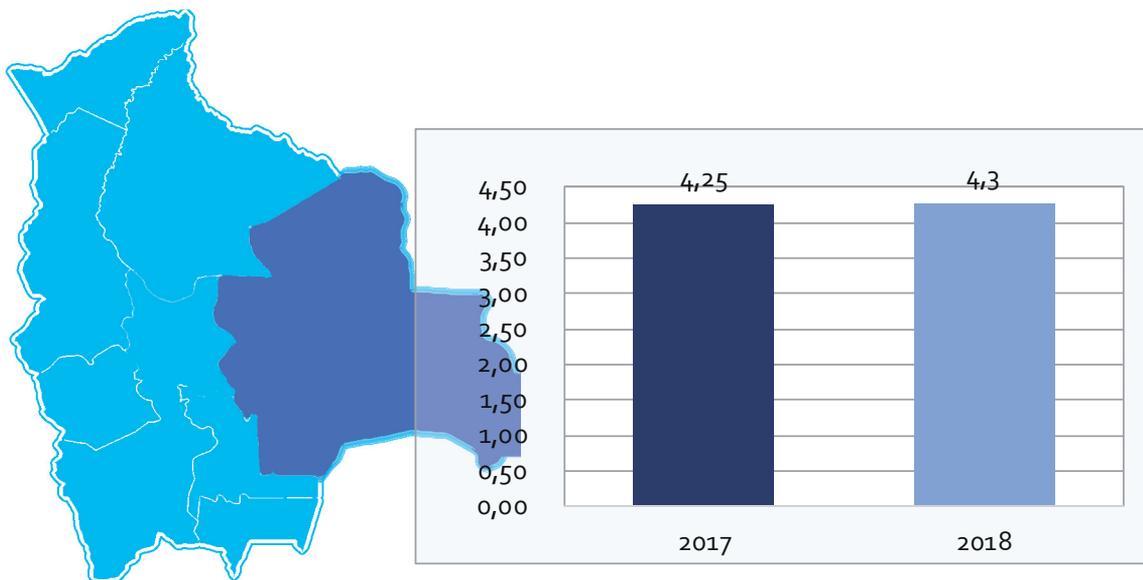
RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - ORURO. ENERO - SEPTIEMBRE 2017 - 2018.
(EN MILLONES DE \$US).



Fuente: Servicio de Impuestos Nacionales.
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.

GRÁFICO N° 43.

RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - SANTA CRUZ. ENERO - SEPTIEMBRE 2017 - 2018.
(EN MILLONES DE \$US)



Fuente: Servicio de Impuestos Nacionales.
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.

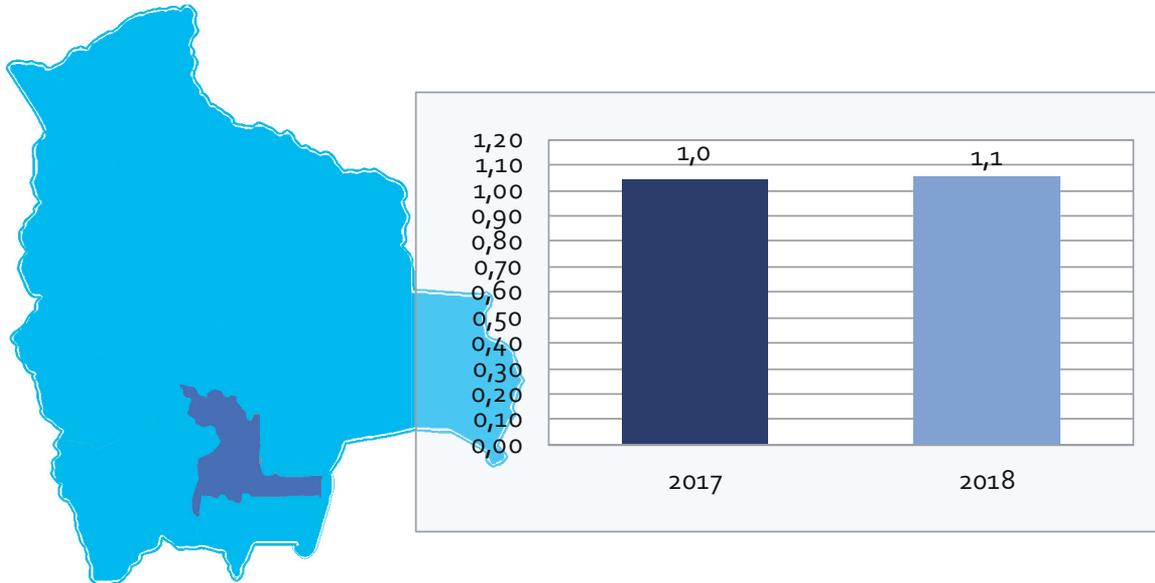


GRÁFICO N° 44.

RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - CHUQUISACA.

ENERO - SEPTIEMBRE 2017 - 2018.

(EN MILES DE \$US)



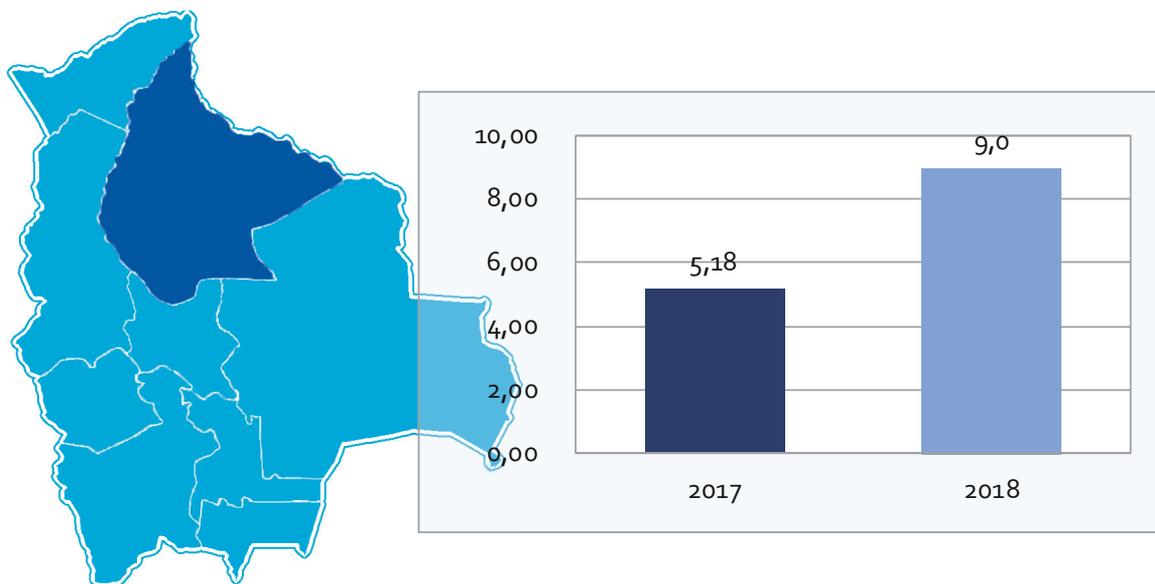
Fuente: Servicio de Impuestos Nacionales.
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.

GRÁFICO N° 45.

RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - BENI.

ENERO - SEPTIEMBRE 2017 - 2018.

(EN MILLONES DE \$US)



Fuente: Servicio de Impuestos Nacionales.
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.

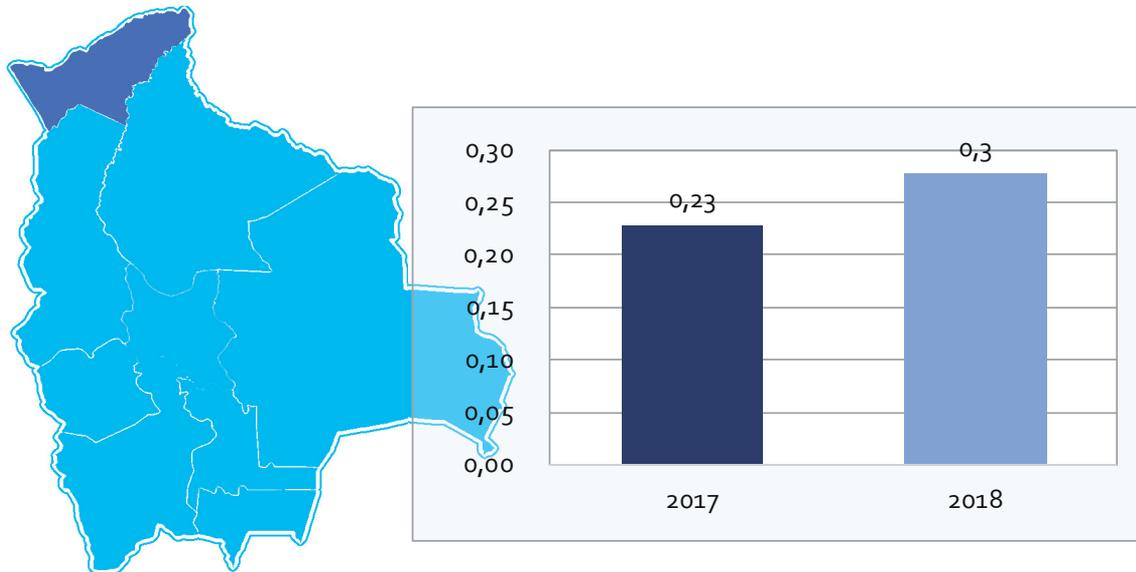


GRÁFICO N° 46.

RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - PANDO.

ENERO - SEPTIEMBRE 2017 - 2018.

(EN MILONES DE \$US)



Fuente: Servicio de Impuestos Nacionales.
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA.



Ministerio de Minería y Metalurgia

VICEMINISTERIO DE POLÍTICA MINERA, REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
UNIDAD DE ANÁLISIS Y POLÍTICA MINERA
Av. Mariscal Santa Cruz - Centro de Comunicaciones, Piso 2
Teléfono: (591-2) 2900060

La Paz - Bolivia