MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA

SITUACIÓN DE LA MINERÍA Y BOLETÍN ESTADÍSTICO TERCER TRIMESTRE 2019

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

Documento elaborado por:

MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA

Sr. Carlos Fernando Huallpa Sunagua
(Ministro)

VICEMINISTERIO DE POLÍTICA MINERA, REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA MINERA Y FISCALIZACIÓN

Ing. Pedro Lagrava Burgoa
(Director)

UNIDAD DE ANÁLISIS Y POLÍTICA MINERA

Lic. Eliseo David Aguilar Bonifas
(Jefe de Unidad)

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

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

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

Diseño:
E. Aguilar

Foto de portada: Empresa Minera Corocoro.

Impresión: Editora Presencia S.R.L.

La Paz – Noviembre de 2019

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

PRESENTACIÓN

Una de las actividades estratégicas para el desarrollo del país es la actividad minera, que en la actualidad está siendo ejercida por los tres actores contemplados en la Constitució Política del Estado; Minería Estatal, Minería Privada y Cooperativas Mineras.

Esta actividad se constituye en una de las principales creadoras de divisas para Bolivia, así también de ingresos que benefician tanto al desarrollo local y regional dentro del área de influencia de las operaciones.

El presnte documento "Situación de la Minería y Boletín Estadístico. Tercer Trimestre de 2019" elaborado por la Unidad de Análisis y Política Minera del Viceministerio de Política Minera, Regulación y Fiscalización, dependiente del Ministerio de Minería y Metalurgia, detalla en su primera parte, un análisis acerca del comportamiento del sector minero metalúrgico del país y también del contexto internacional, tomando en cuenta variables como: producción, exportación, regalías mineras y precios de minerales.

En su segunda parte denomimnada "Boletín Estadístico", contempla información estadística de la producción de minerales, metales no metálicos y refinados; exportación de minerales clasificados por actorers productivos, por departamento, y países de destino; Regalías Mineras y comportamiento de precios de Minerales.

Este documento se constituye en una herramienta importante para el seguimiento de la actividad minera y para la toma de decisiones por parte de las autoridades del sector.

Sr. Carlos Fernando Huallpa Sunagua
MINISTRO DE MINERÍA Y METALURGIA

SITUACIÓN DE LA MINERÍA
TERCER TRIMESTRE DE 2019

Foto: Centro Minero Chorolque. /Fuente: Viceministerio de Cooperativas Mineras.

Ministerio de Minería y Metalurgia

ÍNDICE

SITUACIÓN DE LA MINERÍA. TERCER TRIMESTRE DE 2019

1 CONTEXTO INTERNACIONAL 5
1.1 SITUACIÓN DE LA ECONOMÍA MUNDIAL 5
1.2 MERCADO MUNDIAL DE MINERALES 6
1.3 SITUACIÓN ECONÓMICA REGIONAL 6
1.3.1 MINERÍA DE ARGENTINA 6
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 8
2.1.1.1 PRODUCCIÓN DE ZINC 8
2.1.1.2 PRODUCCIÓN DE ESTAÑO 9
2.1.1.3 PRODUCCIÓN DE ORO 9
2.1.1.4 PRODUCCIÓN DE PLATA 10
2.1.1.5 PRODUCCIÓN DE PLOMO 10
2.1.1.6 PRODUCCIÓN DE COBRE 10
2.1.1.7 PRODUCCIÓN DE ANTIMONIO 11
2.1.2 PRODUCCIÓN DE MINERALES POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS 11
2.1.3 PRODUCCIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTO 12
2.1.4 PRODUCCIÓN DE METÁLICOS POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS 13
2.2 EXPORTACIÓN DE MINERALES Y METALES 14
2.2.1 EXPORTACIÓN DE ZINC 14
2.2.2 EXPORTACIÓN DE ESTAÑO 15
2.2.3 EXPORTACIÓN DE ORO 15
2.2.4 EXPORTACIÓN DE PLATA 15
2.2.5 EXPORTACIÓN DE PLOMO 15
2.2.6 EXPORTACIÓN DE COBRE 16
2.3 EXPORTACIÓN POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS 16
2.4 EXPORTACIÓN POR DEPARTAMENTOS 17
2.5 EXPORTACIONES DE MINERALES SEGÚN PAÍS DE DESTINO 18
2.6 DESTINO DE EXPORTACIONES DE MINERALES POR CONTINENTE 19
2.7 EXPORTACIÓN DE MINERALES REFINADOS SEGÚN PAÍS DE DESTINO 20

3 PRECIOS DE MINERALES 21
3.1. COMPORTAMIENTO DE LOS PRECIOS DE MINERALES 21
3.1.1 EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL ZINC 21
3.1.2. EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL ESTAÑO 22
3.1.3 EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL ORO 22
3.1.4 EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DE LA PLATA 23
3.1.5. EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL PLOMO 23
3.1.6 EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL COBRE 24

4 REGALÍAS MINERAS 25
4.1. REGALÍAS MINERAS POR ACTOR PRODUCTIVO MINERO 25
4.2. REGALÍAS MINERAS POR MINERAL PRODUCIDO 25
4.3 REGALÍAS MINERAS POR DEPARTAMENTO 26
4.3.1. REGALÍAS MINERAS DE POTOSÍ 26
4.3.2. REGALÍAS MINERAS DE LA PAZ 26
4.3.3. REGALÍAS MINERAS DE BENI 27
4.3.4. REGALÍAS MINERAS DE ORURO 27
4.3.5. REGALÍAS MINERAS DE COCHABAMBA 27
4.3.6. REGALÍAS MINERAS DE SANTA CRUZ 27
4.3.7. REGALÍAS MINERAS DE CHUQUISACA 28
4.3.8. REGALÍAS MINERAS DE PANDO 28
4.3.9. REGALÍAS MINERAS DE TARIJA 28

CONCLUSIONES 29

BIBLIOGRAFÍA 31

1 CONTEXTO INTERNACIONAL

1.1 SITUACIÓN DE LA ECONOMÍA MUNDIAL

La economía mundial crecerá un 3,0% el 2019 y 3,4% el 2020.

La economía mundial crecerá un 3,0% el 2019 y 3,4% el 2020, debido principalmente al crecimiento de las economías en desarrollo del Asia que, por los efectos ocasionados por la guerra comercial entre Estados Unidos y China, han bajado su ritmo de crecimiento[1].

Para las economías avanzadas se prevé un crecimiento moderado de 1,7% el 2019 y 2020, principalmente por el avance de la economía de Estados Unidos que crecerá en un 2,4% impulsado por el consumo interno y el crecimiento del empleo. La zona del Euro crecerá en 1,2% el 2019 y 1,4% el 2020. Japón presentará un crecimiento económico del 0,9% el 2019 y 0,5% el 2020, impulsado principalmente por el consumo privado y el gasto público. Un brexit sin acuerdo también influye en un bajo crecimiento de las economías avanzadas.

Las economías de mercados emergentes y en desarrollo, presentarán una tasa de crecimiento de 3,9% en 2019 y aumentará a 4,6% en 2020, esta baja en el crecimiento se debe al desempeño de China e India. Las economías emergentes y en desarrollo de Europa presentan crecimiento moderados, por el crecimientos de la economía de Rusia al igual que Polonia y Hungría.

América Latina presenta índices de crecimiento moderados por los efectos ocasionados por la baja en la producción minera de Brasil; los bajos niveles de inversión y el consumo privado de México y el endurecimiento de las condiciones de financiamiento externo de Argentina. Las disminución del comercio y la baja en elos precios de las materias primas influye en el bajo crecimiento de las economías primario exportadoras.

1 Fondo Monetario Internacional. Desaceleración Mundial de la Actividad Manufacturera, Crecientes Barreras Comerciales. Octubre 2019.

1.2 MERCADO MUNDIAL DE MINERALES

La baja del crecimiento de la economía china, baja a su vez la demanda de materias primas.

En el tercer trimestre de la gestión 2019, los precios del oro y la plata se han ido recuperando, debido a la incertidumbre que genera la guerra comercial entre Estados Unidos y China, que a su vez ocasionan una ralentización de la economía mundial, esta situación hace que los inversionistas recurran a activos que fungen como refugio de valor.

El precio del cobre tuvo una ligera baja en sus niveles de precios, por las tensiones comerciales entre Estados Unidos y China, aspecto que se espera pueda ser revertido por las inversiones realizadas por China en su red eléctrica y la producción de la industria de vehículos eléctricos.

La sustitución de baterías de plomo por las de iones de litio afecta a demanda de plomo, provocando que el precio de este mineral baje, se prevé que hasta finales de año se tenga un déficit en la oferta por el invierno en el hemisferio norte.

En el mercado internacional del zinc, la baja demanda internacional y un inusitado aumento de la oferta de concentrados, ocasionado por la incorporación de operaciones como, Lady Loretta y el tratamiento de colas de New Century, ambos en Australia, impulsan una baja en la evolución del precio del zinc. Los altos costos de tratamiento, que se incrementaron en la última gestión, afectan en los ingresos de los productores nacionales de este mineral.

1.3 SITUACIÓN ECONÓMICA REGIONAL

Sud América presenta una disminución del crecimiento -0,2% en la gestión 2019.

América Latina bajará en -0.2%, por las dificultades que enfrentan los países con mayores exportaciones de materias primas.

Venezuela con -35%; Argentina con -3,1% y Ecuador con -0,5% son las economías que presentan tasas de crecimiento negativos, en la gestión 2019. Las proyecciones realizadas por organismos internacionales indican que el 2019, Bolivia presentará un crecimiento de 3,9%; Colombia crecerá a un 3,4%; Perú un 2,6%; Chile un 2,5%; Paraguay con 1%; Brasil con 0,9% y Uruguay con el 0,4%.

1.3.1 MINERÍA DE ARGENTINA

El sector minero de Argentina es en importancia, el cuarto complejo exportador.

Las exportaciones totales de Argentina aumentaron en 4,9%; de 45.697 millones de dólares en el período de enero a septiembre de 2018 a 47.959 millones de dólares en similar periodo de 2019. En cuanto a la exportación de minerales, el incremento fue de 12%. Las mayores exportaciones de minerales de este país corresponden al: oro para uso no monetario por 1.623 millones de dólares, plata en bruto por 230 millones de dólares, carbonato de litio con 134 millones de dólares y otros concentrados por 202 millones de dólares.

1.3.2 MINERÍA DE CHILE

Las exportaciones de cobre representan el 45% de las exportaciones totales de Chile.

Las exportaciones totales de Chile en el periodo de enero a septiembre de 2019, alcanzaron a 52.781 millones de dólares lo que representa una disminución del -6,2% respecto a similar período de 2018, año en el que alcanzó 56.269 millones de dólares.

Las exportaciones de minerales de Chile representan el 51% del total nacional; el cobre es el mineral más importante con 23.992 millones de dólares; seguido por las exportaciones de hierro con 497 millones de dólares; oro para uso no monetario por un valor de 467 millones de dólares y concentrado de molibdeno por un valor de 235 millones de dólares.

Las exportaciones mineras de Chile disminuyeron en 2.083 millones de dólares, un -7,13% respecto al periodo de enero a septiembre de 2018.

1.3.3 MINERÍA DE PERÚ

Las exportaciones de minerales representan el 57,7% del total de exportaciones de Perú.

Las exportaciones totales del Perú disminuyeron en -6,3%; de 20.793 millones de dólares en el periodo de enero a septiembre de 2018 a 19.349 millones de dólares en similar período del 2019.

Las exportaciones de minerales representan el 57,7% del total exportado por Perú, con un importante aporte del cobre de 9.999 millones de dólares; seguido por el oro con 5.033 millones de dólares; zinc con 1.631 millones de dólares; plomo con 679 millones de dólares; hierro con 744 millones de dólares; plata refinada con 485 millones de dólares y estaño con 293 millones de dólares, entre los más importantes. La baja en la cotización de minerales también afectó al valor de estas exportaciones.

2 CONTEXTO NACIONAL

2.1 PRODUCCIÓN DE MINERALES Y METALES

2.1.1 PRODUCCIÓN DE MINERALES

La producción de minerales fue de 758.755 Tn. y el valor de 3.358 millones de dólares.

En el periodo de enero a septiembre de 2019 la producción de minerales alcanzó un total de 758.755 toneladas, un -1,86% respecto a similar período de 2018, en el que se alcanzó 773.138 toneladas. Los únicos minerales que incrementaron su nivel de producción son el zinc con 3,20% y oro con 41,19% respecto a similar periodo de 2018. Los demás minerales presentan disminución en la cantidad producida.

El valor de producción de los minerales alcanzó a un total de 3.358 millones de dólares, al tercer trimestre de 2019, un 7,1% de incremento respecto a los 3.136 millones de dólares alcanzados en similar periodo de 2018. Este incremento se debe principalmente al aumento de la cantidad de oro producido y a la subida del precio de este mineral en el mercado internacional. (Ver cuadro No 2, gráfico No 3 y 4).

2.1.2.1 PRODUCCIÓN DE ZINC

La producción de zinc representa el 52% de la cantidad producida de minerales y el 31% del valor.

En el periodo de enero a septiembre de 2019, la cantidad producida de zinc, se incrementó en 3,20%; de 383.259 toneladas el 2018 a 395.539 toneladas el 2019, por el incremento en la cantidad producida de la minería privada y las cooperativas.

El valor de esta producción disminuyó en -11,14%; de 1.167 millones de dólares el 2018 a 1.037 millones de dólares el 2019. Esta baja en el valor de producción se debe principalmente a la disminución del precio del zinc en el mercado internacional, qué fue de -13,9% respecto a 2019.

En el periodo de enero a septiembre de 2019 se alcanzó el nivel máximo en comparación a similares periodos de los últimos cinco años, por el dinamismo que muestran las cooperativas junto con la minería mediana, particularmente de Minera San Cristóbal. Desde el 2016, la cantidad producida de zinc se fue incrementando en; 13% el 2016 respecto a 2015; 1% el 2017; 5% el 2018 y 3% el 2019.

El año 2017 el incremento de cantidad producida de 38% respecto al año anterior impulso el valor de la producción de zinc. El año 2019 se tiene una disminución en el valor de producción debido a la baja del precio, pese a que la cantidad producida se incrementa. (Ver gráfico No 5).

2.1.2.2 PRODUCCIÓN DE ESTAÑO

La producción de estaño fue de 12.364 Tn y 239,5 millones de dólares.

En el periodo de enero a septiembre de 2019 la producción de estaño bajó en -1,59%; de 12.563 toneladas el año 2018 a 12.364 toneladas el 2019. Asimismo, el valor de la producción de estaño disminuyó en –7,49% de 258,9 millones de dólares el 2018 a 239,5 millones de dólares el 2019. Esta disminución en el valor se debió a la baja en la cantidad producida y a la disminución de la cotización del estaño en el mercado internacional.

En el periodo de enero a septiembre de 2019, se alcanzó una cantidad máxima de producción respecto a similares periodos de los últimos cinco años, con 15,1 miles de toneladas, en los siguientes años este nivel fue bajando hasta 13,5 toneladas el 2017 y a 12,4 el 2019; debido a la baja en el nivel de producción de la minería estatal y privada. (Ver gráfico No 6).

2.1.2.3 PRODUCCIÓN DE ORO

La producción de oro fue de 31,7 Tn con un valor de 1.406 millones de $us.

La producción de oro se incrementó en 41,19% de 22,4 toneladas en el periodo de enero a septiembre de 2018 a 31,7 toneladas en similar periodo de 2019.

El valor de esta producción se incrementó en 52,34% de 923 millones de dólares al tercer trimestre de 2018 a 1.406 millones de dólares el 2019, este incremento en el valor se debe principalmente al aumento en la cantidad producida y al incremento del precio en 6,2%, comparando ambos periodos.

Debido a las medidas de control implementadas en la comercialización interna de oro, se tiene un incremento en la producción reportada de 10,2 toneladas al tercer trimestre de 2015; 16,8 toneladas el 2017; 22,4 toneladas el 2018 y con las medidas ya implementadas en 2018 la producción reportada alcanzó un máximo de 31,7 toneladas, en los primero nueve meses de 2019.

El valor de la producción de oro, reportada al SENARECOM al tercer trimestre de 2015 fue de 388,71 millones de dólares, subiendo el 2017 a 678,66 millones de dólares, el 2018 el valor alcanzó a 923,2 millones de dólares y el 2019 se alcanzó un máximo de 1.406,5 millones de dólares, representando el 42% del valor total de minerales producidos. (Ver gráfico No 7).

2.1.2.4 PRODUCCIÓN DE PLATA

La producción de plata fue de 868,8 TMF, valorado en 436 millones de $us.

La producción de plata bajo en -3,59%; de 901,2 toneladas al tercer trimestre de 2018 a 868,8 toneladas en similar periodo de 2019.

El valor de la producción de plata disminuyó en -6,76% de 468 millones de dólares al tercer trimestre de 2018 a 436 millones de dólares el 2019, los principales productores de plata son las empresas privadas, asentadas principalmente en el departamento de Potosí.

En el periodo de enero a septiembre de 2016, alcanzó un máximo de producción de plata de 974,9 toneladas, alcanzando un máximo de 1.027,6 toneladas el 2016; disminuyendo el 2017 a 878,8 toneladas, el año 2018 sube a 901,2 toneladas. Hasta el tercer trimestre de 2015 se tiene 501,9 millones de dólares en producción de plata, subiendo a 560,84 millones de dólares el año 2016, posteriormente se tiene una baja en el valor como efecto de la disminución de la cantidad producida y la disminución del precio de este mineral en el mercado internacional. (Ver gráfico No 8).

2.1.2.5 PRODUCCIÓN DE PLOMO

La producción de plomo fue de 66.975 TMF y 131,7 millones de $us.

El plomo fue uno de los minerales qué más bajo en su nivel de producción -18,9%; de 82.554 toneladas al tercer trimestre de 2018 a 66.975 toneladas en similar periodo de 2019.

El valor de la producción de plomo disminuyó en -31,74%; de 193,0 millones de dólares al tercer trimestre de 2018 a 131,7 millones de dólares al tercer trimestre 2019 afectado también por la disminución en el nivel de precios en el mercado internacional, qué fue de -15,3%.

La producción de plomo se fue incrementando desde 54,6 miles de toneladas al tercer trimestre de 2015. hasta alcanzar un máximo de 82,6 miles de toneladas en similar periodo de 2018, bajando el 2019 a 67 miles de toneladas.

El valor de esta producción fue fluctuando de acuerdo con el nivel de precios y también con el incremento en la cantidad producida de plomo; al tercer trimestre de 2015 fue de 99,4 millones de dólares, subió el 2016 a 119,5 millones de dólares, alcanzando un valor máximo el año 2018 con 193 millones de dólares. (Ver gráfico No 9).

2.1.2.6 PRODUCCIÓN DE COBRE

La producción de cobre fue de 3.408 TMF con un valor de 20,5 millones de $us.

La cantidad producida de cobre disminuyó en -14,2% de 3.973 toneladas al tercer trimestre 2018 a 3.408 toneladas en similar periodo de 2019.

El valor de esta producción bajo en -23,07%; de 26,7 millones de dólares en el periodo de enero a septiembre de 2018 a 20,5 millones de dólares en similar periodo de 2019, la baja en la cotización del cobre respecto al 2018 también afectó en la disminución del valor de producción de este mineral.

El primer trimestre de 2015 la producción de cobre alcanzó su máximo de 2,7 miles de

toneladas, disminuyendo para el año 2016 a 2,1 miles de toneladas, el año 2017 fue de 1,4 miles de toneladas, el 2018 fue de 1,7 miles de toneladas, para la presente gestión la cantidad fue menor. El valor de la producción de cobre también alcanzó su máximo el primer trimestre de 2015 con 16 millones de dólares, disminuyendo hasta 9 millones de dólares el año 2016, el año 2017 se tuvo 8,4 millones de dólares, subió el 2018 a 12 millones de dólares y al tercer trimestre de la presente gestión el valor de la producción de cobre se vio afectada por la disminución del precio de este mineral en el mercado internacional. (Ver gráfico No 10).

2.1.2.7 PRODUCCIÓN DE ANTIMONIO

La producción de antimonio fue de 2.134 TMF con un valor de 14,6 millones de $us.

En el periodo de enero a septiembre de 2019, la cantidad producida de antimonio, disminuyó en -11,4%; de 2.408,7 toneladas al tercer trimestre de 2018 a 2.134 toneladas en similar periodo de 2019.

El valor de la producción de antimonio disminuyó en -26,11%; de 19,8 millones de dólares en el periodo de enero a septiembre de 2018 a 14,6 millones de dólares en similar periodo de 2019, la disminución del precio de este mineral, en el mercado internacional influyó en la baja del valor de producción.

En el periodo de enero a septiembre de 2015 se alcanzó un máximo de producción de antimonio con 3.000 toneladas, bajando en similar periodo de 2016 a 1.900 toneladas; en los años posteriores la producción de antimonio, se mantuvo por encima de las 2.000 toneladas. El máximo valor de la producción también se dio en el periodo de enero a septiembre de 2015, con 23,8 millones de dólares, bajando a 11,6 millones de dólares el año 2016, los años siguientes el valor de esta producción se fue incrementando hasta los 19,8 millones de dólares el año 2018. (Ver gráfico No 11).

2.1.2 PRODUCCIÓN DE MINERALES POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS

El Actor privado produjo el 77,8% de la cantidad y el 44,4% del valor total.

Al tercer trimestre del 2019 el actor productivo minero privado produjo el 77,8% de la cantidad total de minerales, con 590.574 toneladas y un valor de 1.490,9 millones de dólares, representando el 44,4% del total.

La producción de minerales del actor productivo cooperativo alcanzó a 84.314 toneladas representando el 11,1% de la producción nacional. El valor de esta producción fue de 1.671,5 millones de dólares que representando el 49,8% del total, casi la mitad del valor total de minerales, debido principalmente a la producción de oro, ya que este actor es responsable del 97% de la producción de este mineral.

El actor productivo minero estatal produjo 83.866 toneladas de minerales, lo que representa el 11,1% del total nacional. El valor de esta producción alcanzó a 196,1 millones de dólares, representando el 5,8% del total nacional. (Ver cuadro No 1 y gráfico No 1).

Los principales minerales producidos por el actor productivo minero privado son: zinc con 326.640 toneladas, seguido en importancia por la producción de ulexita con 145.414 toneladas, plomo con 58.282 toneladas, baritina con 34.442

toneladas, estaño con 2.974 toneladas, cobre con 1.753 toneladas, ácido bórico con 1.930 toneladas. En lo que se refiere al valor de la producción; el zinc, plomo y la plata en conjunto representan el 90% del valor de la producción de este actor: la producción de zinc alcanzó un valor de 857,1 millones de dólares, seguido en importancia por la plata con 363,1 millones de dólares y plomo con 114,6 millones de dólares. Otros minerales producidos por el actor privado son: estaño con 58,3 millones de dólares, oro con 34,9 millones de dólares, ulexita con 30,4 millones de dólares y antimonio con 9,0 millones de dólares.

Los minerales más importantes producidos por las cooperativas mineras son: zinc con 58.181 toneladas, ulexita con 13.499 toneladas, plomo con 8.693 toneladas, estaño con 1.936 toneladas y wólfram con 1.005 toneladas. Los minerales con más altos valores de producción, de las cooperativas fue: oro con 1.370,9 millones de dólares, seguido por la producción de zinc con 152,1 millones de dólares, plata con 73,3 millones de dólares, estaño con 37,2 millones de dólares y wólfram con 12,8 millones de dólares. El valor de la producción de oro reportada al SENARECOM con datos capturados del comercio interno representan el 82% del total producido por este actor.

Los minerales más importantes producidos por la minería estatal son: hierro con 42.365 toneladas, seguido por el zinc con 10.717 toneladas, estaño con 7.454 toneladas, cobre con 1.637 toneladas y carbonato de litio con 309 toneladas. En lo referente al valor de producción de minerales se tiene: estaño con 144 millones de dólares, zinc con 27,9 millones de dólares, cobre con 9,9 millones de dólares, carbonato de litio con 5,6 millones de dólares y hierro con 3,5 millones de dólares. El valor de la producción de estaño y zinc representa el 88% del total producido por este actor. (Ver cuadro No 1 y gráficos No 2).

El actor productivo minero privado es el principal productor de plomo con el 87,0% del total nacional, plata con el 83,3% del total, zinc con el 82,6%; estos tres minerales son producidos por Minera San Cristóbal, Sinchi Wayra y Pan American Silver principales productores de este sector; también es el primer productor de antimonio con el 62,3% del total y cobre con el 51,4% del total. Es también uno de los principales productores de estaño, wólfram y oro.

El actor cooperativo produce el 97,4% del Oro; 90,0% del wólfram; 37,7% de antimonio; 16,7% de la plata; 14,7% del zinc; 15,7% del estaño; 13,0% del plomo y 0,5% del cobre.

El actor productivo Estatal es el principal productor de estaño con 60,3% del total, esta producción principalmente proviene de la Empresa Minera Huanuni y la Empresa Minera Colquiri, también es un importante productor de cobre con el 48,0%, producido principalmente por la Empresa Minera Corocoro. La Empresa Minera Colquiri es también productor de zinc con una participación del 2,7% respecto del total.

2.1.3 PRODUCCIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTO

Potosí produce el 78,9% de la cantidad total de minerales y el 45,7% del valor.

El departamento de Potosí es el principal productor de minerales con 598.646 toneladas que representan el 78,9% del total, en importancia le sigue Oruro con 48.230 toneladas que representa el 6,4% de participación, Santa Cruz con 43.525 toneladas que representa el 5,7%; La Paz con 36.018 toneladas y 4,7% de participación, Cochabamba aparece en quinto lugar con una producción de 27.279 toneladas representando el 3,6% de la cantidad total de minerales. (Ver cuadro No 3 y gráfico No 12).

El valor de la producción de minerales del departamento de Potosí fue de 1.534,2 millones de dólares representando el 45,7% del total; en importancia le sigue La Paz con 974,9 millones de dólares y 29,0%; Beni con 492,3 millones de dólares y 14,7% de participación (de acuerdo

a información extractada de la base de datos del comercio interno registrado mediante declaraciones juradas en el SENARECOM), le sigue el departamento de Oruro con 230,4 millones de dólares y una participación del 6,9% respecto al total nacional. (Ver gráfico No 13).

El departamento de Potosí es el principal productor de: plata con el 89,9% del total producido de este mineral; plomo con 89,3%; zinc con 86,6% y antimonio con 76,1%. También es uno de los principales productores de estaño con una participación de 18%; wólfram con 16,8% y cobre con 39,4%.

El departamento de Oruro es el principal productor de estaño con una participación sobre el total de 47%; también es productor de cobre con 12,5% del total; plata con 8,0%; zinc con 6,1%; antimonio con 5,6% y plomo con 4,4% del total.

La Paz es el principal productor de oro con una participación sobre el total de producción del 57%; cobre con 48,0% y wólfram con 45,8%, también participa en la producción de estaño con 35%; antimonio con 18,3%; zinc con 6,1% y plomo con 2,0%.

Santa Cruz aparece como el único productor de hierro, actualmente la empresa estatal asentada en este departamento produce hierro para su exportación, producto de esto se registra esta producción de 42.365 toneladas; también es el único productor de amatista.

Un caso especial se da con la producción del departamento de Beni, principalmente referido al oro, de acuerdo a la información registrada en comercio interno del SENARECOM, una gran parte de la producción de oro, 35% se registra como procedente del departamento del Beni.

2.1.4 PRODUCCIÓN DE METÁLICOS POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS

El actor Estatal produce el 67% de los minerales metálicos.

El actor productivo minero Estatal sigue siendo el principal productor de minerales metálicos con una participación del 67% de la cantidad total con 10.729 toneladas en el periodo de enero a septiembre de 2019, como producto del trabajo realizado por la Empresa Metalúrgica Vinto y la Empresa Metalúrgica Karachipampa, el actor privado produce el restante 33% con cerca de 5.208 toneladas en el mismo periodo.

El actor Estatal es el principal productor de plomo metálico con 720.644 toneladas, que representa el 97,8%; estaño metálico con 8.325 toneladas que representa el 74,8% del total y Cobre metálico con 1.637 toneladas que representa el 67,7%.

El actor privado participa con el 99,9% de la producción de oro metálico con 31,6 toneladas, 100% del antimonio metálico con 1.254 toneladas y el 96,6% de la plata metálica con 129,0 toneladas. (Ver cuadro No 4 y gráfico No 15).

2.2 EXPORTACIÓN DE MINERALES Y METALES

La cantidad exportada de minerales fue de 752,5 Tn y el valor de 3.192,4 millones de $us.

La cantidad total de exportación de minerales tuvo una disminución de -1,7% de 765,8 miles de toneladas en el periodo de enero a septiembre de 2018 a 752,5 miles de toneladas en similar período de 2019 con una disminución de -13,3 miles de toneladas; los principales minerales bajaron su cantidad de producción fueron: el estaño con -875,1 toneladas; plata con -21,7 toneladas; plomo con -11.828,2 toneladas; cobre con -1.242,2 toneladas; ulexita con -799,4 toneladas; antimonio con -181,3 toneladas y el resto de los minerales disminuyó su cantidad de producción en -7.934,3 toneladas. El oro y el zinc fueron los únicos minerales que incrementaron su cantidad de producción en 9,9 toneladas y 9.738,6 toneladas respectivamente. (Ver cuadro No 6 y gráfico No 16).

El valor de la exportación de minerales se incrementó en 6,4% de 2.999,1 millones de dólares en el periodo de enero a septiembre de 2018 a 3.192,4 millones de dólares en similar periodo de la gestión 2019, los minerales qué aumentaron su valor de producción fueron: el oro con 476,2 millones de dólares y ulexita con 1,4 millones de dólares. Debido al efecto de la disminución del nivel de precios en el mercado internacional los minerales que bajaron su valor de exportación son: zinc con -145 millones de dólares, plomo con -55,1 millones de dólares, plata con -32,2 millones de dólares; estaño con -27 millones de dólares; cobre con -10,1 millones de dólares; wólfram con -7,3 millones de dólares y antimonio con -4,1 millones de dólares. (Ver cuadro No 6 y gráfico No 16 y 17).

Los minerales con mayores volúmenes de producción son: el zinc con 390,2 miles de toneladas; ulexita con 158,9 miles de toneladas, plomo con 67,4 miles de toneladas; estaño con 10,9 miles de toneladas; cobre con 2,7 miles de toneladas; antimonio con 2 mil toneladas y wólfram con 1,1 miles de toneladas. Los minerales con mayores valores de exportación son: oro con 1.284,2 millones de dólares; zinc con 1.026,9 millones de dólares; plata con 438,3 millones de dólares; estaño con 213,3 millones de dólares; plomo con 132,3 millones de dólares; ulexita con 32,6 millones de dólares; wólfram 14,3 millones de dólares y antimonio con 14,1 millones de dólares.

2.2.1 EXPORTACIÓN DE ZINC

La cantidad de exportación de zinc fue de 390.207,2 TMF.

La cantidad de exportación de zinc se incrementó en 2,6% de 380,5 miles de toneladas en el periodo de enero a septiembre de 2018 a 390,2 miles de toneladas en similar periodo de 2019 con un incremento de 9,7 miles de toneladas.

El valor de exportación disminuyó en -12,4%; de 1.171,9 millones de dólares en 2018 a 1.026,9 millones de dólares en similar periodo de 2019, esta disminución en el valor de exportación del zinc se debe principalmente a la baja en la cotización de este mineral en el mercado internacional que comparando ambos períodos del 2018 y el 2019 fue de -13,9%. (Ver gráfico No 18).

2.2.2 EXPORTACIÓN DE ESTAÑO

La cantidad exportada de estaño fue de 10.893,5 TMF.

La cantidad exportada de estaño bajó en -7,4%; de 11.768,7 TMF en el periodo de enero a septiembre de 2018 a 10.893,5 TMF en similar periodo de 2019, con una disminución de -875,2 TMF.

El valor de la exportación de estaño bajó en -11,2% de 240,3 millones de dólares el 2018 a 213,3 millones de dólares el 2019, con una disminución de -27 millones de dólares, por la disminución en el precio de este mineral de -5,7% respecto al 2018. (Ver gráfico No 19).

2.2.3 EXPORTACIÓN DE ORO

Las exportaciones de oro, alcanzaron a 29,4 TMF y 1.284,2 millones de $us.

La cantidad exportada oro se incrementó en 50,5% de 19,6 toneladas en 2018 a 29,4 toneladas el 2019 con un incremento de 9,8 toneladas, la mayor cantidad de oro producida en el país es por parte de las cooperativas mineras auríferas asentados principalmente en el norte del departamento de La Paz, y los departamentos de Pando, Beni y Santa Cruz.

El valor de la exportación de oro se incrementó en 58,9% de 808,1 millones de dólares en el periodo de enero a septiembre de 2018 a 1.284,2 millones de dólares en similar periodo de 2019. Este incremento se debe principalmente al aumento de la cantidad de oro exportado. (Ver gráfico No 20).

2.2.4 EXPORTACIÓN DE PLATA

879,4 TMF fueron las exportaciones de plata.

La exportación de plata bajó en -2,4% de 901 toneladas en el periodo de enero a septiembre de 2018 a 879,4 toneladas en similar periodo de 2019, las empresas de la minería mediana son las principales exportadoras de este mineral.

El valor de la exportación de plata bajó en -6,9% de 470,6 millones de dólares en el periodo de enero a septiembre de 2018 a 438,3 millones de dólares en similar periodo de 2019, la disminución del precio de este mineral en el mercado internacional contribuyó a la disminución en el valor de la exportación. (Ver gráfico No 21).

2.2.5 EXPORTACIÓN DE PLOMO

Las exportaciones de plomo fueron de 67.391,9 TMF.

La exportación de plomo cayó en -14,9% de 79,2 miles de toneladas en el periodo de enero a septiembre de 2018 a 67,4 miles de toneladas en similar periodo de 2019 con una disminución de -11,8 miles de toneladas.

El valor de la exportación también disminuyó en -29,4% de 187,4 millones de dólares en 2018

a 132,3 millones de dólares en similar periodo de 2019, con una disminución de -55,1 millones de dólares, la baja en el valor de exportación del plomo fue afectada también por la disminución en -15,3% del nivel de precios de este mineral. (Ver gráfico No 22).

2.2.6 EXPORTACIÓN DE COBRE

Las exportaciones alcanzaron a 2.691,5 TMF.

La cantidad exportada de cobre presenta una disminución de -31,6%; de 3.933,7 toneladas en el periodo de enero a septiembre de 2018 a 2.691,5 toneladas métricas finas en similar periodo de 2019.

El valor de la exportación de cobre disminuyó en -38,5%; de 26,3 millones de dólares en 2018 a 16,2 millones de dólares en 2019 con una disminución de -10,1 millones de dólares. El precio del Cobre fue uno de los que más disminuyó en -9% respecto al 2018 aspecto qué influyó negativamente en el valor de exportación este mineral. (Ver gráfico No 23).

2.3 EXPORTACIÓN POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS

La exportación de la minería privada representó el 77,9% de la cantidad total y 86,2% del valor.

En el periodo de enero a septiembre de 2019 el actor minero productivo privado exportó el 77,9% de la cantidad total de minerales con 585.987,3 toneladas, seguido por las cooperativas mineras con 10,9% de la cantidad con 82.289,5 toneladas, la minería Estatal exportó el 11,2% del total nacional con 84.270,3 toneladas. (Ver gráfico No 24).

El actor productivo minero privado exportó el 86,2% del valor total de minerales con 2.750,9 millones de dólares, el actor privado (comercializadoras) se encarga de la exportación del oro producido por las cooperativas mineras. Las cooperativas mineras exportaron el 7,5% del valor total de minerales con 238,3 millones de dólares y finalmente la minería Estatal exporta el 6,4% del valor total de minerales con 203,1 millones de dólares, el mayor exportador es la Empresa Metalúrgica Vinto con estaño metálico, que representa el 78% del valor exportado por este actor.

Los minerales más importantes exportados por el actor productivo minero privado son: zinc con 322.299 toneladas que representa el 83% del total de exportación de este mineral; en importancia le sigue la exportación de ulexita con 145.414 toneladas y representa el 92% del total exportado de este mineral; plomo con 58.215 toneladas con una participación del 86% del total y es el único exportador de baritina con 34.442 toneladas.

Los minerales más importantes exportados por las cooperativas mineras son: zinc con 58.182 toneladas que representa el 15% del total, seguido por las exportaciones de ulexita con 13.499 toneladas que representa el 8% del total nacional y plomo con 8.693 toneladas que representa el 13% del total.

La minería estatal es la única exportadora de hierro con 42.365 toneladas y cloruro de potasio con 22.682 toneladas. El actor Estatal exporta estaño con 8.065 toneladas que representa el 74% del total y zinc con 9.727 toneladas que alcanza al 2% del total nacional de este mineral.

Las exportaciones más importantes del sector productivo privado en valor son: oro con 1.279,9 millones de dólares; del zinc con 850,1 millones de dólares; plata con 388,9 millones de dólares y plomo con 114,1 millones de dólares. El valor de la exportación del zinc representa el 83% del

valor total de exportación de este mineral, en lo referente a la plata representa el 89% y el plomo el 86%. Estos son minerales complejos exportados por las mineras más importantes de nuestro país. Este actor es el principal exportador de oro con el 99,7% del total de este mineral.

Las exportaciones de minerales de las cooperativas mineras alcanzan son: zinc con 152,1 millones de dólares, plata con 43,9 millones de dólares, wólfram con 12,8 millones de dólares y plomo 17,1 millones de dólares. El oro producido por las cooperativas mineras es exportado por las empresas privadas que compran el material en el mercado interno y son ellos quienes se encargan de exportar a los mercados internacionales.

La minería estatal exportó estaño con un valor de 157,8 millones de dólares representando el 74% en la exportación de este mineral, en importancia le sigue la exportación de zinc con 24,7 millones de dólares que representa el 2% del total de este mineral; cloruro de potasio con 5.31 millones de dólares; hierro con 3,5 millones de dólares; cobre con 5,6 millones de dólares y plata con 5,4 millones de dólares. (Ver cuadros No 7 y 8).

2.4 EXPORTACIÓN POR DEPARTAMENTOS

Potosí es el principal exportador de minerales con 594.578 Tn y 1.509,4 millones de $us.

Potosí continúa siendo el principal exportador de minerales, en el periodo de enero a septiembre de 2019 participó con el 79% de la cantidad total con 594.578 toneladas; en importancia le sigue Oruro con 49.347 toneladas que representan el 6,6% del total nacional; Santa Cruz con 43.525 y representa el 5,8%; La Paz exportó 32.731 toneladas que significan el 4,3% del total; Cochabamba exportó 27.309 toneladas con 3,6% del total. (Ver gráfico No 26).

El valor de la exportación de minerales realizado por Potosí alcanzó a 1.509,4 millones de dólares que representa el 47,3% del total nacional, seguido por las exportaciones de La Paz con 835,6 millones de dólares y representa el 26,2%; Beni con 485,3 millones de dólares que representa el 15,2%; Oruro con 236,8 millones de dólares que representa el 7,4%; las exportaciones de Santa Cruz alcanzaron un valor de 58,7 millones de dólares que representa el 1,8% del total; Cochabamba exportó 48,7 millones de dólares que representa el 1,5% del total. (Ver gráfico No 27).

Las exportaciones más importantes del departamento de Potosí son: zinc con una cantidad de 337.384 toneladas con un valor de 889,4 millones de dólares, le siguen en importancia las exportaciones de plata con 787 toneladas y un valor de 392,3 millones de dólares, plomo con 60.158 toneladas y un valor de 118 millones de dólares, estaño con 1.980 toneladas y un valor de 38,5 millones de dólares, ulexita con 158.913 toneladas y un valor de 32,6 millones de dólares.

Las exportaciones más importantes del departamento de Oruro son: en primer lugar, estaño con 5.775 toneladas y un valor de 114,1 millones de dólares, seguido por las exportaciones de zinc con 25.268 toneladas y un valor de 66 millones de dólares, las exportaciones de plata alcanzan a 72,6 toneladas y un valor de 36,1 millones de dólares, finalmente las exportaciones de plomo alcanzaron a 3.019 toneladas con un valor de 5,9 millones de dólares.

Las exportaciones de minerales más importantes del departamento de La Paz fueron: el oro con 15,8 toneladas y un valor de 694,3 millones de dólares; seguido por las exportaciones de estaño con 3.062 toneladas y un valor de 59,2 millones de dólares; zinc con 22.898 toneladas y un valor de 59,2 millones de dólares; cobre con 937 toneladas y un valor de 5,6 millones de dólares; la exportación de plata alcanzó a 10 toneladas y un valor de 5 millones de dólares; antimonio con 390 toneladas y un valor de 2,7 millones de dólares.

Las exportaciones registradas del departamento del Beni alcanzarán a 11,2 toneladas de oro con un valor de 485,3 millones de dólares como único mineral producido por este departamento estos

datos fueron registrados en las declaraciones de exportación de la aduana nacional.

Las exportaciones más importantes del departamento de Cochabamba fueron: oro con 653 kilos y un valor de 28,1 millones de dólares; en importancia le siguen las exportaciones de wólfram con 417 toneladas y un valor de 5,3 millones de dólares; las exportaciones de plomo alcanzaron 2.605 toneladas y un valor de 5,1 millones de dólares; las exportaciones de baritina alcanzaron a 22.371 toneladas con un valor de 3,3 millones de dólares.

Santa Cruz se constituye también un importante exportador de minerales con 1,2 toneladas de oro y un valor de 51,1 millones de dólares; las exportaciones de hierro alcanzaron a 42.365 toneladas y un valor de 3,5 millones de dólares americanos; la exportación de amatista alcanzó a 214 kilos y un valor de 469 mil dólares.

El departamento de Chuquisaca exporta zinc, plata y plomo como sus principales productos: zinc con 3.831 toneladas y un valor de 10 millones de dólares; plata con 3,3 toneladas y un valor de 1,6 millones de dólares; plomo con 243 toneladas y 481 mil dólares.

El departamento de Tarija exporta principalmente sal y yeso con un valor de 137.691 dólares y 13.568 dólares respectivamente.

2.5 EXPORTACIONES DE MINERALES SEGÚN PAÍS DE DESTINO

Los principales destinos de las exportaciones de minerales son: Emiratos Árabes Unidos, Japón, India, China, Corea del Sur y Estados Unidos.

Los principales países destino de las exportaciones de minerales de Bolivia, en el periodo de enero a septiembre de 2019, fueron: Emiratos Árabes Unidos con 668,9 millones de dólares representando el 21% del total; Japón con 549,6 millones de dólares representando el 17,2%; India con 512,3 millones de dólares lo que representa el 16% del total exportado; China con 275,2 millones de dólares con una participación del 8,6%; Corea del Sur con 251,1 millones de dólares y 7,9% de participación; Estados Unidos con 237,5 millones de dólares y 7,4% respecto del total; Australia con 116,9 millones de dólares lo que representa el 3,7%; Países Bajos con 114,7 millones de dólares y 3,6% del total; Canadá con 102,5 millones de dólares que representa el 3,2% de participación; España con 92,5 millones de dólares y 2,9% respecto del total; Bélgica con 88,3 millones de dólares y 2,8% del total de minerales exportados y Finlandia aparece con 50,2 millones de dólares y 1,6% de participación. (Ver cuadro No 29).

Las exportaciones a la Emiratos Árabes Unidos, fueron de 364,6 millones de dólares en el periodo de enero septiembre de 2017, bajó a 232,4 millones de dólares en similar periodo de 2018, incrementando en la presente gestión a 668,9 millones de dólares. Las exportaciones de oro son los más importantes, en menor proporción se exporta ácido bórico.

Japón es el segundo destino en importancia para las exportaciones de minerales. En el periodo de enero a septiembre de 2017 fue de 584,5 millones de dólares; el 2018 alcanzó a 502,8 millones de dólares y el presente año se alcanzó a 549,5 millones de dólares. Las exportaciones principales de minerales con destino al Japón son: Zinc por un valor de 456,7 millones de dólares; plata con 77,4 millones de dólares; plomo con 12,9 millones de dólares y estaño metálico con 2,5 millones de dólares.

Las exportaciones a la India disminuyeron de 571,2 millones de dólares en el periodo de enero a septiembre de 2017; 513,5 millones de dólares en similar periodo de 2018 a 512,3 millones de dólares el 2019. Los principales minerales exportados a la India son: Oro con 511,5 millones de dólares y ulexita con 0,8 millones de dólares.

Las exportaciones a China bajaron de 437,8 millones de dólares en el periodo de enero a septiembre de 2017 hasta 275,2 millones de

dólares en similar periodo de 2019. Los principales minerales exportados a China son: Zinc con 131,6 millones de dólares; plata con 89,2 millones de dólares; plomo con 38,6 millones de dólares; cobre con 6,9 millones de dólares y ulexita con 6,1 millones de dólares.

Las exportaciones a Corea del Sur, bajaron de 615,8 millones de dólares en el periodo de enero a septiembre de 2017 a 251,1 millones de dólares en similar periodo de la presente gestión. Los principales minerales exportados a este país fueron: Zinc con 108,9 millones de dólares; plata con 89,5 millones de dólares; plomo con 48,6 millones de dólares; y cobre con 3,9 millones de dólares.

Estados Unidos también disminuyó sus compras de 380,2 millones de dólares en el periodo de enero a septiembre de 2017 hasta 237,5 millones de dólares en similar periodo de 2019. (Ver gráfico No 28). Estados Unidos compra principalmente: Estaño metálico con 117,3 millones de dólares; plata con 61,2 millones de dólares; oro con 34,1 millones de dólares; wolfram con 12,8 millones de dólares, antimonio con 6,9 millones de dólares y cobre con 2,8 millones de dólares.

Además de los mencionados anteriormente, están: Australia con 11,69 millones de dólares; Países Bajos con 114,7 millones de dólares; Canadá con 102,5 millones de dólares; España con 92,5 millones de dólares; Bélgica con 88,3 millones de dólares y Finlandia con 50,2 millones de dólares como los destinos más importantes para las exportaciones de minerales de Bolivia.

En la región los principales destinos de las exportaciones bolivianas son: Brasil con 24,5 millones de dólares; Chile con 12,9 millones de dólares; Perú con 10,7 millones de dólares; Argentina con 9 millones de dólares; Colombia con 2,9 millones de dólares; Paraguay con 0,5 millones de dólares y Ecuador con 0,2 millones de dólares.

2.6 DESTINO DE EXPORTACIONES DE MINERALES POR CONTINENTE

Asia fue el principal destino de las exportaciones con 71,8% del total.

Las exportaciones de minerales al continente asiático representan el 71,8% del valor total. Dentro de este continente los principales países destino de las exportaciones de minerales son: Emiratos Árabes Unidos, uno de los principales destinos del oro, con 21%; Japón con 17,2%; India con 16%; China con 8,6%, y Corea del Sur con 7,9%, del total aportado. Los principales minerales exportados al continente asiático son: oro con 1.206,2 millones de dólares; zinc con 697,9 millones de dólares; plata con 260,8 millones de dólares; plomo con 100,1 millones de dólares; ulexita con 10 millones de dólares y cobre con 8,6 millones de dólares.

El continente americano por su parte fue destino del 13,2% de las exportaciones de minerales con sus principales destinos como Estados Unidos con el 7,4% del total exportado; Canadá con el 3,2%. Otros destinos importantes son: Brasil, México, Chile, Perú, Argentina y Colombia. Los principales minerales exportados al continente americano son: estaño con 124,1 millones de dólares; plata con 99,7 millones de dólares; oro con 65,9 millones de dólares; zinc con 61,4 millones de dólares; ulexita con 21,5 millones de dólares y wólfram con 12,8 millones de dólares.

Europa es el destino del 11,3% del valor total de minerales exportados, los principales países destinos de este continente son: Países Bajos con 3,6%; España con 2,9%; Bélgica con 2,8% y Finlandia con 1,6% del total de minerales exportados. Los principales minerales exportados al continente europeo son: zinc con 162,3 millones de dólares; estaño con 86,2 millones de dólares; plata con 65,9 millones de dólares y plomo con 29,7 millones de dólares.

África y Oceanía fueron destino del 3,7% de los minerales exportados, los principales países receptores de los minerales son Australia, Nueva Zelanda y Sudáfrica. Los minerales más

importantes exportados a Oceanía son: zinc con 104,9 millones de dólares; plata con 11,9 millones de dólares y ulexita con 1 millón de dólares americanos.

El continente asiático es el principal destino para las exportaciones de oro con 94%; plomo con 75,8%; zinc con el 68%; plata con 59,5%; cobre con 53,2% y ácido bórico con 43%. Es destino importante también para las exportaciones de antimonio con el 12,3%.

América es el principal destino del wólfram con al 90,1%; antimonio con el 76,5%; estaño con 58,2% y ácido bórico con 55%. También es destino importante para la exportación de cobre con 41,6%; plata con 22,8% y oro con el 6%.

Europa es un importante destino para las exportaciones de estaño con el 40,7%; plomo con el 22,9%; plata con 15%; zinc con 15,8% y antimonio con 11,2%.

2.7 EXPORTACIONES DE MINERALES REFINADOS SEGÚN PAÍS DE DESTINO

Emiratos Árabes Unidos, India, Estados Unidos, Países Bajos, España y Canadá son los principales destinos de las exportaciones de Refinados y Aleaciones.

En el periodo de enero a septiembre de 2019 se exportó un total de 15.199 toneladas métricas finas de minerales metálicos, refinados y aleaciones con un valor de 1.586,2 millones de dólares.

Las exportaciones de estaño metálico alcanzaron a 10,9 miles de toneladas métricas finas con un valor de 212,8 millones de dólares, los principales destinos de este mineral son: Estados Unidos con 117,3 millones de dólares; le siguen en importancia los Países Bajos con 55,8 millones de dólares; España con 30,4 millones de dólares y México con 3,3 millones de dólares.

Las exportaciones de plata metálica fueron de 136,3 toneladas métricas finas con un valor de 68,7 millones de dólares. Los principales destinos de la plata metálica son: Estados Unidos con 61,2 millones de dólares; Hong Kong con 3,7 millones de dólares y Brasil con 3 millones de dólares.

Las exportaciones de plomo metálico fueron de 572,7 toneladas y un valor de 1,2 millones de dólares, los principales destinos de este mineral son: Eslovenia con 0,6 millones de dólares, le sigue en importancia Estados Unidos con 0,5 millones de dólares.

Las exportaciones de cobre metálico fueron de 1.722,2 toneladas métricas finas y un valor de 10,3 millones de dólares, los principales destinos son: China con 4,8 millones de dólares; Estados Unidos con 2,8 millones de dólares y México con 2,7 millones de dólares.

Las exportaciones de antimonio fueron de 1.681,6 toneladas métricas finas y un valor de 11,7 millones de dólares, los principales destinos para este mineral son: Estados Unidos con 6,9 millones de dólares; Brasil con 2,9 millones de dólares y Argentina con 0,7 millones de dólares.

Las exportaciones de oro alcanzaron a 29,3 toneladas con un valor de 1.280,7 millones de dólares, los principales destinos son: Emiratos Árabes Unidos con 668,9 millones de dólares; India con 511,5 millones de dólares; Estados Unidos con 34,1 millones de dólares; Canadá con 28,9 millones de dólares; Hong Kong con 25,2 millones de dólares y finalmente Italia con 11,2 millones de dólares.

3 PRECIOS DE MINERALES

3.1. COMPORTAMIENTO DE LOS PRECIOS DE MINERALES

El Índice de Precios de Minerales se muestra una baja del precio desde el mes de febrero de la presente gestión.

El índice de precios de minerales construido en base al: estaño, zinc, oro, plata, plomo y cobre nos indica que, después de un ciclo de altos precios, se dio un nivel bajo en el mes de enero de 2016 donde se tiene un índice de 72,2 a partir de este periodo el índice de precio fue subiendo hasta un máximo de 113 en el mes de febrero de 2018 iniciando un periodo de descenso hasta el mes de septiembre de 2018, con un índice de 91,6. En la presente gestión el índice se mantuvo estable con un alza en los meses de febrero, marzo y abril, bajando a los niveles de 94,4 y 94,5 en el periodo de mayo a agosto de 2019, en el mes de septiembre se presenta una leve recuperación de los precios. (Ver gráfico Nº 33).

En promedio los minerales que más bajaron sus cotizaciones son: bismuto con el -32,1%; wólfram con -22,9%; antimonio con el -17,6%; plomo con el -15,3%; zinc con -13,9%; cobre con -9%; estaño con -5,7% y plata con -1,7%; provocando la disminución en el valor de exportación de estos minerales, afectando al flujo de caja de los operadores mineros. El precio del oro es el único que se incrementó en un 6,2% respecto al periodo de enero a septiembre de 2018.

3.2. EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL ZINC

Se prevé un precio del zinc por encima de 1,10 $us/L.F. durante el cuarto trimestre de 2019.

En el periodo de enero a septiembre de la presente gestión, los precios promedios del zinc se ubicaron por debajo de los promedios de los mismos períodos del año 2018. Se inició el año con un promedio de 1,16 dólares la libra fina, incrementándose en los meses siguientes hasta alcanzar 1,33 dólares la libra fina en el mes de abril, esta situación se debió principalmente por la baja en las existencias en los mercados internacionales de este mineral, aspecto que fue ajustándose en los siguientes meses, donde se presenta una baja del precio, hasta los 1,03 dólares la libra fina en el mes de agosto, con una leve recuperación en el mes de septiembre. (Ver gráfico No 34).

Las proyecciones optimistas para este mineral muestran qué; en el último trimestre de la presente gestión el precio rondará por 1,09 dólares la libra fina. Para los años siguientes se prevé que el precio siga subiendo.

Las proyecciones conservadoras para este mineral, nos indican que el precio disminuye la hasta 0,93 dólares la libra fina en el cuarto trimestre de la presente gestión. Para el año 2020 se prevé un precio promedio de 0,97 dólares la libra fina y de 0,93 dólares para el año 2021.

La tendencia de este mineral nos indica que el precio se ubicará en un promedio de 1,07 dólares la libra fina en el último trimestre de la presente gestión. Para el 2020 se prevé que, el precio suba a 1,10 dólares la libra fina, bajando durante los años 2021 y 2022. (Ver gráfico No 35).

3.3. EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL ESTAÑO

El precio del estaño presenta una tendencia a la baja.

El precio del estaño se incrementó; de 9,27 dólares la libra fina en enero de 2019 a 9,72 dólares la libra fina en el mes de marzo, en los siguientes meses el precio de este mineral fue bajando hasta llegar a 7,51 dólares la libra fina en el mes de agosto, en septiembre se presenta una recuperación del precio. El promedio mensual de enero a septiembre fue de 8,75 dólares la libra fina; un -5,7% por debajo del promedio del mismo periodo de 2018. (Ver gráfico No 34).

Las predicciones de tipo optimista señalan que el precio del estaño estará en un promedio de 8,01 en el último trimestre de 2019. Subiendo en las gestiones siguientes a 8,45 dólares la libra fina en el año 2020, el año 2021 el precio alcanzará a 8,72 dólares la libra fina.

Las predicciones conservadoras para el estaño, nos indican que, en el cuarto trimestre de la presente gestión, el precio promedio será de 7,42 dólares la libra fina, incrementándose a 7,48 dólares la libra fina en la gestión 2020, manteniéndose en este promedio el año 2021.

La tendencia de este mineral nos muestra una disminución en el precio de 7,39 dólares la libra fina en el cuarto trimestre de 2019 a 7,20 en la gestión 2020 y bajando aún más en los años siguientes. (Ver gráfico No 35).

3.4. EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL ORO

El precio del oro se incrementó como consecuencia de la guerra comercial.

Hasta el mes de mayo, el precio del oro se mantuvo por debajo de los niveles alcanzados en el período de enero a mayo de 2018. A partir del mes de junio hasta septiembre, el promedio fue superior a similares periodos de 2018. Inicia el año con 1.292 dólares la onza troy, fue incrementándose hasta 1.510 en el mes de septiembre. (Ver gráfico No 34). El promedio del precio del oro, en el periodo de enero a septiembre, fue de 1.363,28 dólares la onza troy; un 6,2% por encima del promedio de similar periodo de 2018.

Las proyecciones optimistas para el oro nos indican que el precio promedio se incrementará hasta alcanzar 1.493 dólares la onza troy el cuarto trimestre de 2019, incrementándose para la gestión 2020, hasta un promedio de 1.507 dólares la onza troy.

Las proyecciones conservadoras para el oro nos indican que el precio promedio de 1.363 dólares la onza troy en lo que resta de la presente gestión, para el año 2020 el precio promedio será de 1.300 dólares la onza troy, manteniéndose este precio en los años posteriores.

La tendencia del precio del oro nos indica que estará por los 1363 dólares la onza troy en el último trimestre de la presente gestión, para el año 2020 el precio promedio será de 1.300 dólares la onza troy al igual que los años siguientes. El oro

al ser un mineral que funge como refugio de valor, podría verse beneficiado en cuanto a su precio, por las consecuencias de la guerra comercial que se está dando entre Estados Unidos y China. (Ver gráfico No 35).

3.5. EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DE LA PLATA

El precio de la plata se estabilizará alrededor de los 15 $us/OT.

Al igual que los otros minerales, el precio promedio de la plata, en el periodo de enero a septiembre de 2019 fue de 15,82 dólares la onza troy, un -1,7% menos que el promedio de similar periodo de 2018. El precio promedio mensual de la plata se fue incrementando hasta un máximo de 18,17 dólares la onza troy, el mes de septiembre. (Ver gráfico Nº 34).

Las proyecciones de tipo optimista para la plata, nos indican un promedio de 17,60 dólares la onza troy el cuarto trimestre de la presente gestión, para la gestión 2020 se incrementará hasta 18,40 dólares la onza troy y para la gestión 2021 será de 18,90 dólares la onza troy.

Las proyecciones conservadoras de la plata, nos indican que el precio bajará inclusive hasta 16,40 dólares la onza troy en el cuarto trimestre de la presente gestión, recuperándose hasta los 16,5 dólares la onza troy para el 2020 y las siguientes gestiones se prevé que el precio continúe bajando.

La tendencia del precio de la plata, nos indica un promedio de 14,80 dólares la onza troy a partir del cuarto trimestre de la presente gestión, durante el año 2020, 2021 y 2022 el precio de este mineral continuará bajando. (Ver gráfico Nº 35).

3.6. EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL PLOMO

El precio del plomo se ubicará en 0,90 y 1 $us/LF en lo que resta de 2019.

En el periodo de enero a septiembre de 2019, el precio del plomo, fue uno de los que más bajó en comparación a similar periodo de 2018, con un -15,3%. El mes de enero el precio promedio fue de 0,9 dólares la libra fina, incrementándose a 0,93 dólares la libra fina en el mes de febrero y manteniendo este promedio durante el mes de marzo, el mínimo registrado en la presente gestión fue en el mes de mayo con un precio de 0,82 dólares la libra fina, subiendo en los siguientes meses hasta un máximo de 0,94 dólares la libra fina en el mes de septiembre de 2019. (Ver gráfico Nº 34).

Las proyecciones optimistas para el plomo nos indican que, el precio promedio para el último trimestre de 2019 será de 0,94 dólares la libra fina, bajando a 0,93 dólares la libra fina para el año 2020 y se incrementará a 0,95 dólares la libra fina para la siguiente gestión.

Las proyecciones pesimistas para el plomo, nos indican que bajará a 0,86 dólares la libra fina en el cuarto trimestre de la presente gestión, manteniendo este promedio para el año 2020, bajando para el año 2021 a 0,84 dólares la libra fina.

La tendencia nos indica que el precio promedio para el último trimestre de 2019 será de 0,99 dólares la libra fina se mantendrá en este promedio durante el año 2020 y se incrementará a 1,00 dólares la libra fina para las siguientes gestiones. (Ver gráfico Nº 35).

3.7. EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL COBRE

El precio del cobre se incrementará en la medida de la demanda de vehículos eléctricos.

El precio promedio del cobre, en el periodo de enero a septiembre de 2019 fue de 2,74 dólares la libra fina, que significa un -9% por debajo del promedio de similar periodo de 2018. Inició el mes de enero con 2,69 dólares la libra fina, incrementándose en los siguientes meses hasta alcanzar un máximo de 2,93 dólares la libra fina en el mes de marzo, en los meses posteriores este precio fue bajando hasta 2,61 dólares la libra fina en el mes de septiembre de 2019. (Ver gráfico Nº 34).

Las proyecciones de tipo optimista para el precio del cobre, nos indican que se incrementará de 2,66 dólares la libra fina en el cuarto trimestre de 2019, hasta alcanzar 2,79 dólares la libra fina el año 2020, para el año 2021 el precio promedio será de 2,96 dólares la libra fina.

Las previsiones conservadoras para el cobre, nos indican que el precio será de 2,50 dólares la libra fina en el cuarto trimestre de la presente gestión, bajando a 2,40 dólares la libra fina para el año 2020, bajando aún más el año 2021.

La tendencia sin embargo nos muestra que el precio del cobre estará en 2,95 dólares la libra fina durante el cuarto trimestre de 2019, subiendo a 2,98 dólares la libra fina, para el año 2020 y el precio promedio para el 2021 será de 3,02 dólares la libra fina. Esta situación será posible en la medida que se incremente el consumo de la China, que a su vez esta dinámica dependerá del impulso que toma la industria automotriz con la producción de vehículos eléctricos. (Ver gráfico Nº 35).

4 REGALÍAS MINERAS

La Regalía Minera es un derecho y una compensación por la explotación de los recursos minerales, metálicos y no metálicos y están regulados por la Ley 535 de 28 de mayo de 2014. De acuerdo al artículo 229 de la Ley 535, la Regalía Minera se distribuye en: 85% para el Gobierno Autónomo Departamental y el 15% para el Gobierno Autónomo Municipal productor.

4.1. REGALÍAS MINERAS POR ACTOR PRODUCTIVO MINERO

Entre enero y septiembre de 2019 se recaudó 132,8 millones de dólares por Regalías.

En el periodo de 2019, la recaudación por concepto de Regalías Mineras bajó en -1,6% respecto al 2018; de 134,9 millones de dólares el 2018 a 132,8 millones de dólares el 2019, por el incremento en la producción de oro y las medidas de control implementadas por el SENARECOM.

La Minería Privada es el primer actor productivo minero con una participación del 55,7% del total de las Regalías Mineras, con un monto de 74,0 millones de dólares.

En segundo lugar, se encuentra el sector Cooperativista con 39,6% del total, con un valor de 52,6 millones de dólares.

La Minería Estatal aporta con 4,7% con un valor de 6,2 millones de dólares. (Ver gráfico Nº 37).

4.2. REGALÍAS MINERAS POR MINERAL PRODUCIDO

El zinc, oro, plata, estaño y plomo, en conjunto, aportan con el 95% de las Regalías Mineras.

La explotación de zinc es la actividad que más recursos aporta a las Regalías Mineras con el 37,7% (la mayor proporción de estos recursos se destinan a la gobernación de Potosí y a sus municipios productores).

El oro aportó con el 27,3% de las Regalías Mineras. Las gobernaciones de Beni y La Paz son los primeros recaudadores de Regalías Mineras por la explotación de este mineral precioso.

La Regalías Mineras por la producción de plata representan el 19,5% ocupando el tercer lugar, los departamentos de Potosí y Oruro y sus respectivos gobiernos autónomos municipales productores de minerales son los principales beneficiados con estos recursos.

El estaño aporta con el 5,7% del total y el plomo aporta con 4,9%. Los demás minerales en conjunto representan el restante 5%. (Ver gráfico Nº 38).

4.3 REGALÍAS MINERAS POR DEPARTAMENTO

Potosí es el primer recaudador de regalías mineras con el 58,9% del Total.

Los departamentos de Potosí, La Paz, Beni y Oruro recaudan en conjunto el 95,2% del total de Regalías Mineras. Los demás cinco departamentos recaudan el restante 4,8%.

En el periodo de enero a septiembre de 2019, el departamento de Potosí, continúa siendo el primer recaudador de Regalías Mineras con 78,3 millones de dólares, que representa el 58,9% del total nacional. Este departamento se beneficia con estos recursos por las actividades de la minería privada.

En orden de importancia le sigue el departamento de La Paz con 18,8% del total nacional, por la explotación de oro por parte de las cooperativas mineras y la minería estatal con operaciones mineras en Colquiri y Corocoro.

Las recaudaciones por Regalías Mineras del departamento de Beni alcanzan al 10,0% por la explotación aurífera, realizada por las cooperativas mineras.

Oruro recaudó el 9,8% del total, por la explotación de estaño desarrollada por la Empresa Minera Huanuni.

Santa Cruz recauda el 3,4% por el aporte de las cooperativas auríferas y la empresa privada que explota cobre y plata.

En importancia le siguen los departamentos de Cochabamba con 1,7%; Chuquisaca con 0,8%; Pando con 0,2% y Tarija con 0,1%. (Ver gráficos Nº 39 y Nº 40).

4.3.1. REGALÍAS MINERAS DE POTOSÍ

Potosí recaudó 78,2 millones de dólares por Regalías Mineras.

En el periodo de enero a septiembre de 2019, el departamento de Potosí bajó sus ingresos por concepto de Regalía Minera en -13,2% respecto a similar periodo de 2018; de 90,2 millones de dólares el 2018 a 78,2 millones de dólares el 2019, debido principalmente a la disminución del precio de los minerales, en el mercado internacional. (Ver gráfico Nº 41).

Los principales beneficiados con estos recursos son el Gobierno Autónomo Departamental de Potosí y los municipios productores de minerales como: Kolcha K, Potosí, Porco, Atocha, Tupiza, Caiza D, Colquechaca y Cotagaita; que son importantes centros de producción. En estos municipios los recursos de Regalías Mineras constituyen una proporción importante en el total de sus respectivos presupuestos de recursos.

4.3.2. REGALÍAS MINERAS DE LA PAZ

El departamento de La Paz recaudó 25,0 millones de dólares por Regalías Mineras.

El departamento de La Paz aumentó sus ingresos por Regalías Mineras en 41,8%; de 17,6 millones de dólares el 2019 a 25,0 millones de dólares el 2019, este incremento se debe al dinamismo de la minería aurífera asentada en el norte de este departamento y que fue reportada en el proceso de comercialización interna. (Ver gráfico Nº 42).

Los municipios más beneficiados con estos recursos son; Colquiri (productora de zinc y estaño) y los municipios productores de oro como: Sorata, Mapiri, Guanay, Pelechuco, Tacacoma, Irupana y Tipuani.

4.3.3. REGALÍAS MINERAS DE BENI

Beni recaudó 13,3 millones de dólares por Regalías Mineras.

Los recursos provenientes de Regalías Mineras para el departamento del Beni se incrementaron en 48,7%; de 9,0 millones de dólares el 2018 a 13,3 millones de dólares el 2019. (Ver gráfico Nº 47). Esta subida se debe al aumento en la producción de oro, que es el único mineral explotado por este departamento y a la subida del precio de este mineral en el mercado internacional.

Los Gobiernos Autónomos Municipales más beneficiados por estos recursos son: Riberalta, Guayaramerin, Baures y San Ramón.

4.3.4. REGALÍAS MINERAS DE ORURO

Oruro recaudó 9,8 millones de dólares por Regalías Mineras.

El departamento de Oruro bajó sus recursos por concepto de Regalías Mineras en -4,6%; de 10,2 millones de dólares el 2018 a 9,8 millones de dólares el 2019, debido a la baja en la cantidad producida de estaño que es uno de los minerales más importantes para este departamento. (Ver gráfico Nº 43).

La producción de estaño es el principal aportante de las Regalías Mineras en el departamento de Oruro con la Empresa Minera Huanuni. Los municipios más beneficiados con recursos de Regalías Mineras son: Huanuni, Poopó, Antequera, y Oruro.

4.3.5. REGALÍAS MINERAS DE COCHABAMBA

1,6 millones de dólares son los recursos por Regalías Mineras de Cochabamba.

Cochabamba disminuyó sus recursos por concepto de Regalías Mineras en -22,4%; de 2,1 millones de dólares el 2018 a 1,7 millones de dólares el 2019, por la producción de plomo, wólfram, plata y la producción de oro registrada en este período. (Ver gráfico Nº 44).

Los municipios que más se benefician con estos recursos de Regalías Mineras son: Mizque, Cocapata, Tapacarí, Ayopaya, Arque y Sicaya.

4.4.6. REGALÍAS MINERAS DE SANTA CRUZ

Santa Cruz recaudó 3,4 millones de dólares por Regalías Mineras.

El departamento de Santa Cruz bajó sus recursos por concepto de Regalías Mineras en -20,9%; de 4,3 millones de dólares el 2018 a 3,4 millones de dólares el 2019, esta disminución se debe a la baja de la producción del oro y cobre. (Ver gráfico Nº 45).

Los recursos por concepto de Regalías Mineras para este departamento y sus municipios productores provienen de la explotación de cobre y del oro. Los municipios que más se benefician con estos recursos en el departamento de Santa Cruz son: San José de Chiquitos, Puerto Suarez, San Ramón, San Javier, Concepción y San Matías.

4.4.7. REGALÍAS MINERAS DE CHUQUISACA

Chuquisaca recaudó 1,0 millones de dólares por Regalías Mineras.

El departamento de Chuquisaca, disminuyó sus recursos recaudados por concepto de Regalía Minera en -2,0%; de 1,05 millones de dólares el 2018 a 1,03 millones de dólares el 2019, recursos obtenidos por la explotación de minerales complejos. (Ver gráfico Nº 46).

Los municipios más beneficiados con estos recursos de Regalías Mineras en este departamento son: San Lucas, Sucre, Camargo, Las Carreras y Yamparáez.

4.3.8. REGALÍAS MINERAS DE PANDO

Los Recursos de Regalías Mineras para Pando alcanzaron a 226.350 dólares.

Los recursos provenientes de Regalías Mineras para el departamento de Pando bajaron en -18,1%; de 276.504 dólares el 2018 a 226.350 dólares el 2019. (Ver gráfico Nº 48). Esta baja en la recaudación se debe a la baja en la producción de oro dentro de su jurisdicción.

Los Gobiernos Autónomos Municipales que más se benefician con estos recursos son: San Lorenzo, Nueva Esperanza, San Pedro, Sena, Puerto Rico, Villa Nueva y Puerto Gonzalo Moreno.

4.3.9. REGALÍAS MINERAS DE TARIJA

La recaudación de Tarija por Regalías Mineras fue de 119.643 dólares.

El departamento de Tarija incrementó la recaudación de recursos por Regalías Minera en 8,4%; de 110.326 dólares el 2018 a 119.643 dólares el 2019. Este incremento se debe a la producción de piedra de cantera que es una importante proporción de la producción de este departamento.

Los Gobiernos Autónomos Municipales que se benefician con estos recursos son: El Puente, Entre Ríos y Tarija.

5 CONCLUSIONES

- La economía mundial tendrá un crecimiento de 3,0% en la gestión el 2019, por el crecimiento principalmente de las economías en desarrollo del Asia.
- América del Sur bajará en -0,2% el 2019, por el crecimiento negativo de Venezuela, Argentina y Ecuador.
- La producción de minerales de Bolivia se bajó en -1,86%, mientras el valor de la producción subió en 7,1% respecto al periodo de enero a septiembre de 2018.
- El Actor Minero Privado es el mayor productor de minerales con el 77,8% de la cantidad y el 44,4% del valor total
- Las cooperativas producen el 11,1% de la cantidad y el 49,8% del valor de minerales.
- La minería Estatal produce el 11,1% de la cantidad y el 5,8% del valor.
- La Minería Estatal produce el 67% de los minerales metálicos del país, el restante 33% es producido por la Minería Privada.
- Potosí produjo el 45,7% de valor total de minerales, seguido por La Paz con 29%; Beni con 14,7%; Oruro con 6,9%; Santa Cruz con 1,8% y Cochabamba con 1,5%, el restante 1% es producido por Chuquisaca, Tarija y Pando.
- El 2019 el volumen de las exportaciones de minerales bajó en -1,7% y el valor subió en 6,4%; por el incremento en la cantidad y el precio del oro.
- El actor privado exportó el 86,2% del valor total de minerales, seguido por las cooperativas con 7,5% y el estatal con 6,4%.
- Los mayores valores de exportación de minerales, fueron realizados por los departamentos de Potosí con el 47,3%; La Paz con 26,2%; Beni con 15,2%; Oruro con 7,4% y Santa Cruz con 1,8%.
- Emiratos Árabes Unidos con 20,9% de las exportaciones de minerales es el primer destino; seguido por Japón con 17,2%; India con 16,0%; China con 8,6%; Corea del Sur con 7,9% y Estados Unidos con 7,4%.
- En Latinoamérica los principales países de destino de las exportaciones son; Brasil, Chile, Perú, Argentina, Colombia, Paraguay y Ecuador.
- El continente asiático es el principal destino de las exportaciones de Bolivia con el 71,8% del total, por las exportaciones de zinc, oro, plata, plomo, cobre y ulexita.
- Todos los minerales bajaron sus cotizaciones, en relación al tercer trimestre de 2018, con excepción del precio del oro.
- De acuerdo a predicciones realizadas, se prevé una disminución del precio de los minerales, en el corto plazo.
- El departamento que más recauda por concepto de Regalías Mineras es Potosí con 58,9% de total; seguido por La Paz con 18,8%; Beni con 10,0%; Oruro con 7,4% y Santa Cruz con 2,6%.
- El Actor Productivo Minero Privado aporta a las Regalías Mineras con 55,7% del total seguido por las Cooperativas Mineras con 39,6% y la Minería Estatal con 4,7%.
- La explotación de zinc es la principal actividad que aporta con los recursos de Regalías Mineras con el 37,7% del total, seguido por el oro con 27,3%; plata con 19,5%; estaño con 5,7%; plomo con 4,9% y cobre con 0,7%.

6 BIBLIOGRAFÍA

- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos - INDEC: Comercio Exteriror. Intercambio Comercial Argentino. Buenos Aires, Septiembre de 2019.

- Banco Central de Chile. http://www.bcentral.cl. Exportaciones Mineras (millones de $us). Octubre de 2019.

- 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, 1994 – 2019.

- Fondo Monetario Internacional. Perspectivas y Políticas Mundiales; Desaceleración Mundial de la Actividad Manufacturera, Crecientes Barrera Comerciales. Octubre 2019.

- World Trade Organization. World Trade Report 2019. The Future of Services Trade.

- Metal Bulletin. Fastmarkets. Metal Market Magazine. Septiembre 2019.

- Metal Bulletin. Fastmarkets. Metal Market Magazine. Octubre 2019.

Foto: Empresa Metalúrgica Vinto.

BOLETÍN ESTADÍSTICO
TERCER TRIMESTRE DE 2019

Ministerio de Minería y Metalurgia

ÍNDICE

ÍNDICE DE CUADROS

PRODUCCIÓN

CUADRO Nº 1. PRODUCCIÓN DE MINERALES POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(P). (EN KILOS Y DÓLARES AMERICANOS) 37

CUADRO Nº 2. RELACIÓN COMPARATIVA DE LA CANTIDAD Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN DE MINERALES. ENERO - SEPTIEMBRE 2018 - 2019(P) 39

CUADRO Nº 3. PRODUCCIÓN POR DEPARTAMENTO. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(P). (EN KILOS Y DÓLARES AMERICANOS) 45

CUADRO Nº 4. PRODUCCIÓN DE MINERALES METÁLICOS POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(P). (EN KILOS FINOS) 48

EXPORTACIÓN

CUADRO NO. 5. EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(P). (EN DÓLARES AMERICANOS) 50

CUADRO Nº 6. RELACIÓN COMPARATIVA DE CANTIDAD Y VALOR DE LAS EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(P). (EN TONELADAS MÉTRICAS FINAS Y MILES DE DÓLARES AMERICANOS) 51

CUADRO Nº 7. CANTIDAD DE EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS SEGÚN MINERALES. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(P). 56

CUADRO Nº 8. VALOR DE EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS SEGÚN MINERALES. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(P). (EN DÓLARES AMERICANOS) 57

CUADRO Nº 9. EXPORTACIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTOS. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(P). (EN KILOS Y DÓLARES AMERICANOS) 59

CUADRO Nº 10. EXPORTACIÓN DE MINERALES. RÁNKING SEGÚN PAIS DE DESTINO. ENERO - SEPTIEMBRE 2017 - 2018 - 2019(P) (EN DÓLARES AMERICANOS) 61

CUADRO Nº 11. VALOR DE LAS EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS POR CONTINENTES Y PAÍSES DE DESTINO. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(P). (EN DÓLARES AMERICANOS Y PORCENTAJES) 63

CUADRO Nº 12. EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS POR CONTINENTES, SEGÚN MINERALES. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(P) (EN KILOS Y DÓLARES AMERICANOS) 65

CUADRO Nº 13. EXPORTACIONES DE MINERALES REFINADOS Y ALEACIONES SEGÚN PAÍSES DE DESTINO. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(P). (EN KILOS FINOS Y DÓLARES AMERICANOS) 67

PRECIOS

CUADRO Nº 14. PRECIOS DE MINERALES EN EL MERCADO DE LONDRES. ENERO - SEPTIEMBRE 2019. (EN DÓLARES AMERICANOS) 70

CUADRO Nº 15. PROMEDIO DE LAS COTIZACIONES OFICIALES DE MINERALES. ENERO - SEPTIEMBRE 2018 - 2019(P). (EN DÓLARES AMERICANOS) 73

REGALÍA MINERA

CUADRO Nº 16. REGALÍAS MINERAS POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(P). (EN DÓLARES AMERICANOS) 76

CUADRO Nº 17. REGALÍA MINERA RECAUDADA POR DEPARTAMENTO. ENERO - SEPTIEMBRE 2018 - 2019(P). (EN DÓLARES AMERICANOS). 78

ÍNDICE DE GRÁFICOS

CONTEXTO NACIONAL

GRÁFICO Nº 1. PRODUCCIÓN DE MINERALES POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS. ENERO - SEPTIEMBRE 2019. (CANTIDAD EN TONELADAS Y VALOR EN MILLONES DE DÓLARES) 37

GRÁFICO Nº 2. PRODUCCIÓN DE MINERALES POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS. ENERO - SEPTIEMBRE 2019. (EN TONELADAS MÉTRICAS FINAS Y PORCENTAJES) 38

GRÁFICO Nº 3. VALOR DE PRODUCCIÓN DE MINERALES. ENERO - SEPTIEMBRE 2018 - 2019 (MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS) 39

GRÁFICO Nº 4. PRODUCCIÓN TOTAL DE MINERALES. ENERO - SEPTIEMBRE 2018 - 2019 (EN TONELADAS MÉTRICAS FINAS) 40

GRÁFICO Nº 5. PRODUCCIÓN DE ZINC. ENERO - SEPTIEMBRE 2015 - 2019. (EN MILES DE T.M.F. Y MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS) 41

GRÁFICO Nº 6. PRODUCCIÓN DE ESTAÑO. ENERO - SEPTIEMBRE 2015 - 2019. (EN MILES DE T.M.F. Y MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS) 41

GRÁFICO Nº 7. PRODUCCIÓN DE ORO. ENERO - SEPTIEMBRE 2015 - 2019. (EN T.M.F. Y MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS) 42

GRÁFICO Nº 8. PRODUCCIÓN DE PLATA. ENERO - SEPTIEMBRE 2015 - 2019. (EN T.M.F. Y MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS) 42

GRÁFICO Nº 9. PRODUCCIÓN DE PLOMO. ENERO - SEPTIEMBRE 2015 - 2019. (EN MILES DE T.M.F. Y MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS) 43

GRÁFICO Nº 10. PRODUCCIÓN DE COBRE. ENERO - SEPTIEMBRE 2015 - 2019. (EN MILES DE T.M.F. Y MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS) 43

GRÁFICO Nº 11. PRODUCCIÓN DE ANTIMONIO. ENERO - SEPTIEMBRE 2015 - 2019. (EN MILES DE T.M.F. Y MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS) 44
GRÁFICO Nº 12. CANTIDAD DE PRODUCCIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTOS. ENERO - SEPTIEMBRE 2019. (EN TONELADAS) 46
GRÁFICO Nº 13. VALOR DE PRODUCCIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTO. ENERO - SEPTIEMBRE 2019. (EN MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS) 46
GRÁFICO Nº 14. PRODUCCIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTOS. ENERO - SEPTIEMBRE 2019 (P). (EN TONELADAS MÉTRICAS FINAS) 47
GRÁFICO Nº 15. PRODUCCIÓN DE MINERALES METÁLICOS. ENERO - SEPTIEMBRE 2019. (EN KILOS FINOS) 48
GRÁFICO Nº 16. RELACIÓN COMPARATIVA DE VALOR DE LAS EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS. ENERO - SEPTIEMBRE 2018 - 2019(P). (EN MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS) 51
GRÁFICO Nº 17. EXPORTACIÓN DE MINERALES. ENERO - SEPTIEMBRE 2018 - 2019(P). 52
GRÁFICO Nº 18. TOTAL EXPORTACIÓN DE ZINC. ENERO - SEPTIEMBRE 2018 - 2019(P). (EN MILES DE T.M.F. Y MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS) 53
GRÁFICO Nº 19. TOTAL EXPORTACIÓN DE ESTAÑO. ENERO - SEPTIEMBRE 2018 - 2019(P). (EN T.M.F. Y MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS) 53
GRÁFICO Nº 20. TOTAL EXPORTACIÓN DE ORO. ENERO - SEPTIEMBRE 2018 - 2019(P). (EN T.M.F. Y MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS) 54
GRÁFICO Nº 21. TOTAL EXPORTACIÓN DE PLATA. ENERO - SEPTIEMBRE 2018 - 2019(P). (EN T.M.F. Y MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS) 54
GRÁFICO Nº 22. TOTAL EXPORTACIÓN DE PLOMO. ENERO - SEPTIEMBRE 2018 - 2019(P). (EN MILES DE T.M.F. Y MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS) 55
GRÁFICO Nº 23. TOTAL EXPORTACIÓN DE COBRE. ENERO - SEPTIEMBRE 2018 - 2019(P). (EN T.M.F. Y MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS) 55
GRÁFICO Nº 24. VALOR DE EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS POR ACTOR PRODUCTIVO MINERO. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(P) (EN TONELADAS) 58
GRÁFICO Nº 25. CANTIDAD DE EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS POR ACTOR PRODUCTIVO MINERO. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(P). (EN MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS) 58
GRÁFICO Nº 26. CANTIDAD DE EXPORTACIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTOS. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(P). (EN T.M.F. Y PORCENTAJE) 60
GRÁFICO Nº 27. VALOR DE EXPORTACIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTOS. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(P). (EN MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS Y PORCENTAJE) 60
GRÁFICO Nº 28. RÁNKING DE EXPORTACIÓN SEGÚN PAÍS DE DESTINO. ENERO - SEPTIEMBRE 2017 - 2018 - 2019(P). (EN MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS) 62
GRÁFICO Nº 29. EXPORTACIÓN DE MINERALES SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES DE DESTINO. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(P). (EN MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS) 64
GRÁFICO Nº 30. EXPORTACIÓN DE MINERALES POR CONTINENTES. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(P). (EN PORCENTAJE) 64
GRÁFICO Nº 31. EXPORTACIÓN DE MINERALES SEGÚN CONTINENTES. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(P). (EN MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS Y PORCENTAJE) 66
GRÁFICO Nº 32. EXPORTACIONES DE MINERALES REFINADOS Y ALEACIONES SEGÚN PAÍSES DE DESTINO. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(P) (EN DÓLARES AMERICANOS Y PORCENTAJES) 68

PRECIOS DE MINERALES

GRÁFICO Nº 33. ÍNDICE DE PRECIOS DE MINERALES. 2014 - 2019. (BASE ENERO DE 2014) 70
GRÁFICO Nº 34. EVOLUCIÓN DEL PRECIO DE MINERALES. ENERO - SEPTIEMBRE 2018 - 2019. 71
GRÁFICO Nº 35. TENDENCIA DEL PRECIO DE LOS PRINCIPALES MINERALES. 2019 - 2023. 72
GRÁFICO Nº 36. COTIZACIONES OFICIALES DE MINERALES. PROMEDIOS ENERO - SEPTIEMBRE 2018 - 2019 74

REGALÍAS MINERAS

GRÁFICO Nº 37. REGALÍAS MINERAS POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(P). (EN MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS Y PORCENTAJE) 76
GRÁFICO Nº 38. REGALÍAS MINERAS POR MINERAL. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(P). (EN MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS Y PORCENTAJE) 77
GRÁFICO Nº 39. RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS POR DEPARTAMENTO. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(P). (EN MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS Y PORCENTAJE.) 77
GRÁFICO Nº 40. REGALÍAS MINERAS RECAUDADAS POR DEPARTAMENTO. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(P). (EN PORCENTAJE.) 79
GRÁFICO Nº 41. RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - POTOSÍ. 2018 - 2019. (EN MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS) 80
GRÁFICO Nº 42. RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - LA PAZ. 2018 - 2019. (EN MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS) 80
GRÁFICO Nº 43. RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - ORURO. 2018 - 2019. (EN MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS) 81
GRÁFICO Nº 44. RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - COCHABAMBA. 2018 - 2019. (EN MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS) 81
GRÁFICO Nº 45. RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - SANTA CRUZ. 2018 - 2019. (EN MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS) 82
GRÁFICO Nº 46. RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - CHUQUISACA. 2018 - 2019. (EN MILES DE DÓLARES AMERICANOS) 82
GRÁFICO Nº 47. RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS -BENI. 2018 - 2019. (EN MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS) 83
GRÁFICO Nº 48. RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - TARIJA. 2018 - 2019. (EN MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS) 83

PRODUCCIÓN

Foto: Plaza del Minero-Tasna. /Fuente: Viceministerio de Cooperativas Mineras.

CUADRO Nº 1.

PRODUCCIÓN DE MINERALES POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(P)

(En Kilos y Dólares Americanos)

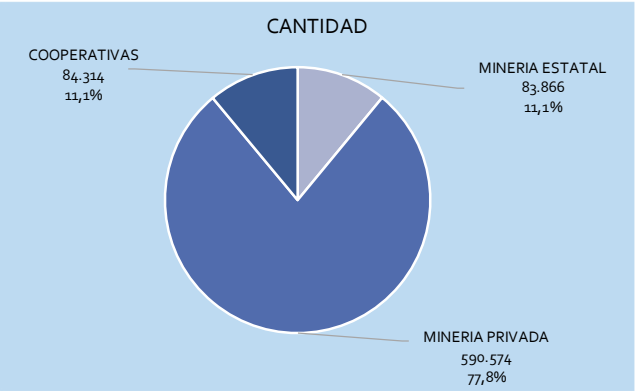
DESCRIPCIÓN	UNID.	MINERÍA ESTATAL		MINERÍA PRIVADA		COOPERATIVAS		TOTAL	
		CANTIDAD	VALOR(3)	CANTIDAD	VALOR(3)	CANTIDAD	VALOR(3)	CANTIDAD	VALOR(3)
ZINC	K.F.	10.717.210	27.893.007	326.639.731	857.078.381	58.181.624	152.064.191	395.538.565	1.037.035.579
ESTAÑO	K.F.	7.454.220	144.052.786	2.973.554	58.280.708	1.936.023	37.220.559	12.363.797	239.554.053
ORO(1)	K.F.	13	624.193	812	34.932.709	30.850	1.370.940.271	31.675	1.406.497.174
PLATA	K.F.	-	-	724.019	363.077.057	144.806	73.356.625	868.825	436.433.682
ANTIMONIO	K.F.	-	-	1.329.250	9.000.685	804.782	5.629.786	2.134.032	14.630.471
PLOMO	K.F.	-	-	58.281.710	114.588.500	8.693.008	17.145.576	66.974.718	131.734.076
WÓLFRAM	K.F.	-	-	111.399	1.412.625	1.005.326	12.852.437	1.116.725	14.265.063
COBRE	K.F.	1.637.135	9.861.448	1.753.337	10.566.041	18.045	109.089	3.408.516	20.536.578
SUB TOTAL	**K.F.**	**19.808.578**	**182.431.433**	**391.813.811**	**1.448.936.707**	**70.814.464**	**1.669.318.535**	**482.436.854**	**3.300.686.675**
HIERRO	K.N.	42.365.375	3.507.735	-	-	-	-	42.365.375	3.507.735
ULEXITA	K.N.	-	-	145.413.938	30.437.269	13.499.569	2.193.960	158.913.507	32.631.229
ÁCIDO BÓRICO	K.N.	-	-	1.930.000	856.504	-	-	1.930.000	856.504
CARBONATO DE LITIO	K.N.	309.450	5.619.185	-	-	-	-	309.450	5.619.185
BARITINA	K.N.	-	-	34.442.200	4.555.817	-	-	34.442.200	4.555.817
AMATISTA	K.N.	-	-	213.897	469.199	-	-	213.897	469.199
AMETRINO	K.N.	-	-	244	134.515	-	-	244	134.515
OTROS(2)	K.N.	21.382.980	4.541.841	16.760.144	5.512.229	-	-	38.143.124	10.054.070
SUB TOTAL	**K.N.**	**64.057.805**	**13.668.762**	**198.760.422**	**41.965.533**	**13.499.569**	**2.193.960**	**276.317.796**	**57.828.255**
VALOR TOTAL		**83.866.383**	**196.100.195**	**590.574.233**	**1.490.902.240**	**84.314.033**	**1.671.512.495**	**758.754.650**	**3.358.514.930**
PARTICIPACIÓN		**11%**	**6%**	**78%**	**44%**	**11%**	**50%**	**100%**	**100%**

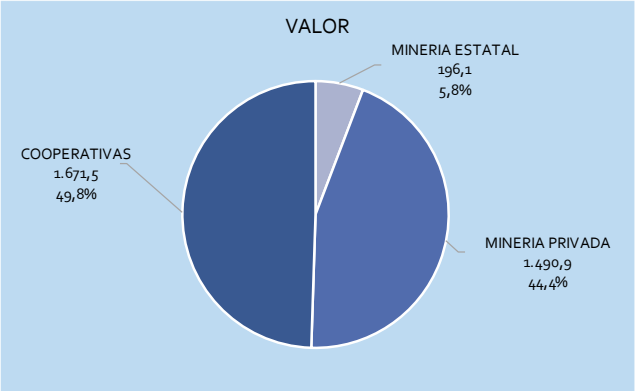
(p) Cifras preliminares
(1) Las cifra de producción del oro, se calcularon agregando a las exportaciones las ventas en mercado interno para la producción de joyas. Incluye también información del SENARECOM (MO2)
(2): Incluye cloruro de magnesio, cloruro de potasio, sal, yeso, tantalita, trioxido de arsénico, 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, Registros de Exportaciones.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 1.

PRODUCCIÓN DE MINERALES. POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(p)

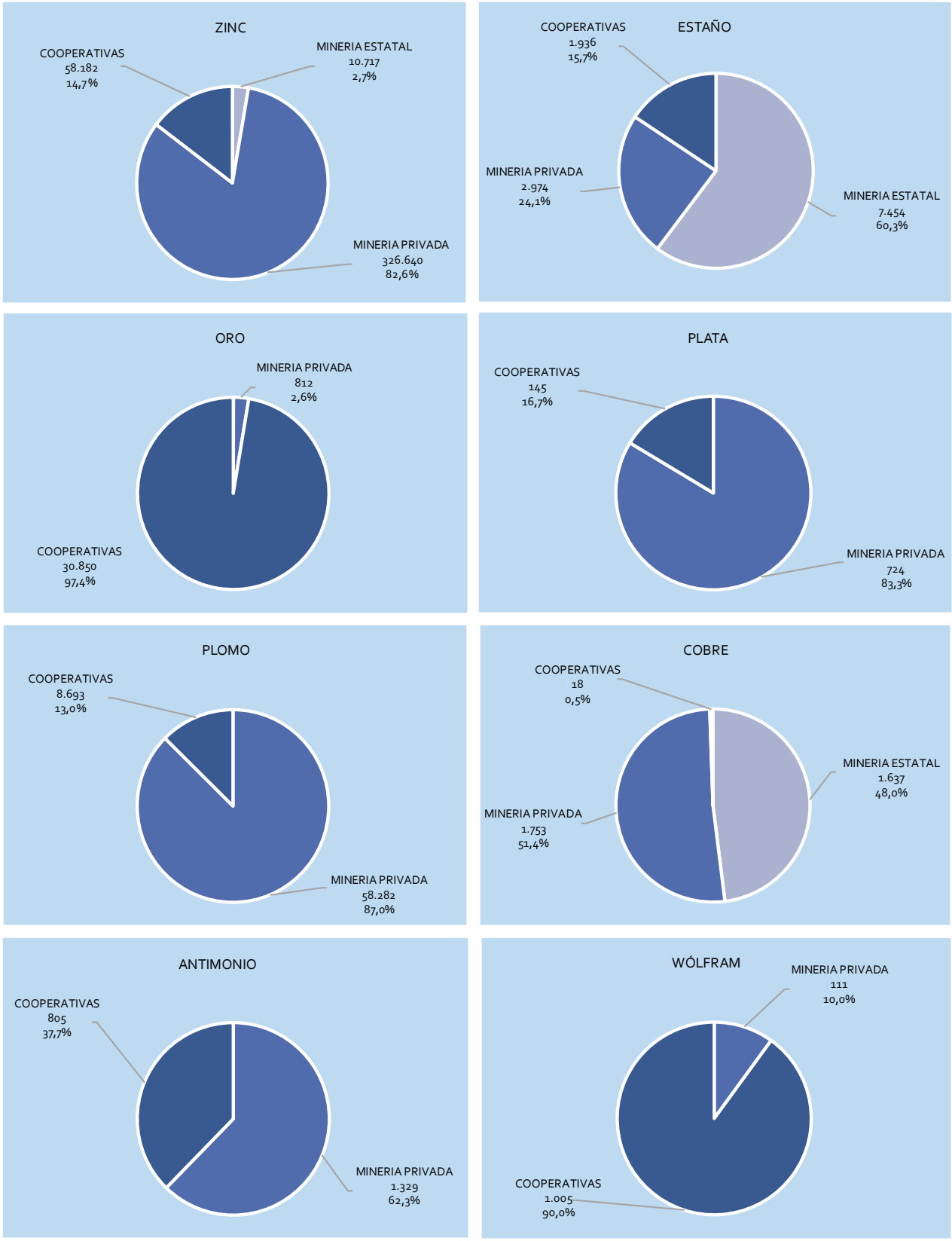
(Cantidad en Toneladas y Valor en Millones de Dólares)





(p) Cifras preliminares
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 2.
PRODUCCIÓN DE MINERALES POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(p)
(En Toneladas Métricas Finas y Porcentaje)



(p) Cifras preliminares
FUENTE: Informes de producción de COMIBOL, Empresa Metalúrgica Vinto, Minería Mediana, (Privada).
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

CUADRO Nº 2.

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

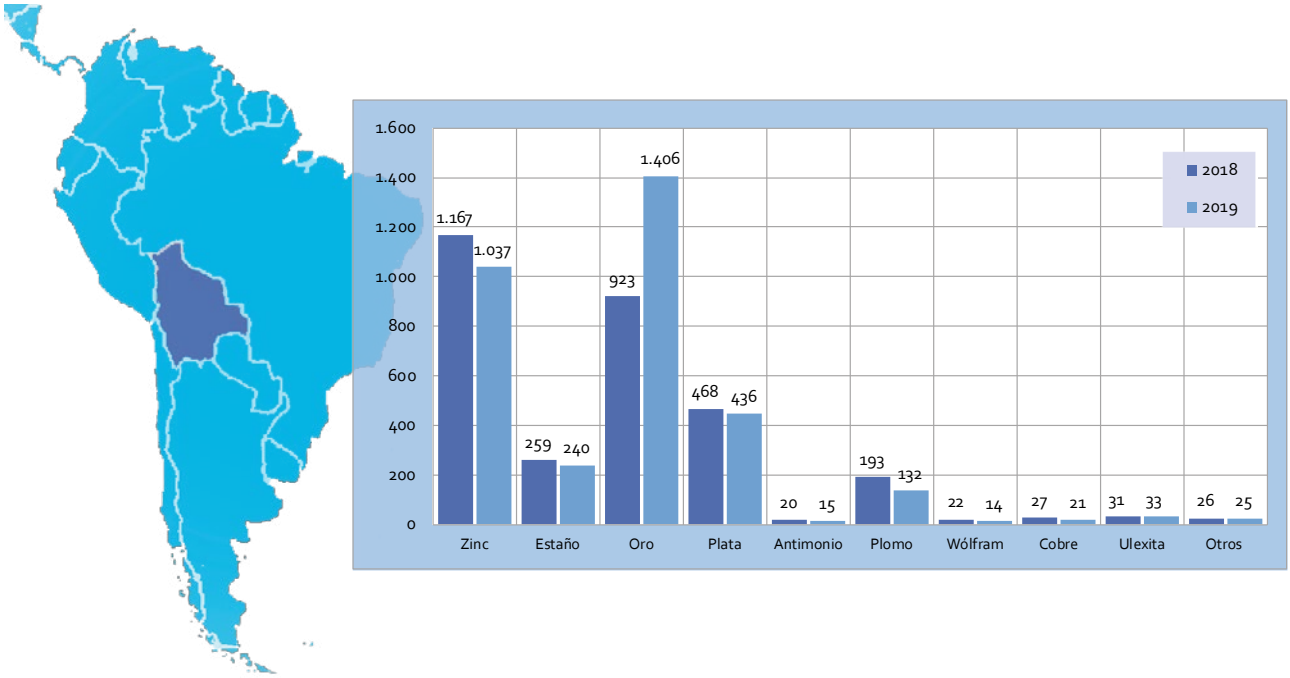
ENERO - SEPTIEMBRE 2018 - 2019(p)

DESCRIPCIÓN	T.M.F.				MILES DE $US			
	2018	2019(1)	DIFERENCIAS		2018	2019	DIFERENCIAS	
			ABSOLUTA	RELATIVA			ABSOLUTA	RELATIVA
ZINC	383.259,0	395.538,6	12.280	3,20%	1.167.011,7	1.037.035,6	-129.976	-11,14%
ESTAÑO	12.563,1	12.363,8	-199	-1,59%	258.959,1	239.554,1	-19.405	-7,49%
ORO(2)	22,4	31,7	9,2	41,19%	923.234,4	1.406.497,2	483.263	52,34%
PLATA	901,2	868,8	-32	-3,59%	468.065,9	436.433,7	-31.632	-6,76%
ANTIMONIO	2.408,7	2.134,0	-274,7	-11,40%	19.800,2	14.630,5	-5.170	-26,11%
PLOMO	82.554,3	66.974,7	-15.580	-18,87%	192.980,9	131.734,1	-61.247	-31,74%
WÓLFRAM	1.287,1	1.116,7	-170,4	-13,24%	21.554,0	14.265,1	-7.289	-33,82%
COBRE	3.972,6	3.408,5	-564	-14,20%	26.696,0	20.536,6	-6.159	-23,07%
ULEXITA	159.712,9	158.913,5	-799,4	-0,50%	31.268,4	32.631,2	1.363	4,36%
OTROS	126.456,5	117.404,3	-9.052	-7,16%	26.185,6	25.197,0	-989	-3,78%
VALOR TOTAL	**773.137,8**	**758.754,6**	**-14.383**	**-1,86%**	**3.135.756,1**	**3.358.514,9**	**222.759**	**7,10%**

(p): Cifras preliminares.
(1): Valor Bruto de Producción calculado en base a las cotizaciones mensuales: Incluye los gastos de realización, costos operativos e impuestos.
(2) Las cifra de producción del oro, se calcularon agregando a las exportaciones las ventas en mercado interno para la producción de joyas. Incluye también información del Senarecom (MO2).

FUENTE: Informes de producción: COMIBOL, Empresa Metalúrgica Vinto, Minería Mediana (Privada) y Registros de Exportaciones.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

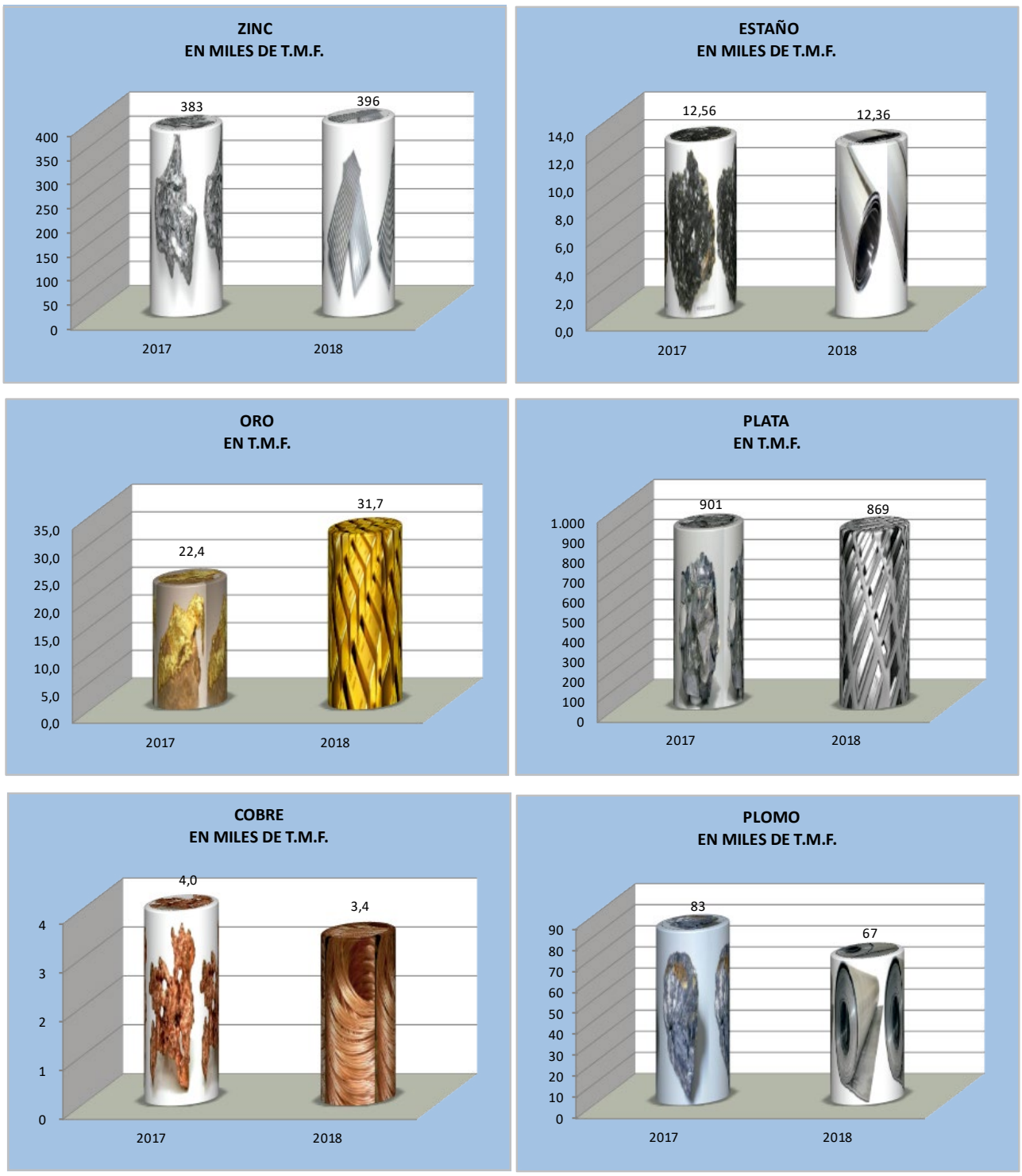
GRÁFICO Nº 3.
VALOR DE PRODUCCIÓN DE MINERALES. ENERO - SEPTIEMBRE 2018 - 2019(p).
(En Millones de Dólares Americanos)



(p) Cifras preliminares
FUENTE: Informes de producción: COMIBOL, Empresa. Metalúrgica. Vinto, Min. Mediana.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

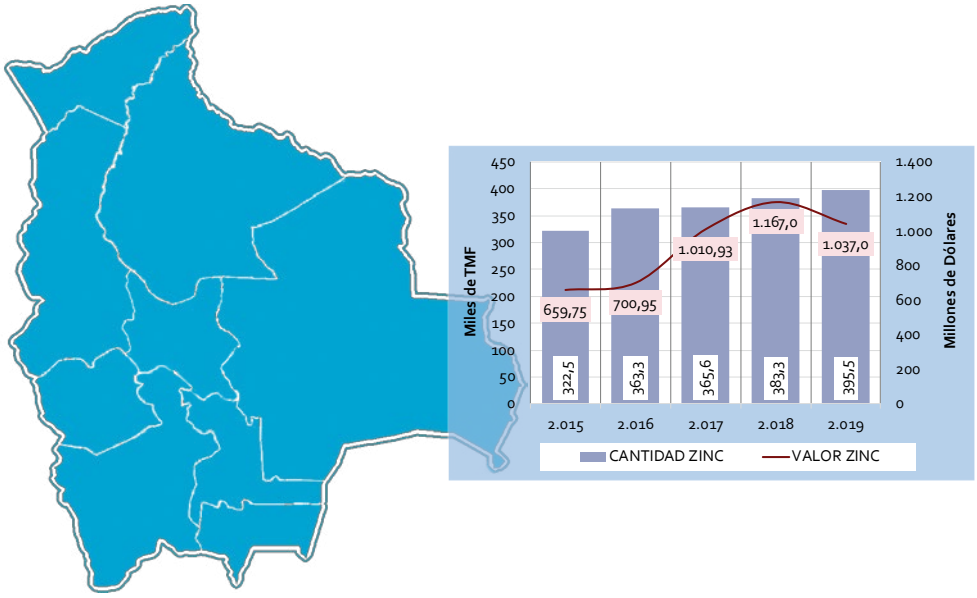
GRÁFICO Nº 4.

PRODUCCIÓN TOTAL DE MINERALES. ENERO - SEPTIEMBRE 2018 - 2019(p)



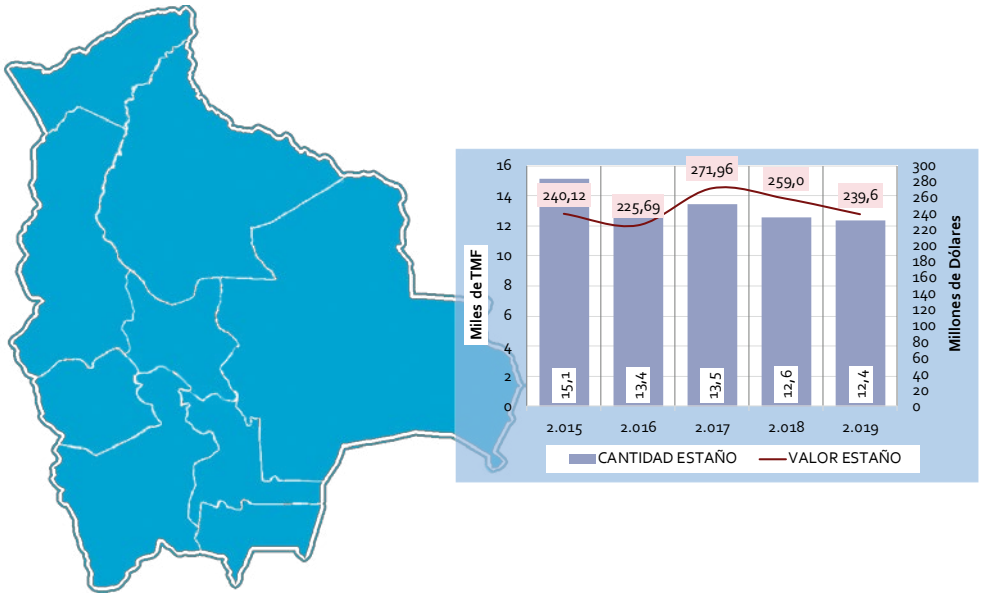
(p): Cifras preliminares.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 5.
PRODUCCIÓN DE ZINC. ENERO - SEPTIEMBRE 2015 - 2019(p)
(En Miles de T.M.F. y Millones de Dólares Americanos)



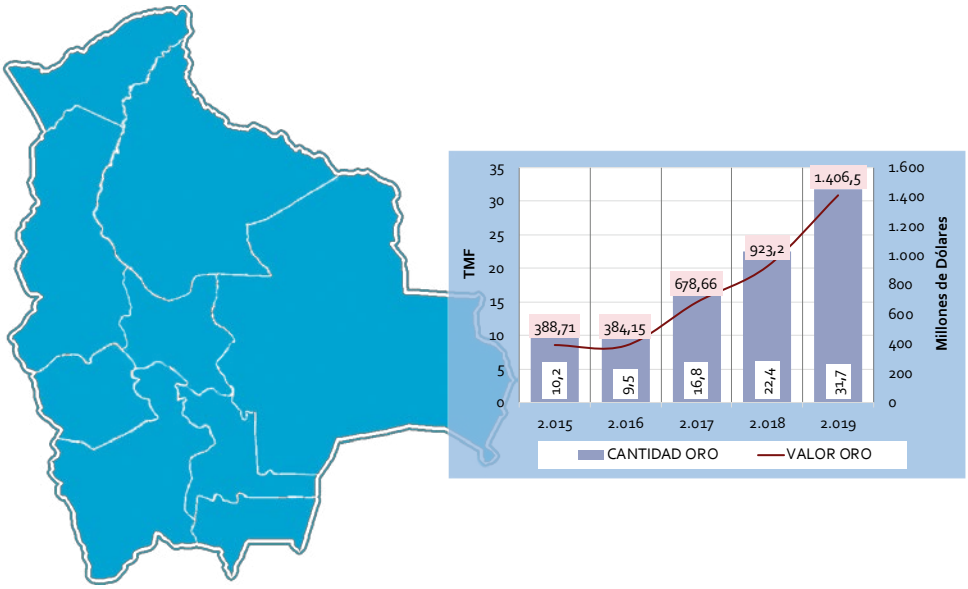
(p) Cifras preliminares.
FUENTE: Informes de producción COMIBOL, Minería Mediana (Privada).
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 6.
PRODUCCIÓN DE ESTAÑO. ENERO - SEPTIEMBRE 2015 - 2019(p)
(En Miles de T.M.F. y Millones de Dólares Americanos)



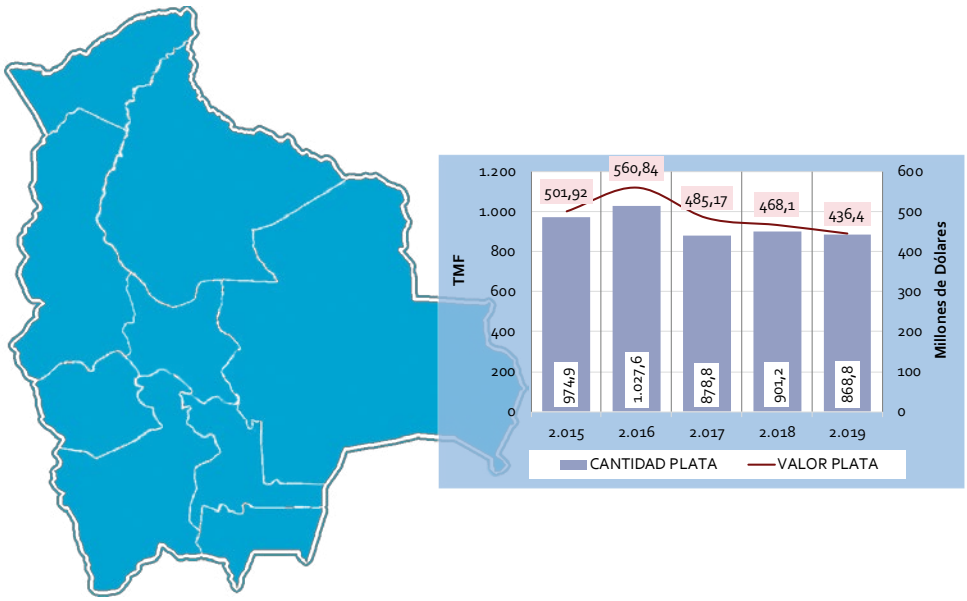
(p) Cifras preliminares.
FUENTE: Informes de producción COMIBOL, Minería Mediana (Privada).
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 7.
PRODUCCIÓN DE ORO. ENERO - SEPTIEMBRE 2015 - 2019(p).
(En T.M.F. y Millones de Dólares Americanos)



(p) Cifras preliminares.
FUENTE: Informes de producción COMIBOL, Minería Mediana (Privada).
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 8.
PRODUCCIÓN DE PLATA. ENERO - SEPTIEMBRE 2015 - 2019(p).
(En T.M.F. y Millones de Dólares Americanos)

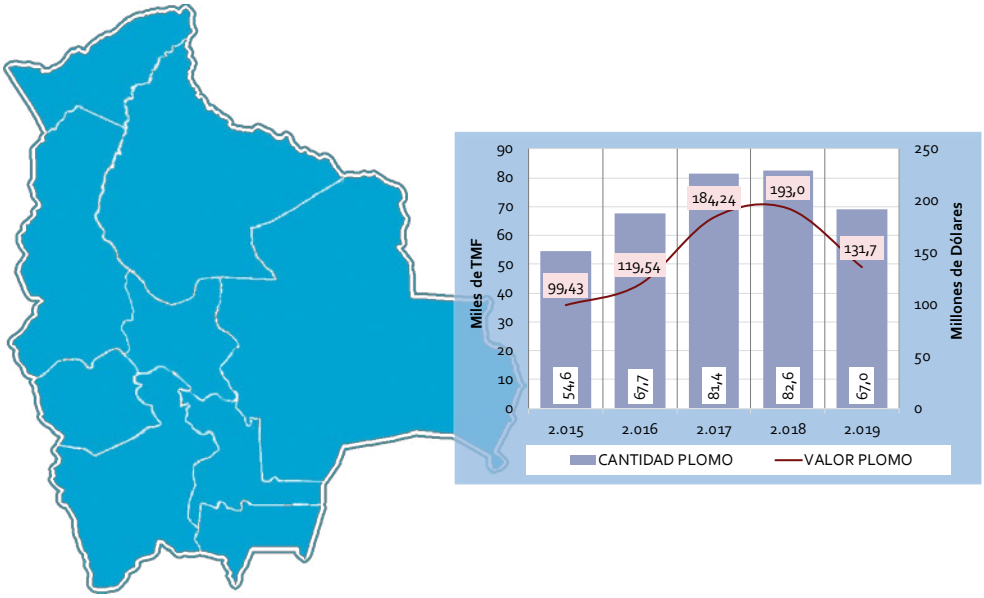


(p) Cifras preliminares.
FUENTE: Informes de producción COMIBOL, Minería Mediana (Privada).
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 9.

PRODUCCIÓN DE PLOMO. ENERO - SEPTIEMBRE 2015 - 2019(p).

(En Miles de T.M.F. y Millones de Dólares Americanos)

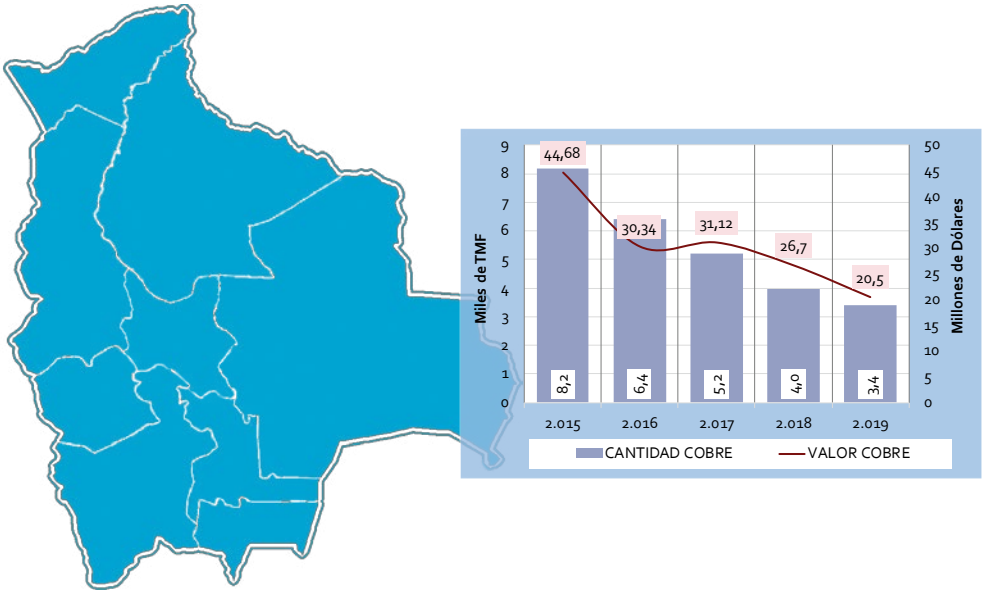


(p) Cifras preliminares.
FUENTE: Informes de producción COMIBOL, Minería Mediana (Privada).
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 10.

PRODUCCIÓN DE COBRE. ENERO - SEPTIEMBRE 2015 - 2019(p).

(En Miles de T.M.F. y Millones de Dólares Americanos)

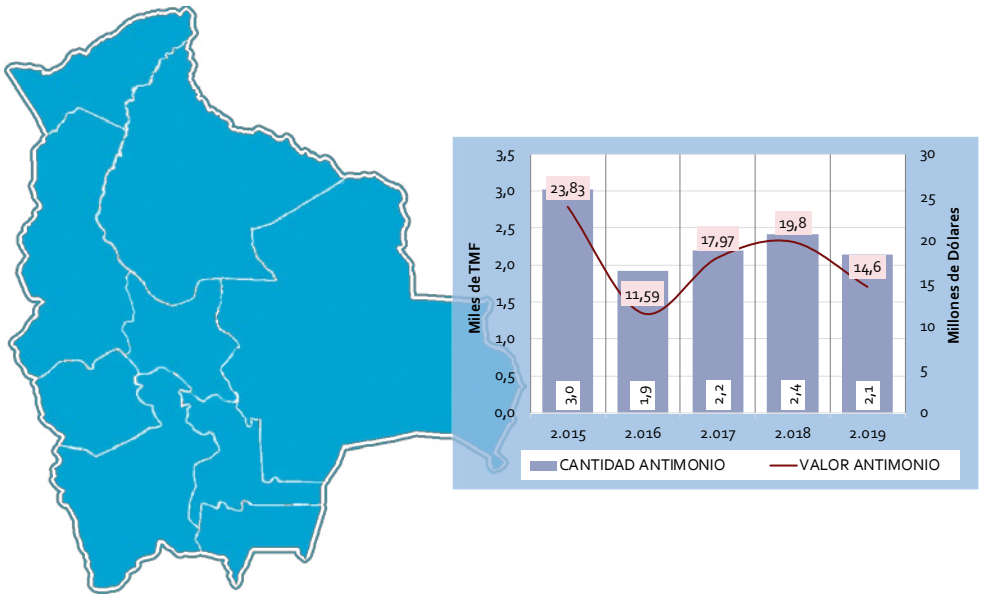


(p) Cifras preliminares.
FUENTE: Informes de producción COMIBOL, Minería Mediana (Privada).
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 11.

PRODUCCIÓN DE ANTIMONIO. ENERO - SEPTIEMBRE 2015 - 2019(p).

(En Miles de T.M.F. y Millones de Dólares Americanos)



(p) Cifras preliminares.
FUENTE: Informes de producción COMIBOL, Minería Mediana (Privada).
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

CUADRO Nº 3.

PRODUCCIÓN POR DEPARTAMENTO. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(p)

(En Kilos y Dólares Americanos)

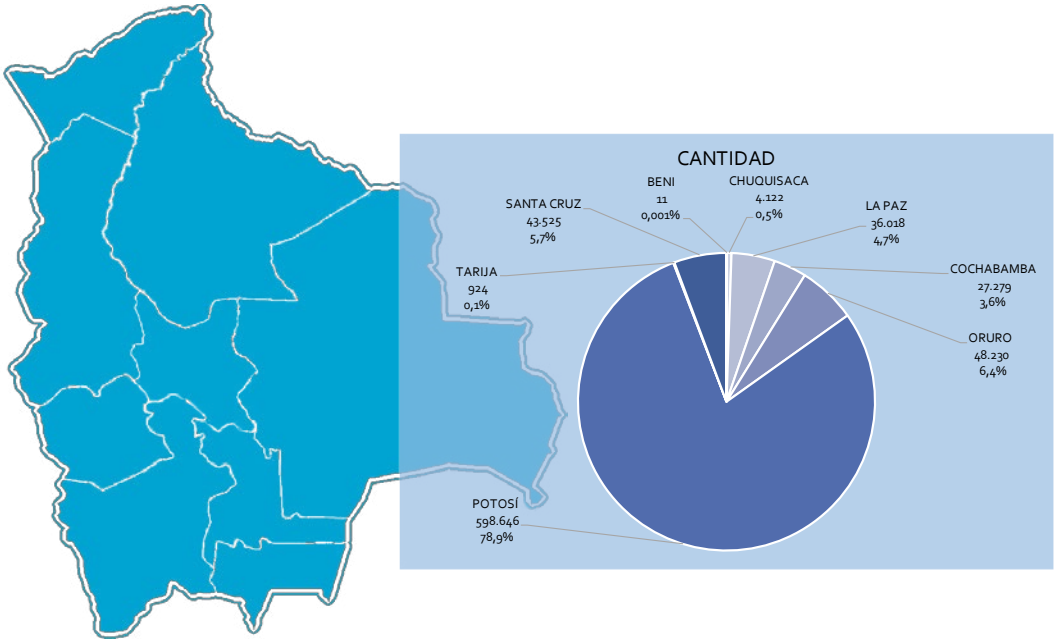
DESCRIPCIÓN	CHUQUISACA		LA PAZ		COCHABAMBA		ORURO		POTOSÍ		TARIJA		SANTA CRUZ		BENI		PANDO		T O T A L	
	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
ZINC	3.831.407	10.042.009	24.206.969	63.245.120	825.845	2.199.670	24.254.276	62.905.458	342.420.068	898.643.322	-	-	-	-	-	-	-	-	395.538.565	1.037.035.579
ESTAÑO	-	-	4.342.096	83.610.277	49.985	964.233	5.762.370	111.860.957	2.209.346	43.118.585	-	-	-	-	-	-	-	-	12.363.797	239.554.053
ORO (1)	-	-	17.882	801.936.016	668	29.287.465	232	9.989.345	354	15.530.422	-	-	1.201	51.826.441	11.218	492.320.128	120	5.607.357	31.675	1.406.497.174
PLATA	3.276	1.603.690	8.026	4.023.144	5.653	2.887.631	69.792	34.957.396	781.199	392.512.581	-	-	880	449.239	-	-	-	-	868.825	436.433.682
ANTIMONIO	-	-	389.961	2.673.471	-	-	119.518	822.913	1.624.553	11.134.087	-	-	-	-	-	-	-	-	2.134.032	14.630.471
PLOMO	243.478	481.522	1.363.053	2.663.024	2.601.533	5.107.158	2.930.909	5.763.351	59.835.745	117.719.021	-	-	-	-	-	-	-	-	66.974.718	131.734.076
WÓLFRAM	-	-	511.151	6.524.222	417.031	5.276.719	388	5.535	188.155	2.458.587	-	-	-	-	-	-	-	-	1.116.725	14.265.063
COBRE	-	-	1.637.661	9.864.510	-	-	427.674	2.577.589	1.343.181	8.094.480	-	-	-	-	-	-	-	-	3.408.516	20.536.578
HIERRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.365.375	3.507.735	-	-	-	-	42.365.375	3.507.735
ULEXITA	-	-	-	-	-	-	-	-	158.913.507	32.631.229	-	-	-	-	-	-	-	-	158.913.507	32.631.229
ÁCIDO BÓRICO	-	-	-	-	-	-	-	-	1.930.000	856.504	-	-	-	-	-	-	-	-	1.930.000	856.504
CARBONATO DE LITIO	-	-	-	-	-	-	-	-	309.450	5.619.185	-	-	-	-	-	-	-	-	309.450	5.619.185
BARITINA	-	-	-	-	22.371.200	3.282.009	11.343.000	1.128.629	728.000	145.180	-	-	-	-	-	-	-	-	34.442.200	4.555.817
AMATISTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	213.897	469.199	-	-	-	-	213.897	469.199
AMETRINO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	244	134.515	-	-	-	-	244	134.515
OTROS (2)	**44.000**	**37.400**	**3.541.483**	**332.138**	**1.006.638**	**337.732**	**3.321.500**	**356.911**	**28.362.875**	**5.696.553**	**923.500**	**151.259**	**943.128**	**3.142.077**	**-**	**-**	**-**	**-**	**38.143.124**	**10.054.070**
VALOR TOTAL $us.	**4.122.161**	**12.164.621**	**36.018.282**	**974.871.922**	**27.278.553**	**49.342.617**	**48.229.659**	**230.368.083**	**598.646.432**	**1.534.159.737**	**923.500**	**151.259**	**43.524.725**	**59.529.207**	**11.218**	**492.320.128**	**120**	**5.607.357**	**758.754.650**	**3.358.514.930**

(p): Cifras preliminares
(1) Las cifras de producción del oro, se calcularon agregando a las exportaciones las ventas en mercado interno para la producción de joyas. Incluye también información del SENARECOM (MO2)
(2): Incluye sal, yeso, tantalita, trioxido de arsénico, desperdicios, desechos, chatarras y los demás materiales o minerales no expresados ni comprendidos en las partidas descritas .
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 12.

CANTIDAD DE PRODUCCIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTOS. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(p)

(En Toneladas)

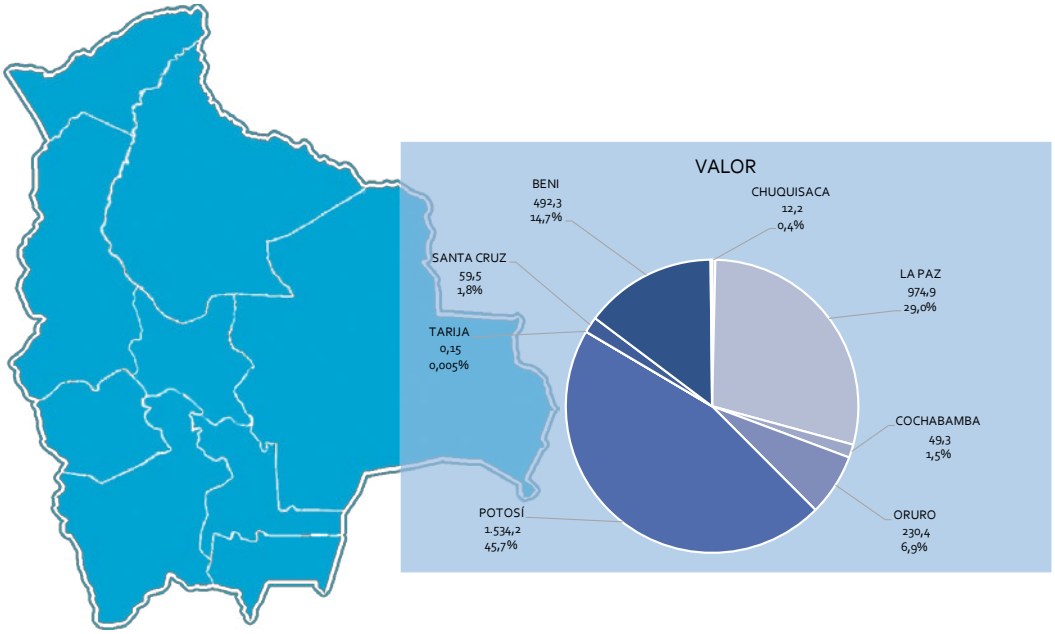


(p) Cifras preliminares
FUENTE: Informes de producción, Min. Mediana, y Registros de Exportaciones.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 13.

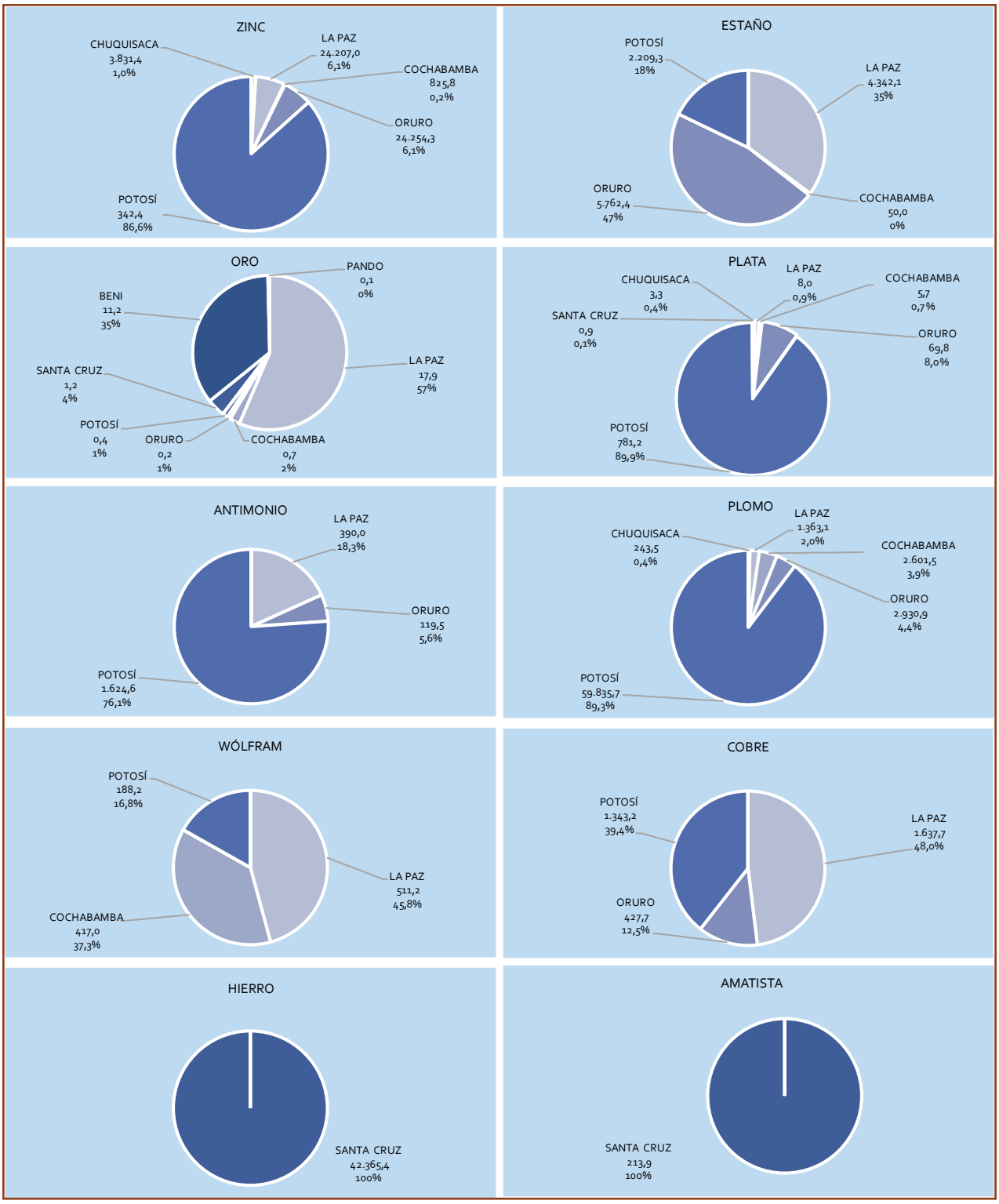
VALOR DE PRODUCCIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTO. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(p)

(En Millones de Dólares Americanos)



(p) Cifras preliminares
FUENTE: Informes de producción, Min. Mediana.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 14.
PRODUCCIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTOS. ENERO - SEPTIEMBRE 2019 (p).
(En Toneladas Métricas Finas)



(p) Cifras preliminares
FUENTE: Informes de producción de COMIBOL, Empresa. Metalúrgica. Vinto, Minería Mediana, (Privada).
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

CUADRO Nº 4.

PRODUCCIÓN DE MINERALES METÁLICOS POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS.

ENERO - SEPTIEMBRE 2019[1].

(En Kilos Finos)

FUNDICIONES	ESTAÑO	ORO[2]	PLATA	PLOMO	COBRE	ANTIMONIO	ALEACIONES	TOTAL
PRIMER TRIMESTRE	**3.383.168**	**8.523**	**46.640**	**197.908**	**715.723**	**565.869**	**68.173**	**4.986.005**
ESTATAL	2.327.454	-	1.937	181.810	489.904	-	17.265	3.018.370
PRIVADAS[2]	1.055.714	8.523	44.702	16.098	225.819	565.869	50.908	1.967.634
SEGUNDO TRIMESTRE	**4.261.586**	**9.224**	**45.066**	**21.320**	**699.726**	**609.713**	**75.504**	**5.722.140**
ESTATAL	3.330.831	5	2.655	21.320	543.443	-	15.359	3.913.613
PRIVADAS[2]	930.755	9.219	42.411	-	156.283	609.713	60.145	1.808.526
TERCER TRIMESTRE	**3.482.969**	**13.928**	**41.919**	**517.514**	**1.007.558**	**78.026**	**86.102**	**5.228.017**
ESTATAL	2.667.197	12	-	517.514	603.788	-	8.076	3.796.587
PRIVADAS[2]	815.772	13.916	41.919	-	403.770	78.026	78.026	1.431.430
ENERO - SEPTIEMBRE	**11.127.724**	**31.675**	**133.625**	**736.742**	**2.423.007**	**1.253.608**	**229.780**	**15.936.161**
ESTATAL	8.325.482	17	4.592	720.644	1.637.135	-	40.700	10.728.570
PRIVADAS[2]	2.802.242	31.658	129.032	16.098	785.872	1.253.608	189.080	5.207.591

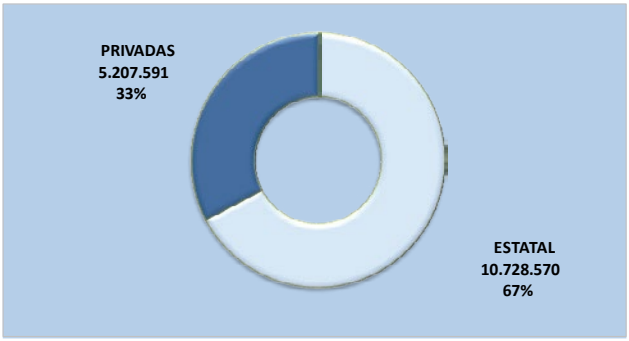
(1) Cifras preliminares
(2) : Corresponde al 98% de producción del actor productivo minero cooperativo.
FUENTE: Informes de Producción.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 15.

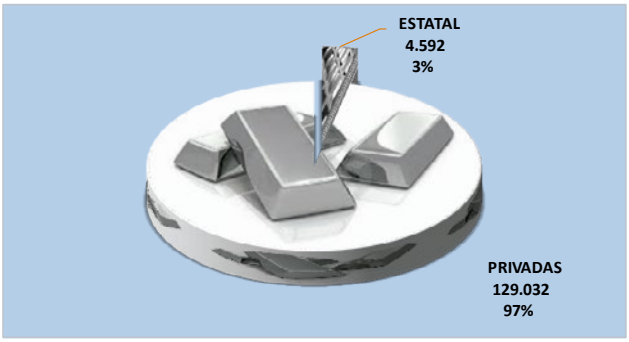
PRODUCCIÓN DE MINERALES METÁLICOS. ENERO - SEPTIEMBRE 2019

EN KILOS FINOS

POR EMPRESAS FUNDIDORAS.

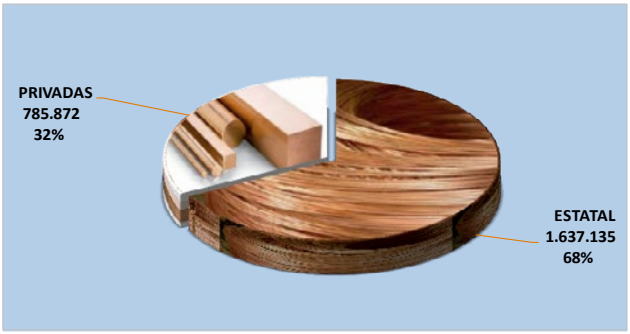


PLATA METÁLICA.



ESTAÑO METÁLICO.

COBRE METÁLICO.



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

EXPORTACIONES

CUADRO No. 5.

EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(p)

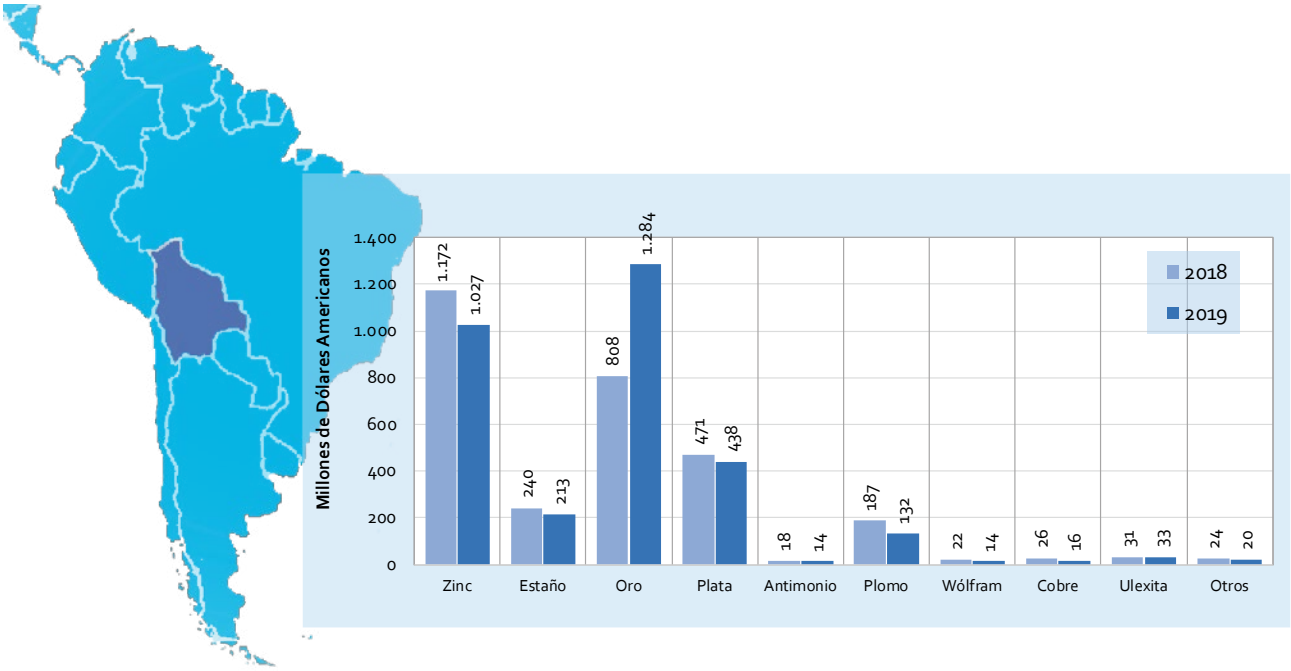
(En Dólares Americanos)

MINERALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR(1)
CONCENTRADO			
ZINC	K.F.	390.207.182	1.026.875.101
ESTAÑO	K.F.	25.854	476.155
ORO	K.F.	81	3.477.562
PLATA	K.F.	743.094	369.588.106
ANTIMONIO	K.F.	348.302	2.366.069
PLOMO	K.F.	66.819.105	131.100.793
WÓLFRAM	K.F.	1.116.725	14.265.063
COBRE	K.F.	969.245	5.844.815
SUB TOTAL CONCENTRADO	**K.F.**	**460.229.588**	**1.553.993.664**
METÁLICO			
ESTAÑO	K.F.	10.867.667	212.854.678
ORO	K.F.	29.358	1.280.758.739
PLATA	K.F.	136.267	68.743.122
ANTIMONIO	K.F.	1.681.580	11.734.496
Metálico	K.F.	209.995	1.430.092
Trióxido	K.F.	1.471.585	10.304.405
PLOMO	K.F.	572.755	1.162.587
COBRE	K.F.	1.722.251	10.320.759
ALEACIONES (Sn-Pb)	K.F.	9.895	156.252
ALEACIONES (Sn-Sb)	K.F.	3.230	48.820
ALEACIONES (Sn-Cu)	K.F.	175.955	447.337
SUB TOTAL METÁLICO	**K.F.**	**15.198.957**	**1.586.226.791**
NO METÁLICO			
HIERRO	K.N.	42.365.375	3.507.735
ULEXITA	K.N.	158.913.507	32.631.229
ÁCIDO BÓRICO	K.N.	1.930.000	856.504
TRIOXIDO DE ARSÉNICO	K.N.	100.000	54.500
CLORURO DE POTASIO	K.N.	22.682.322	5.117.838
SAL	K.N.	3.806.000	515.129
BARITINA	K.N.	34.442.200	4.555.817
AMATISTA	K.N.	213.897	469.199
AMETRINO	K.N.	244	134.515
YESO	K.N.	847.900	16.512
TANTALITA	K.N.	27.043	391.953
MANGANESO	K.N.	5.746.000	325.755
OTROS(2)	K.N.	6.044.121	3.555.971
SUB TOTAL NO METÁLICO	**K.N.**	**277.118.608**	**52.132.658**
TOTAL	**Kilos**	**752.547.154**	**3.192.353.113**

(p): Cifras preliminares.
(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 - Aduana Nacional
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 16.

RELACIÓN COMPARATIVA DE VALOR DE LAS EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS. ENERO - SEPTIEMBRE 2018 - 2019(p). (En Millones de Dólares Americanos)



(p) Cifras preliminares.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

CUADRO Nº 6.

RELACIÓN COMPARATIVA DE CANTIDAD Y VALOR DE LAS EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS. ENERO - SEPTIEMBRE 2018 - 2019(p)

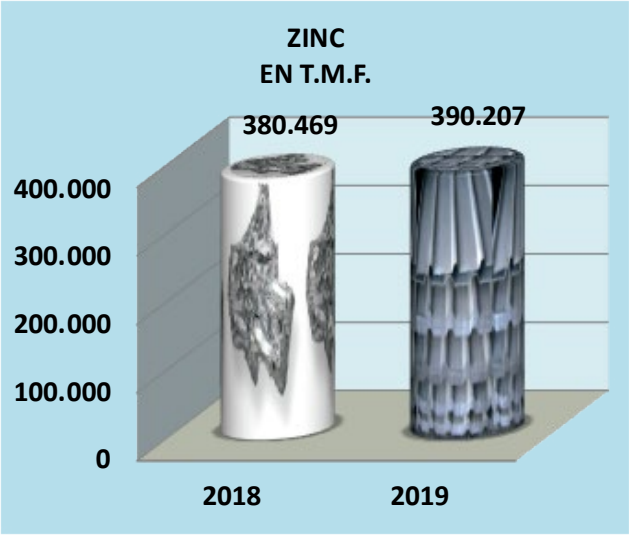
(En Toneladas Métricas Finas y Miles de Dólares Americanos)

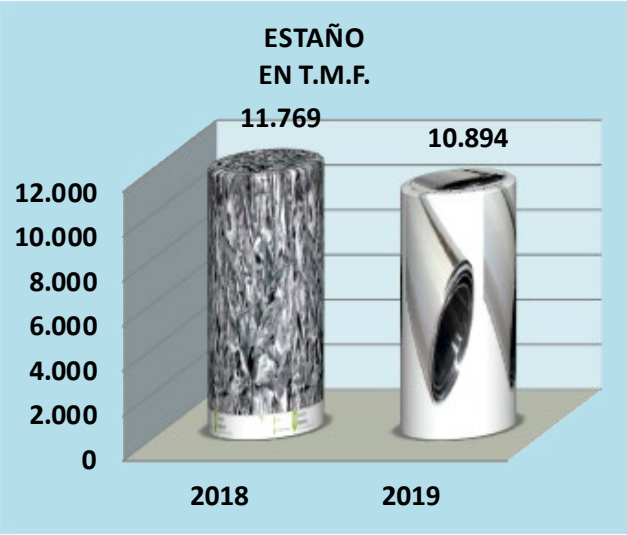
MINERALES	T.M.F.				MILES DE $US			
	2018	2019	DIFERENCIAS		2018 (1)	2019 (1)	DIFERENCIAS	
			ABSOLUTA	RELATIVA %			ABSOLUTA	RELATIVA %
ZINC	380.468,5	390.207,2	9.738,6	2,56	1.171.867,7	1.026.875,1	-144.992,6	-12,37
ESTAÑO	11.768,7	10.893,5	-875,1	-7,44	240.331,1	213.330,8	-27.000,3	-11,23
ORO	19,6	29,4	9,9	50,48	808.073,9	1.284.236,3	476.162,4	58,93
PLATA	901,0	879,4	-21,7	-2,40	470.576,4	438.331,2	-32.245,1	-6,85
ANTIMONIO	2.211,2	2.029,9	-181,3	-8,20	18.152,5	14.100,6	-4.051,9	-22,32
PLOMO	79.220,1	67.391,9	-11.828,2	-14,93	187.395,2	132.263,4	-55.131,8	-29,42
WÓLFRAM	1.287,1	1.116,7	-170,4	-13,24	21.554,0	14.265,1	-7.288,9	-33,82
COBRE	3.933,7	2.691,5	-1.242,2	-31,58	26.305,5	16.165,6	-10.139,9	-38,55
ULEXITA	159.712,9	158.913,5	-799,4	-0,50	31.268,4	32.631,2	1.362,8	4,36
OTROS	126.328,5	118.394,2	-7.934,3	-6,28	23.589,8	20.153,8	-3.436,0	-14,57
TOTAL	**765.851,1**	**752.547,2**	**-13.304,0**	**-1,74**	**2.999.114,4**	**3.192.353,1**	**193.238,7**	**6,44**

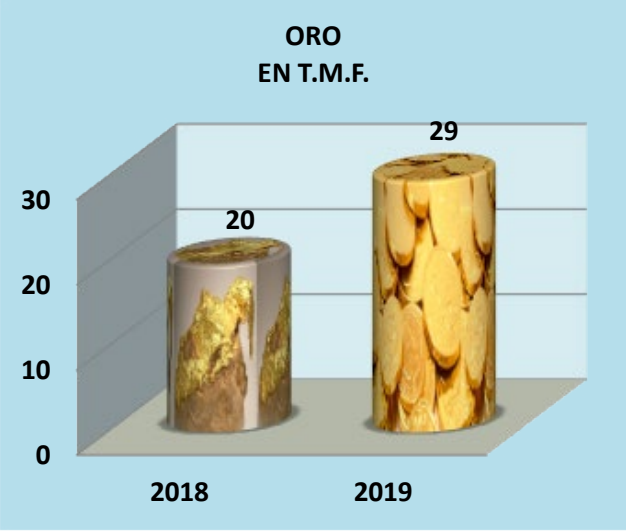
(p): Cifras preliminares.
(1): Valor Bruto de Exportación: Incluye los gastos de realización, costos operativos e impuestos.
FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

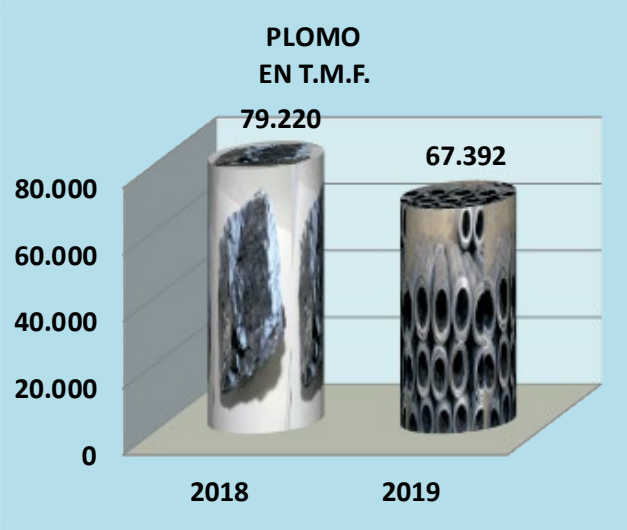
GRÁFICO Nº 17.

EXPORTACIÓN DE MINERALES. ENERO - SEPTIEMBRE 2018 - 2019(p)







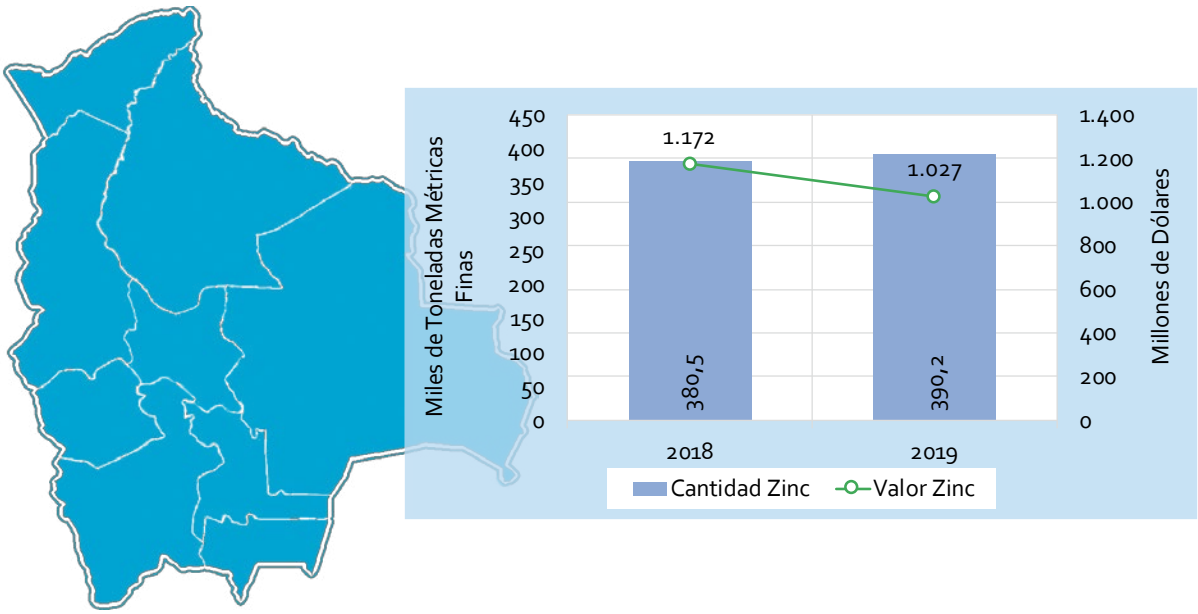


(p): Cifras preliminares.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 18.

TOTAL EXPORTACIÓN DE ZINC. ENERO - SEPTIEMBRE 2018 - 2019(p).

(En Miles de T.M.F. y Millones de Dólares Americanos.)

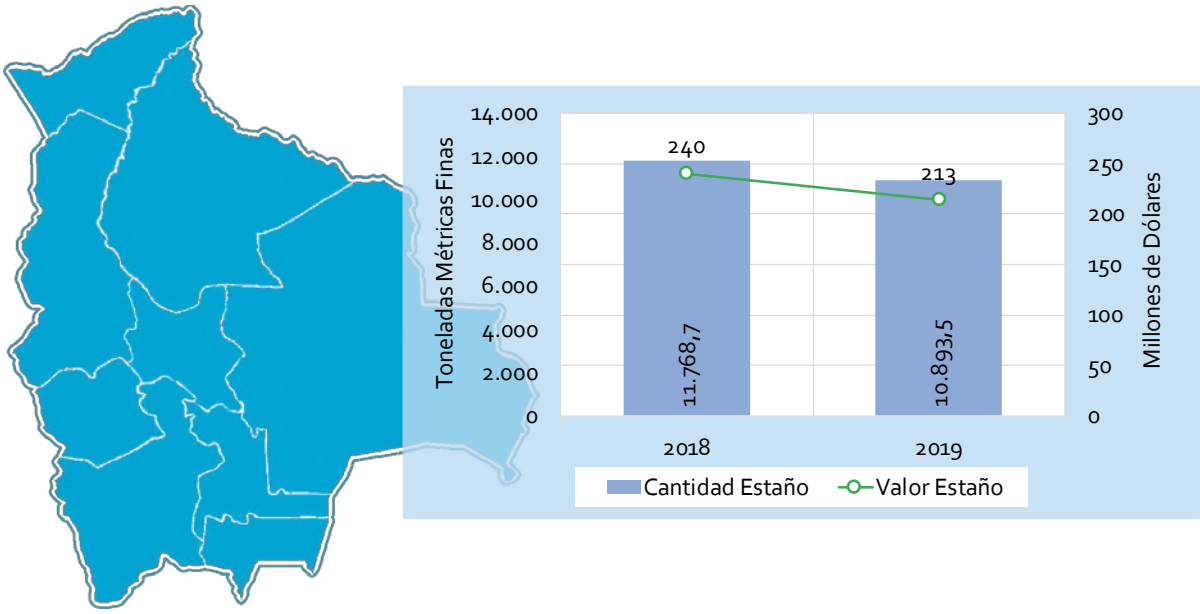


(p) Cifras preliminares.
FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 19.

TOTAL EXPORTACIÓN DE ESTAÑO. ENERO - SEPTIEMBRE 2018 - 2019(p).

(En T.M.F. y Millones de Dólares Americanos.)

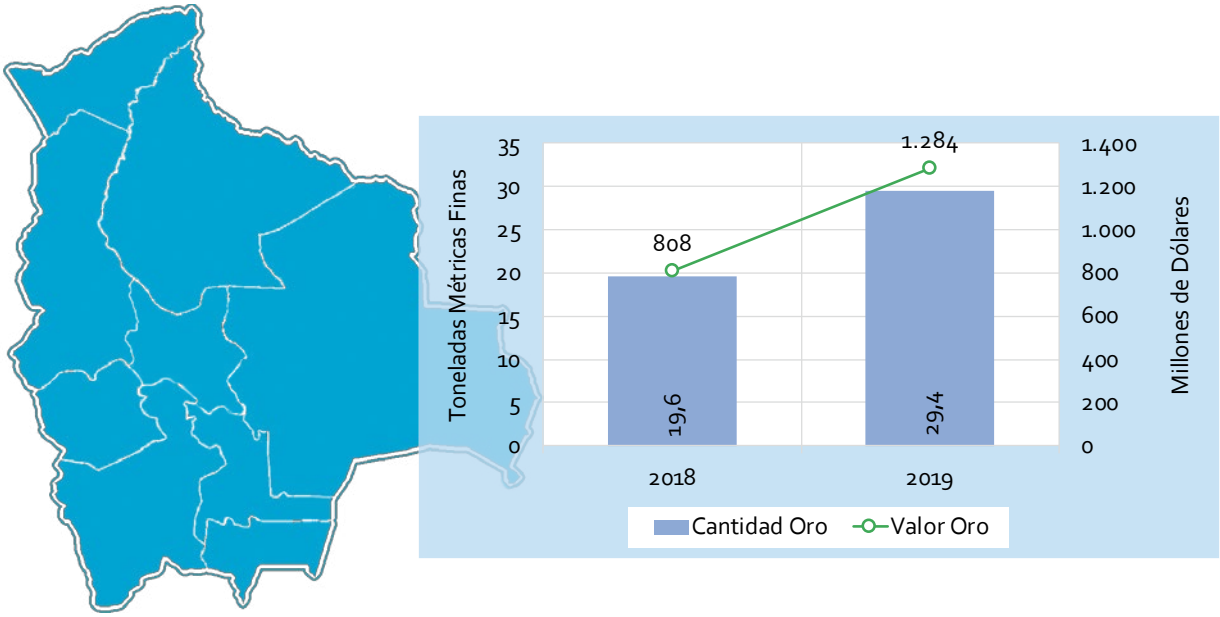


(p) Cifras preliminares.
FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 20.

TOTAL EXPORTACIÓN DE ORO. ENERO - SEPTIEMBRE 2018 - 2019(p).

(En T.M.F. y Millones de Dólares Americanos.)

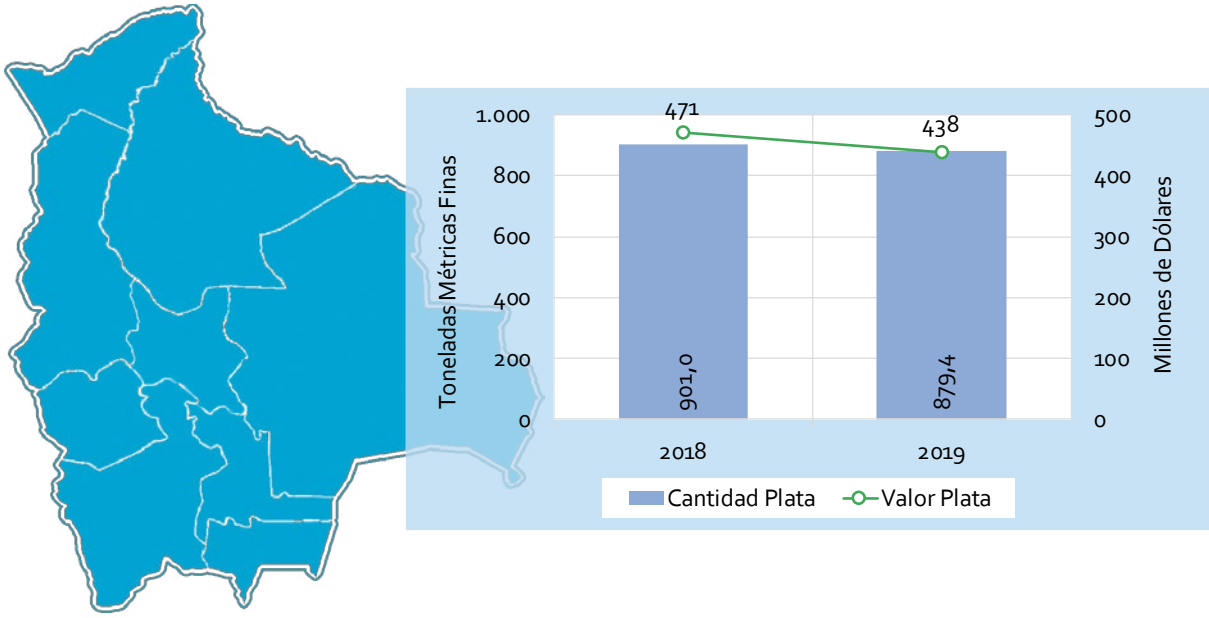


(p) Cifras preliminares.
FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 21.

TOTAL EXPORTACIÓN DE PLATA. ENERO - SEPTIEMBRE 2018 - 2019(p).

(En T.M.F. y Millones de Dólares Americanos.)

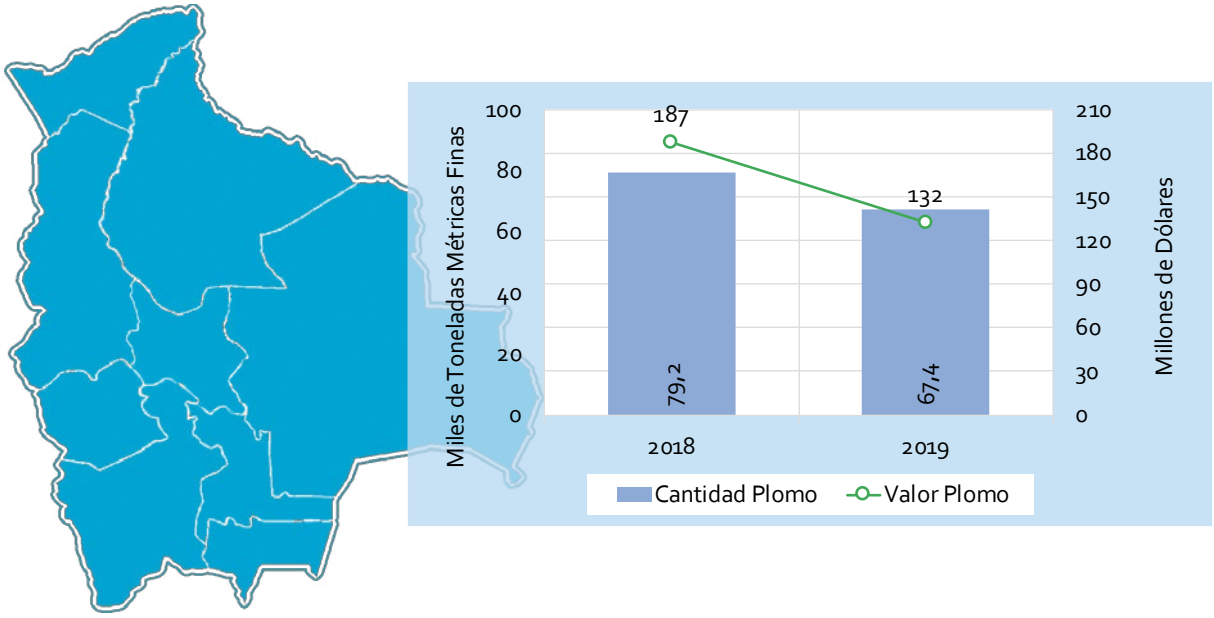


(p) Cifras preliminares.
FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 22.

TOTAL EXPORTACIÓN DE PLOMO. ENERO - SEPTIEMBRE 2018 - 2019(p).

(En Miles de T.M.F. y Millones de Dólares Americanos.)

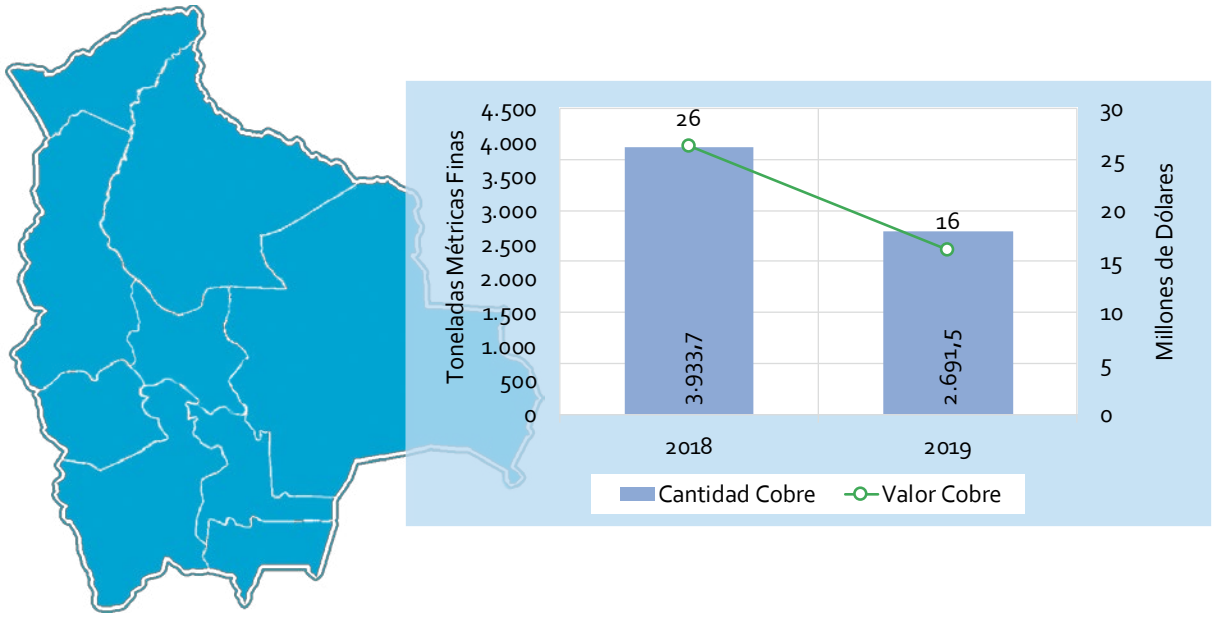


(p) Cifras preliminares.
FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 23.

TOTAL EXPORTACIÓN DE COBRE. ENERO - SEPTIEMBRE 2018 - 2019(p).

(En T.M.F. y Millones de Dólares Americanos.)



(p) Cifras preliminares.
FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

CUADRO Nº 7.

CANTIDAD DE EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS SEGÚN MINERALES. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(p)

(En Kilogramos)

MINERALES	UNIDAD	ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS			TOTAL
		ESTATAL	PRIVADA	COOPERATIVAS	
CONCENTRADOS					
ZINC	K.F.	9.726.760	322.298.798	58.181.624	390.207.182
ESTAÑO	K.F.	-	25.854	-	25.854
ORO	K.F.	-	75	5	81
PLATA	K.F.	2.547	659.368	81.179	743.094
ANTIMONIO	K.F.	-	334.910	13.392	348.302
PLOMO	K.F.	-	58.185.255	8.633.851	66.819.105
WÓLFRAM	K.F.	-	111.399	1.005.326	1.116.725
COBRE	K.F.	-	951.200	18.045	969.245
SUB TOTAL CONCENTRADOS	**K.F.**	**9.729.307**	**382.566.859**	**67.933.422**	**460.229.588**
METÁLICOS					
ESTAÑO	K.F.	8.065.425	2.802.242	-	10.867.667
ORO	K.F.	-	29.265	93	29.358
PLATA	K.F.	8.185	122.179	5.903	136.267
ANTIMONIO	K.F.	-	890.190	791.390	1.681.580
(Metálico)	K.F.	-	209.995	-	209.995
(Trióxido)	K.F.	-	680.195	791.390	1.471.585
PLOMO	K.F.	483.285	30.312	59.158	572.755
COBRE	K.F.	936.379	785.872	-	1.722.251
ALEACIONES(Sn-Pb)	K.F.	-	9.895	-	9.895
ALEACIONES(Sn-Sb)	K.F.	-	3.230	-	3.230
ALEACIONES(Sn-Cu)	K.F.	-	175.955	-	175.955
SUB TOTAL METÁLICOS	K.F.	**9.493.274**	**4.849.139**	**856.544**	**15.198.957**
NO METÁLICOS					
HIERRO	K.N.	42.365.375	-	-	42.365.375
ULEXITA	K.N.	-	145.413.938	13.499.569	158.913.507
ÁCIDO BÓRICO	K.N.	-	1.930.000	-	1.930.000
CLORURO DE POTASIO	K.N.	22.682.322		-	22.682.322
TRIÓXIDO DE ARSÉNICO	K.N.	-	100.000	-	100.000
SAL	K.N.	-	3.806.000	-	3.806.000
BARITINA	K.N.	-	34.442.200	-	34.442.200
AMATISTA	K.N.	-	213.897	-	213.897
AMETRINO	K.N.	-	244	-	244
YESO	K.N.	-	847.900	-	847.900
TANTALITA	K.N.	-	27.043	-	27.043
MANGANESO	K.N.	-	5.746.000	-	5.746.000
OTROS (1)	K.N.	-	6.044.121	-	6.044.121
SUB TOTAL NO METÁLICOS	**K.N.**	**65.047.697**	**198.571.343**	**13.499.569**	**277.118.608**
TOTAL	**Kilos**	**84.270.278**	**585.987.341**	**82.289.535**	**752.547.154**

(p): Cifras preliminares.
(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 - Aduana Nacional.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera .
Ministerio de Minería y Metalurgia.

CUADRO Nº 8.

VALOR DE EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS SEGÚN MINERALES. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(P).

(En Dólares Americanos)

MINERALES	ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS			VALOR(1)
	ESTATAL	PRIVADA	COOPERATIVAS	
CONCENTRADOS				
ZINC	24.674.946	850.135.965	152.064.191	1.026.875.101
ESTAÑO	-	476.155	-	476.155
ORO	-	3.246.571	230.991	3.477.562
PLATA	1.257.051	327.290.602	41.040.452	369.588.106
ANTIMONIO	-	2.286.385	79.684	2.366.069
PLOMO	-	114.075.203	17.025.590	131.100.793
WÓLFRAM	-	1.412.625	12.852.437	14.265.063
COBRE	-	5.735.726	109.089	5.844.815
SUB TOTAL CONCENTRADOS	**25.931.997**	**1.304.659.233**	**223.402.435**	**1.553.993.664**
METÁLICOS				
ESTAÑO	157.874.665	54.980.013	-	212.854.678
ORO(1)	-	1.276.632.379	4.126.360	1.280.758.739
PLATA	4.119.152	61.685.495	2.938.475	68.743.122
ANTIMONIO	-	6.184.394	5.550.103	11.734.496
(Metálico)	-	1.430.092	-	1.430.092
(Trióxido)	-	4.754.302	5.550.103	10.304.405
PLOMO	980.055	62.546	119.986	1.162.587
COBRE	5.560.009	4.760.750	-	10.320.759
ALEACIONES (Sn-Pb)	-	156.252	-	156.252
ALEACIONES (Sn-Sb)		48.820	-	48.820
ALEACIONES (Sn-Cu)	-	447.337	-	447.337
SUB TOTAL METÁLICOS	**168.533.881**	**1.404.957.986**	**12.734.924**	**1.586.226.791**
NO METÁLICOS				
HIERRO	3.507.735	-	-	3.507.735
ULEXITA	-	30.437.269	2.193.960	32.631.229
ÁCIDO BÓRICO	-	856.504	-	856.504
CLORURO DE POTASIO	5.117.838	-	-	5.117.838
TRIÓXIDO DE ARSÉNICO	-	54.500	-	54.500
SAL	-	515.129	-	515.129
BARITINA	-	4.555.817	-	4.555.817
AMATISTA	-	469.199	-	469.199
AMETRINO	-	134.515	-	134.515
YESO	-	16.512		16.512
TANTALITA	-	391.953	-	391.953
MANGANESO	-	325.755	-	325.755
OTROS(2)	-	3.555.971	-	3.555.971
SUB TOTAL NO METÁLICOS	**8.625.573**	**41.313.125**	**2.193.960**	**52.132.658**
TOTAL	**203.091.451**	**2.750.930.344**	**238.331.318**	**3.192.353.113**
PARTICIPACIÓN	**6,36%**	**86,17%**	**7,47%**	**100,00%**

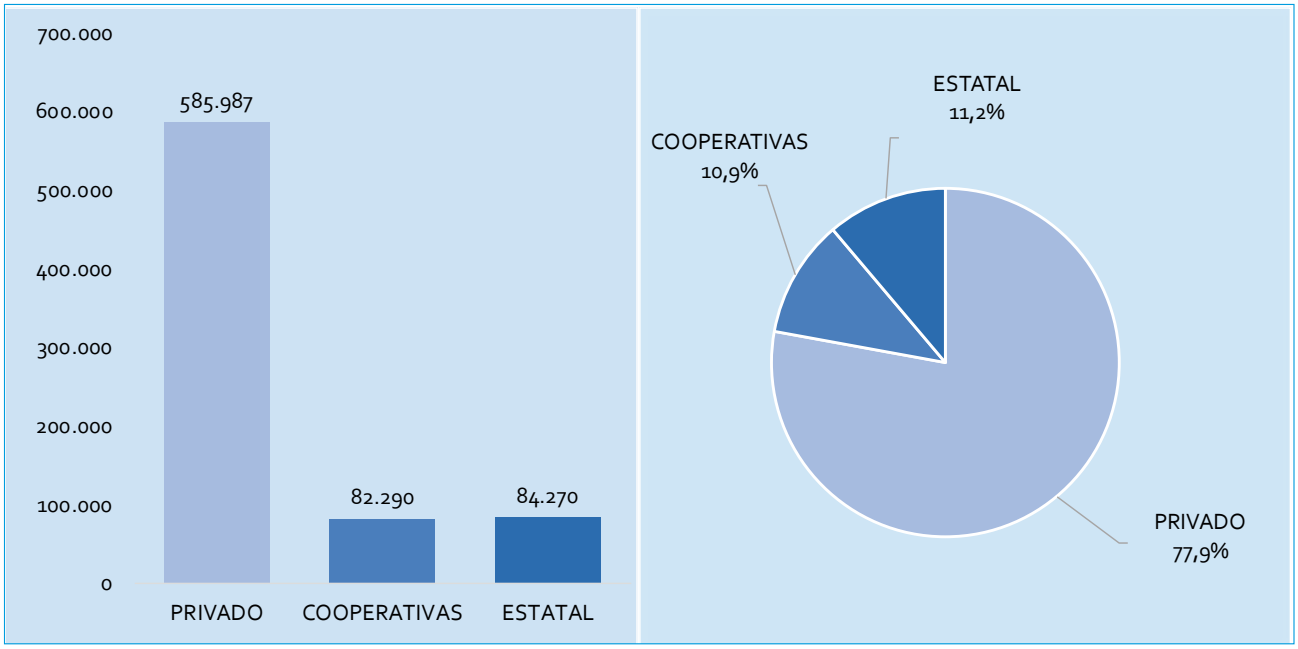
(p): Cifras preliminares.
(1) :Valor Bruto de Exportación: Incluye los Gastos de Realización.
(2): Incluye muestras, residuos, cenizas, desperdicios, desechos, chatarras y los demás minerales no expresados ni comprendidos en las partidas descritas.
FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 24.

CANTIDAD DE EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS POR ACTOR PRODUCTIVO MINERO.

ENERO - SEPTIEMBRE 2019(p).

(En Toneladas)



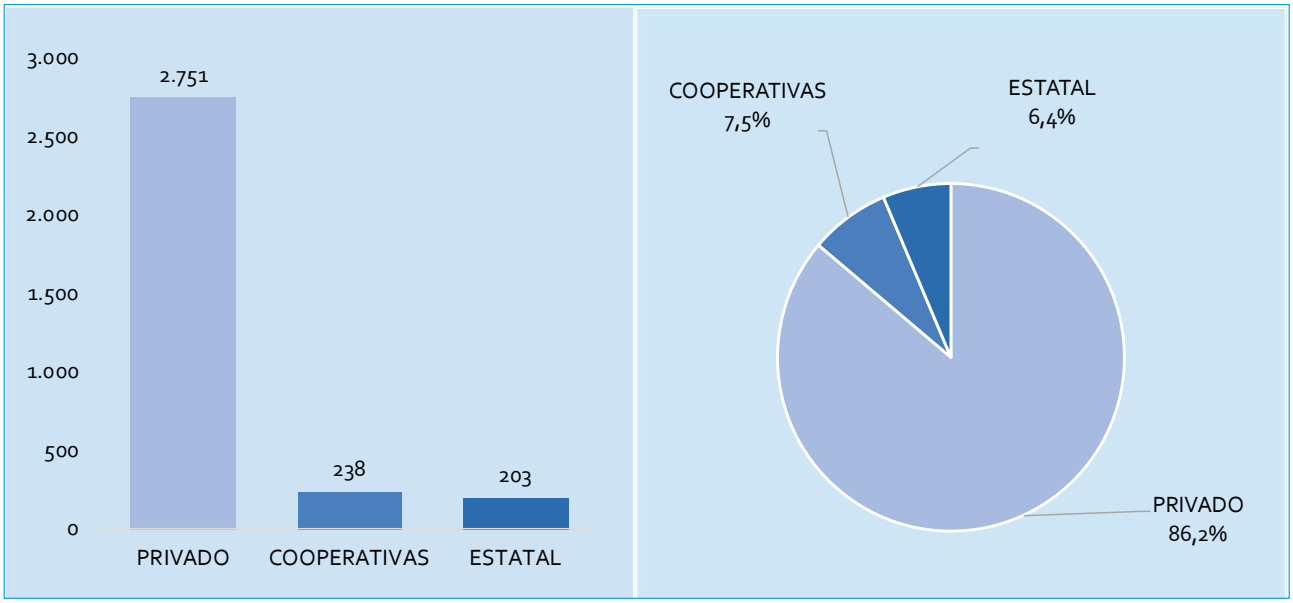
(p) Preliminar.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 25.

VALOR DE EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS POR ACTOR PRODUCTIVO MINERO.

ENERO - SEPTIEMBRE 2019(p).

(En Millones de Dólares Americanos)



(p) Preliminar.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

CUADRO Nº 9.

EXPORTACIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTOS. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(p)

(En Kilos y Dólares Americanos)

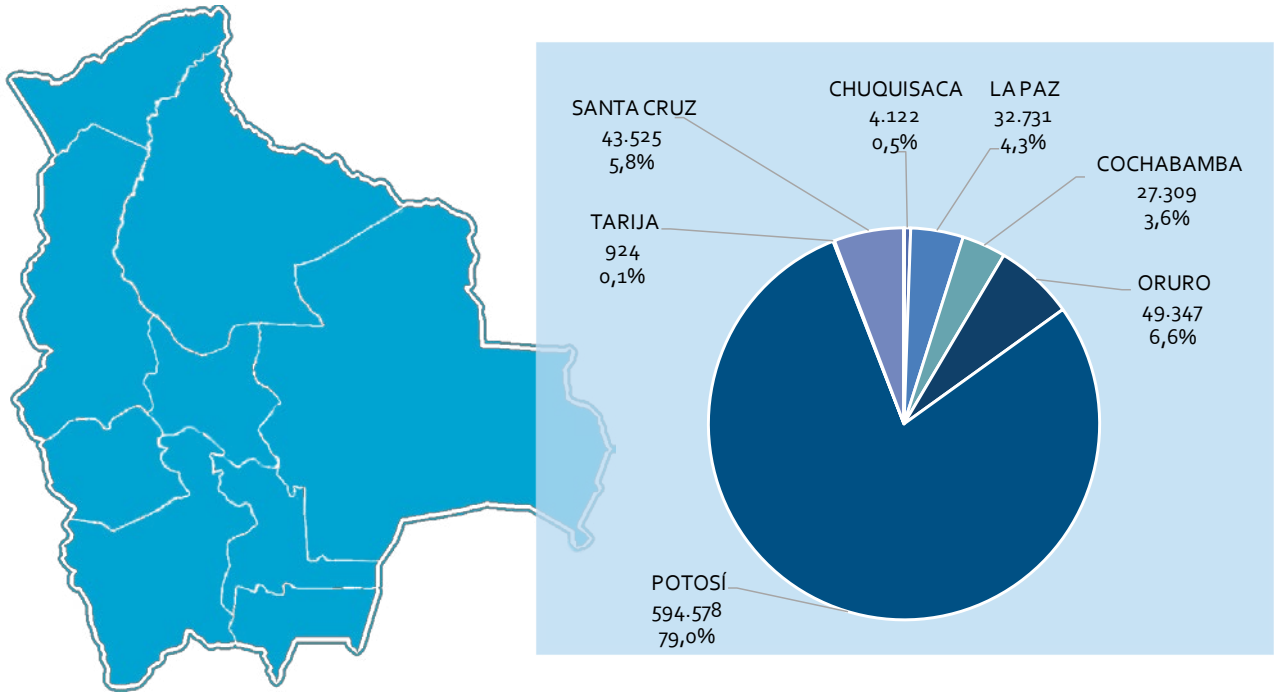
MINERALES	UNID.	CHUQUISACA		LA PAZ		COCHABAMBA		ORURO		POTOSÍ		TARIJA		SANTA CRUZ		BENI		PANDO		TOTAL	
		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
ZINC	K.F.	3.831.407	10.042.009	22.897.906	59.187.958	825.845	2.199.670	25.268.221	66.033.902	337.383.802	889.411.562	-	-	-	-	-	-	-	-	390.207.182	1.026.875.101
ESTAÑO	K.F.	-	-	3.062.001	59.245.687	76.844	1.515.122	5.774.707	114.101.278	1.979.968	38.468.747	-	-	-	-	-	-	-	-	10.893.521	213.330.834
ORO	K.F.	-	-	15.780	694.322.643	653	28.092.548	232	9.772.897	236	10.162.591	-	-	1.200	51.111.319	11.218	485.271.184	119	5.503.119	29.439	1.284.236.301
PLATA	K.F.	3.276	1.603.690	10.069	5.031.983	5.653	2.887.631	72.596	36.084.028	787.013	392.346.933	-	-	755	376.963	-	-	-	-	879.361	438.331.228
ANTIMONIO	K.F.	-	-	389.961	2.673.471	-	-	119.518	822.913	1.520.403	10.604.181	-	-	-	-	-	-	-	-	2.029.882	14.100.566
PLOMO	K.F.	243.478	481.522	1.365.944	2.668.887	2.604.881	5.113.948	3.019.460	5.956.616	60.158.098	118.042.407	-	-	-	-	-	-	-	-	67.391.861	132.263.380
WÓLFRAM	K.F.	-	-	511.151	6.524.222	417.031	5.276.719	388	5.535	188.155	2.458.587	-	-	-	-	-	-	-	-	1.116.725	14.265.063
COBRE	K.F.	-	-	936.905	5.563.071	-	-	427.674	2.577.589	1.326.916	8.024.915	-	-	-	-	-	-	-	-	2.691.495	16.165.574
A SN-PB	K.F.	-	-	9.895	156.252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.895	156.252
A SN-SB	K.F.	-	-	3.230	48.820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.230	48.820
A SN-CU	K.F.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175.955	447.337	-	-	-	-	175.955	447.337
HIERRO	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.365.375	3.507.735	-	-	-	-	42.365.375	3.507.735
ULEXITA	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	158.913.507	32.631.229	-	-	-	-	-	-	-	-	158.913.507	32.631.229
ÁCIDO BÓRICO	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	1.930.000	856.504	-	-	-	-	-	-	-	-	1.930.000	856.504
TRIÓXIDO DE ARSÉNICO	K.N.	-	-	20.000	10.900	-	-	80.000	43.600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.000	54.500
CLORURO DE POTASIO	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	22.682.322	5.117.838	-	-	-	-	-	-	-	-	22.682.322	5.117.838
SAL	K.N.	44.000	37.400	6.000	12.870	-	-	3.141.500	263.178	474.000	63.990	140.500	137.691	-	-	-	-	-	-	3.806.000	515.129
BARITINA	K.N.	-	-	-	-	22.371.200	3.282.009	11.343.000	1.128.629	728.000	145.180	-	-	-	-	-	-	-	-	34.442.200	4.555.817
AMATISTA	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	213.897	469.199	-	-	-	-	213.897	469.199
AMETRINO	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	244	134.515	-	-	-	-	244	134.515
YESO	K.N.	-	-	24.000	600	40.900	2.345	-	-	-	-	783.000	13.568	-	-	-	-	-	-	847.900	16.512
TANTALITA	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.043	391.953	-	-	-	-	27.043	391.953
MANGANESO	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	5.746.000	325.755	-	-	-	-	-	-	-	-	5.746.000	325.755
OTROS(1)	K.N.	-	-	3.478.358	102.696	965.738	335.388	100.000	50.133	759.895	764.967	-	-	740.130	2.302.788	-	-	-	-	6.044.121	3.555.971
TOTAL	**Kilos**	**4.122.161**	**12.164.621**	**32.731.199**	**835.550.060**	**27.308.746**	**48.705.378**	**49.347.296**	**236.840.297**	**594.578.316**	**1.509.425.385**	**923.500**	**151.259**	**43.524.599**	**58.741.809**	**11.218**	**485.271.184**	**119**	**5.503.119**	**752.547.154**	**3.192.353.113**

(p): Cifras preliminares.
(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 - Aduana Nacional.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 26.

CANTIDAD DE EXPORTACIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTOS. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(p).

(En T.M.F. y porcentaje)

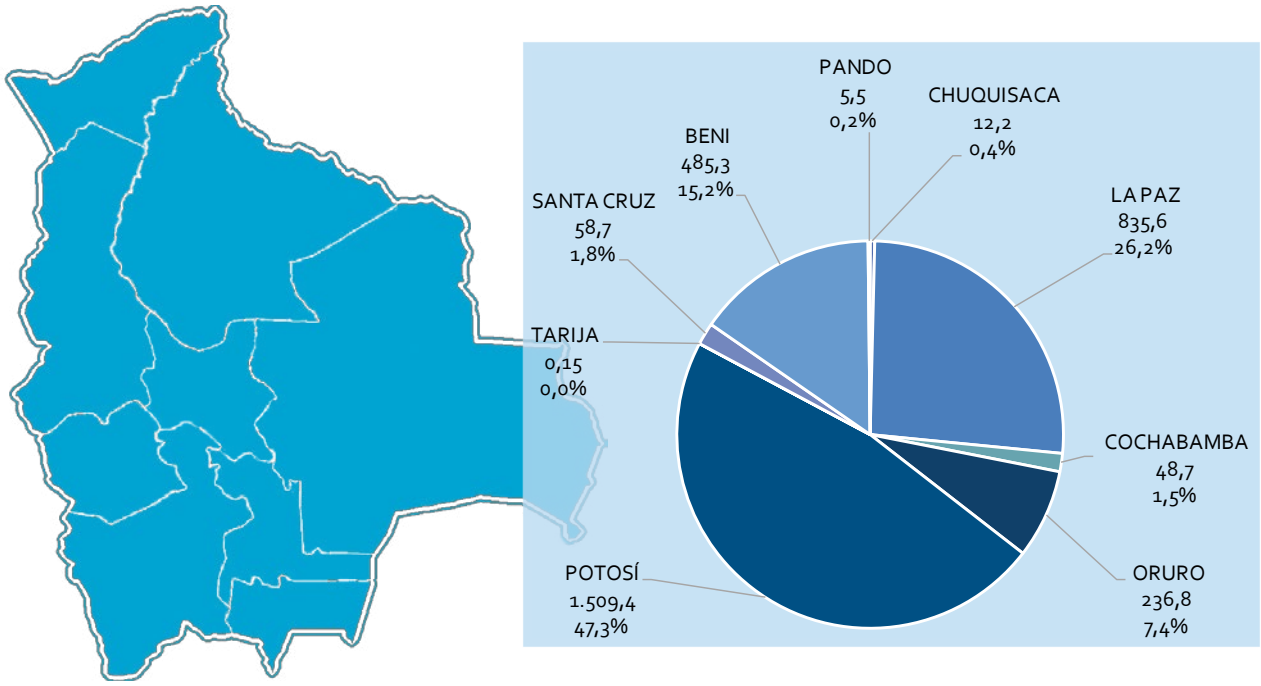


(p) Cifras preliminares.
FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 27

VALOR DE EXPORTACIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTOS. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(p).

(En Millones de Dólares Americanos y Porcentaje)



(p) Cifras preliminares.
FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

CUADRO Nº 10.

EXPORTACIÓN DE MINERALES. RÁNKING SEGÚN PAÍS DE DESTINO.

ENERO - SEPTIEMBRE 2017 - 2018 - 2019(p).

(En Dólares Americanos)

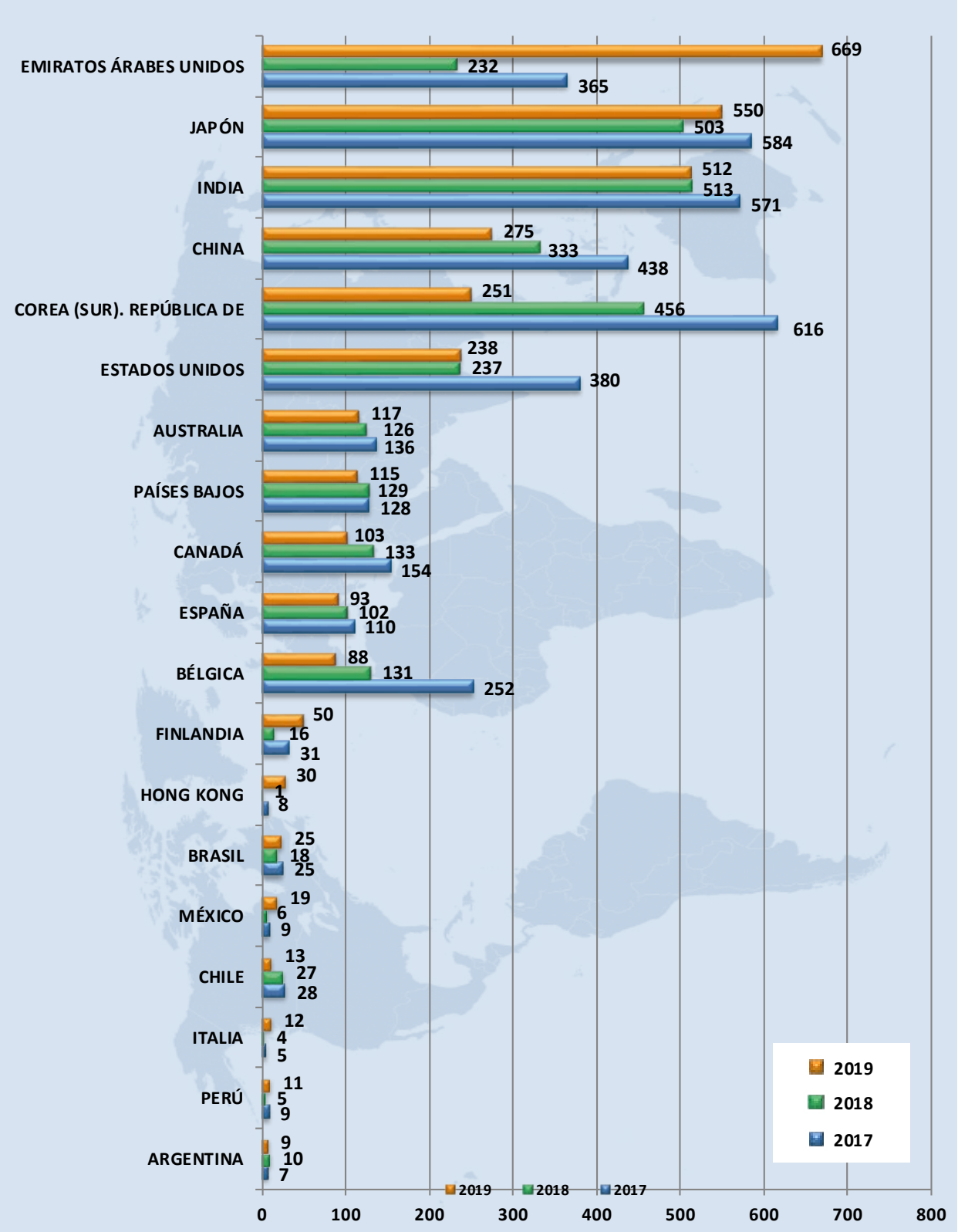
PAÍS	2017	2018 (p)	2019 (p)
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	364.605.016	232.404.584	668.877.605
JAPÓN	584.497.154	502.831.390	549.552.858
INDIA	571.213.053	513.468.282	512.354.246
CHINA	437.772.629	332.511.120	275.257.486
COREA (SUR). REPÚBLICA DE	615.776.791	455.573.054	251.056.325
ESTADOS UNIDOS	380.176.302	237.103.196	237.547.690
AUSTRALIA	136.452.455	125.807.612	116.861.727
PAÍSES BAJOS	128.023.722	128.593.420	114.710.256
CANADÁ	154.451.841	133.274.105	102.530.330
ESPAÑA	109.643.279	101.761.171	92.541.707
BÉLGICA	252.011.264	130.617.682	88.355.285
FINLANDIA	31.290.825	15.679.623	50.239.909
HONG KONG	8.097.308	1.440.690	30.132.559
BRASIL	24.550.867	18.444.148	24.546.167
MÉXICO	9.029.125	5.980.321	19.125.467
CHILE	27.643.537	26.520.396	12.897.671
ITALIA	4.713.343	4.139.476	11.811.753
PERÚ	8.591.970	4.558.694	10.676.241
ARGENTINA	6.863.514	10.490.317	9.038.484
COLOMBIA	4.542.046	4.276.141	2.866.667
MALASIA	2.761.092	2.848.160	1.759.476
INDONESIA	263	372.000	1.343.068
AUSTRIA	3.137.528	1.910.090	1.117.903
NUEVA ZELANDIA	1.050.607	993.678	1.001.893
COREA (NORTE). REPÚBLICA POPULAR	263.586	-	907.466
SUIZA	414.277	4.400	904.901
COSTA RICA	568.722	260.987	649.454
PARAGUAY	1.588.155	552.013	556.844
ALEMANIA	16.371.685	837.497	512.232
VIET-NAM	106.220	602.322	507.558
RUSIA, FEDERACIÓN DE	2.438.551	841.280	507.376
ECUADOR	521.590	393.997	491.271
GUATEMALA	132.583	13.904	228.386
HONDURAS	99.044	290.530	201.347
NICARAGUA	69.839	-	178.788
TAILANDIA	723.740	425.075	99.782
SINGAPUR	844.804	618.039	92.920
TAIWÁN	112.705	271.676	82.928
PANAMÁ	28.422	56.852	67.200
EL SALVADOR	17.625	13.260	38.010
URUGUAY	14.580	43.740	26.000
REINO UNIDO	6.920.439	116.296	21.870
SUDÁFRICA. REPÚBLICA DE	-	-	20.251
REPÚBLICA DOMINICANA	-	56.940	19.800
SUECIA	151	-	13.888
FRANCIA	137.065	100	12.388
POLONIA	71.504	-	9.100
TURQUÍA	-	1.651.835	300
GRECIA	65.299	267.134	159
NICARAGUA	-	127.753	125
BANGLADESH	76.320	39.824	-
UCRANIA	193.160	10.288	-
MYANMAR	9.788	10.056	-
SRI LANKA	-	9.268	-
ISRAEL	129.677	-	-
FILIPINAS	5.640	-	-
DINAMARCA	1.326	-	-
ZONA FRANCA	-	-	-
TOTAL	3.898.822.030	2.999.114.419	3.192.353.113

(p) Cifras Preliminares.
FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 28.

RÁNKING DE EXPORTACIÓN SEGÚN PAIS DE DESTINO. ENERO - SEPTIEMBRE 2017 - 2018 - 2019(p)

(En Millones de Dólares Americanos)



(p) Cifras preliminares.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

CUADRO Nº 11.

VALOR DE LAS EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS POR CONTINENTES Y PAÍSES DE DESTINO. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(p).

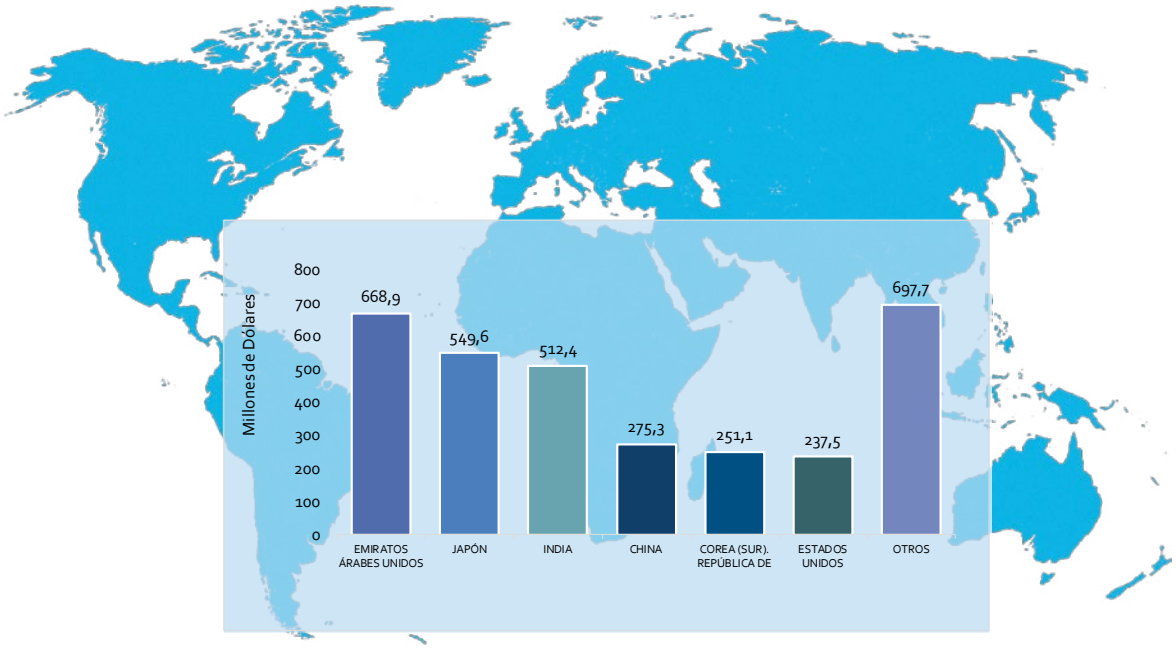
(En Dólares Americanos y Porcentajes)

CONTINENTE/PAÍS	ENERO - SEPTIEMBRE	PARTICIPACIÓN
AMÉRICA	**421.207.573**	**13,194%**
ESTADOS UNIDOS	237.547.690	7,441%
CANADÁ	102.530.330	3,212%
BRASIL	24.546.167	0,769%
MÉXICO	19.125.467	0,599%
CHILE	12.897.671	0,404%
PERÚ	10.676.241	0,334%
ARGENTINA	9.038.484	0,283%
COLOMBIA	2.866.667	0,090%
COSTA RICA	649.454	0,020%
PARAGUAY	512.232	0,016%
ECUADOR	228.386	0,007%
GUATEMALA	201.347	0,006%
HONDURAS	178.788	0,006%
NICARAGUA	99.782	0,003%
PANAMÁ	38.010	0,001%
EL SALVADOR	26.000	0,001%
URUGUAY	**21.870**	**0,001%**
VENEZUELA	**13.888**	**0,000%**
REPÚBLICA DOMINICANA	**9.100**	**0,000%**
ASIA	**2.292.003.899**	**71,797%**
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	668.877.605	20,953%
JAPÓN	549.552.858	17,215%
INDIA	512.354.246	16,050%
CHINA	275.257.486	8,622%
COREA (SUR). REPÚBLICA DE	251.056.325	7,864%
HONG KONG	30.132.559	0,944%
MALASIA	1.759.476	0,055%
INDONESIA	1.343.068	0,042%
COREA (NORTE). REPÚBLICA POPULAR	907.466	0,028%
VIET-NAM	507.376	0,016%
TAILANDIA	92.920	0,003%
SINGAPUR	82.928	0,003%
TAIWÁN	67.200	0,002%
PAKISTÁN	12.388	0,000%
EUROPA	**361.258.222**	**11,316%**
PAÍSES BAJOS	114.710.256	3,593%
ESPAÑA	92.541.707	2,899%
BÉLGICA	88.355.285	2,768%
FINLANDIA	50.239.909	1,574%
ITALIA	11.811.753	0,370%
AUSTRIA	1.117.903	0,035%
SUIZA	904.901	0,028%
ESLOVENIA	556.844	0,017%
ALEMANIA	507.558	0,016%
RUSIA. FEDERACIÓN DE	491.271	0,015%
REINO UNIDO	20.251	0,001%
SUECIA	300	0,000%
FRANCIA	159	0,000%
POLONIA	**125**	**0,000%**
AFRICA Y OCEANÍA	**117.883.420**	**3,692%**
REPÚBLICA DE SUD ÁFRICA	19.800	0,001%
AUSTRALIA	116.861.727	3,661%
NUEVA ZELANDIA	1.001.893	0,031%
VALOR TOTAL	**3.192.353.113**	**100,000%**

(p) Cifras preliminares.
FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 29.
EXPORTACIÓN DE MINERALES SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES DE DESTINO.
ENERO - SEPTIEMBRE 2019(p).

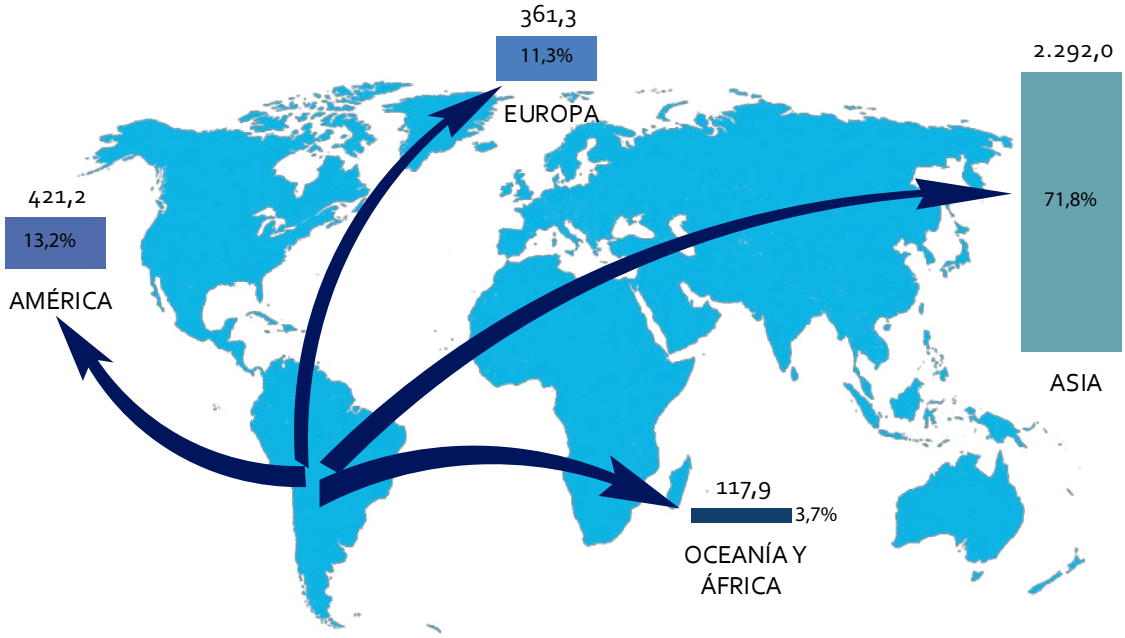
(En Millones de Dólares Americanos)



(p) Cifras preliminares.
FUENTE: SIDUNEA, Declaración Única de Exportación DUE's - Aduana Nacional.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 30.
EXPORTACIÓN DE MINERALES POR CONTINENTES ENERO - SEPTIEMBRE 2019(p)

(En Porcentajes)



(p) Cifras preliminares.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

CUADRO Nº 12.

EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS POR CONTINENTES, SEGÚN MINERALES. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(p)

(En Kilos y Dólares Americanos)

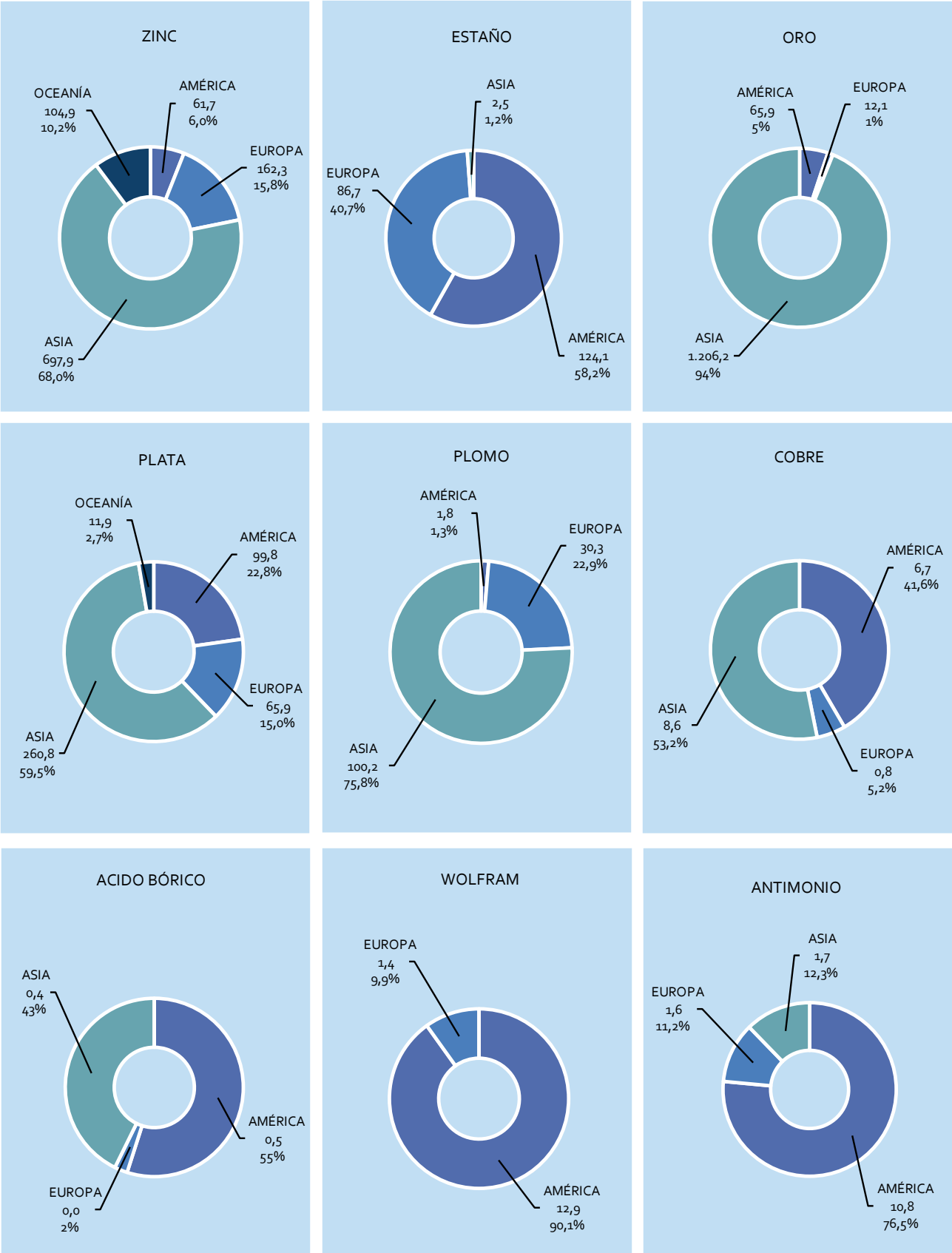
MINERALES	UNID.	AMÉRICA		EUROPA		ASIA		OCEANÍA - ÁFRICA		T O T A L	
		CANTIDAD	VALOR (3)	CANTIDAD	VALOR (3)	CANTIDAD	VALOR (3)	CANTIDAD	VALOR (3)	CANTIDAD	VALOR (3)
ZINC	K.F.	23.649.286	61.744.852	61.058.742	162.294.985	266.322.916	697.908.920	39.176.239	104.926.344	390.207.182	1.026.875.101
ESTAÑO	K.F.	6.350.432	124.114.628	4.418.127	86.719.685	124.962	2.496.521	-	-	10.893.521	213.330.834
ORO(1)	K.F.	1.529	65.901.138	260	12.122.499	27.650	1.206.212.663	-	-	29.439	1.284.236.301
PLATA	K.F.	197.386	99.755.501	133.534	65.884.378	523.757	260.794.438	24.684	11.896.910	879.361	438.331.228
ANTIMONIO	K.F.	1.552.048	10.784.344	220.888	1.585.831	256.946	1.730.391	-	-	2.029.882	14.100.566
PLOMO	K.F.	886.707	1.777.045	15.501.019	30.294.240	51.004.135	100.192.095	-	-	67.391.861	132.263.380
WÓLFRAM	K.F.	1.005.326	12.852.437	111.399	1.412.625	-	-	-	-	1.116.725	14.265.063
COBRE	K.F.	1.132.818	6.722.908	135.859	845.305	1.422.818	8.597.361	-	-	2.691.495	16.165.574
SUB TOTAL	**K.F.**	**34.775.532**	**383.652.853**	**81.579.826**	**361.159.550**	**319.683.185**	**2.277.932.389**	**39.200.922**	**116.823.255**	**475.239.466**	**3.139.568.046**
A SN PB	K.N.	9.895	156.252	-	-	-	-	-	-	9.895	156.252
A SN SB	K.N.	3.230	48.820	-	-	-	-	-	-	3.230	48.820
A SN CU	K.N.	-	-	3.050	9.883	172.905	437.454	-	-	175.955	447.337
HIERRO	K.N.	42.365.270	3.507.726	105	9	-	-	-	-	42.365.375	3.507.735
ULEXITA	K.N.	96.610.011	21.500.676	60.000	15.000	58.656.046	10.056.240	3.587.450	1.059.313	158.913.507	32.631.229
ÁCIDO BÓRICO	K.N.	1.018.000	470.580	48.000	20.176	864.000	365.748	-	-	1.930.000	856.504
TRIÓXIDO DE ARSÉNICO	K.N.	100.000	54.500	-	-	-	-	-	-	100.000	54.500
CLORURO DE POTASIO	K.N.	22.682.322	5.117.838	-	-	-	-	-	-	22.682.322	5.117.838
SAL	K.N.	3.619.000	351.020	-	-	187.000	164.109	-	-	3.806.000	515.129
BARITINA	K.N.	34.442.200	4.555.817	-	-	-	-	-	-	34.442.200	4.555.817
AMATISTA	K.N.	130.743	281.207	74	3.172	83.079	184.646	1	175	213.897	469.199
AMETRINO	K.N.	5	14.036	6	521	231	119.281	1	677	244	134.515
YESO	K.N.	847.900	16.512	-	-	-	-	-	-	847.900	16.512
TANTALITA	K.N.	-	-	-	-	27.043	391.953	-	-	27.043	391.953
MANGANESO	K.N.	5.496.000	305.955	-	-	-	-	250.000	19.800	5.746.000	325.755
OTROS(2)	K.N.	1.853.990	1.173.780	302.499	49.911	3.887.632	2.332.280	-	-	6.044.121	3.555.971
SUB TOTAL	**K.N.**	**209.178.566**	**37.554.720**	**413.735**	**98.672**	**63.877.936**	**14.051.710**	**3.837.451**	**1.079.965**	**277.307.688**	**52.785.067**
TOTAL	**Kilos**	**243.954.098**	**421.207.573**	**81.993.561**	**361.258.222**	**383.561.121**	**2.291.984.099**	**43.038.374**	**117.903.220**	**752.547.154**	**3.192.353.113**

(p) Cifras preliminares.
(1): Incluye muestras, residuos, cenizas, desperdicios, desechos, 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 - Aduana Nacional.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 31.

EXPORTACIÓN DE MINERALES SEGÚN CONTINENTES. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(p)

(En Millones de Dólares Americanos y Porcentaje)



(p) Cifras preliminares.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

CUADRO Nº 13.

EXPORTACIONES DE MINERALES REFINADOS Y ALEACIONES SEGÚN PAÍSES DE DESTINO. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(p)

(En Kilos Finos y Dólares Americanos)

PAÍS	ESTAÑO		ORO		PLATA		ANTIMONIO		PLOMO		COBRE		ALEACIONES		TOTAL	
	CANTIDAD	VALOR(1)	CANTIDAD	VALOR(1)	CANTIDAD	VALOR(1)	CANTIDAD	VALOR(1)	CANTIDAD	VALOR(1)	CANTIDAD	VALOR(1)	CANTIDAD	VALOR(1)	**CANTIDAD**	**VALOR(1)**
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	-	-	-	-	14.781	668.864.837	-	-	-	-	-	-	-	-	**14.781**	**668.864.837**
INDIA	-	-	-	-	12.295	511.519.861	-	-	-	-	-	-	-	-	**12.295**	**511.519.861**
ESTADOS UNIDOS	5.995.585	117.276.596	121.232	61.216.597	785	34.131.654	240.860	476.507	475.329	2.835.948	988.912	6.942.305	-	-	**7.822.703**	**222.879.607**
PAÍSES BAJOS	2.845.105	55.804.367	-	-	-	-	-	-	-	-	50.044	373.078	-	-	**2.895.149**	**56.177.445**
ESPAÑA	1.547.168	30.439.163	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1.547.168**	**30.439.163**
CANADÁ	-	-	1.755	871.846	677	28.877.459	-	-	-	-	-	-	-	-	**2.432**	**29.749.305**
HONG KONG	-	-	7.285	3.673.635	560	25.242.428	-	-	-	-	-	-	112.760	325.504	**120.605**	**29.241.567**
ITALIA	-	-	-	-	238	11.223.368	-	-	-	-	12.760	100.804	-	-	**12.998**	**11.324.172**
MÉXICO	169.630	3.306.119	-	-	-	-	-	-	461.050	2.724.061	-	-	-	-	**630.680**	**6.030.180**
BRASIL	-	-	5.989	2.978.222	-	-	-	-	-	-	429.908	2.947.539	-	-	**435.897**	**5.925.760**
CHINA	-	-	-	-	-	-	30.312	62.546	785.872	4.760.750	-	-	22.020	8.678	**838.204**	**4.831.975**
JAPÓN	124.962	2.496.521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**124.962**	**2.496.521**
COLOMBIA	104.970	1.993.485	-	-	-	-	-	-	-	-	8.210	57.675	710	14.628	**113.890**	**2.065.788**
CHILE	80.247	1.538.427	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.500	35.425	**82.747**	**1.573.852**
SUIZA	-	-	6	2.822	22	899.132	-	-	-	-	-	-	-	-	**28**	**901.954**
ARGENTINA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108.336	736.315	-	-	**108.336**	**736.315**
ESLOVENIA	-	-	-	-	-	-	268.692	556.822	-	-	-	-	-	-	**268.692**	**556.822**
RUSIA. FEDERACIÓN DE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66.728	476.271	-	-	**66.728**	**476.271**
ECUADOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.915	155.019	**9.915**	**155.019**
COREA (SUR). REPÚBLICA DE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.125	103.272	**38.125**	**103.272**
COSTA RICA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.682	100.509	-	-	**16.682**	**100.509**
PERÚ	-	-	-	-	-	-	32.891	66.712	-	-	-	-	-	-	**32.891**	**66.712**
BÉLGICA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.050	9.883	**3.050**	**9.883**
TOTAL	**10.867.667**	**212.854.678**	**136.267**	**68.743.122**	**29.358**	**1.280.758.739**	**572.755**	**1.162.587**	**1.722.251**	**10.320.759**	**1.681.580**	**11.734.496**	**189.080**	**652.409**	**15.198.957**	**1.586.226.791**

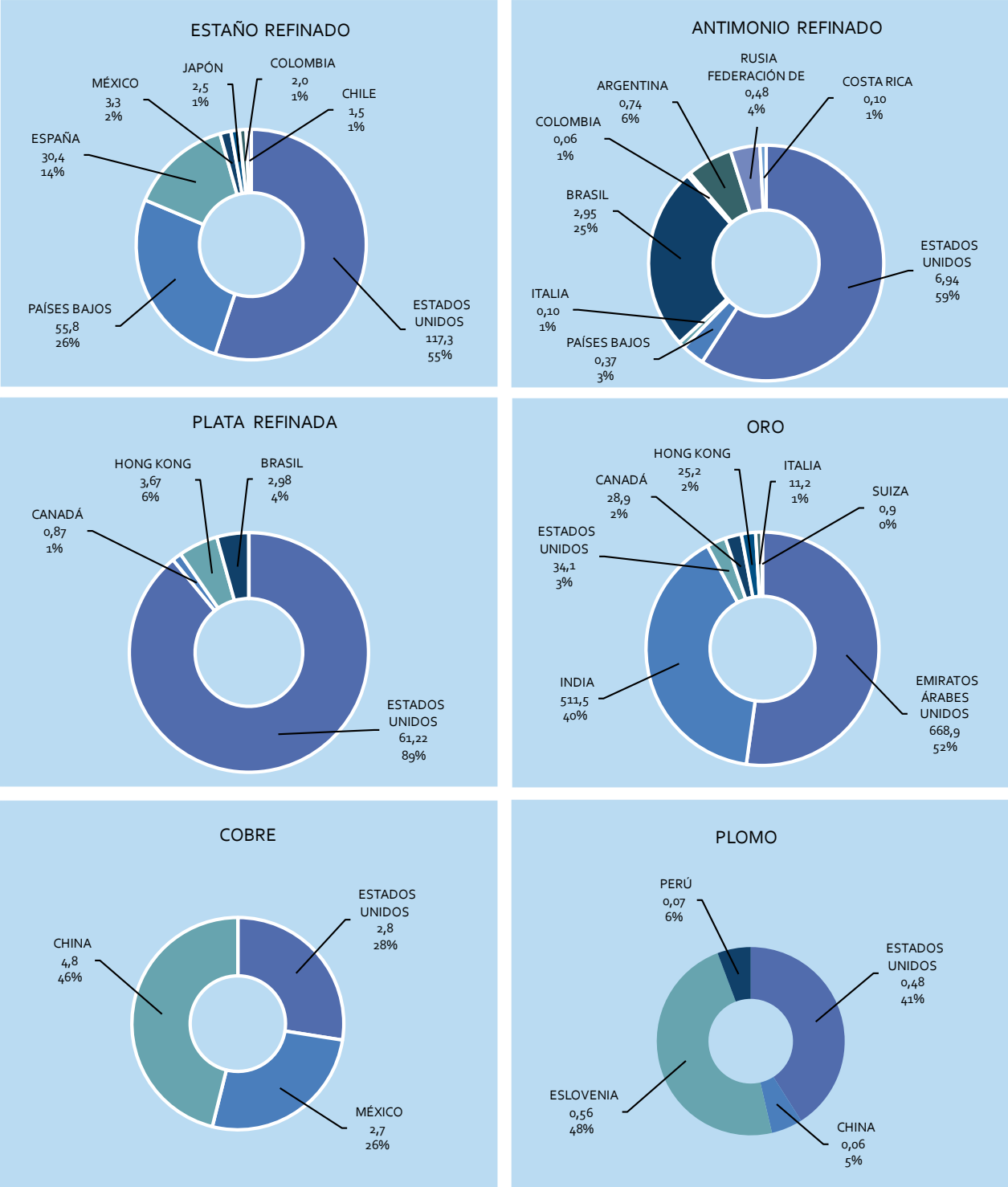
(p) Cifras preliminares.
(1): Valor calculado en base al precio promedio anual para cada mineral.
FUENTE: SIDUNEA, Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 32.

EXPORTACIONES DE MINERALES REFINADOS Y ALEACIONES SEGÚN PAÍSES DE DESTINO

ENERO - SEPTIEMBRE 2019(p)

(En Dólares Americanos y Porcentajes)



(p) Cifras preliminares.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

PRECIOS

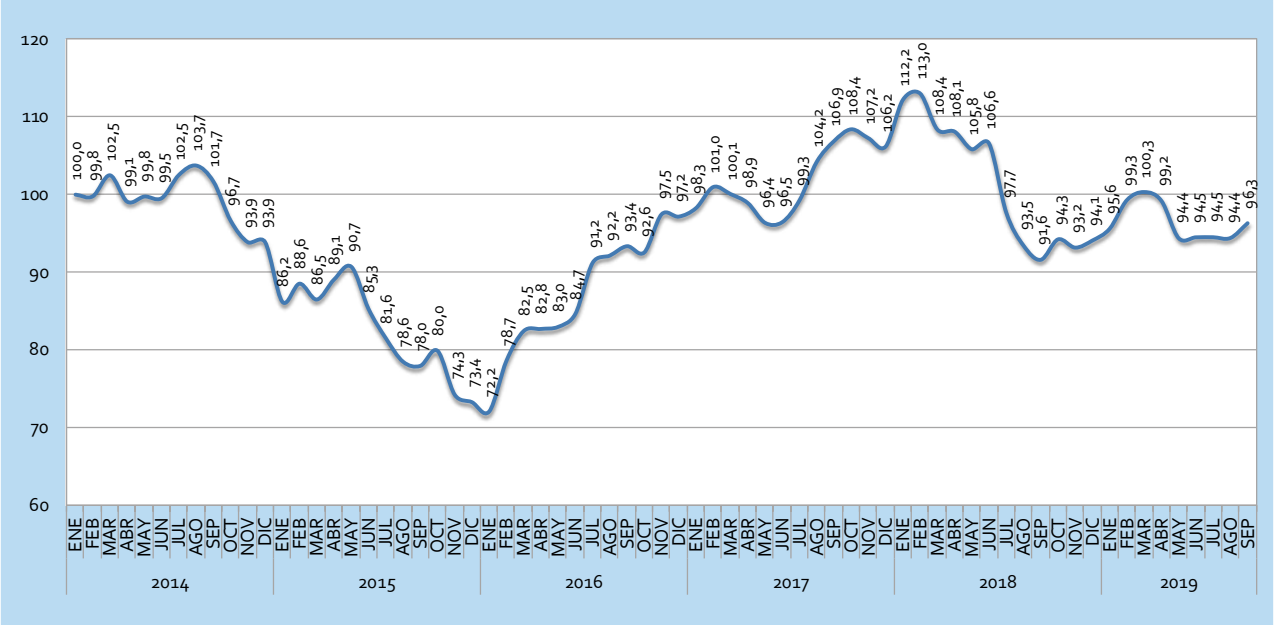
Foto: Socavón Guadalupe - Tatasi. /Fuente: Viceministerio de Cooperativas Mineras

CUADRO Nº 14. PRECIOS DE MINERALES EN EL MERCADO DE LONDRES. ENERO - SEPTIEMBRE 2019. (EN DÓLARES AMERICANOS)

MINERALES	UNID.	COMPRA AL CONTADO									PROMEDIO PONDERADO
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	
ESTAÑO	L.F.	9,27	9,64	9,72	9,37	8,85	8,69	8,15	7,51	7,63	8,75
ZINC	L.F.	1,16	1,23	1,29	1,33	1,25	1,18	1,11	1,03	1,05	1,18
ORO	O.T.	1.291,63	1.319,76	1.302,29	1.287,65	1.283,10	1.358,49	1.414,61	1.497,10	1.510,34	1.363,28
PLATA	O.T.	15,59	15,81	15,32	15,04	14,63	15,00	15,75	17,14	18,17	15,82
ANTIMONIO	T.M.F.	7.847,83	7.800,00	7.471,43	7.030,00	6.890,48	6.386,50	5.996,96	5.911,90	5.807,14	6.783,75
PLOMO	L.F.	0,90	0,93	0,93	0,88	0,82	0,86	0,89	0,93	0,94	0,90
WÓLFRAM	T.M.F.	14.051,65	14.291,75	14.444,69	14.246,50	13.692,86	12.591,98	10.677,70	10.410,06	11.048,23	12.806,57
COBRE	L.F.	2,69	2,85	2,93	2,92	2,73	2,66	2,69	2,59	2,61	2,74
BISMUTO	L.F.	3,45	3,69	3,46	3,34	3,27	3,06	2,83	2,75	2,58	3,15
CADMIO	L.F.	1,20	1,32	1,33	1,33	1,27	1,18	1,08	1,03	1,02	1,19
COMPRA A TRES MESES											
ESTAÑO	L.F.	9,23	9,59	9,67	9,31	8,75	8,64	8,15	7,50	7,62	8,72
ZINC	L.F.	1,15	1,22	1,27	1,29	1,19	1,13	1,10	1,03	1,05	1,16
PLOMO	L.F.	0,91	0,94	0,94	0,89	0,83	0,86	0,90	0,93	0,94	0,90
COBRE	L.F.	2,69	2,71	2,72	2,73	2,74	2,67	2,70	2,60	2,62	2,69

FUENTE: Metal Bulletin (LME).
ELABORACIÓN : Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

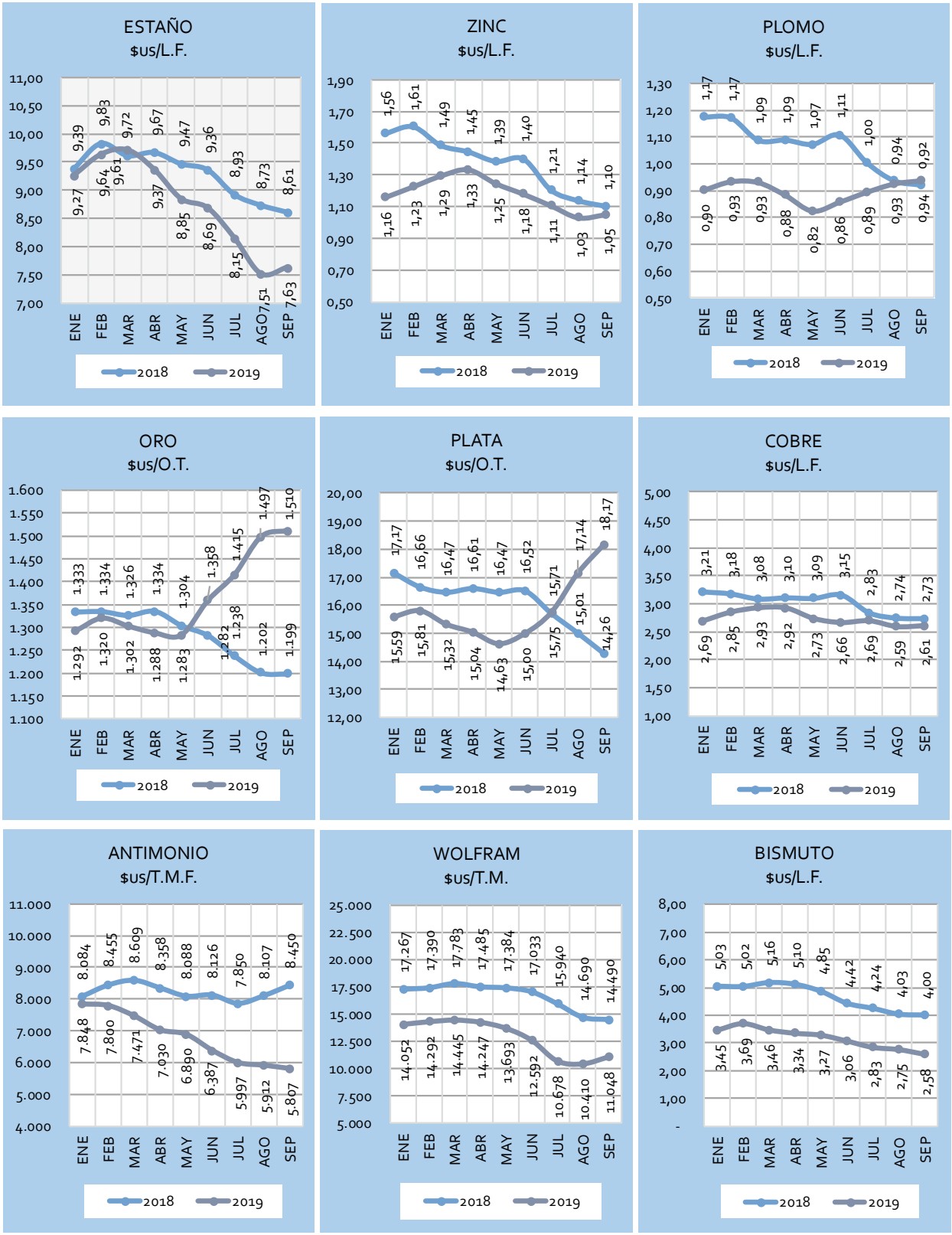
GRÁFICO Nº 33.
ÍNDICE DE PRECIOS DE MINERALES. 2014 - 2019
(Base Enero de 2014)



FUENTE: Metal Bulletin - LME.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 34.

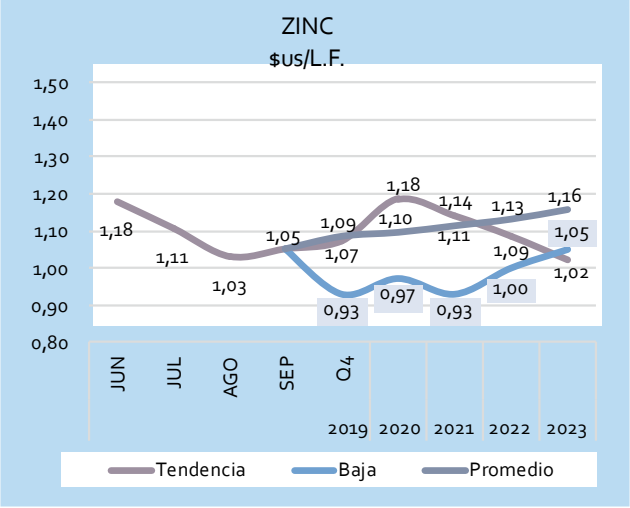
EVOLUCIÓN DEL PRECIO DE MINERALES. ENERO - SEPTIEMBRE 2018 - 2019.

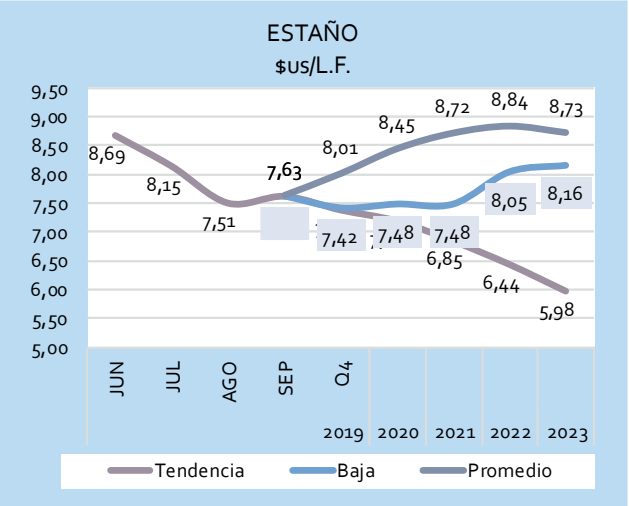


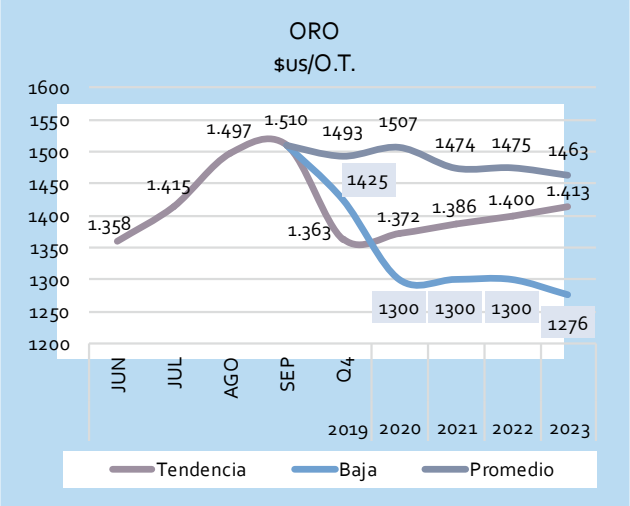
FUENTE: Metal Bulletin- LME.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

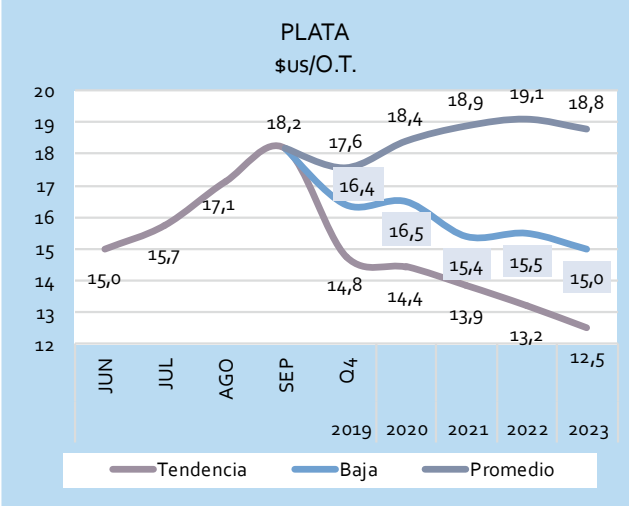
GRÁFICO Nº 35.

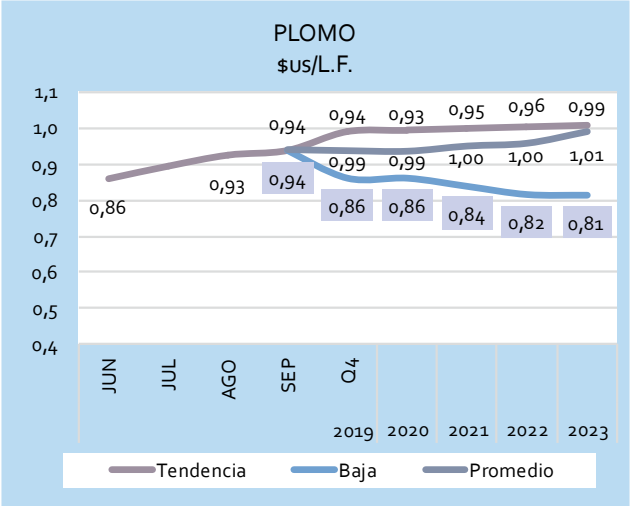
TENDENCIA DEL PRECIO DE LOS PRINCIPALES MINERALES. 2019-2023.

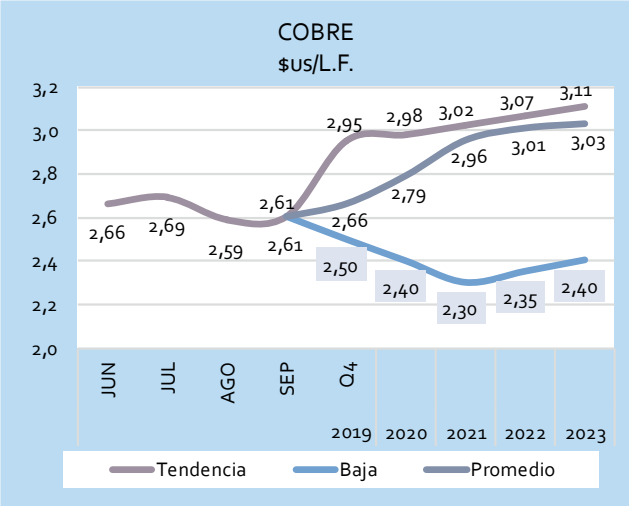












FUENTE: Metal Bulletin- LME.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera
Ministerio de Minería y Metalurgia

CUADRO Nº 15.

PROMEDIO DE LAS COTIZACIONES OFICIALES DE MINERALES

ENERO - SEPTIEMBRE 2018 - 2019(p)

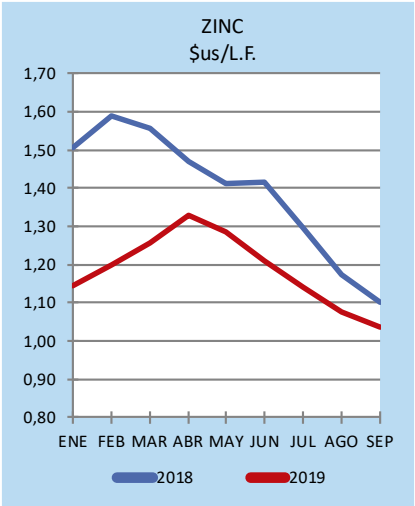
(En Dólares Americanos)

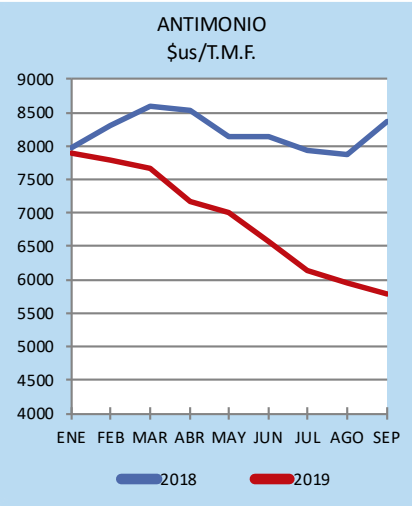
DESCRIP.	UNID.	2018										2019									
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP..	PROM. Ene - Sep	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP..	PROM. Ene - Sep
ZINC	L.F.	1,51	1,59	1,56	1,47	1,41	1,42	1,30	1,18	1,10	**1,39**	1,15	1,20	1,26	1,33	1,29	1,21	1,14	1,08	1,04	**1,19**
ESTAÑO	L.F.	8,99	9,72	9,79	9,53	9,67	9,43	9,06	8,91	8,60	**9,30**	8,94	9,49	9,75	9,65	9,01	8,78	8,46	7,87	7,54	**8,83**
ORO	O.T.	1297,71	1337,64	1328,53	1332,13	1324,23	1296,77	1261,08	1220,61	1196,25	**1288,33**	1271,80	1301,62	1313,17	1302,98	1280,93	1304,52	1395,60	1451,84	1514,57	**1348,56**
PLATA	O.T.	16,74	16,96	16,56	16,43	16,61	16,57	16,20	15,45	14,50	**16,22**	15,20	15,66	15,58	15,27	14,87	14,64	15,19	16,52	17,97	**15,65**
ANTIMONIO	T.M.F.	7981,25	8297,50	8593,75	8525,00	8131,25	8145,00	7931,25	7882,50	8367,50	**8206,11**	7900,00	7800,00	7670,00	7175,00	7000,00	6572,50	6147,50	5950,00	5790,00	**6889,44**
PLOMO	L.F.	1,16	1,18	1,13	1,08	1,06	1,11	1,07	0,96	0,93	**1,07**	0,89	0,93	0,95	0,90	0,85	0,84	0,87	0,92	0,94	**0,90**
WÓLFRAM	T.M.F.	17209,05	17303,75	17716,35	17511,15	17582,58	17147,64	16538,78	15102,60	14488,03	**16733,32**	13899,04	14188,00	14431,18	14354,38	14029,05	13120,25	11313,28	10453,72	10514,45	**12922,59**
COBRE	L.F.	3,21	3,18	3,16	3,06	3,11	3,17	2,98	2,78	2,70	**3,04**	2,70	2,75	2,93	2,92	2,85	2,67	2,69	2,66	2,59	**2,75**
BISMUTO	L.F.	5,08	5,00	5,09	5,15	5,05	4,54	4,38	4,12	4,00	**4,71**	3,40	3,60	3,60	3,33	3,37	3,14	2,92	2,81	2,64	**3,20**
CADMIO	L.F.	0,97	1,02	1,36	1,54	0,66	0,66	1,25	1,22	1,20	**1,10**	1,18	1,31	1,33	1,33	1,32	1,22	1,14	1,05	1,01	**1,21**
MANGANESO	U.L.F.	6,90	7,16	7,80	8,55	7,64	6,59	6,81	6,90	6,94	**7,25**	6,78	6,47	6,50	6,47	6,39	6,03	5,76	5,72	5,54	**6,18**

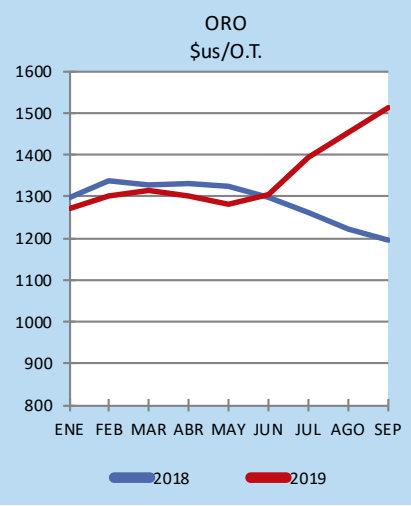
NOTA: Las cotizaciones de: estaño, cobre, plomo, zinc, bismuto y cadmio están dadas en dólares americanos por libra finas.
Las cotizaciones de antimonio, wólfram en dólares por toneladas métricas finas y manganeso en dólares por unidad larga fina.
Las cotizaciones de plata y oro en dólares americanos por onzas troy.
FUENTE: Tablas de Cotizaciones Oficiales de Minerales.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

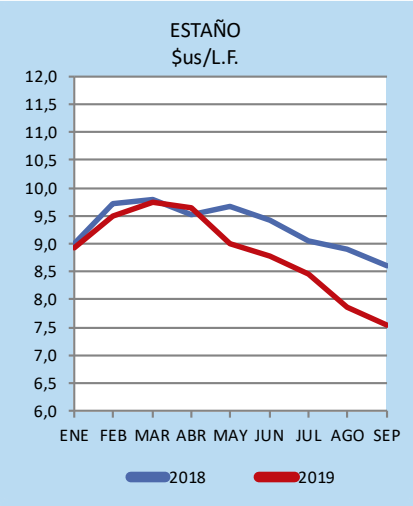
GRÁFICO Nº 36.

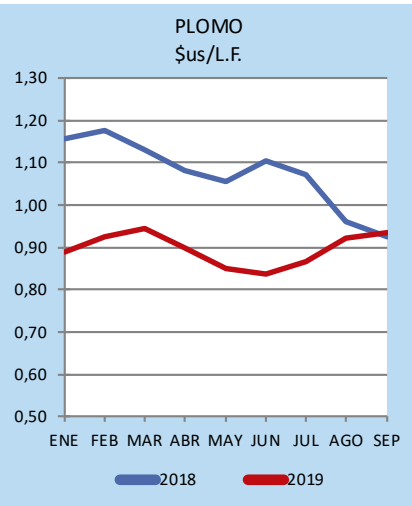
COTIZACIONES OFICIALES DE MINERALES. PROMEDIOS ENERO - SEPTIEMBRE 2018 - 2019.

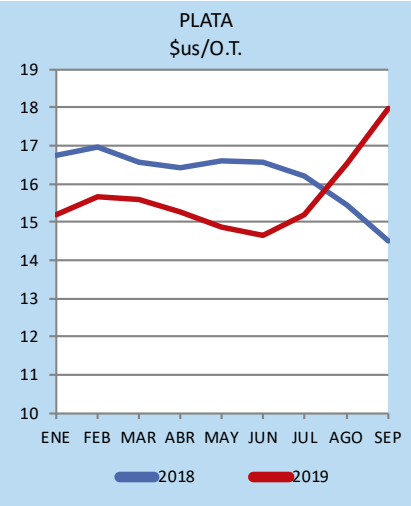


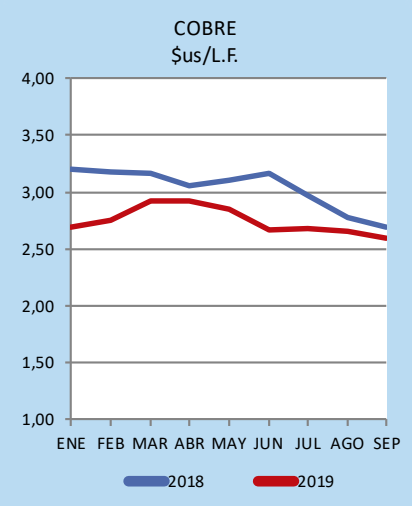


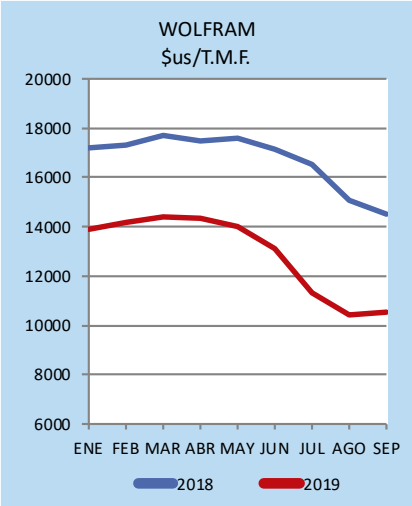


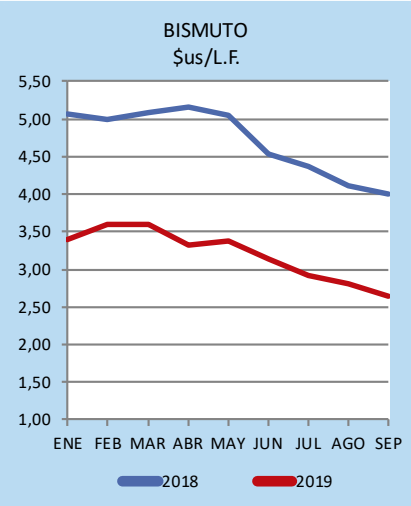












ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

REGALÍAS

Foto: Empresa Minera Quechisla.

CUADRO Nº 16.

REGALÍAS MINERAS POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(p)

(En Dólares Americanos)

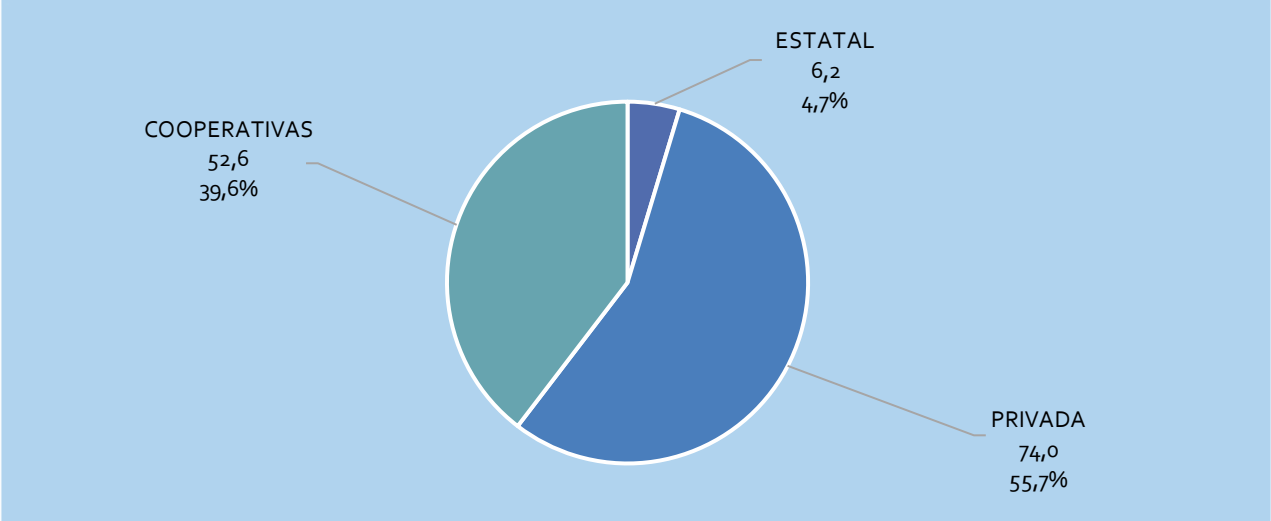
MINERALES	ESTATAL		PRIVADA		COOPERATIVAS		TOTAL	
	$us.	%	$us.	%	$us.	%	$us.	%
ZINC	764.898	12,34	41.084.658	55,49	8.272.426	15,73	50.121.982	37,74
ESTAÑO	4.499.240	72,59	138.590	0,19	2.953.381	5,62	7.591.211	5,72
ORO	15.605	0,25	874.567	1,18	35.398.046	67,31	36.288.218	27,32
PLATA	-	-	21.462.237	28,99	4.502.783	8,56	25.965.020	19,55
ANTIMONIO	-	-	422.651	0,57	250.803	0,48	673.454	0,51
PLOMO	-	-	5.622.464	7,59	863.369	1,64	6.485.833	4,88
WÓLFRAM	-	-	29.786	0,04	293.481	0,56	323.267	0,24
COBRE	440.764	7,11	539.036	0,73	5.406	0,01	985.206	0,74
ULEXITA	-	-	1.245.872	1,68	47.729	0,09	1.293.601	0,97
BARITINA	-	-	181.886	0,25	-	-	181.886	0,14
AMATISTA	-	-	18.768	0,03	-	-	18.768	0,01
AMETRINO	-	-	5.381	0,01	-	-	5.381	0,00
OTROS	477.497	7,70	2.414.395	3,26	-	-	2.891.892	2,18
VALOR TOTAL	**6.198.004**	**4,67**	**74.040.292**	**55,74**	**52.587.422**	**39,59**	**132.825.719**	**100,00**

(p): Cifras preliminares.
FUENTE: Servicio de Impuestos Nacionales - SIN.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 37.

REGALÍAS MINERAS POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS. ENERO - SEPTIEMBRE 2019.

(En Millones de Dólares Americanos y Porcentaje)

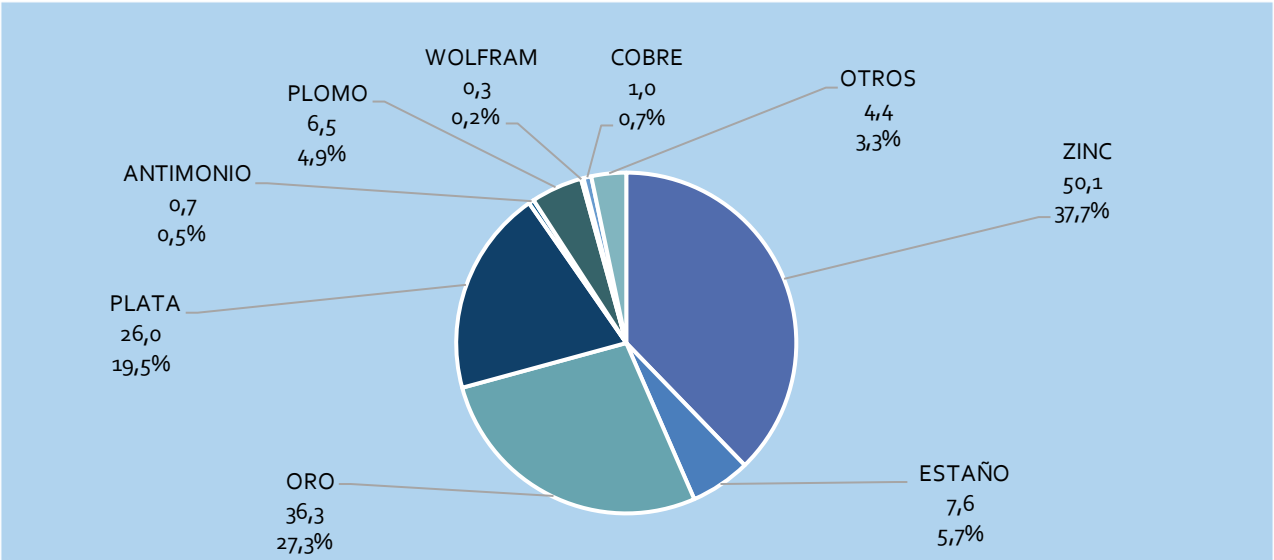


(p) Cifras preliminares.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 38.

REGALÍAS MINERAS POR MINERAL. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(p).

(En Millones de Dólares Americanos y Porcentaje)

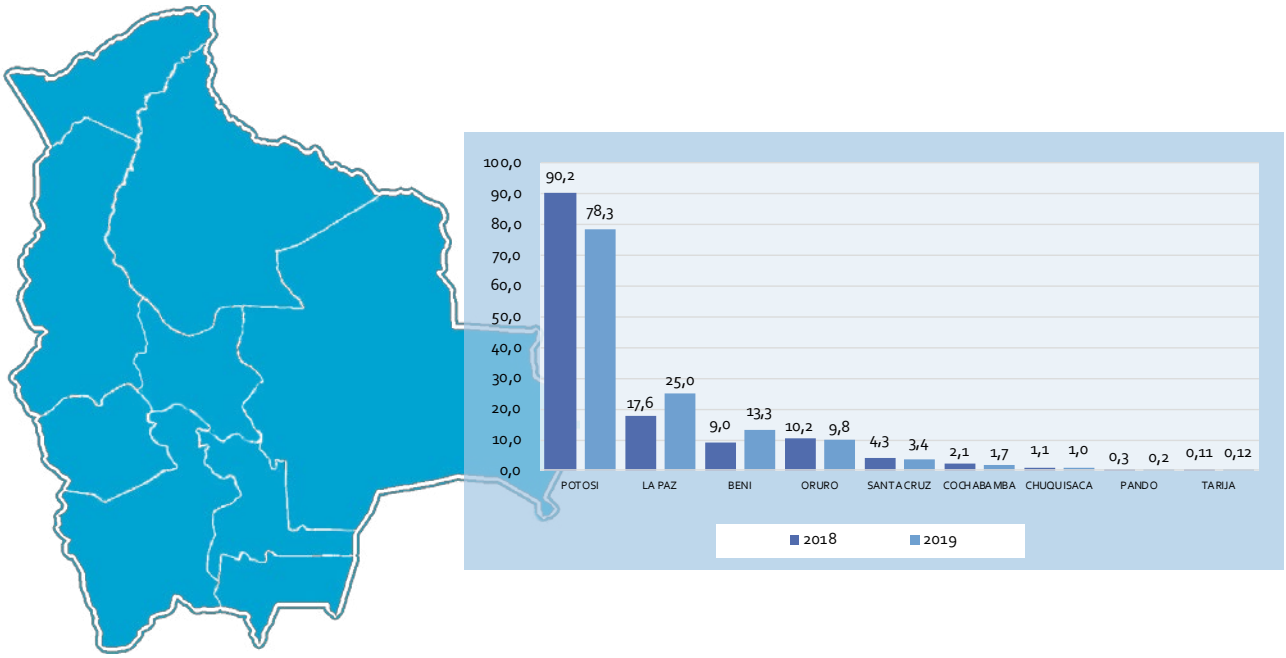


(p) Cifras preliminares.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 39.

RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS. POR DEPARTAMENTO. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(p).

(En Millones de Dólares Americanos y Porcentaje.)



(p) Cifras preliminares.
FUENTE: Servicio de Impuestos Nacionales.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

CUADRO Nº 17.

REGALÍA MINERA(*) RECAUDADA POR DEPARTAMENTO ENERO - SEPTIEMBRE 2018 - 2019(p)

(En Dólares Americanos)

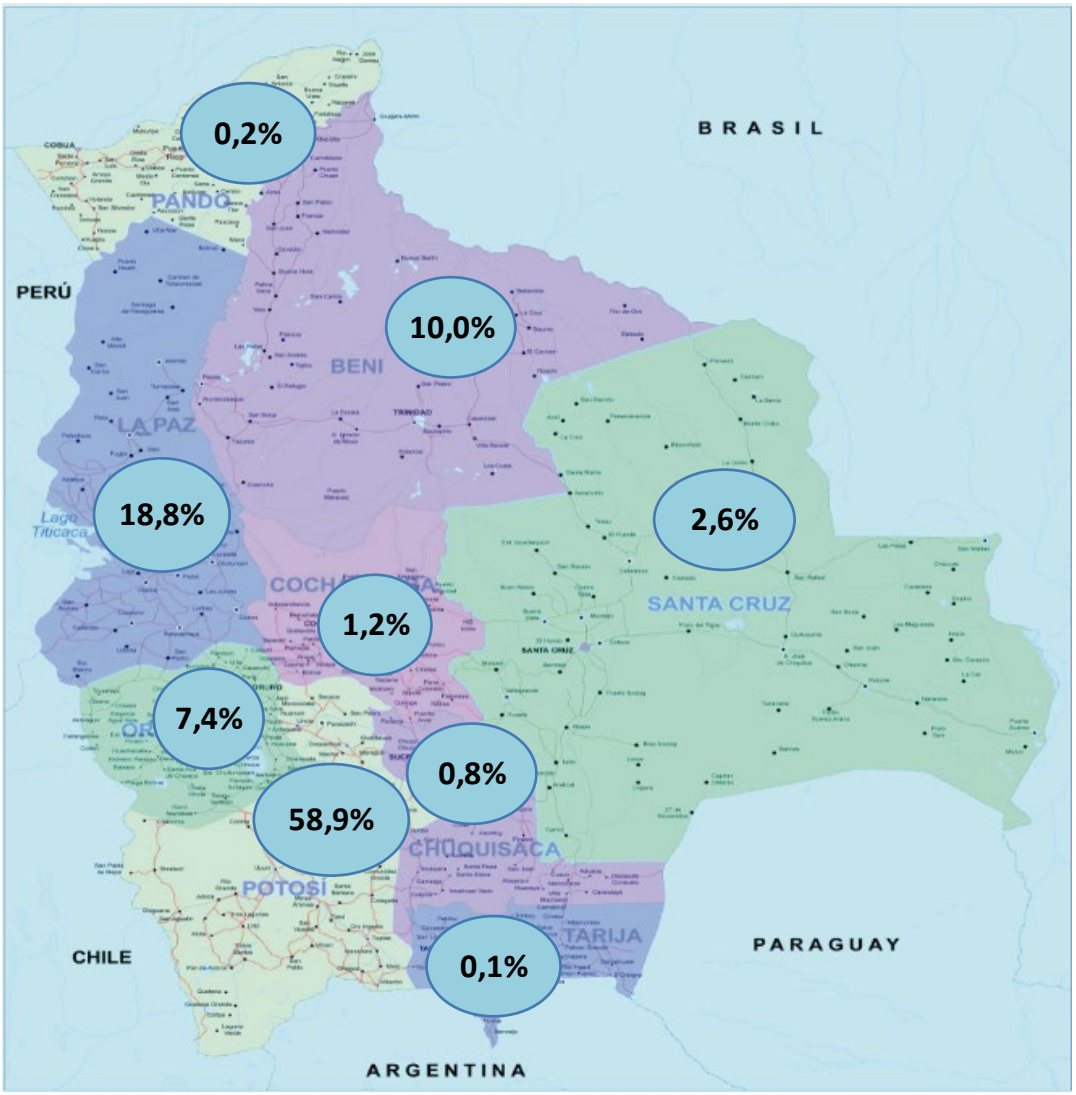
MINERALES	CHUQUISACA		LA PAZ		COCHABAMBA		ORURO		POTOSÍ		TARIJA		SANTA CRUZ		BENI		PANDO		TOTAL	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
ZINC	730.404	502.100	3.824.544	1.798.740	431.021	127.304	4.682.803	3.162.653	52.653.110	44.531.184	43.561	-	-	-	-	-	-	-	62.365.443	50.121.982
ESTAÑO	-	-	902.720	2.291.794	-	33.483	1.466.735	3.728.619	386.836	1.537.315	-	-	-	-	-	-	-	-	2.756.291	7.591.211
ORO	-	-	11.147.054	20.048.400	285.066	732.187	189.317	249.734	485.804	388.261	76	-	3.522.377	1.295.661	8.975.241	13.347.626	276.504	226.350	24.881.439	36.288.218
PLATA	269.763	96.221	406.027	150.321	224.302	200.544	2.943.351	2.150.396	25.852.214	23.340.584	35.169	-	195.488	26.954	-	-	-	-	29.926.314	25.965.020
ANTIMONIO	-	-	138.116	91.239	1.887		136.109	30.479	714.264	551.736	-	-	-	-	-	-	-	-	990.376	673.454
PLOMO	53.597	24.076	277.540	71.415	550.497	295.573	610.577	261.345	8.433.814	5.833.424	27.901	-	-	-	-	-	-	-	9.953.925	6.485.833
WOLFRAM	-	-	433.214	131.031	373.472	135.700	-	184	87.787	56.352	-	-	-	-	-	-	-	-	894.473	323.267
COBRE	-	-	514.845	440.901	-	-	134.778	143.193	382.760	401.112	-	-	378.324		-	-	-	-	1.410.706	985.206
ULEXITA	-	-	-	-	-	-	-	-	1.199.491	1.293.601	-	-	-	-	-	-	-	-	1.199.491	1.293.601
BARITINA	-	-	-	-	269.735	132.961	76.065	43.889	-	5.036	-	-	-	-	-	-	-	-	345.799	181.886
AMATISTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.980	18.768	-	-	-	-	24.980	18.768
AMETRINO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.736	5.381	-	-	-	-	16.736	5.381
OTROS (1)	-	410.304	1.847	545	352	68	5.946	8.521	3.138	311.767	3.619	119.643	143.376	2.041.045	-	-	-	-	158.278	2.891.892
VALOR TOTAL $us.	1.053.764	1.032.701	17.645.907	25.024.385	2.136.332	1.657.819	10.245.679	9.779.013	90.199.217	78.250.372	110.326	119.643	4.281.280	3.387.809	8.975.241	13.347.626	276.504	226.350	134.924.250	132.825.719

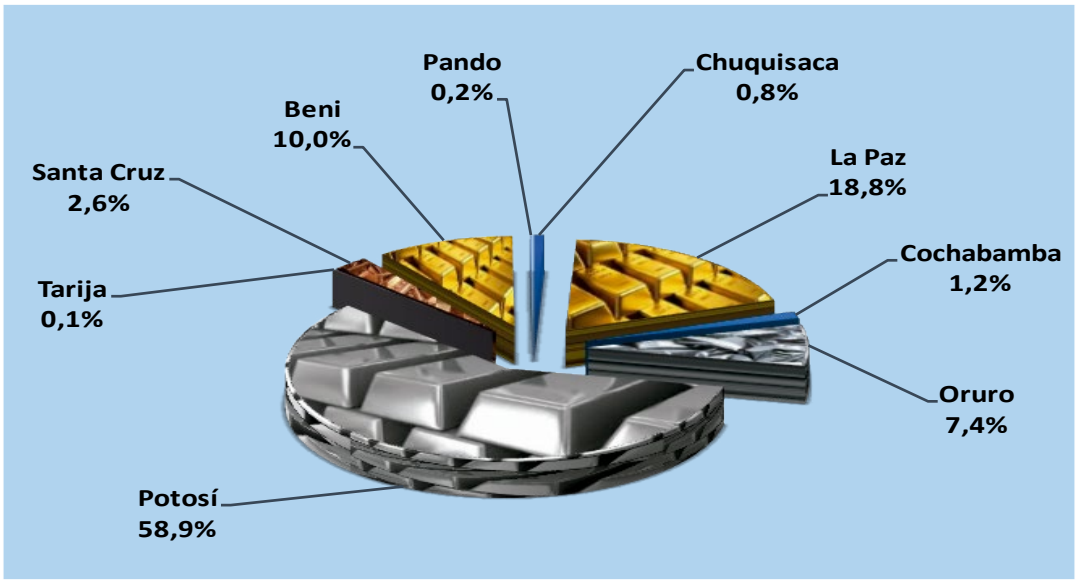
(p): Cifras preliminares.
(*) La Regalía Minera se perfecciona al momento de la venta al mercado interno y externo.
(1) Comprende hierro, sal, arcilla, cloruro de Potasio, carbonato de litio, tantalita, manganeso y cuarzo.
FUENTE: Servicio de Impuestos Nacionales- SIN.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRAFICO Nº 40.

REGALÍAS MINERAS RECAUDADAS POR DEPARTAMENTO. ENERO - SEPTIEMBRE 2019(P).

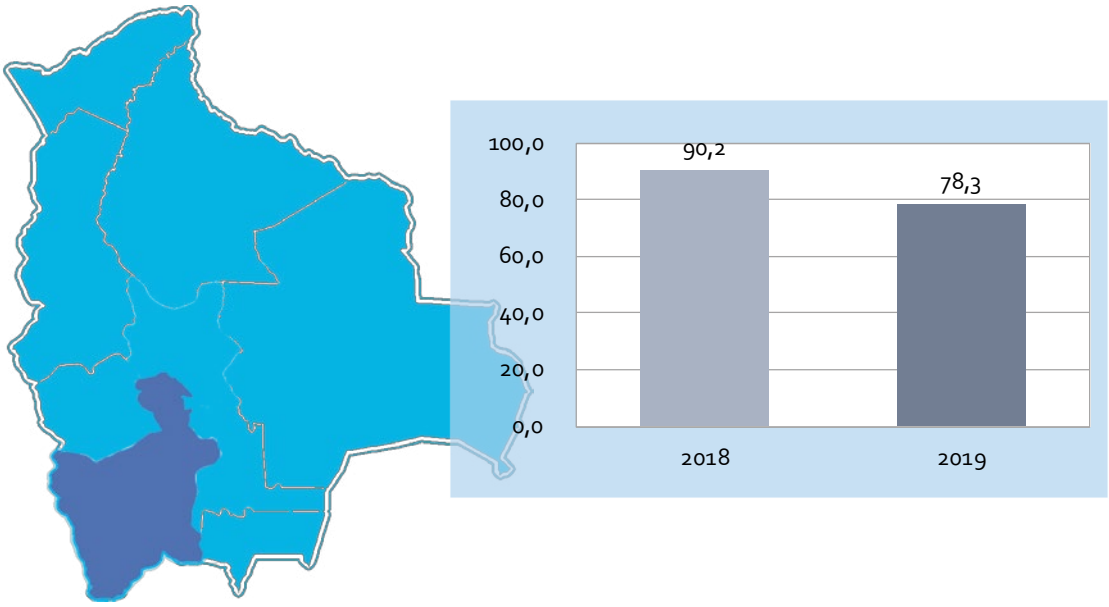
(En Porcentajes)





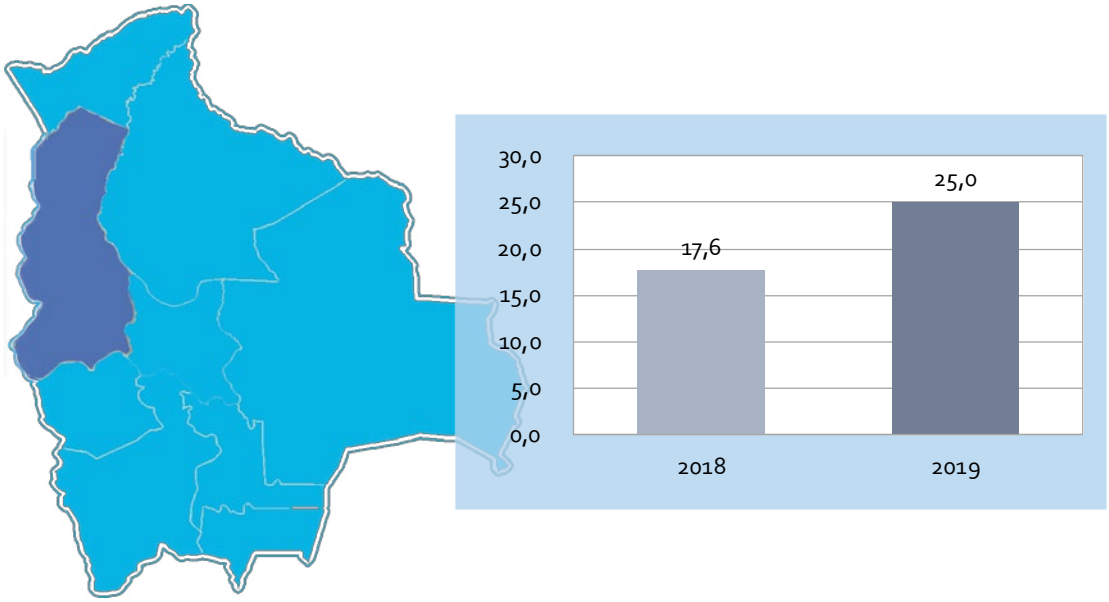
(p): Cifras preliminares.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 41.
RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - POTOSÍ. 2018 - 2019(p)
(En Millones de Dólares Americanos).



(p) Cifras preliminares.
FUENTE: Servicio de Impuestos Nacionales.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 42.
RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - LA PAZ. 2018 - 2019(p)
(En Millones de Dólares Americanos)

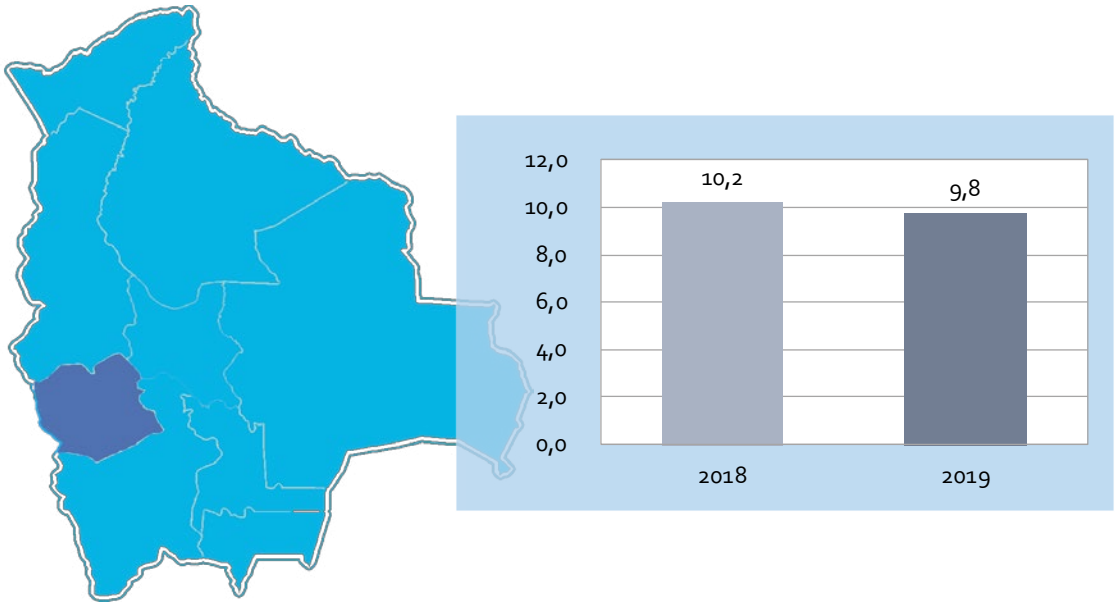


(p) Cifras preliminares.
FUENTE: Servicio de Impuestos Nacionales.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 43.

RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - ORURO. 2018 - 2019(p)

(En Millones de Dólares Americanos).

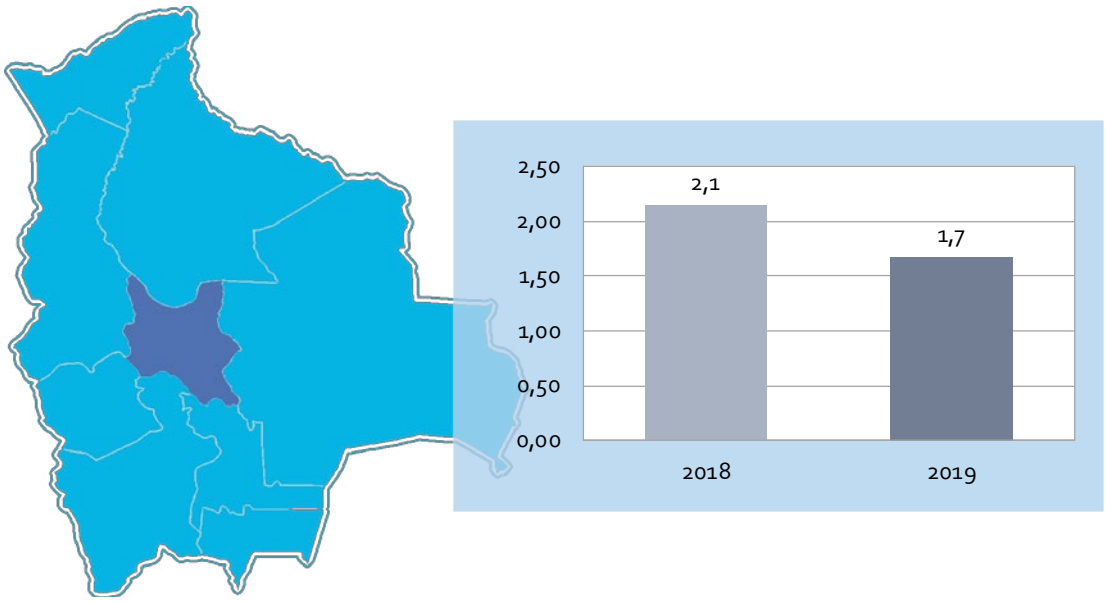


(p) Cifras preliminares.
FUENTE: Servicio de Impuestos Nacionales.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 44.

RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - COCHABAMBA. 2018 - 2019(p)

(En Millones de Dólares Americanos)

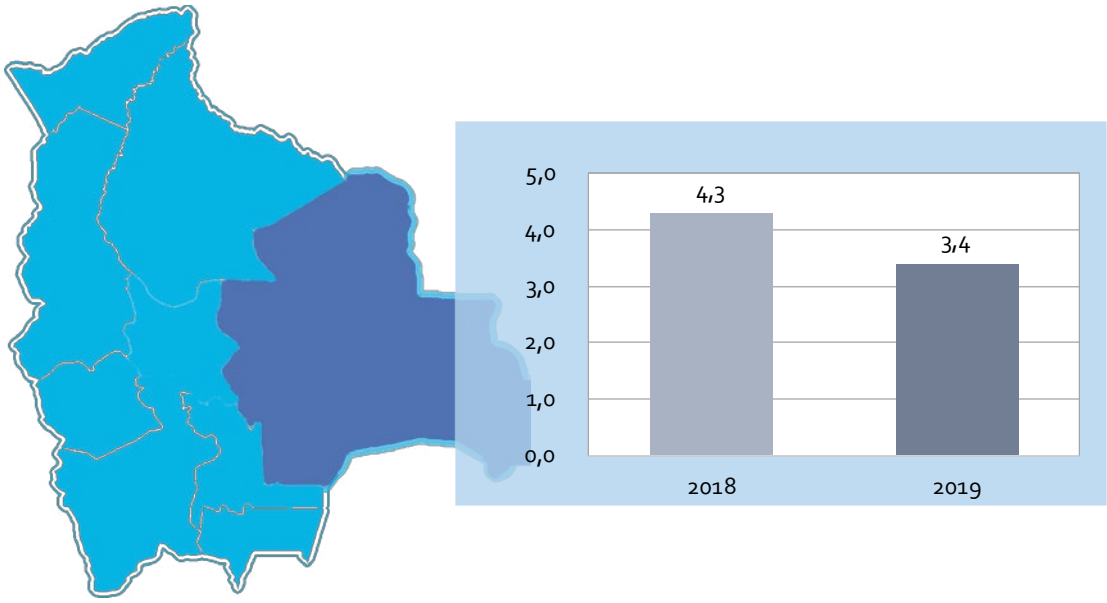


(p) Cifras preliminares.
FUENTE: Servicio de Impuestos Nacionales.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 45.

RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - SANTA CRUZ. 2018 - 2019(p)

(En Millones de Dólares Americanos)

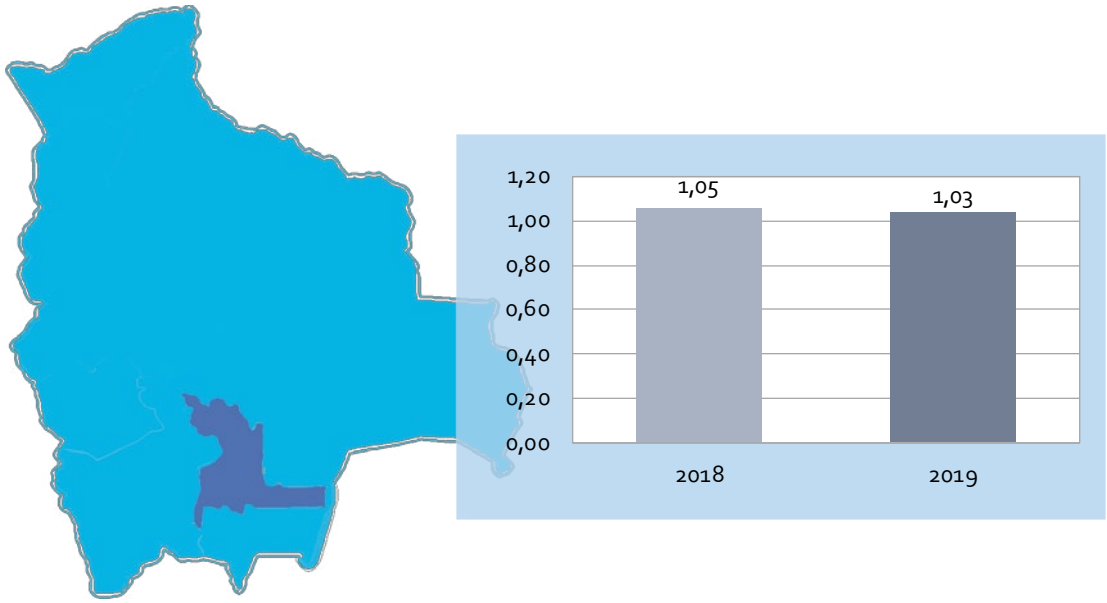


(p) Cifras preliminares.
FUENTE: Servicio de Impuestos Nacionales.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 46.

RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - CHUQUISACA. 2018 - 2019(p)

(En Millones de Dólares Americanos)

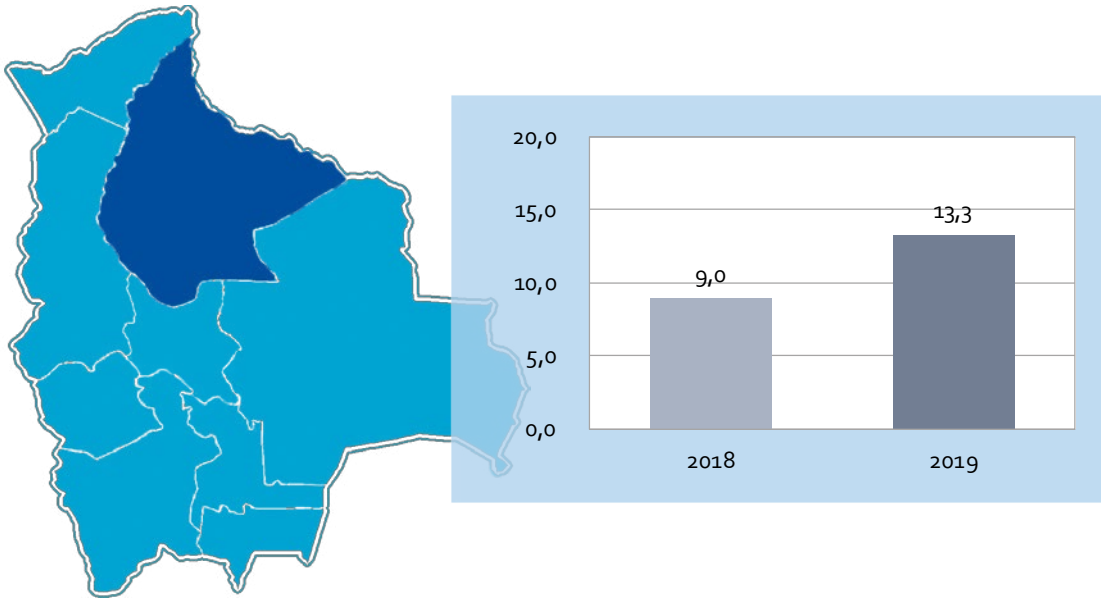


(p) Cifras preliminares.
FUENTE: Servicio de Impuestos Nacionales.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 47.

RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - BENI. 2018 - 2019(p)

(En Millones de Dólares Americanos)

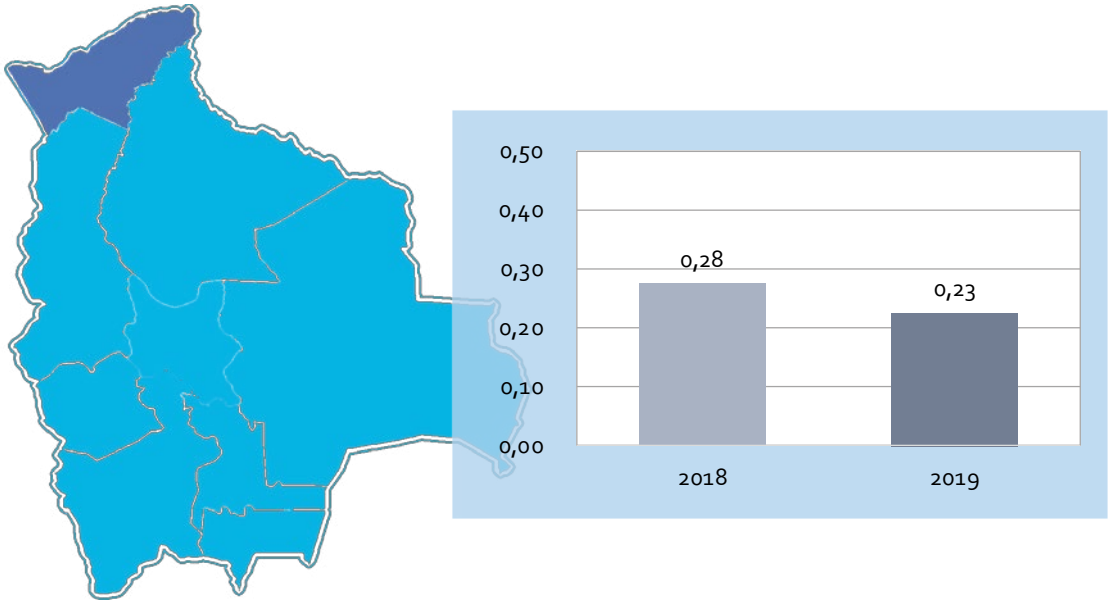


(p) Cifras preliminares.
FUENTE: Servicio de Impuestos Nacionales.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO Nº 48.

RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - PANDO. 2018 - 2019(p)

(En Millones de Dólares Americanos)



(p) Cifras preliminares.
FUENTE: Servicio de Impuestos Nacionales.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
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 2º.
Teléfono: (591-2) 2900060

La Paz - Bolivia