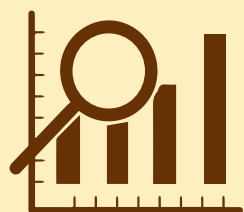
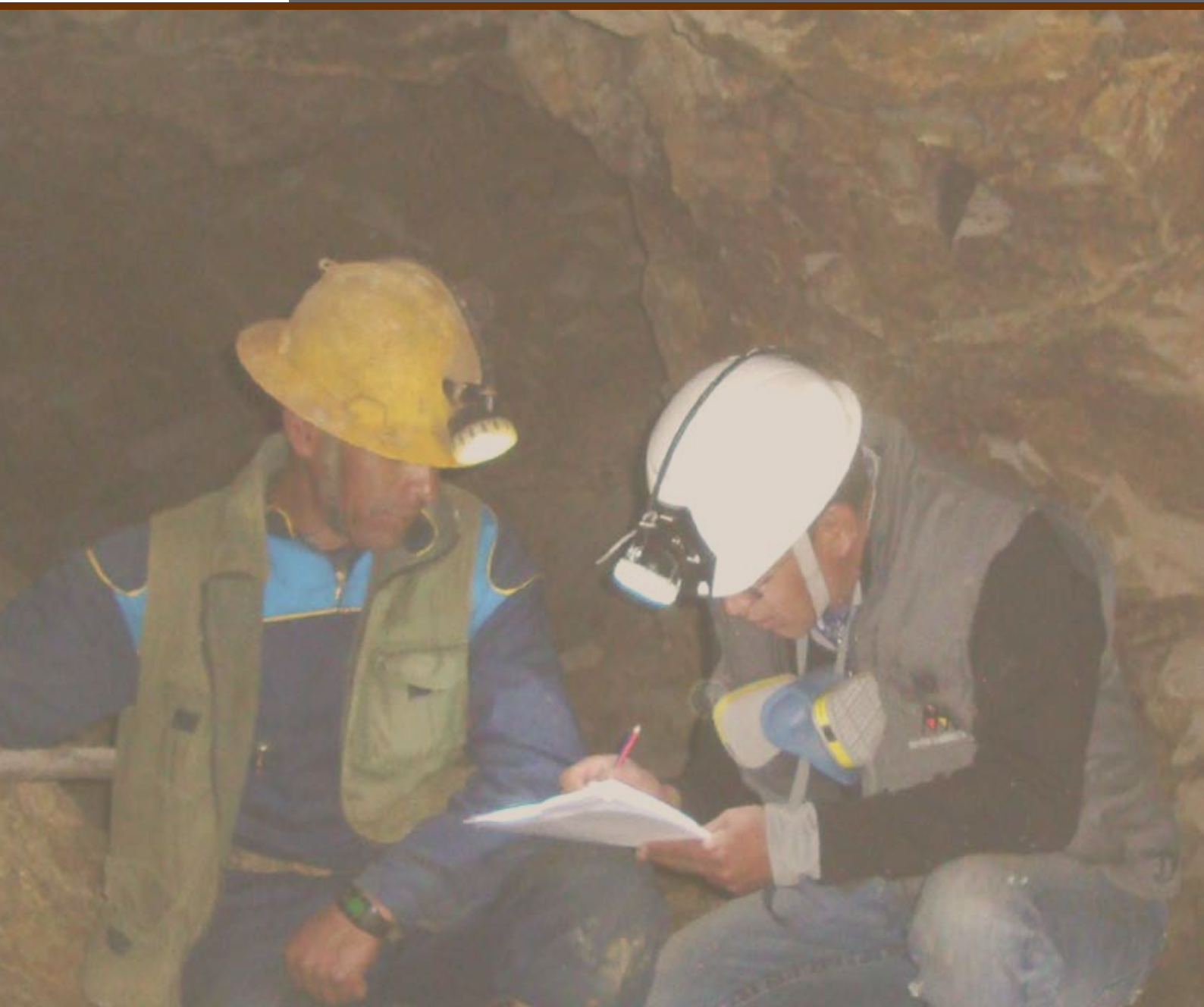




MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA

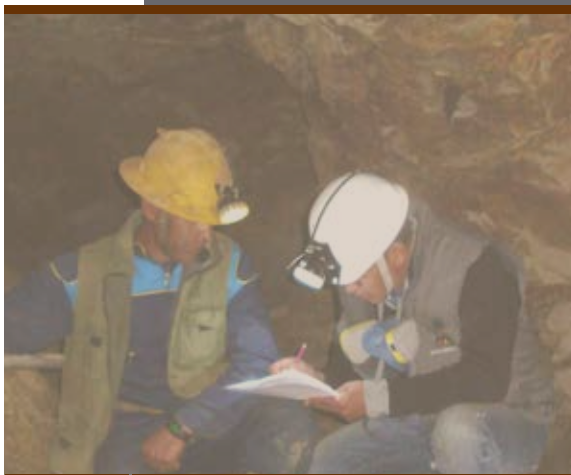


ANÁLISIS DE COYUNTURA Y BOLETÍN ESTADÍSTICO SEGUNDO TRIMESTRE DE 2017

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



MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA



ANÁLISIS DE COYUNTURA Y
BOLETÍN ESTADÍSTICO
SEGUNDO TRIMESTRE DE 2017

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

Documento elaborado por:

MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA

Sr. Cesar Félix Navarro Miranda
(Ministro)

VICEMINISTERIO DE POLÍTICA MINERA, REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN

Lic. Gody Gualberto Hochkofler Sánchez
(Viceministro)

DIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA MINERA Y FISCALIZACIÓN

Lic. Ilse Beltrán Monasterios
(Directora)

UNIDAD DE ANÁLISIS Y POLÍTICA MINERA

Lic. Jaime Javier Lizarazu Enríquez
(Jefe de Unidad)

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

Lic. Lorgio José Justiniano Centeno
(Profesional Estadístico)

Lic. Freddy Cabrera Apaza
(Profesional en Seguimiento y Institucional)

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

Diseño:
E. Aguilar
J. Lizarazu

Impresión: Editora Presencia S. R. L.

La Paz – Agosto de 2017

PRESENTACIÓN

El Ministerio de Minería y Metalurgia, a través del Viceministerio de Política Minera, Regulación y Fiscalización y la Unidad de Análisis y Política Minera, presentan a consideración de instituciones, investigadores, empresas y público en general el “Análisis de Coyuntura y Boletín Estadístico Segundo Trimestre de 2017”.

La primera parte de este documento comprende el “Análisis de Coyuntura del Primer Semestre 2017” del comportamiento de la economía mundial y regional. También hace un análisis de la situación del sector minero metalúrgico de Bolivia del Segundo Trimestre de 2017 comparado con similar periodo de 2016; hace referencia a las cotizaciones de los minerales y sus tendencias; finalmente se realiza un análisis acerca de la recaudación de Regalías Mineras.

La segunda parte abarca el “Boletín Estadístico Segundo Trimestre 2017” con información estadística de la producción y exportación de minerales por departamento, según actores productivos mineros (minería estatal, privada y cooperativas), en cantidad y en valor, destino de exportación por continentes y países. Además se incluye información de las cotizaciones de los minerales y recaudación de Regalías Mineras por actores mineros productivos y departamentos.

Se pretende que esta información contribuya a la generación de políticas, toma de decisiones de las autoridades del sector, investigaciones y estudios que fortalezcan al sector minero metalúrgico de nuestro país.



Cesar Félix Navarro Miranda
MINISTRO DE MINERÍA Y METALURGIA



ANÁLISIS DE COYUNTURA SEGUNDO TRIMESTRE 2017



Foto: Ingenio de Machacamarcá. Empresa Minera Huanuni.
Gentileza de la Unidad de Control y Fiscalización. VPMRE.





ÍNDICE

ANÁLISIS DE COYUNTURA PRIMER SEMESTRE 2017

1	CONTEXTO INTERNACIONAL.....	7
1.1	SITUACIÓN ECONÓMICA MUNDIAL.....	7
1.2	MERCADO MUNDIAL DE MINERALES.....	8
1.3	SITUACIÓN ECONÓMICA REGIONAL.....	9
1.3.1	MINERÍA DE ARGENTINA.....	10
1.3.2	MINERÍA DE CHILE.....	11
1.3.3	MINERÍA DE PERÚ.....	12
2	CONTEXTO NACIONAL.....	13
2.1	PRODUCCIÓN DE MINERALES Y METALES.....	13
2.1.1	PRODUCCIÓN DE MINERALES.....	13
2.1.1.1	PRODUCCIÓN DE ZINC.....	14
2.1.1.2	PRODUCCIÓN DE ESTAÑO.....	14
2.1.1.3	PRODUCCIÓN DE ORO.....	15
2.1.1.4	PRODUCCIÓN DE PLATA.....	15
2.1.1.5	PRODUCCIÓN DE PLOMO.....	16
2.1.1.6	PRODUCCIÓN DE COBRE.....	16
2.1.1.7	PRODUCCIÓN DE ANTIMONIO.....	17
2.1.2	PRODUCCIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTO.....	18
2.1.3	PRODUCCIÓN DE MINERALES POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS.....	20
2.1.4	PRODUCCIÓN DE METÁLICOS POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS.....	22
2.2	EXPORTACIÓN DE MINERALES Y METALES.....	22
2.2.1	EXPORTACIÓN DE ZINC.....	23
2.2.2	EXPORTACIÓN DE ESTAÑO.....	23
2.2.3	EXPORTACIÓN DE ORO.....	24
2.2.4	EXPORTACIÓN DE PLATA.....	24
2.2.5	EXPORTACIÓN DE PLOMO.....	25
2.2.6	EXPORTACIÓN DE COBRE.....	25
2.3	EXPORTACIÓN POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS.....	26
2.4	EXPORTACIÓN POR DEPARTAMENTOS.....	27
2.5	EXPORTACIONES DE MINERALES SEGÚN PAÍS DE DESTINO.....	29
2.6	DESTINO DE EXPORTACIONES DE MINERALES POR CONTINENTE.....	30
3	PRECIOS DE MINERALES.....	33
3.1	COMPORTAMIENTO DEL PRECIO DE MINERALES.....	33
3.1.1	EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL ZINC.....	34
3.1.2	EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL ESTAÑO.....	34
3.1.3	EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL ORO.....	35
3.1.4	EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DE LA PLATA.....	36
3.1.5	EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL PLOMO.....	37
3.1.6	EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL COBRE.....	38
4	REGALÍAS MINERAS.....	39
4.1	REGALÍAS MINERAS POR ACTOR PRODUCTIVO MINERO.....	39
4.2	REGALÍAS MINERAS POR MINERAL PRODUCIDO.....	39
4.3	REGALÍAS MINERAS POR DEPARTAMENTO.....	40
4.3.1	REGALÍAS MINERAS DE POTOSÍ.....	40
4.3.2	REGALÍAS MINERAS DE LA PAZ.....	41
4.3.3	REGALÍAS MINERAS DE COCHABAMBA.....	42
4.3.4	REGALÍAS MINERAS DE ORURO.....	42
4.3.5	REGALÍAS MINERAS DE SANTA CRUZ.....	43
4.3.6	REGALÍAS MINERAS DE CHUQUISACA.....	43
4.3.7	REGALÍAS MINERAS DE BENI.....	44
4.3.8	REGALÍAS MINERAS DE PANDO.....	44
4.4	PARTICIPACIÓN DE REGALÍAS MINERAS EN LOS PRESUPUESTOS DEPARTAMENTALES.....	45
4.5	MUNICIPIOS CON MAYORES RECAUDACIONES DE REGALÍAS MINERAS.....	45
	CONCLUSIONES.....	47
	BIBLIOGRAFÍA.....	49



ÍNDICE DE GRÁFICOS

ÍNDICE DE GRÁFICOS

CONTEXTO INTERNACIONAL

Gráfico N° 1. Proyecciones de Crecimiento de la Economía Mundial 2017 - 2018. (Variación Porcentual).....	7
Gráfico N° 2. América del Sur. Perspectivas de Crecimiento 2017 - 2018. (Variación Porcentual).....	9
Gráfico N° 3. Argentina: Valor de las Exportaciones. Primer Semestre 2016 - 2017. (Millones de \$us)	10
Gráfico N° 4. Chile: Principales Exportaciones Mineras. Primer Semestre 2016 - 2017(1). (Millones de \$us FOB).....	11
Gráfico N° 5. Perú. Exportaciones de Minerales FOB. Primer Semestre 2016 - 2017. (Millones de \$us).....	12

CONTEXTO NACIONAL

Gráfico N° 6. Valor de Producción de Minerales. Primer Semestre 2016 - 2017 (Millones de \$us)	13
Gráfico N° 7. Producción de Zinc. Primer Semestre 2014 - 2017 (p). (En T.M.F. y \$us/L.F.)	14
Gráfico N° 8. Producción de Estaño. Primer Semestre 2014 - 2017 (p). (En T.M.F. y \$us/L.F.).....	14
Gráfico N° 9. Producción de Oro. Primer Semestre 2014 - 2017 (p). (En T.M.F. y \$us/O.T.)	15
Gráfico N° 10. Producción de Plata. Primer Semestre 2014 - 2017 (p). (En T.M.F. y \$us/O.T.)	16
Gráfico N° 11. Producción de Plomo. Primer Semestre 2014 - 2017 (p). (En T.M.F. y \$us/L.F.).....	16
Gráfico N° 12. Producción de Cobre. Primer Semestre 2014 - 2017 (p). (En T.M.F. y \$us/L.F.).....	17
Gráfico N° 13. Producción de Antimonio. Primer Semestre 2014 - 2017 (p). (En T.M.F. y \$us/T.M.F.).....	17
Gráfico N° 14. Cantidad de Producción de Minerales por Departamentos. Primer Semestre 2017. (En Toneladas).....	18
Gráfico N° 15. Valor de Producción de Minerales por Departamento. Primer Semestre 2017. (En Dólares Americanos).....	19
Gráfico N° 16. Producción de Minerales por Departamento. Primer Semestre 2017 (p). (En Toneladas Métricas Finas).....	19
Gráfico N° 17. Cantidad de Producción de Minerales por Actores. Primer Semestre 2017 (En Toneladas y Porcentaje)	20
Gráfico N° 18. Valor de Producción de Minerales por Actores. Primer Semestre 2017. (En Millones de Dólares y Porcentaje)	20
Gráfico N° 19. Producción de Minerales por Actores Productivos Mineros. Primer Semestre 2017. (En Toneladas Métricas Finas)	21
Gráfico N° 20. Producción de Minerales Metálicos por Actores Mineros. Primer Semestre 2017(p). (En T.M.F. y Porcentaje).....	22
Gráfico N° 21. Relación Comparativa de Valor de las Exportaciones Minero - Metalúrgicas. Primer Semestre 2016 - 2017(p). (En Millones de Dólares Americanos).....	22
Gráfico N° 22. Total Exportación de Zinc. Primer Semestre 2016 - 2017(p). (En T.M.F. y Millones de \$us.).....	23
Gráfico N° 23. Total Exportación de Estaño. Primer Semestre 2016 - 2017(p). (En T.M.F. y Millones de \$us.).....	23
Gráfico N° 24. Total Exportación de Oro. Primer Semestre 2016 - 2017(p). (En T.M.F. y Millones de \$us.).....	24
Gráfico N° 25. Total Exportación de Plata. Primer Semestre 2016 - 2017(p). (En T.M.F. y Millones de \$us.)	24
Gráfico N° 26. Total Exportación de Plomo. Primer Semestre 2016 - 2017(p). (En T.M.F. y Millones de \$us.)	25
Gráfico N° 27. Total Exportación de Cobre. Primer Semestre 2016 - 2017(p). (En T.M.F. y Millones de \$us.).....	25
Gráfico N° 28. Valor de Exportaciones Minero - Metalúrgicas por Actor Productivo Minero. Primer Semestre 2017(p) (En Millones de Dólares Americanos)	26
Gráfico N° 29. Cantidad de Exportaciones Minero - Metalúrgicas por Actor Productivo Minero. Primer Semestre 2017(p). (En Toneladas).....	26
Gráfico N° 30. Cantidad de Exportación de Minerales por Departamentos. Primer Semestre 2017(p). (En TMF y Porcentaje)	28
Gráfico N° 31. Valor de Exportación de Minerales por Departamentos. Primer Semestre 2017(p). (En Millones de \$us y Porcentaje).....	28



Gráfico N° 32. Exportación de Minerales Según País de Destino. Primer Semestre 2017(p). (En Millones de \$us y Porcentaje)	29
Gráfico N° 33. Exportación de Minerales Según Continente de Destino. Primer Semestre 2017(p). (En Millones de \$us y Porcentaje).....	30
Gráfico N° 34. Exportación de Minerales Según Continentes. Primer Semestre 2017(p) (En Millones de Dólares Americanos y Porcentaje)	31
Gráfico N° 35. Exportaciones de Minerales Refinados y Aleaciones Según Países de Destino. Primer Semestre 2017(p) (En Dólares Americanos y Porcentajes)	32

PRECIOS DE MINERALES

Gráfico N° 36. Índice de Precios de Minerales. (Base Enero de 2014)	33
Gráfico N° 37. Zinc. Evolución 2016 - Junio/2017 y Tendencia del Precio. (En \$us /L. F.).....	34
Gráfico N° 38. Estaño. Evolución 2016 - Junio/2017 y Tendencia del Precio. (En \$us /L. F.).....	35
Gráfico N° 39. Oro. Evolución 2016 - Junio/2017 y Tendencia del Precio. (En \$us /O. T.).....	35
Gráfico N° 40. Plata. Evolución 2016 - Junio/2017 y Tendencia del Precio. (En \$us /O. T.).....	36
Gráfico N° 41. Plomo. Evolución 2016 - Junio/2017 y Tendencia del Precio. (En \$us /L. F.)	37
Gráfico N° 42. Cobre. Evolución 2016 - Junio/2017 y Tendencia del Precio. (En \$us /L. F.).....	38

REGALÍAS MINERAS

Gráfico N° 43. Regalías Mineras por Actores. Primer Semestre 2017(p). (En Millones de \$us y Porcentaje).....	39
Gráfico N° 44. Regalías Mineras por Mineral. Primer Semestre 2017(p). (En Millones de \$us y Porcentaje)	39
Gráfico N° 45. Recaudación de Regalías Mineras por Departamento. Primer Semestre 2017(p). (En Millones de \$us y Porcentaje.).....	40
Gráfico N° 46. Recaudación de Regalías Mineras - Potosí. Primer Semestre 2016 - 2017. (En Millones de \$us).....	41
Gráfico N° 47. Recaudación de Regalías Mineras - La Paz. Primer Semestre 2016 - 2017. (En Millones de \$us)	41
Gráfico N° 48. Recaudación de Regalías Mineras - Cochabamba. Primer Semestre 2016 - 2017. (En Millones de \$us)	42
Gráfico N° 49. Recaudación de Regalías Mineras - Oruro. Primer Semestre 2016 - 2017. (En Millones de \$us).....	42
Gráfico N° 50. Recaudación de Regalías Mineras - Santa Cruz. Primer Semestre 2016 - 2017. (En Millones de \$us).....	43
Gráfico N° 51. Recaudación de Regalías Mineras - Chuquisaca. Primer Semestre 2016 - 2017. (En Miles de \$us).....	43
Gráfico N° 52. Recaudación de Regalías Mineras - Beni. Primer Semestre 2016 - 2017. (En Millones de \$us).....	44
Gráfico N° 53. Recaudación de Regalías Mineras - Pando. Primer Semestre 2016 - 2017. (En Millones de \$us)	44
Gráfico N° 54. Recursos de Regalías Mineras en el Presupuesto Departamental de Potosí, Oruro y La Paz. (En Millones de \$us)	45
Gráfico N° 55. Recursos de Regalías Mineras en el Presupuesto Municipal de Principales Municipios Productores de Minerales 2017 (En Millones de \$us)	46

1 CONTEXTO INTERNACIONAL

1.1 SITUACIÓN ECONÓMICA MUNDIAL

Las proyecciones de crecimiento de la economía mundial mantienen un 3,5% para el 2017 y 3,6% para el 2018 (Ver gráfico N° 1). Se prevé una política fiscal de Estados Unidos menos expansiva de lo previsto anteriormente; por otro lado, se han revisado las proyecciones de crecimiento comparado con las proyecciones realizadas en el mes de abril de 2017 de Japón, Zona del Euro y principalmente de China que mostró un vigoroso crecimiento del crédito en el primer trimestre de 2017.

Las economías avanzadas crecerán en 2,0% hasta fines de 2017 y 1,9% en 2018, impulsado principalmente por el crecimiento de la zona del Euro y Japón.

Las economías emergentes y en desarrollo tendrán

un crecimiento de 4,6% en 2017 y 4,8% en 2018, impulsados por el crecimiento económico de China y la recuperación de Rusia.

China tuvo un crecimiento económico de 6,9% en el primer semestre de 2017, el cual alcanzará hasta fines de año un 6,7%. Para el 2018 se espera que este indicador supere los 6,5%; de acuerdo con el 13er Plan Quinquenal, impulsado por la urbanización de la población que en el año 2020 alcanzará un 60% de la población total.

Rusia mostró cifras positivas con pronóstico de crecimiento del 2% para los años 2017 y 2018 de acuerdo con el Ministerio Ruso de Desarrollo Económico y el Banco Central de Rusia, mostrando una recuperación de la actividad económica.

GRÁFICO N° 1.

PROYECCIONES DE CRECIMIENTO DE LA ECONOMÍA MUNDIAL 2017 - 2018.

(Variación Porcentual).



Fuente: Fondo Monetario Internacional. Perspectivas de la Economía Mundial, "Demanda Reprimida: Síntomas y Remedios", Octubre de 2016.
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.



1.2 MERCADO MUNDIAL DE MINERALES

En el primer semestre de 2017 el estaño mostró una subida del precio en el mercado internacional debido a las disminuciones en los stocks internacionales y a la baja de los envíos de estaño desde Myanmar hacia China, en el mes de junio de 2017 los cambios realizados en la política tributaria de China, incluyendo la cancelación del impuesto a la exportación provocó que los excedentes de estaño chino se trasladen al mercado internacional ocasionando una bajada en el nivel de precios de este mineral.

La puesta en operación de minas paralizadas han hecho que el precio del plomo baje en el mes de abril de 2017, estabilizándose en los siguientes meses. El plomo al ser muy sensible al mercado de automóviles presentó una baja en el precio ante el deterioro en la venta de vehículos, a su vez la gran cantidad de chatarra existente, están empujando los precios hacia la baja en el mes de abril. En los siguientes meses se prevé que el precio se recupere debido a una bajada en una futura oferta por la producción de las minas de

plomo-zinc.

El cierre por mantenimiento de las fundidoras chinas más grandes de zinc, genera una baja en la oferta a principios del segundo trimestre de 2017, esta situación es contrastada por los anuncios de Glencore de reactivar sus operaciones paralizadas, por lo que existen riesgos a la baja en el precio de este mineral, en los siguientes meses.

Los bajos niveles de importaciones de China, provocaron una disminución en las existencias de cobre, ante esta situación la demanda por chatarra y concentrados de cobre se incrementaron. La demanda de cobre refinado se verá incrementada también por el aumento de la actividad industrial que usa el cobre como materia prima. Esta situación junto con la baja en las existencias de cátodos de cobre, impulsarán los precios de este mineral en el segundo semestre de 2017.



1.3 SITUACIÓN ECONÓMICA REGIONAL

Para el 2017 se espera un crecimiento económico de 0,6% para América del Sur, de acuerdo con las principales proyecciones realizadas¹. En 2017 el valor de las exportaciones se incrementarán con respecto a 2016 debido al aumento de los precios internacionales de las materias primas y al aumento de los volúmenes exportados.

Bolivia y Paraguay presentarán, hasta fines de 2017, las mayores tasas de crecimiento económico interanual. Se prevé una recuperación proyectada de Argentina con un 2% de crecimiento económico; Brasil con 0,4% y Ecuador con 0,7%; impulsado por el dinamismo del mercado de las

materias primas.

En el caso de Bolivia, el Ministerio de Economía y Finanzas Públicas, preve un crecimiento de 4,7% para gestión 2017², esta cifra dista mucho de las proyecciones de organismos internacionales que no comprenden la dinámica de la economía boliviana. Debido a los excedentes de los hidrocarburos que se invirtieron para diversificar la economía; y por otro lado para combatir la pobreza redistribuyendo el ingreso. El Plan de Desarrollo Económico y Social 2016-2020, prevé un crecimiento promedio anual de 5% para el periodo de 2015 al 2020.

¹ Comisión Económica para América Latina y el Caribe. Estudio Económico de América Latina y el Caribe. Agosto 2017.

² Ministerio de Economía y Finanzas Públicas. Periódico Mensual "Econoticias". Año 2. Número 3. 2017.

GRÁFICO N° 2.

AMÉRICA DEL SUR. PERSPECTIVAS DE CRECIMIENTO 2017 - 2018.

(Variación Porcentual)



Fuente: Fondo Monetario Internacional. Perspectivas de la Economía Mundial, "Demanda Reprimida: Síntomas y Remedios", Octubre de 2016.
Comisión Económica para América Latina - CEPAL
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

1.3.1 MINERÍA DE ARGENTINA

En el primer semestre de 2017 las exportaciones totales de Argentina se incrementaron en un 0,8% respecto a similar periodo de 2016. En lo que respecta a la exportación de minerales, se incrementaron en 1,0% impulsado por el incremento del aluminio en bruto que subió en un 20,7% y la Plata con un crecimiento de 109,7%. (Ver gráfico N° 3).

Las exportaciones de minerales representan el

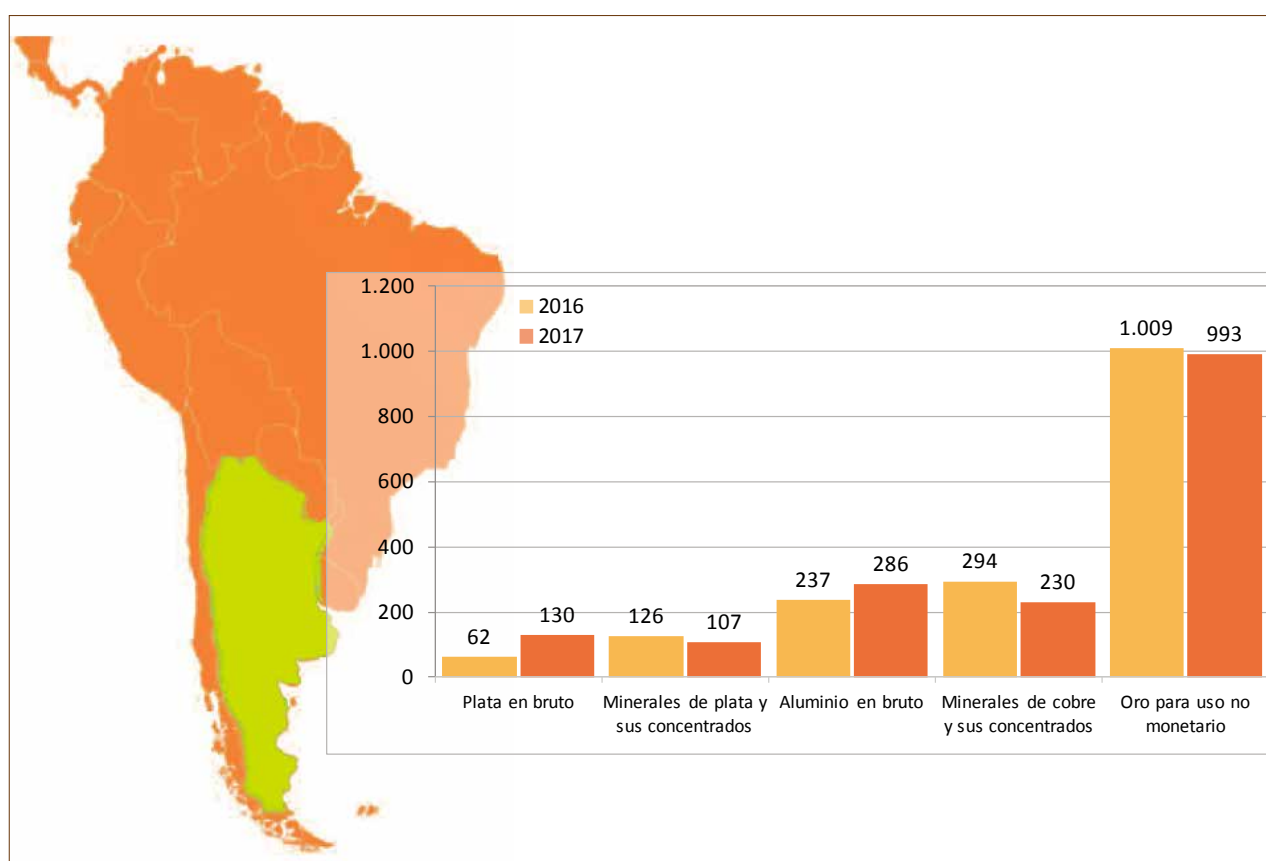
6,2% de las exportaciones totales de Argentina, porcentaje similar al registrado en el primer semestre de 2016.

Los minerales con mayores valores de exportación son el oro para uso no monetario con una participación de 56,9% del total exportado; aluminio en bruto que representa el 16,4%; Cobre y sus concentrados con 13,2% y finalmente Plata en bruto y sus concentrados con 7,4%.

GRÁFICO N° 3.

ARGENTINA: VALOR DE LAS EXPORTACIONES. PRIMER SEMESTRE 2016 - 2017^(p).

(Millones de \$us)



(p) Datos preliminares del año 2016 y 2017.

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC) - Intercambio Comercial Argentino (ICA). Buenos Aires, 26 de abril de 2017.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.



1.3.2 MINERÍA DE CHILE

En el primer semestre de 2017 el total de las exportaciones realizadas por Chile se incrementaron en 6,1% respecto a similar periodo de 2016.

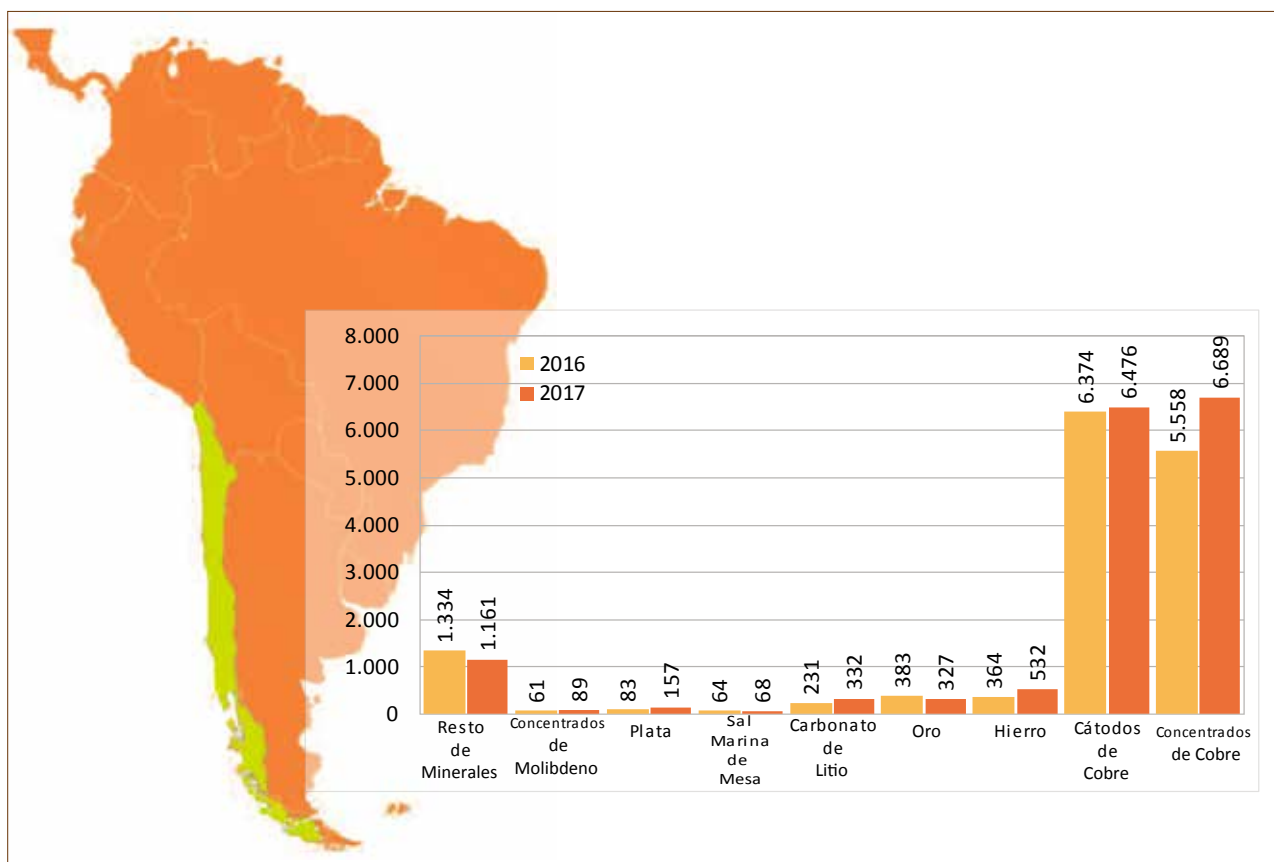
En el primer semestre de 2017 las exportaciones de minerales representaron el 49,9% de las exportaciones totales, lo que demuestra la

importancia del sector minero para la economía chilena. Estas exportaciones se incrementaron en 9,5% respecto al primer semestre de 2016, por el importante incremento en las exportaciones de cobre concentrado que se incrementó en 20,3%; cátodos de cobre (1,6%), hierro (46,4%), carbonato de litio (43,7%) y plata (89,1%). (Ver gráfico N° 4).

GRÁFICO N° 4.

CHILE: PRINCIPALES EXPORTACIONES MINERAS. PRIMER SEMESTRE 2016 - 2017^(p)

(Millones de \$us FOB)



(p) Cifras Preliminares.

Fuente: Servicio Nacional de Aduanas. Dirección Nacional de Aduanas. Departamento de Estudios.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

1.3.3 MINERÍA DE PERÚ

Las exportaciones de minerales del Perú alcanzan el 58,9% del total de las exportaciones realizadas por este país, proporción que es superior al alcanzado en el primer semestre de 2016.

Las exportaciones totales peruanas crecieron en 20,4% en el primer semestre de 2017, respecto a similar periodo de 2016; los envíos de minerales al exterior también se incrementaron en 21,6% debido al aumento en las exportaciones de cobre en 36,6%; además del incremento del valor de las

exportaciones de hierro en 92,0%; zinc en 44,7% y estaño con 26,6%.

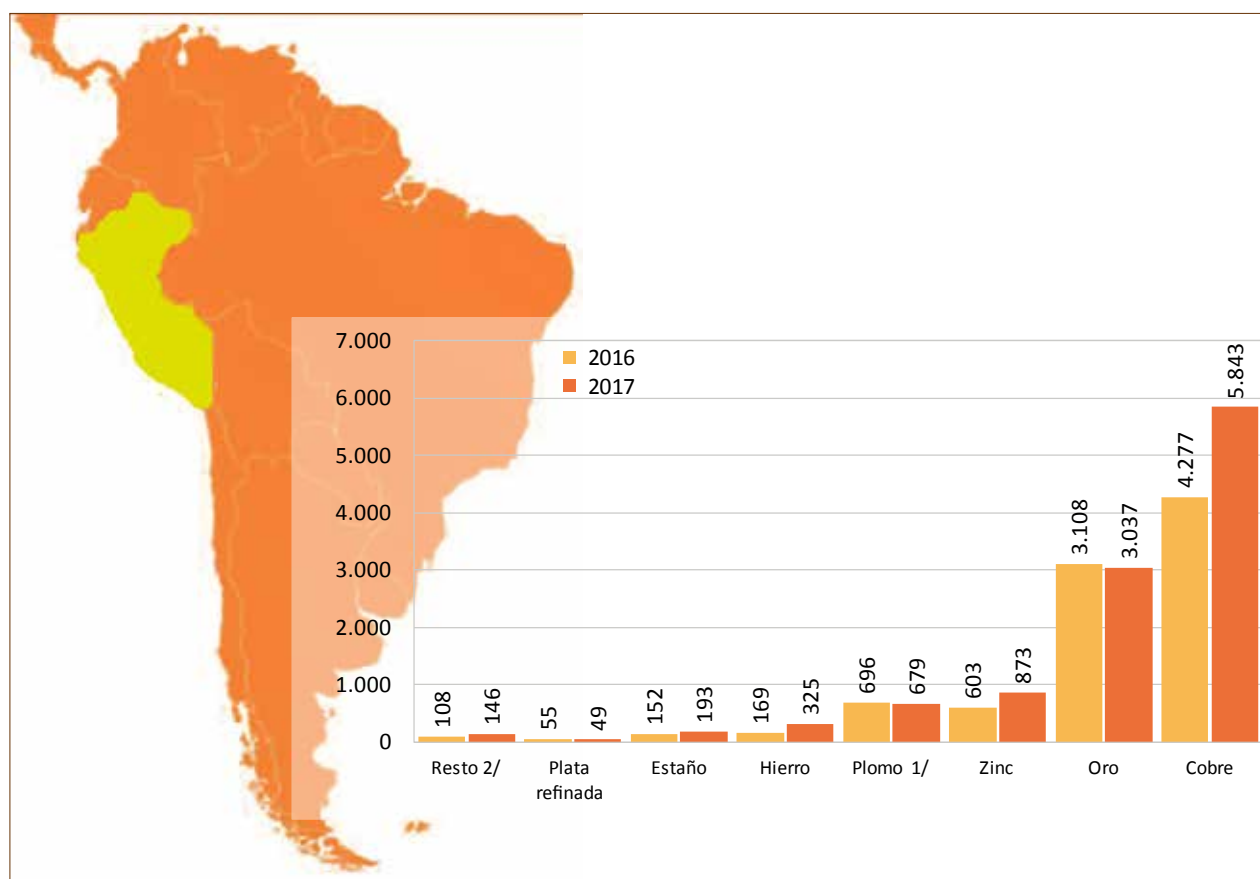
Las exportaciones de cobre representan el 52,4% de la exportación de minerales, cuya participación se fue incrementando respecto al primer semestre de 2016 en el que se alcanzó el 36,6%.

Las exportaciones de oro representan el 27,2% de total; el zinc 7%; plomo el 6,1%; hierro el 2,9%; como los principales minerales (Ver gráfico N° 5).

GRÁFICO N° 5.

PERÚ. EXPORTACIONES DE MINERALES FOB. PRIMER SEMESTRE 2016 - 2017^(p).

(Millones de \$us)



(p) Cifras preliminares

1/ Incluye contenidos de plata.

2/ Incluye molibdeno, bismuto y tungsteno, principalmente.

Fuente: Perú. SUNAT - Intendencia Nacional de Estudios Económicos y Estadística.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

2.1 PRODUCCIÓN DE MINERALES Y METALES

2.1.1 PRODUCCIÓN DE MINERALES

En el primer semestre de 2017, el valor de la producción de minerales se incrementó en 16% de 1.551,4 el 2016 a 1.799,2 millones de dólares. La cantidad disminuyó en -3,4% de 439.164 el 2016 a 424.378 toneladas.

Esta subida en el valor de la producción se debe principalmente a incremento del precio de los minerales explotados en el territorio nacional, como son: el zinc (51,9%), estaño (23,5%), oro (3,1%), plata (11,2%), antimonio (49,6%), plomo (30,4%), wolfram (10,2%), cobre (24,8%) y

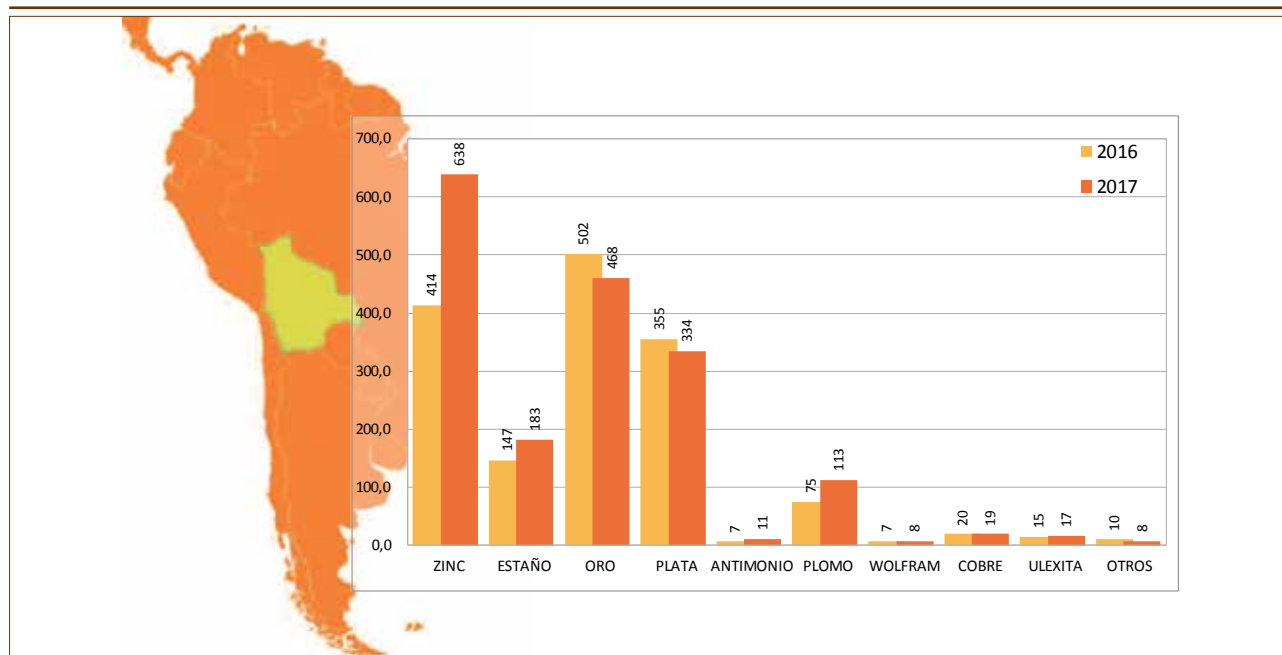
bismuto (9,7%).

Los minerales que incrementaron el valor de producción son: el zinc, estaño, plomo, antimonio, wolfram y ulexita. Los minerales que disminuyeron el valor de producción son: el oro, plata y cobre. (Ver gráfico N° 6).

Los minerales que incrementaron su nivel de producción son: el plomo, ulexita, zinc y estaño. Por el contrario el oro, plata, antimonio, wolfram y cobre disminuyeron sus niveles de producción en comparación con el primer semestre de 2016.

GRÁFICO N° 6.

VALOR DE PRODUCCIÓN DE MINERALES. PRIMER SEMESTRE 2016 - 2017^(p).
(Millones de \$us)



(p) Cifras preliminares

Fuente: Informes de producción: COMIBOL, Emp. Met. Vinto, Min. Mediana.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

2.1.1.1 PRODUCCIÓN DE ZINC

El valor de la producción de zinc subió en 54,4% (de 414 millones de \$us en el primer semestre de 2016 a 638 millones de \$us en el primer semestre de 2017). Este crecimiento en el valor se debe al incremento en el precio de este mineral (51,9%) en el mercado internacional y al incremento en la cantidad producida que subió en 2% (de 233.214 T.M.F. en el primer semestre de 2016 a 237.853

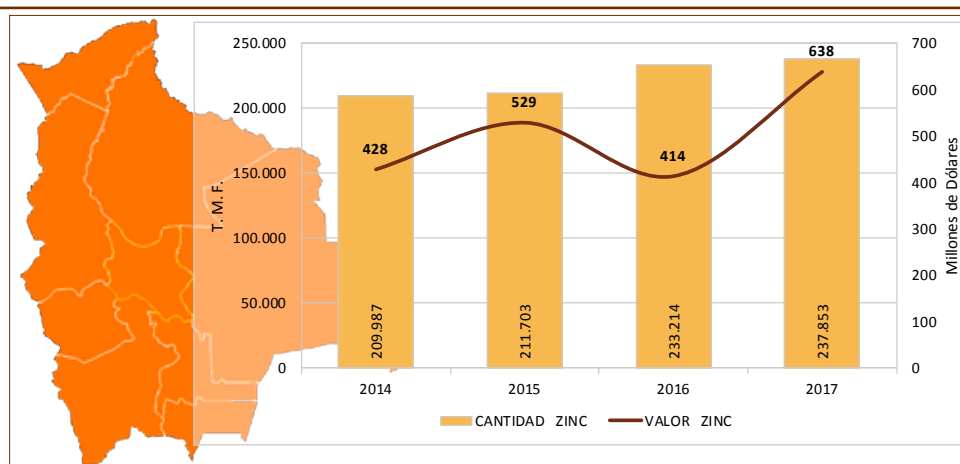
T.M.F. en el primer semestre de 2017).

Comparando el comportamiento de los niveles de producción en el primer semestre de los años 2014, 2015, 2016 y 2017, el nivel de producción de zinc subió de 210 mil T.M.F. el 2014 hasta 238 mil T.M.F. el 2017. El valor de esta producción fluctuó en respuesta a la variación del precio en el mercado internacional. (Ver gráfico N° 7).

GRÁFICO N° 7.

PRODUCCIÓN DE ZINC. PRIMER SEMESTRE 2014 - 2017^(p)

(En T.M.F. y millones de dólares)



(p) Cifras preliminares.

Fuente: Informes de producción COMIBOL, Minería Mediana.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.

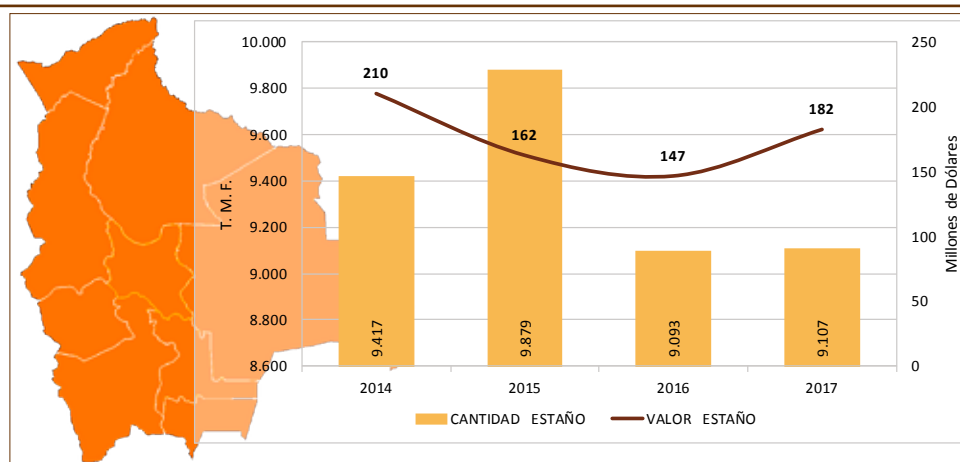
Ministerio de Minería y Metalurgia.

2.1.1.2 PRODUCCIÓN DE ESTAÑO

GRÁFICO N° 8.

PRODUCCIÓN DE ESTAÑO. PRIMER SEMESTRE 2014 - 2017^(p)

(En T.M.F. y millones de dólares)



(p) Cifras preliminares.

Fuente: Informes de producción COMIBOL, Minería Mediana.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.



En el primer semestre de 2017, la cantidad producida de estaño se incrementó en 0,15% en comparación con el primer semestre de 2016 (de 9.093 T.M.F. a 9.107 T.M.F.). El valor de la producción de estaño se incrementó en 24,5% (de 146,6 millones de \$us en el primer semestre de

2016 a 182,5 millones de \$us en el primer semestre de 2017), debido a la subida del precio de este mineral (24,4%). En el primer semestre de 2015 el valor bajó pese a que la cantidad producida se incrementó respecto a similar periodo de 2014. (Ver gráfico N° 8).

2.1.1.3 PRODUCCIÓN DE ORO

Según datos preliminares de producción del oro¹, la cantidad producida de oro bajó en -3,4% (de 12,2 T.M.F. en el primer semestre de 2016 a 11,8 T.M.F. en el primer semestre de 2017). El valor de esta producción también bajó en -6,7% (de 501,8 millones de \$us en primer semestre de 2016 a 468,4 millones de \$us en el primer semestre de 2017).

La cantidad producida de oro bajó en 51% en el

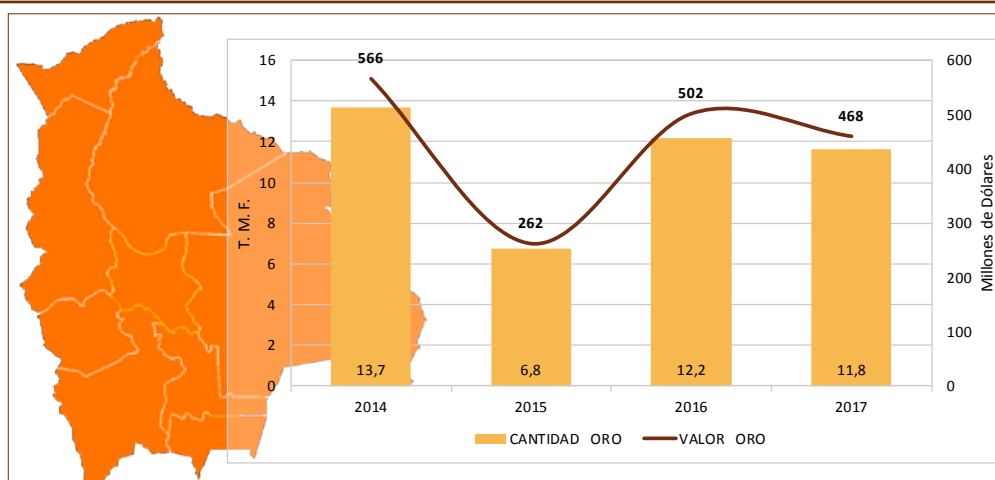
primer semestre de 2015 respecto a similar periodo de 2014; en los años siguientes la cantidad varió de acuerdo con la fluctuación del precio, lo que hizo variar en la misma dirección, los valores de producción. El mercado del oro se mueve en la medida de los acontecimientos geopolíticos registrados en el mundo, ante un conflicto la demanda de oro sube por que es un activo de reserva de valor, esta situación hace que el precio suba, haciendo atractiva su explotación. (Ver gráfico N° 9).

¹ Información preliminar de producción de oro, hasta contar con información oficial por parte de las instituciones encargadas.

GRÁFICO N° 9.

PRODUCCIÓN DE ORO. PRIMER SEMESTRE 2014 - 2017^(p).

(En T.M.F. y millones de dólares)



(p) Cifras preliminares.

Fuente: Informes de producción COMIBOL, Minería Mediana.
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

2.1.1.4 PRODUCCIÓN DE PLATA

La cantidad producida de plata se incrementó en 5% del primer semestre de 2015 al 2016. Entre 2016 y 2017 la producción ha bajado en -14,6% (de 702 T.M.F. en el primer semestre de 2016 a 600 en el primer semestre de 2017).

Este descenso se debe a la baja en la producción de las operaciones mas importantes como San Cristóbal y Sinchi Wayra que bajaron su producción

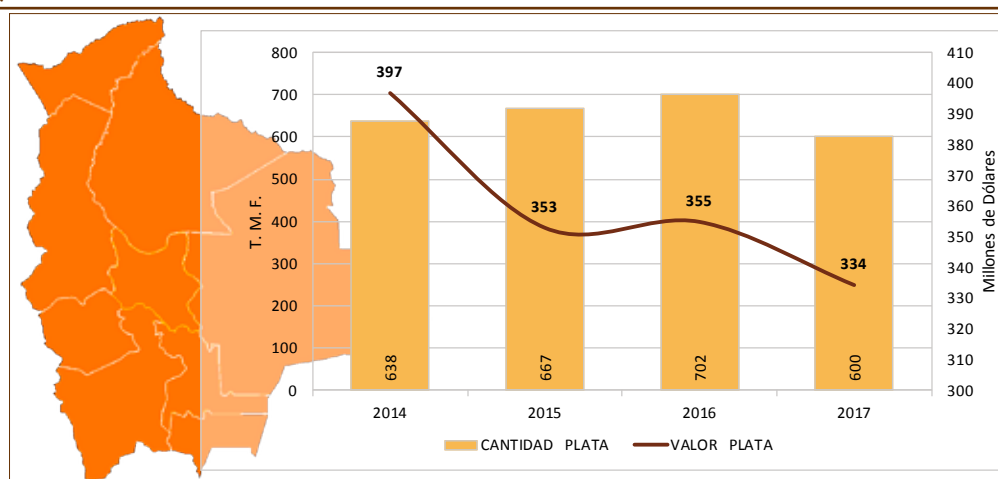
de plata en -17% y -19% respectivamente.

Asimismo el valor de la producción de plata disminuyó en -5,8% (de 354,9 millones de \$us en el primer semestre de 2016 a 334,3 millones de \$us en el primer semestre de 2017). (Ver gráfico N° 10). La disminución en el valor fue resultado del descenso de la cantidad producida de plata.

GRÁFICO N° 10.

PRODUCCIÓN DE PLATA. PRIMER SEMESTRE 2014 - 2017^(p).

(En T.M.F. y millones de dólares)



(p) Cifras preliminares.

Fuente: Informes de producción COMIBOL, Minería Mediana.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

2.1.1.5 PRODUCCIÓN DE PLOMO

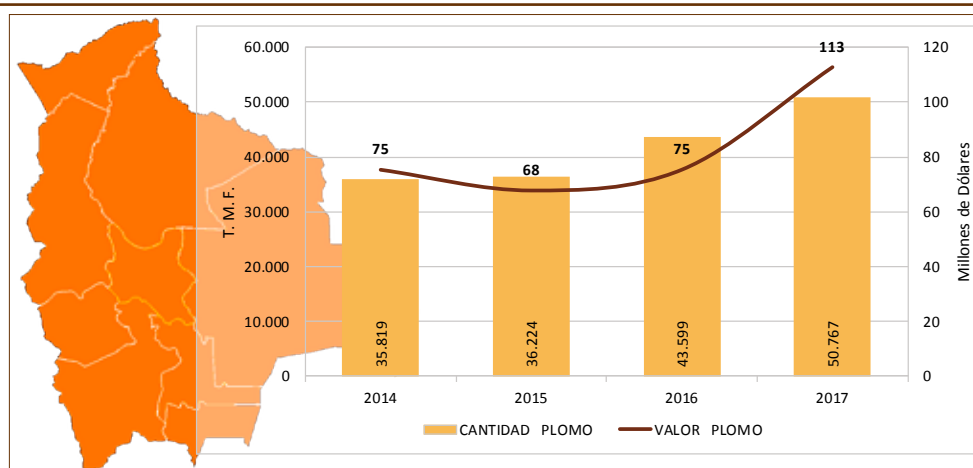
Comparando el comportamiento de la producción del primer semestre de los años 2014 al 2017; la cantidad producida de plomo se incrementó gradualmente hasta llegar a 50.767 T.M.F. en el primer semestre de 2017, esto representa un incremento de 16,4% respecto a similar periodo de 2016.

El valor de esta producción también se incrementó en 49,6% (de 75,3 millones de \$us en el primer semestre de 2016 a 112,7 millones de \$us en el primer semestre de 2017); debido a la creciente demanda e importante subida del precio en el mercado internacional del plomo (30,4%). (Ver gráfico N° 11).

GRÁFICO N° 11.

PRODUCCIÓN DE PLOMO. PRIMER SEMESTRE 2014 - 2017^(p)

(En T.M.F. y Millones de Dólares)



(p) Cifras preliminares.

Fuente: Informes de producción COMIBOL, Minería Mediana.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

2.1.1.6 PRODUCCIÓN DE COBRE

En el primer semestre de 2015 respecto al 2014 se incrementó la cantidad de producción hasta alcanzar

un máximo de 5.340 T.M.F. En los años siguientes la cantidad de producción de cobre fue disminuyendo



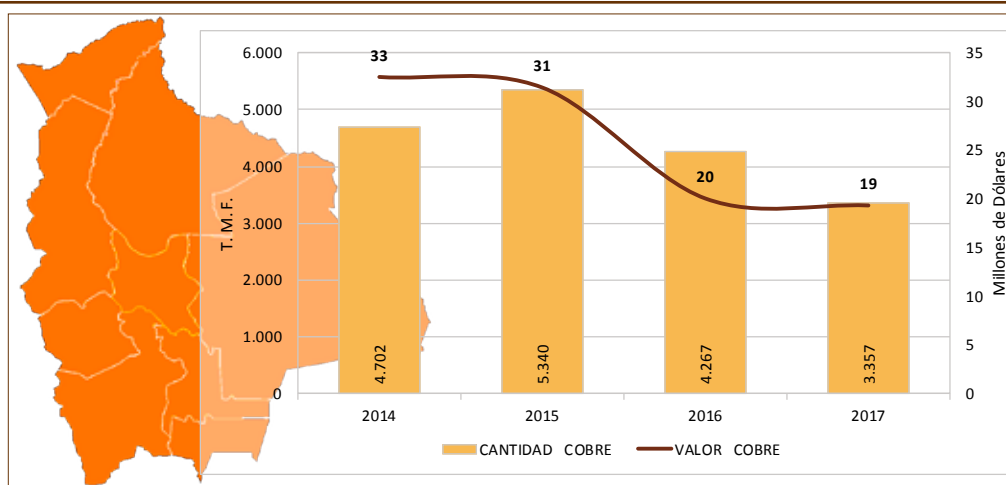
hasta llegar a 3.357 T.M.F. en el primer semestre de 2017, esto representa un -21,3% respecto a la producción alcanzada en el primer semestre de 2016. Este descenso esencialmente se debió a una baja en la producción de la Empresa Minera Paititi que entró en explotación de zonas bajas donde la ley de cabeza es más baja a la que se presentaba en zonas altas, donde se explotaba en la gestión 2016.

El valor de la producción de cobre disminuyó en -3,6% (de 20 millones de \$us en el primer semestre de 2016 a 19,3 millones de \$us en el primer semestre de 2017). (Ver gráfico N° 12). Este descenso en el valor de producción, proviene particularmente de la baja en el volumen de producción, contrario al alza de las cotizaciones.

GRÁFICO N° 12.

PRODUCCIÓN DE COBRE. PRIMER SEMESTRE 2014 - 2017^(p)

(En T.M.F. y millones de dólares)



(p) Cifras preliminares.

Fuente: Informes de producción COMIBOL, Min. Mediana, y Registros de Exportaciones.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.

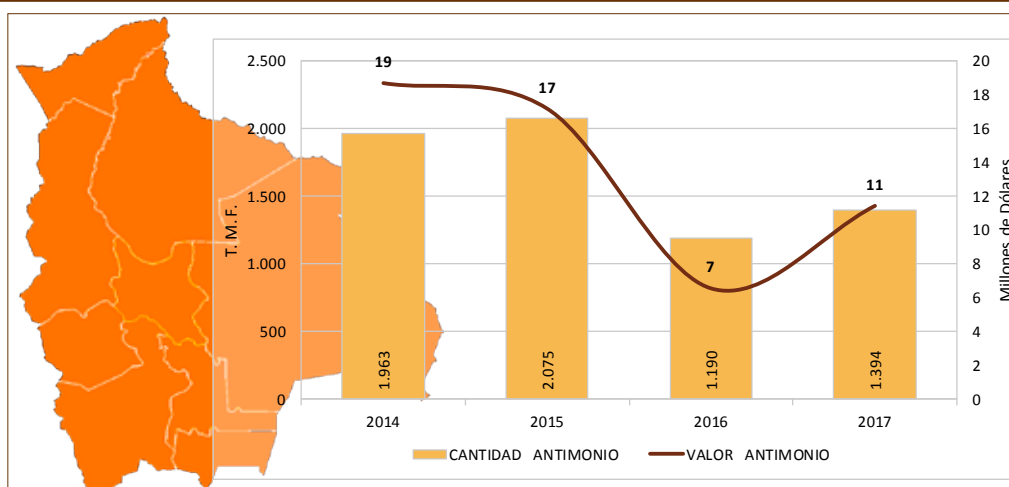
Ministerio de Minería y Metalurgia.

2.1.1.7 PRODUCCIÓN DE ANTIMONIO

GRÁFICO N° 13.

PRODUCCIÓN DE ANTIMONIO. PRIMER SEMESTRE 2014 - 2017^(p)

(En T.M.F. y millones de dólares)



(p) Cifras preliminares.

Fuente: Informes de producción COMIBOL, Min. Mediana.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

La cantidad de producción de antimonio alcanzó un máximo de 2.075 T.M.F. en el primer semestre de 2015, el 2016 bajó a 1.190 T.M.F. En el primer semestre de 2017, la producción llegó a 1.394 T.M.F., que es 17,14% superior a la cantidad producida en el primer semestre de 2016, esto se debe a la recuperación en la producción de la Empresa Minera Unificada S.A., como principal

productora de este mineral.

El valor de la producción de antimonio se incrementó 74,4% (de 6,6 millones de \$us en el primer semestre de 2016 a 11,4 millones de \$us en el primer semestre de 2017), debido al incremento en el nivel del precio de este mineral. (Ver gráfico N° 13).

2.1.2 PRODUCCIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTO

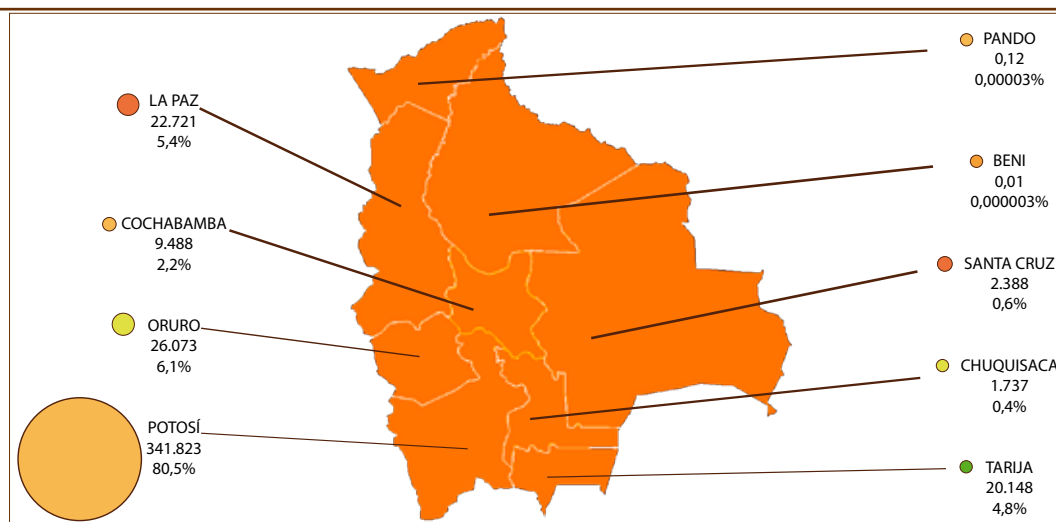
El departamento de Potosí es el primer productor de minerales con 80,5% de la cantidad total; seguido por Oruro con 6,1%; La Paz con 5,4%; Tarija con 4,8%; Cochabamba con 2,2%; Santa

Cruz con 0,6%; Chuquisaca con 0,4%. Beni y Pando son departamentos que producen cantidades mínimas de minerales, principalmente oro en yacimientos aluviales. (Ver gráfico N° 14).

GRÁFICO N° 14.

CANTIDAD DE PRODUCCIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTOS. PRIMER SEMESTRE 2017 ^(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.

En el primer semestre de 2017, Potosí es el primer productor de minerales con el 55,7% del valor de la producción nacional, los principales minerales producidos son; zinc con un valor de 547,7 millones de \$us; plata con 294,1 millones \$us; plomo con 102,3 millones de \$us; estaño con 25,8 millones de \$us y ulexita con 16,6 millones de \$us.

La Paz es el segundo departamento en el valor de producción, con 32,2%. Los minerales más importantes son el oro con 460,9 millones de \$us; estaño con 62,1 millones de \$us; zinc con 38,4 millones de \$us, cobre con 4,1 millones de \$us y wólfam con 5,8 millones de \$us.

Oruro produce el 10,1% del valor total. Los minerales más importantes son; estaño con 94,5 millones de \$us;

zinc con 46 millones de \$us; plata con 33 millones de \$us y plomo con 5,6 millones de \$us.

Santa Cruz produjo el 0,7% del valor total, cuyos principales minerales son; cobre con 8,7 millones de \$us y oro con 1,9 millones de \$us.

Cochabamba produjo el 0,6% del valor total. Los principales minerales son; plata con 2,8 millones de \$us; wólfam 2,4 millones de \$us; plomo con 2,4 millones de \$us; zinc con 2 millones de \$us y baritina con 1,1 millones de \$us.

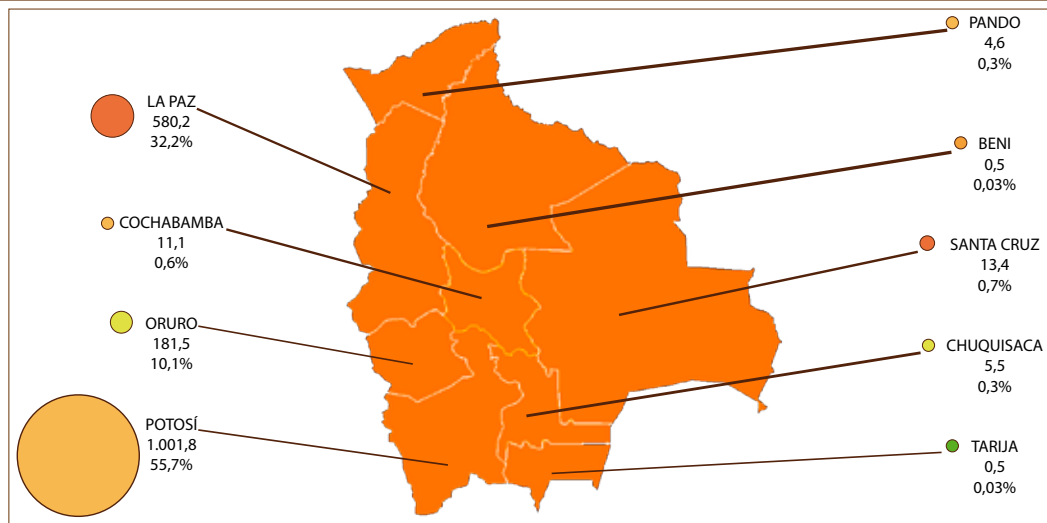
En importancia le siguen Chuquisaca con 0,3%; Pando con 0,3%; Tarija con 0,03% y Beni que produce el 0,03%. (Ver gráfico N° 15).



GRÁFICO N° 15.

VALOR DE PRODUCCIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTO. PRIMER SEMESTRE 2017 ^(p)

(En Millones de Dólares Americanos)

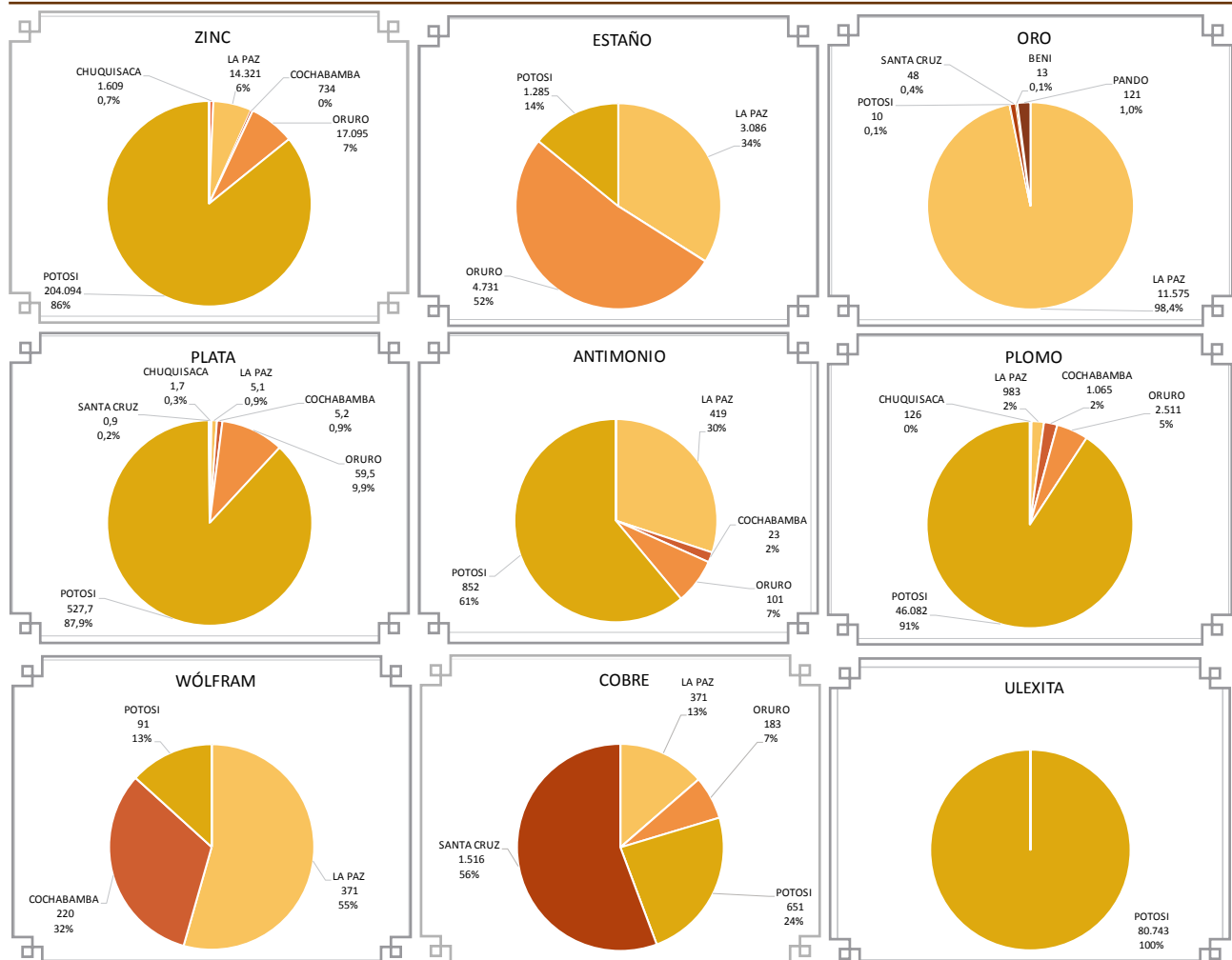


(p) Cifras preliminares
Fuente: Informes de producción, Min. Mediana.
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO N° 16.

PRODUCCIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTOS. PRIMER SEMESTRE 2017 ^(p)

(En Toneladas Métricas Finas)



(p) Cifras preliminares
Fuente: Informes de producción de COMIBOL, Emp. Met. Vinto, Minería Mediana, SENARECOM.
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

Potosí es el primer productor de Ulexita (100% del total); plomo (91%); plata (88%); zinc (86%) y Antimonio (61%). También participa en la producción de Cobre (24%); estaño (14%) y wólfram (13%).

La Paz es el primer productor de oro (98%) y wólfram (55%), es también un importante productor de antimonio (30%); estaño (34%);

cobre (13%) y zinc (6%).

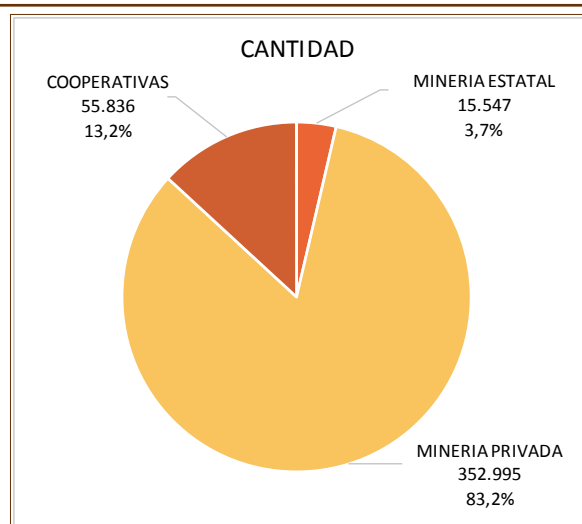
Oruro es el primer productor de estaño (52%) además de participar en la producción de antimonio (7%); plata (10%); zinc (7%); cobre (7%) y plomo (5%).

El departamento de Santa Cruz es el primer productor de cobre (56%) y participa con el 0,4% en la producción de oro.

2.1.3 PRODUCCIÓN DE MINERALES POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS

GRÁFICO N° 17.

CANTIDAD DE PRODUCCIÓN DE MINERALES
PRIMER SEMESTRE 2017^(p)
(En Toneladas)



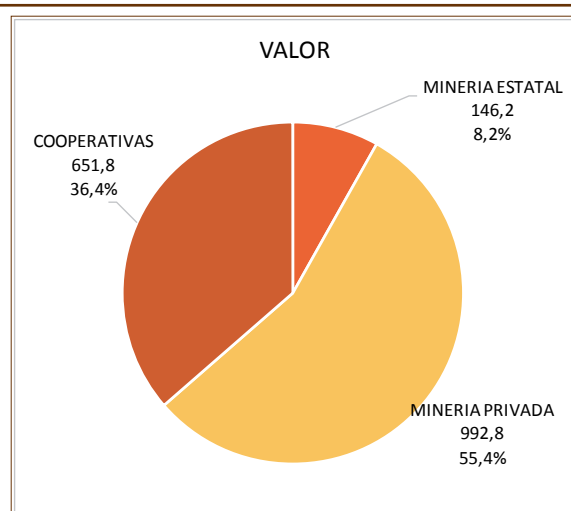
(p) Cifras preliminares

Fuente: Informes de producción de COMIBOL, Emp. Met. Vinto, Minería Mediana, SENARECOM.

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

GRÁFICO N° 18.

VALOR DE PRODUCCIÓN DE MINERALES
PRIMER SEMESTRE 2017^(p)
(En Millones de Dólares)



(p) Cifras preliminares

Fuente: Informes de producción de COMIBOL, Emp. Met. Vinto, Minería Mediana, SENARECOM.

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

El actor productivo minero privado es el primer productor de minerales con el 83,2% del total con 352.995 toneladas. El valor de la producción de la Minería Privada representa el 55,4% de total, con un valor de 992,8 millones de \$us. Los principales minerales producidos son; zinc con 511,8 millones de \$us; seguido por la plata con 292,5 millones de \$us; plomo con 98,5 millones de \$us; estaño con 42,5 millones de \$us; ulexita con 15,5 millones de \$us; cobre con 13,9 millones de \$us; antimonio con 6,6 millones de \$us y oro con 2,8 millones de \$us. (Ver gráficos N° 17 y 18).

La minería cooperativizada es el segundo

productor de minerales con el 13,2% de la cantidad de minerales y representa 55.836 toneladas. El valor de la producción de las cooperativas mineras alcanza al 36,4% del total con un valor de 651,8 millones de \$us. Los principales minerales producidos son: el oro con 457,2 millones de \$us; zinc con 106,4 millones de \$us; plata con 42,1 millones de \$us; estaño con 19,6 millones de \$us; plomo con 14,3 millones de \$us; wólfram con 6,1 millones de \$us; antimonio con 4,9 millones de \$us y ulexita con 1,1 millones de \$us.

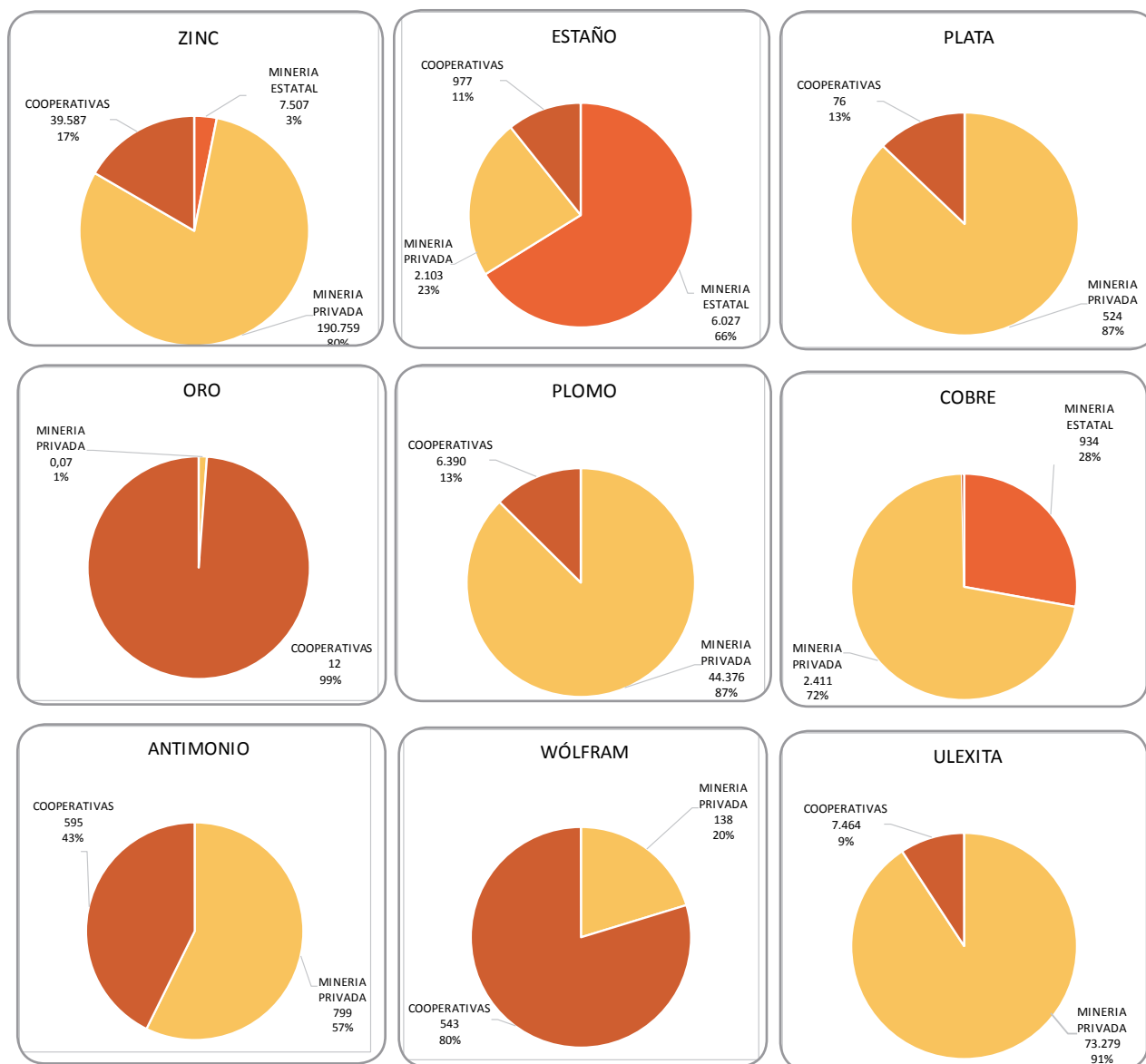
El actor productivo minero estatal participa con el 3,7% de la cantidad producida, que representa



15.547 toneladas. El valor representa el 8,2% del total con 146,2 millones de \$. La producción de las empresas Huanuni, Colquiri y Corocoro contribuyeron con la producción de estaño por 120,4 millones de \$; zinc 20,2 millones de \$ y cobre 5,4 millones de \$.

GRÁFICO N° 19.

PRODUCCIÓN DE MINERALES POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS. PRIMER SEMESTRE 2017^(p)
(En Toneladas Métricas Finas)



(p) Cifras preliminares

Fuente: Informes de producción de COMIBOL, Emp. Met. Vinto, Minería Mediana, SENARECOM.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

El actor estatal es el primer productor de estaño con el 66% del total, producidos por las minas de Huanuni y Colquiri. Participa también en la producción de cobre con 28% y zinc con 3%.

El actor privado es el primer productor de ulexita con el 91% de total; plata con 87%; plomo con 87%; zinc con 80%; antimonio con 57% y cobre 72%.

Participa también en la producción de estaño con 23% y wólfram con 20%.

La cooperativas mineras son los primeros productores de oro (99%) y wólfram (80%). Participan también en la producción de antimonio (43%); zinc (17%); plomo (13%); plata (13%); estaño (11%) y ulexita (9%). (Ver gráfico N° 19).

2.1.4 PRODUCCIÓN DE METÁLICOS POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS

La Producción de metálicos es resultado de la transformación de minerales concentrados mediante el proceso de fundición y refinación, en la actualidad esta actividad esta siendo impulsada por el actor estatal con: la Empresa Metalúrgica Vinto, la Empresa Metalurgica Karachipampa, la Empresa Minera Corocoro y Empresa Minera Quechisla.

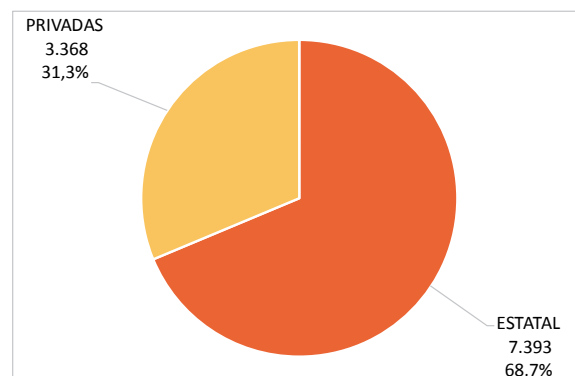
En el primer semestre de 2017; la Minería Estatal produjo el 68,7% de la cantidad total de metálicos y el restante 31,3% es producido por la minería privada. (Ver gráfico N° 20). El actor Estatal produce el 100% del plomo metálico, el 100% del bismuto metálico; el 84% del cobre metálico y el 76% del estaño metálico.

El actor minero privado produce el 100% del oro metálico, 100% de antimonio, 100% de plata, 24% de estaño y 16% de cobre.

GRÁFICO N° 20.

PRODUCCIÓN DE MINERALES METÁLICOS POR ACTORES MINEROS. PRIMER SEMESTRE 2017^(p).

(En T.M.F. y Porcentaje)



(p) Cifras preliminares.

Fuente: Informes de producción COMIBOL, EM- Vinto, Minería Mediana.
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

2.2 EXPORTACIÓN DE MINERALES Y METALES

El primer semestre de 2017, el valor de la exportación de minerales se incrementó en 19% comparando con similar periodo de 2016. Este aumento se debe al incremento de la producción estimulada por el escenario positivo de subida de los precios en el mercado internacional. Los minerales que incrementaron el volumen de

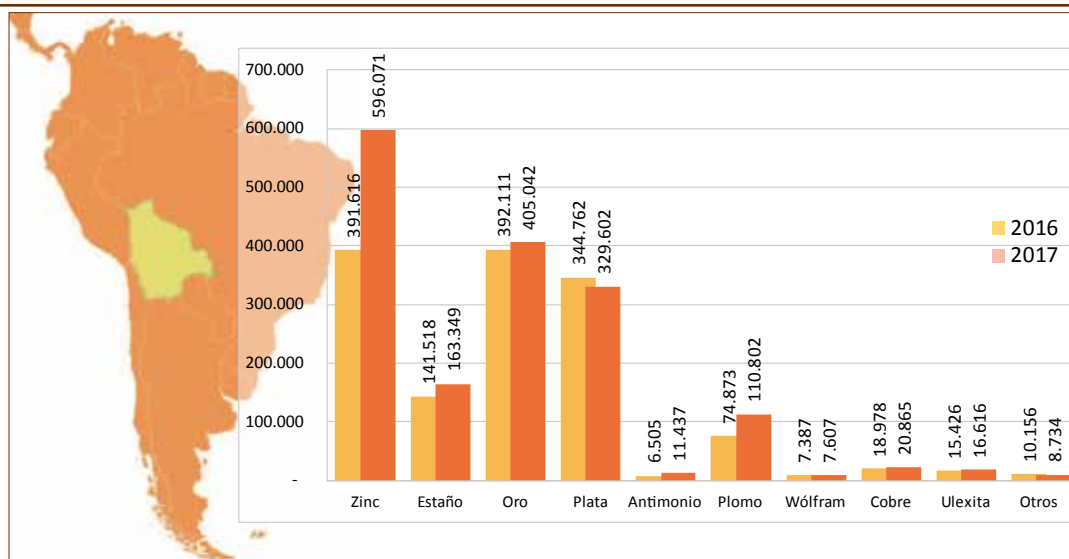
exportación son: oro, antimonio y ulexita. Los minerales que bajaron el volumen de exportación son: zinc, estaño, plata, plomo, wólfram y cobre.

Los minerales que aportaron al incremento del valor de exportación son: zinc, estaño, oro, antimonio, plomo, wólfram, cobre y ulexita.

GRÁFICO N° 21.

RELACIÓN COMPARATIVA DE VALOR DE LAS EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS.

PRIMER SEMESTRE 2016 - 2017^(p). (En Millones de Dólares Americanos)



(p) Cifras preliminares.

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



2.2.1 EXPORTACIÓN DE ZINC

El valor de las exportaciones de zinc subió en 52,2% (de 391,6 a 596,1 millones de dólares) a pesar de que la cantidad bajó en -1,2% (de 225.319 toneladas en 2016 a 222.578 toneladas en el primer semestre 2017). El valor de la exportación

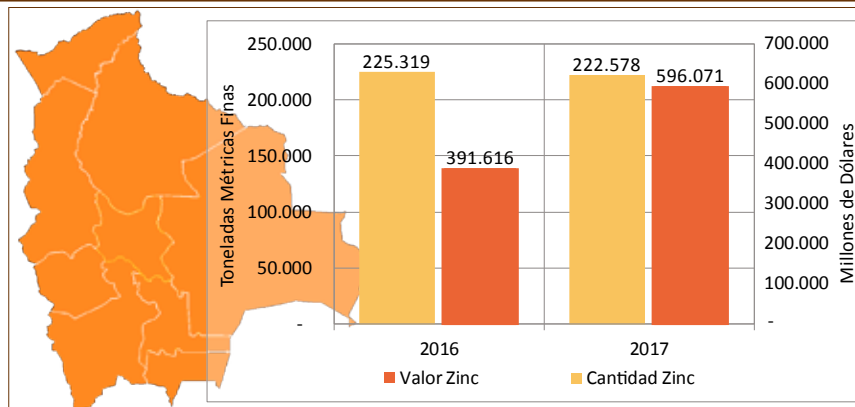
aumentó principalmente por el incremento del precio de este mineral. (Ver gráfico N° 22).

Asia es el principal comprador de este mineral, al cual se destina el 62,5% de las exportaciones.

GRÁFICO N° 22.

TOTAL EXPORTACIÓN DE ZINC. PRIMER SEMESTRE 2016 - 2017^(p).

(En T.M.F. y Millones de \$us.)



(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.

2.2.2 EXPORTACIÓN DE ESTAÑO

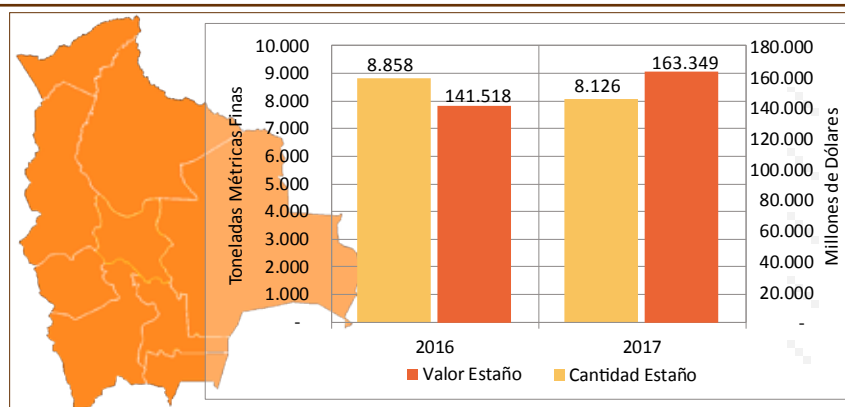
La cantidad de estaño exportado disminuyó en -8,3% (de 8.858 en 2016 a 8.126 de Toneladas Métricas Finas en 2017). El valor de exportación de estaño subió en 15,4% (141,5 a 163,3 millones de dólares en 2017). (Ver gráfico N° 23). Este

incremento en el valor se debe a la subida del precio de este mineral, respecto a similar periodo de 2016, debido a la disminución de existencias en los mercados internacionales de estaño.

GRÁFICO N° 23.

TOTAL EXPORTACIÓN DE ESTAÑO. PRIMER SEMESTRE 2016 - 2017^(p).

(En T.M.F. y Millones de \$us.)



(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.

2.2.3 EXPORTACIÓN DE ORO

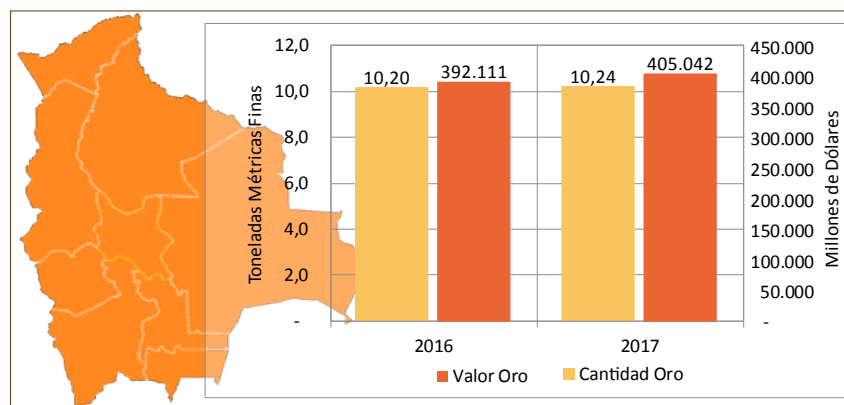
La cantidad exportada de oro subió en 0,3% (de 10,20 a 10,24 T.M.F.) en el primer semestre de 2017, comparado con similar periodo de 2016. El valor de exportación se incrementó en

3,3% (de 392,1 a 405,0 millones de \$us) debido al incremento en el precio de oro en el mercado internacional. (Ver gráfico N° 24).

GRÁFICO N° 24.

TOTAL EXPORTACIÓN DE ORO. PRIMER SEMESTRE 2016 - 2017^(p).

(En T.M.F. y Millones de \$us.)



(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.

2.2.4 EXPORTACIÓN DE PLATA

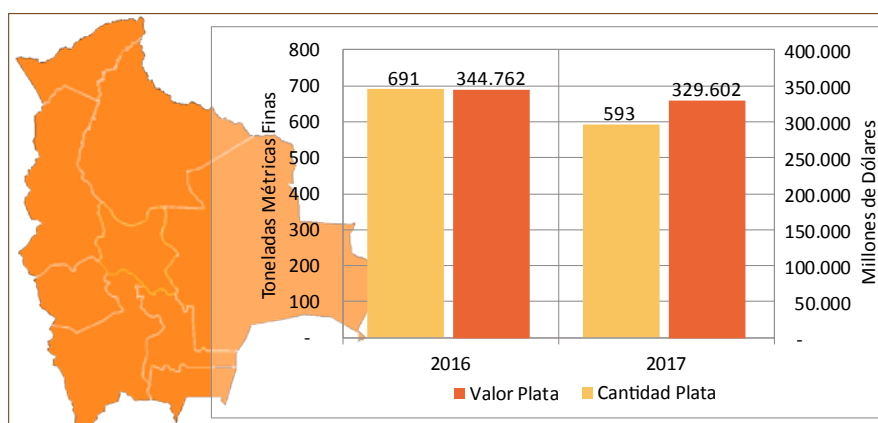
La cantidad exportada de plata disminuyó en -14,2% (de 691 a 593 Toneladas Métricas Finas en el primer semestre de 2017). El valor de exportación bajó en -4,4% (de 344,8 a 329,6 millones de \$us en el primer semestre de 2017). Esta disminución se

debe a la baja en la producción de San Cristóbal y Sinchi Wayra. La subida en el precio de la plata que fue de 11,2%; amortiguó la disminución del valor de exportación de la plata (Ver gráfico N° 25).

GRÁFICO N° 25.

TOTAL EXPORTACIÓN DE PLATA. PRIMER SEMESTRE 2016 - 2017^(p).

(En T.M.F. y Millones de \$us.)



(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.



2.2.5 EXPORTACIÓN DE PLOMO

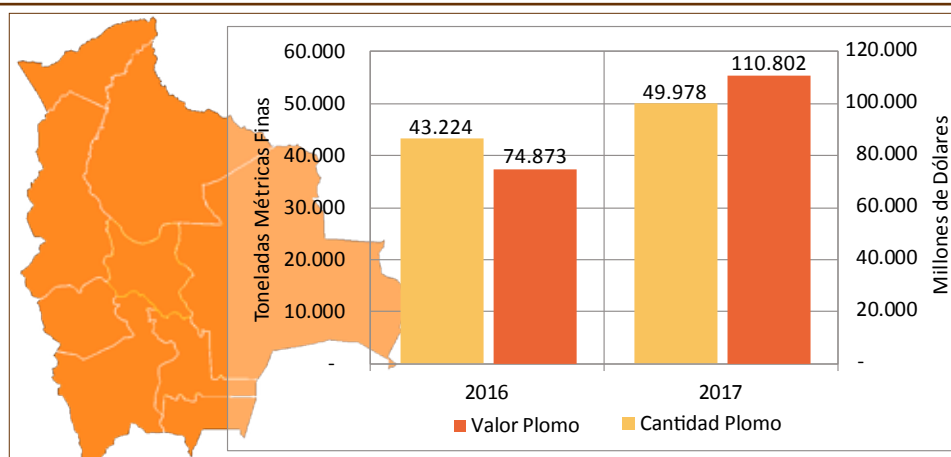
El volumen de plomo exportado se incrementó en 15,6% (de 43.224 a 49.978 Toneladas Métricas Finas en el primer semestre de 2017), de la misma forma el valor se incrementó en 48,0% (de 74,9 a 110,8 millones de \$us en el primer semestre

de 2017) impulsado por la subida de 30,4% del precio del plomo en el mercado internacional, debido a la baja en las existencias del mercado internacional. (Ver gráfico N° 26).

GRÁFICO N° 26.

TOTAL EXPORTACIÓN DE PLOMO. PRIMER SEMESTRE 2016 - 2017^(p).

(En T.M.F. y Millones de \$us.)



(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.

2.2.6 EXPORTACIÓN DE COBRE

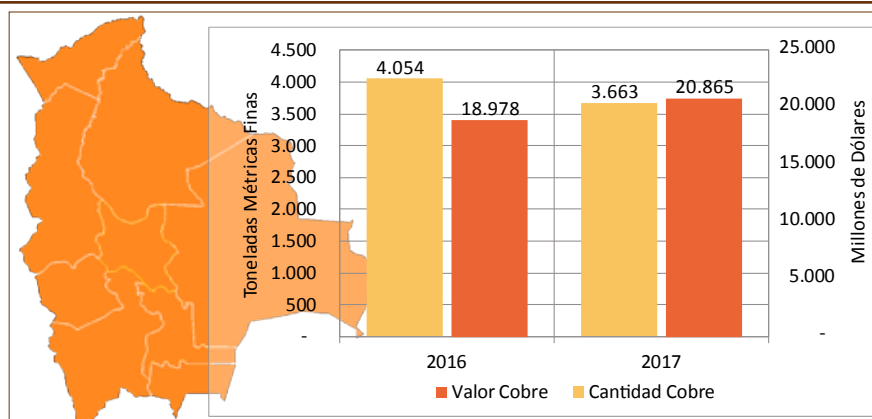
La cantidad de cobre exportado bajó en -9,6% (de 4.054 Toneladas Métricas Finas en el primer semestre de 2016 a 3.663 Toneladas Métricas Finas en el primer semestre de 2017). El valor de exportación subió en 10% (de 19,0 a 20,9

millones de \$us en el primer semestre de 2017). El incremento en el valor de exportación se debe a la subida del precio en 24,8% en el mercado internacional. (Ver gráfico N° 27).

GRÁFICO N° 27.

TOTAL EXPORTACIÓN DE COBRE. PRIMER SEMESTRE 2016 - 2017^(p).

(En T.M.F. y Millones de \$us.)



(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.

2.3 EXPORTACIÓN POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS

En el primer semestre de 2017, el actor productivo privado fue el mayor exportador de minerales con el 79,9% de la cantidad, esto significa que exportó 339.231 toneladas. El valor de la exportación de la minería privada representa el 80,6% con un valor de 1.346,8 millones de dólares, compuestas principalmente por los envíos de; zinc (477,4 millones de dólares); oro (403,3 millones de \$us); plata (284,4 millones de \$us); plomo (94,5 millones de \$us); estaño (40,5 millones de \$us); Ulexita (15,5 millones de \$us); cobre (15,5 millones de \$us) y Antimonio (6,6 millones de \$us).

Las cooperativas exportan el 12,9% de la cantidad total (54.848 toneladas), que representa el 10,6% del valor exportado (176,7 millones de dólares). Los principales minerales exportados por este actor son; zinc (106,4 millones de dólares);

plata (39,2 millones de dólares); plomo (14,3 millones de dólares); wólfam (6,1 millones de dólares); antimonio (4,9 millones de \$us); plata (2,9 millones de \$us); oro (1,7 millones de \$us) y ulexita (1,1 millones de \$us). La producción de oro es enviada al mercado externo por intermedio de las comercializadoras asentadas en la ciudad de La Paz principalmente.

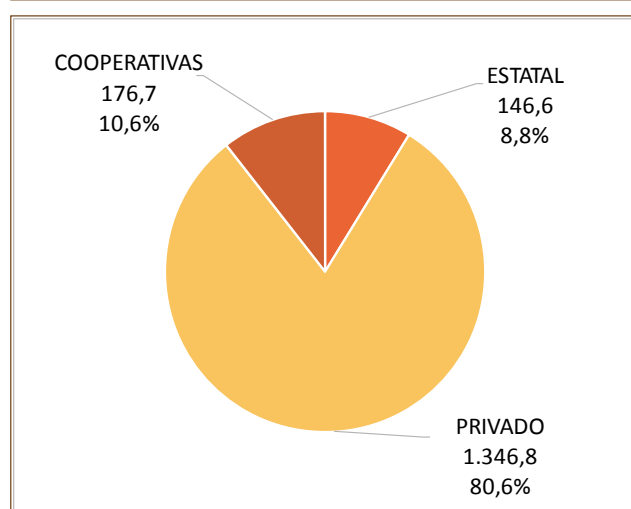
La minería estatal exportó el 7,2% (30.471 toneladas) del total de la cantidad exportada y que representa el 8,8% del valor de exportaciones (146,6 millones de dólares). Los minerales de mayor importancia en la exportación de este actor son: estaño (122,9 millones de dólares); zinc (12,3 millones de dólares); cobre (5,3 millones \$us); plata (3,1 millones de dólares) y bismuto (0,6 millones de dólares). (Ver gráficos N° 28 y N° 29).

GRÁFICO N° 28.

VALOR DE EXPORTACIONES MINERO -
METALÚRGICAS POR ACTOR PRODUCTIVO
MINERO.

PRIMER SEMESTRE 2017(p).

(En Millones de Dólares Americanos)



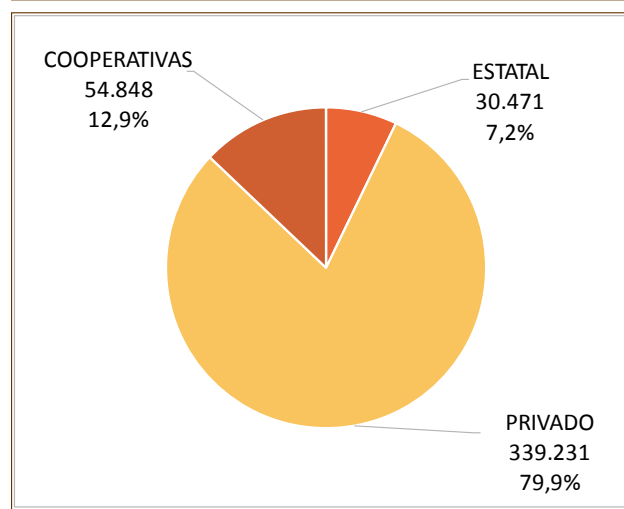
(p) Preliminar.
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO N° 29.

CANTIDAD DE EXPORTACIONES MINERO -
METALÚRGICAS POR ACTOR PRODUCTIVO
MINERO.

PRIMER SEMESTRE 2017(p).

(En Toneladas)



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



2.4 EXPORTACIÓN POR DEPARTAMENTOS

En el primer semestre de 2017, los departamentos que mayor volumen de minerales exportaron son: Potosí, Oruro y La Paz, como se muestra en el gráfico N° 30.

Potosí, La Paz, Oruro, Beni y Santa Cruz son los departamentos que presentan mayor valor de exportación de minerales en el primer semestre de 2017. (Ver gráfico N° 31).

Potosí exporta el 77,9% de la cantidad de minerales y el valor de esta exportación es el 59,0% del total. Los minerales que más exporta son: zinc (519,1 millones de \$us); plata (291,8 millones de \$us); plomo (100,9 millones de \$us); estaño (38,9 millones de \$us); ulexita (16,6 millones de \$us); antimonio (7,0 millones de \$us); cobre (3,8 millones de \$us) y oro (3,3 millones de \$us).

La Paz exporta el 4,6% de la cantidad de minerales (19.482 toneladas). En valor ocupa el segundo lugar con el 24,5% del total, (409,7 millones de \$us). El oro producido por cooperativas mineras del norte del departamento, representa el 69,6% de las exportaciones realizadas con 285,1 millones de dólares; seguido en importancia por las exportaciones de estaño (77,9 millones de dólares) con el aporte de la Empresa Minera Colquiri; zinc (27,8 millones de dólares); cobre (5,7 millones de \$us); wólfam (4,1 millones de \$us); antimonio (3,4 millones de \$us); plata (2,9 millones de dólares) y plomo (2,2 millones de \$us).

Oruro exportó el 5,3% de la cantidad de minerales del país (22.288 toneladas). En valor las exportaciones orureñas de minerales representan el 7,7% del total nacional (128,9 millones de \$us).

Los principales minerales exportados por este departamento son: estaño (46,5 millones de \$us); zinc (42,9 millones de \$us), como producto de la Empresa Minera Huanuni y la refinación de la Empresa Metalúrgica de Vinto; en importancia le siguen las exportaciones de plata (30,1 millones de \$us) y plomo (5,1 millones de \$us).

El oro es el único mineral exportado por el departamento del Beni, con un valor de 84,5 millones de \$us en el primer semestre de 2017.

Santa Cruz exportó un valor de 38,2 millones de \$us, los principales minerales exportados: oro (24,4 millones de \$us); cobre (10,4 millones de \$us) provenientes de la actividad del actor minero privado; plata (1 millón de \$us); amatista (0,4 millones de \$us) y ametrino (0,4 millones de \$us).

Cochabamba exportó minerales por un valor de 12,2 millones de \$us. Los principales minerales exportados son: plata (2,8 millones de \$us); plomo (2,8 millones de \$us); wólfam (2,4 millones de \$us); zinc (2,0 millones de \$us); baritina (1,1 millones de \$us) y oro (1,1 millones de \$us).

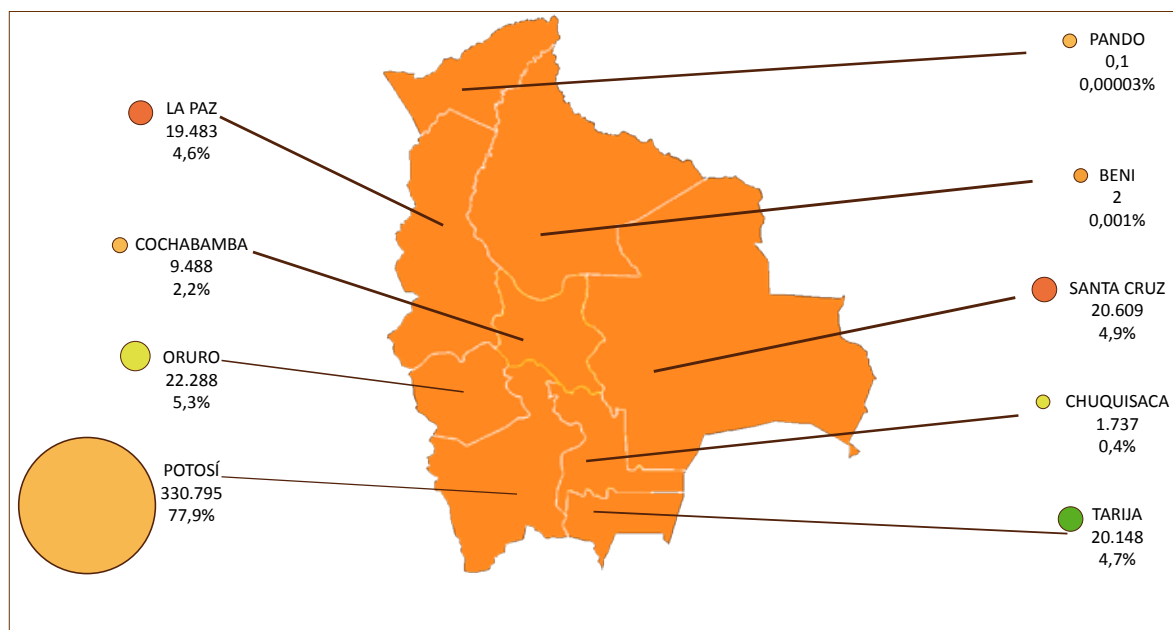
Pando exportó minerales por un valor de 4,6 millones de \$us, el único mineral exportado por este departamento es el oro.

Chuquisaca exportó minerales por un valor de 5,5 millones de \$us.

Tarija exportó un valor de 542 mil \$us, el monto más importante corresponde a la exportación de piedra de cantera con un valor de 420 mil \$us, con destino al Paraguay. Otro producto exportado por Tarija es la sal rosada con un valor de 122 mil \$us.

GRÁFICO N° 30.

CANTIDAD DE EXPORTACIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTOS. PRIMER SEMESTRE 2017^(p).
(En TMF y porcentaje)



(p) Cifras preliminares.

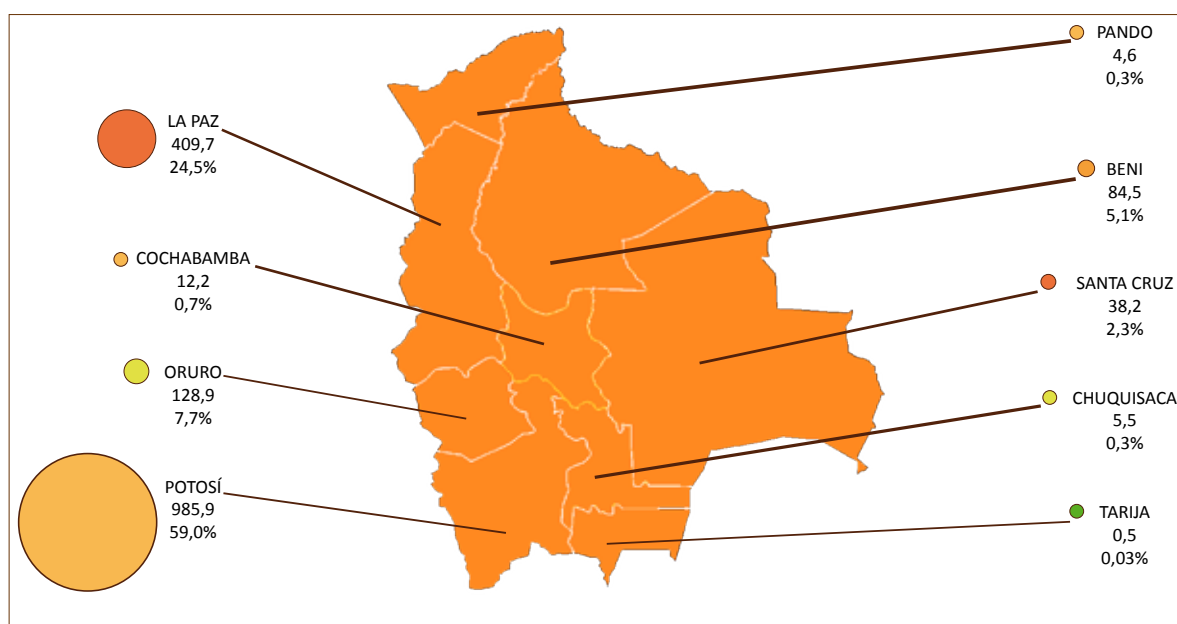
Fuente: SIDUNEA, Declaración Única de Exportación DUE's - Aduana Nacional.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO N° 31.

VALOR DE EXPORTACIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTOS. PRIMER SEMESTRE 2017^(p).
(En Millones de \$us y Porcentaje)



(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.



2.5 EXPORTACIONES DE MINERALES SEGÚN PAÍS DE DESTINO

Los principales destinos de las exportaciones de Bolivia en orden de importancia fueron; India, Japón, Corea del Sur, China, Estados Unidos, Bélgica, Australia, Emiratos Árabes Unidos, y Canadá. (Ver gráfico N° 32).

En el primer semestre de 2017, la mayor parte de exportaciones (17,8%) fueron destinadas a la India con un valor de 296,5 millones de \$us, incrementándose las exportaciones a este destino en 534,3% respecto a similar periodo de 2016.

Japón fue el segundo destino en importancia de las exportaciones (16,1%) con un valor de 268,8 millones \$us. Las exportaciones a este destino se incrementaron en 77,7%.

Corea del Sur fue el destino del 13,2% del valor de las exportaciones (219,9 millones de \$us). Las exportaciones a este país se incrementaron en 35,6% respecto a similar periodo de 2016.

China recibió el 11,0% de las exportaciones de minerales de origen boliviano. Respecto al primer semestre de 2016, las exportaciones a la China se

incrementaron en 2,5% de 179,3 millones de \$us a 183,8 millones de \$us en el primer semestre de 2017.

Estados Unidos es el destino del 10,7% de las exportaciones de minerales con un valor de 178,7 millones de \$us. Las exportaciones a este destino disminuyeron en -59,0% (de 436,4 a 178,7 millones de \$us).

Entre los diez primeros destinos de las exportaciones de Bolivia están además Bélgica con 120,2 millones de \$us; Australia con 107,2 millones de dólares; Emiratos Árabes con 65,9 millones de dólares; y Canadá con 57,7 millones de dólares.

Dentro de la región los mayores destinos de las exportaciones bolivianas son; Chile (15,8 millones de \$us); Brasil (9,5 millones de dólares); Perú (5,6 millones de dólares); México (5,4 millones de dólares), Argentina (2,2 millones de dólares), Colombia (1,8 millones de dólares) y Paraguay (0,5 millones de dólares).

GRÁFICO N° 32.

EXPORTACIÓN DE MINERALES SEGÚN PAÍS DE DESTINO. PRIMER SEMESTRE 2017(p).

(En Millones de \$us y Porcentaje)



(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.

2.6 DESTINO DE EXPORTACIONES DE MINERALES POR CONTINENTE

En el primer semestre de 2017, Asia fue el destino del 62,3% de las exportaciones de minerales originadas en Bolivia. El valor de esta exportación alcanza a 1.040,0 millones de dólares, entre los minerales más importantes están: el zinc, oro, plata, plomo, estaño y cobre.

Las exportaciones al continente americano alcanzan el 16,7% del total con un valor de 278,1 millones de dólares. Los minerales que mayor valor de exportación representan son: estaño, plata, oro, zinc, ulexita, cobre, antimonio,

wólfram, baritina y ácido bórico.

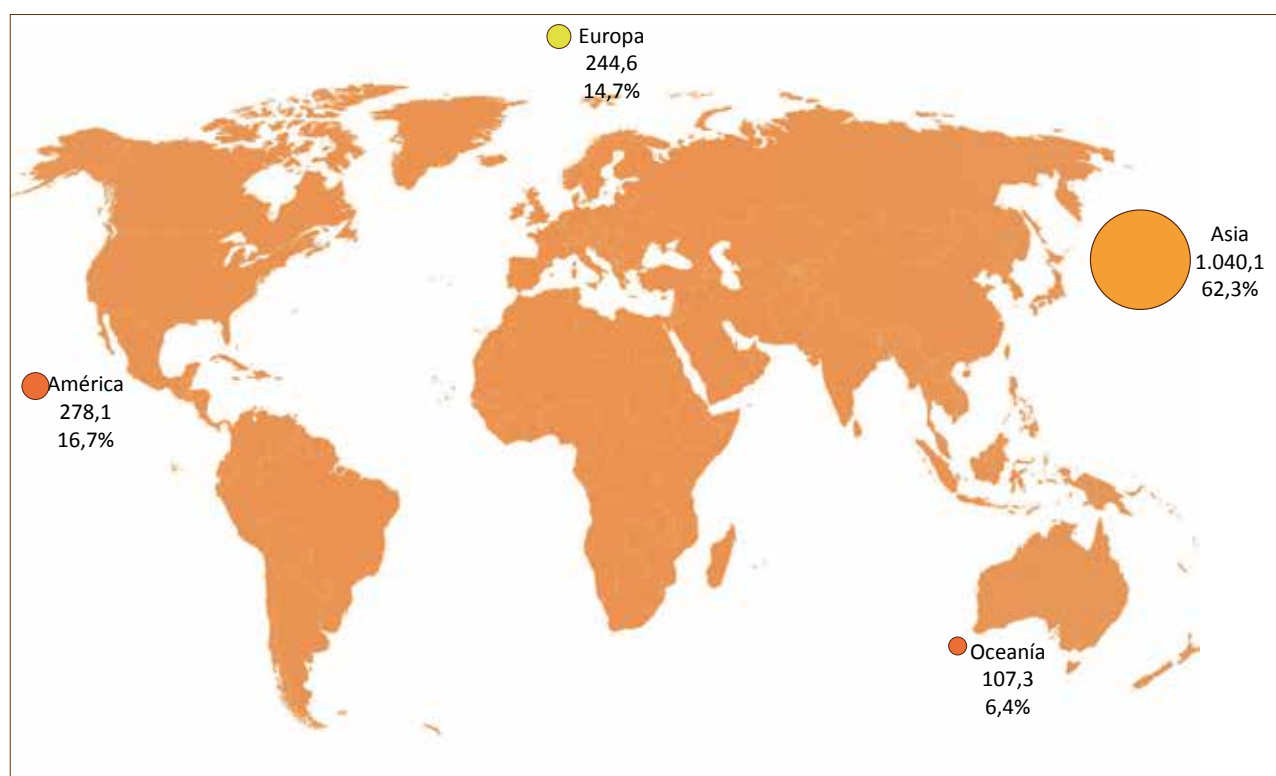
Europa es el destino del 14,7% del valor de las exportaciones en el primer semestre de 2017, con un valor de 244,6 millones de dólares. Los minerales exportados a este continente son: zinc, plata, estaño, plomo, antimonio, cobre, wólfram y oro.

Oceanía es el destino del 6,4% de las exportaciones de minerales específicamente a Australia y Nueva Zelanda. Los principales minerales exportados a este continente son: el zinc, plata y ulexita.

GRÁFICO N° 33.

EXPORTACIÓN DE MINERALES SEGÚN CONTINENTE DE DESTINO. PRIMER SEMESTRE 2017(p).

(En Millones de \$us y Porcentaje)



(p) Cifras preliminares.

Fuente: SIDUNEA, Declaración Única de Exportación DUE's - Aduana Nacional.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.

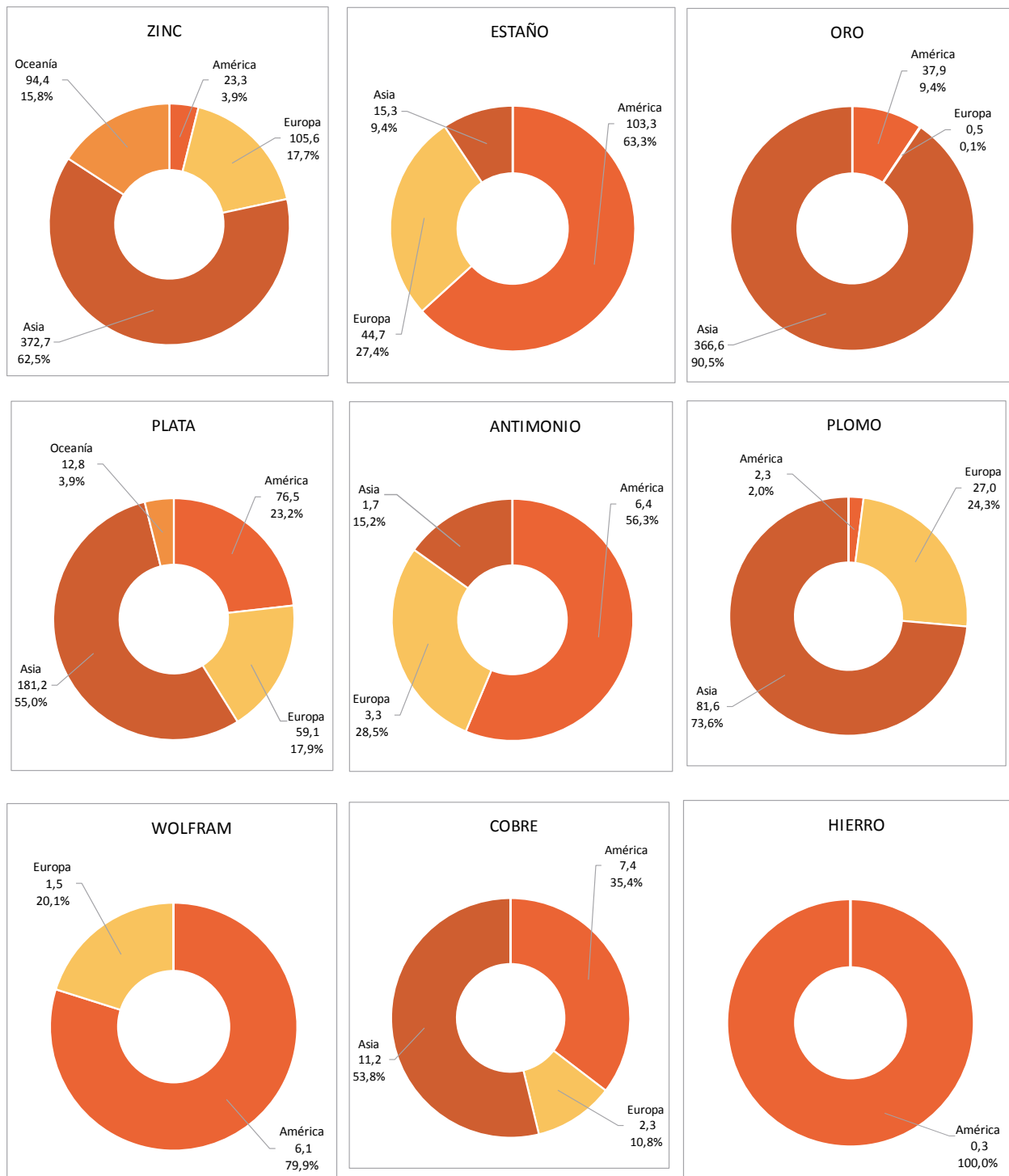
Ministerio de Minería y Metalurgia.



GRÁFICO N° 34.

EXPORTACIÓN DE MINERALES SEGÚN CONTINENTES. PRIMER SEMESTRE 2017^(p)

(En Millones de Dólares Americanos y Porcentaje)



(p) Cifras preliminares.

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

El continente asiático es el primer destino de las exportaciones de zinc, oro, plata, plomo y cobre. También es destino importante para las exportaciones de antimonio y estaño.

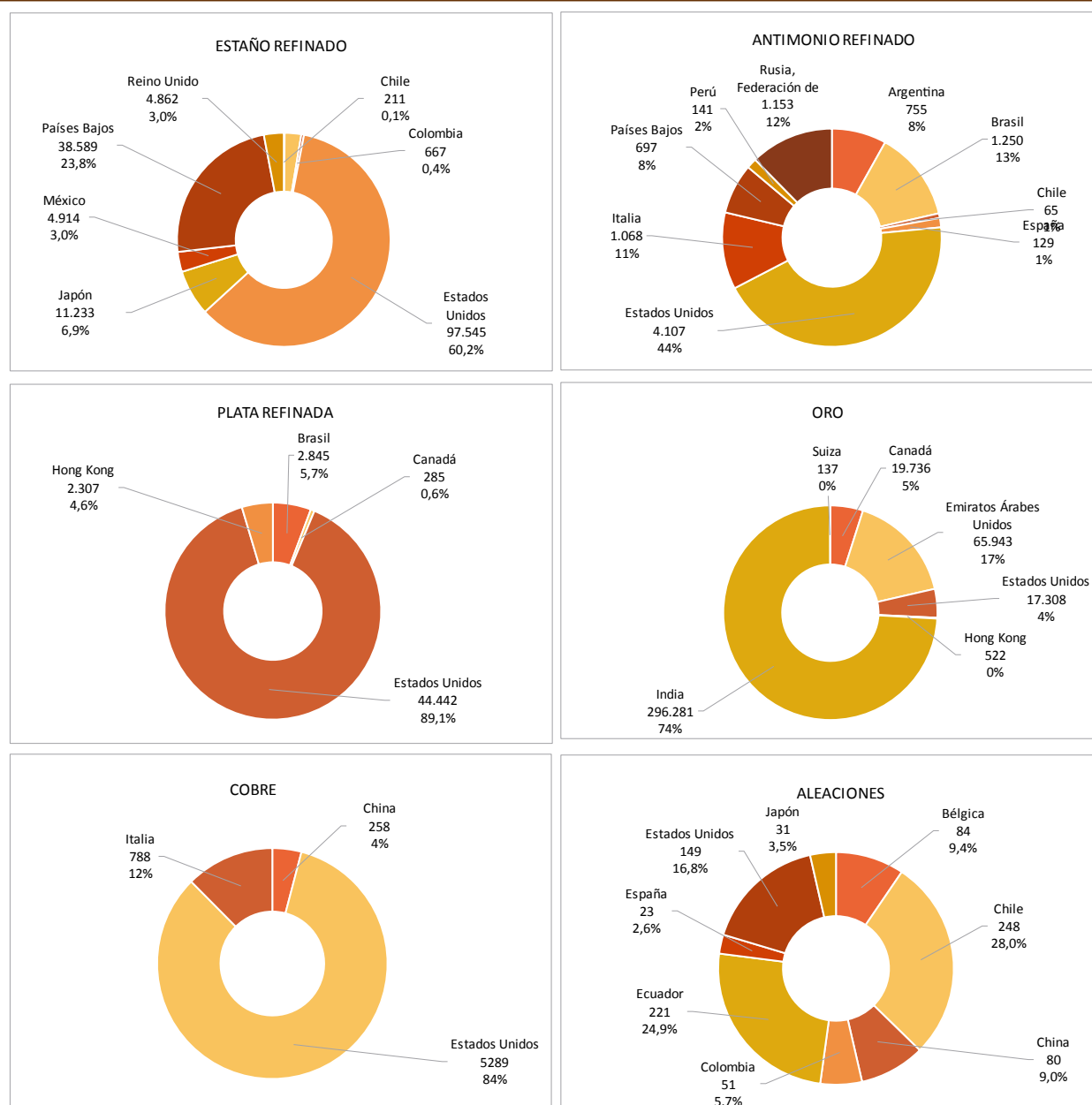
El continente americano, particularmente Estados Unidos, es el principal comprador del estaño, wólfam, hierro y antimonio. También es un importante destino para las exportaciones de cobre, plata, oro y zinc. (Ver gráfico N° 34).

GRÁFICO N° 35.

EXPORTACIONES DE MINERALES REFINADOS Y ALEACIONES SEGÚN PAÍSES DE DESTINO

PRIMER SEMESTRE 2017^(p)

(En Dólares Americanos y Porcentajes)



(p) Cifras preliminares.

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

Estados Unidos es el principal comprador de refinados de bismuto, plata, antimonio, cobre y estaño, también es destino importante para el oro metálico.

Los principales destinos del estaño refinado son: Estados Unidos, Países Bajos, Japón, México y Reino Unido.

El antimonio refinado tiene como principales

destinos Estados Unidos, Brasil, Rusia, Italia, Argentina y Países Bajos.

Los destinos más importantes para la plata refinada son: Estados Unidos, Brasil, Hong Kong y Canadá.

India pasó a ser el más importante comprador del oro, seguido de Emiratos Árabes Unidos, Canadá y Estados Unidos. (Ver gráfico N° 35).

3 PRECIOS DE MINERALES

3.1. COMPORTAMIENTO DEL PRECIO DE MINERALES

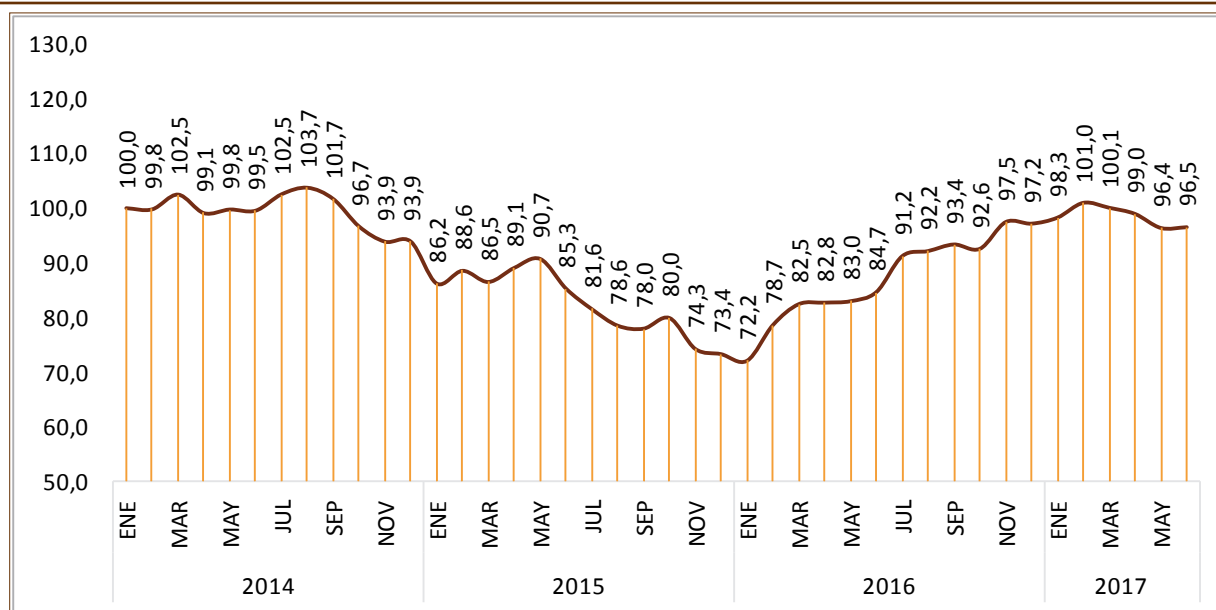
El índice de precios de minerales - IPM, construido en base a precios de enero de 2014 en base a los principales minerales producidos en el país (zinc, estaño, plomo, cobre, plata y oro), muestra el comportamiento de los precios de

minerales. Después de tener una baja en los meses de febrero a mayo del presente año, en el mes de junio empieza a recuperarse, por la mejora en el precio del cobre, plomo, plata y oro. (Ver gráfico N° 36).

GRÁFICO N° 36.

ÍNDICE DE PRECIOS DE MINERALES.

(Base Enero de 2014)



FUENTE: Metal Bulletin - LME.

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

En los primeros meses del presente año los precios se situaron muy cerca de los niveles alcanzados en los primeros meses de 2014, con una tendencia a la baja en los meses de abril y mayo.

La tendencia de los precios de minerales indican que seguirán subiendo a excepción del plomo que presenta un comportamiento fluctuante ante

apertura de minas paralizadas en España y México, aún por este hecho la tendencia es hacia el alza.

En el primer semestre de 2017, los minerales que registraron incrementos son: el zinc (51,9%); antimonio (49,6%); plomo (30,4%); estaño (23,5%); cobre (24,8%); plata (11,2%); bismuto (9,7%) y oro (3,1%).

3.1.1 EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL ZINC

El precio del zinc en el segundo trimestre de 2017 bajó en relación al comportamiento registrado en el primer trimestre, situándose en 1,17 \$us/L.F. en los meses de mayo y junio. (Ver gráfico N° 37).

Las proyecciones optimistas para zinc¹ indican que el precio recuperará los niveles alcanzados en los primeros meses del año 2017 situándose alrededor de los 1,25 \$us/L.F. en el último

semestre de 2017 y a lo largo del año 2018.

Las proyecciones pesimistas pronostican que el precio bajará, pero se mantendrá por encima de 1,0 \$us/L.F. en el último semestre de 2017 y en el año 2018 bajando un poco en el año 2019.

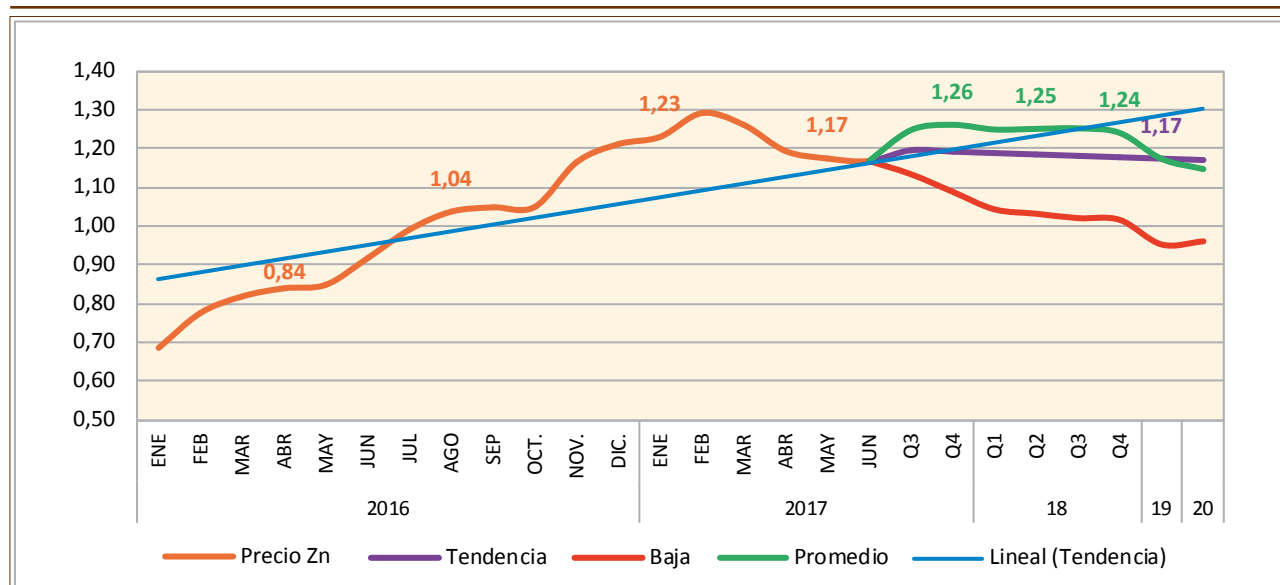
La tendencia nos indica que, el precio del zinc bajará a 1,19 \$us/L.F. en la gestión 2018 y a 1,17 \$us/L.F. en las gestiones 2019 y 2020.

¹ Proyecciones realizadas por: Metal Bulletin Apex. Analyst Price Expectations. Q1 2017 rankings and 2017 to 2022 forecasts.

GRÁFICO N° 37.

ZINC. EVOLUCIÓN 2016 - JUNIO/2017 Y TENDENCIA DEL PRECIO.

(En \$us /L. F.)



FUENTE: Metal Bulletin- LME.

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

3.1.2. EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL ESTAÑO

Después de alcanzar un máximo de 9,40 \$us/L.F. de estaño en el mes de enero, el precio bajó en los siguientes meses con una mejora en el mes de mayo, donde alcanzó 9,17 \$us/L.F. cerrando el semestre en 8,93 \$us/L.F. en el mes de junio de 2017. (Ver gráfico N° 38).

Las predicciones en un escenario optimista del estaño², indican que el precio se recuperará llegando a 9,45 \$us/L.F. en los primeros meses de 2018

con tendencia a seguir subiendo en las gestiones posteriores.

Las predicciones pesimistas indican que el precio del estaño bajará a los 8,90 \$us/L.F. en los primeros meses de 2018 bajando en el último trimestre de 2018 y las gestiones 2019 y 2020.

La tendencia nos muestra una caída del precio de estaño el cual cerrará en 8,82 \$us/L.F. en el último trimestre de 2017, bajando aún mas en los siguientes años.

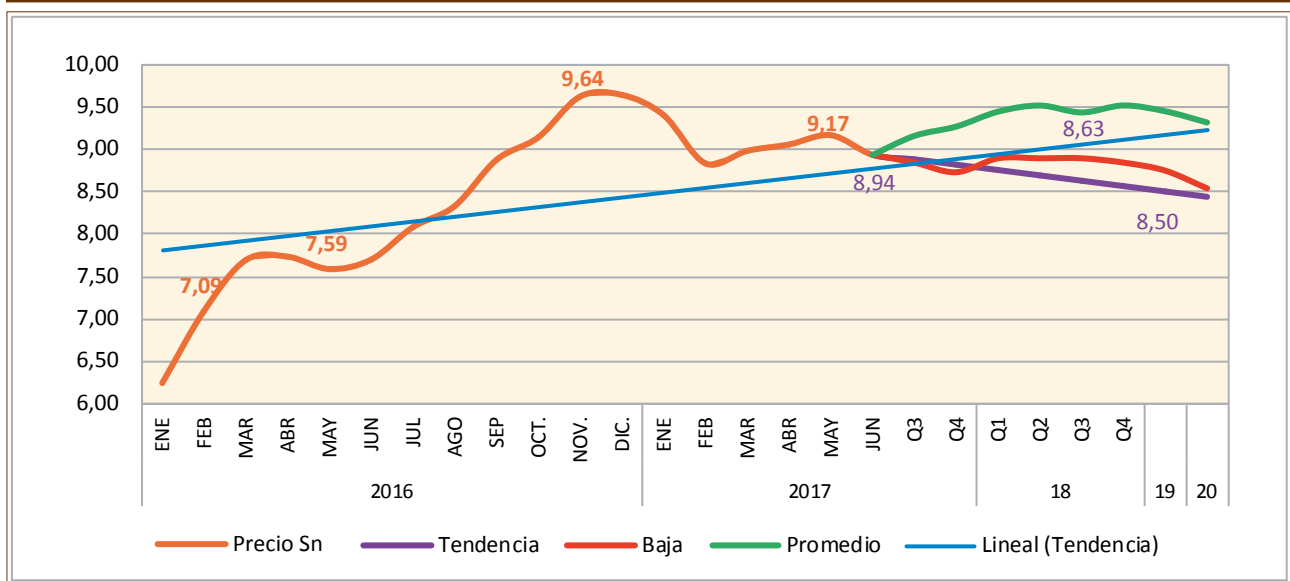
² Proyección realizada por: Metal Bulletin Apex. Analyst Price Expectations. Q2 2017 rankings and 2017 to 2022 forecasts.



GRÁFICO N° 38.

ESTAÑO. EVOLUCIÓN 2016 - JUNIO/2017 Y TENDENCIA DEL PRECIO.

(En \$us /L. F.)



El precio del oro mostró un comportamiento ascendente, llegando a un promedio mensual máximo de 1267,15 \$us/O.T. en el mes de abril de 2017, cerrando en 1.261,28 \$us/O.T. en el mes de junio.

Las proyecciones optimistas del oro³ indican que, el precio se mantendrá por encima de los 1.232 \$us/O.T. en el segundo semestre de 2017 subiendo

levemente en los años 2018 y 2019.

Las proyecciones conservadoras ubican al precio del oro en 1.100 \$us/O.T. en el segundo semestre de 2017 y los primeros meses de 2018.

La tendencia muestra que el precio se mantendrá durante el segundo semestre de 2017. En los años 2018 y 2019 el precio subirá por encima de los 1.270 \$us/O.T., esta situación depende de las tensiones geopolíticas internacionales que impulsan la compra de oro como refugio de valor.

³ Proyección realizada por: Metal Bulletin Apex. Analyst Price Expectations. Q2 2017 rankings and 2017 to 2022 forecasts.

3.1.4 EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DE LA PLATA

En el primer semestre de 2017 el precio de la plata fue recuperando, llegando a un máximo de 18,06 \$us/O.T. en el mes de abril bajando en los siguientes meses hasta cerrar en 16,95 \$us/O.T. en el mes de junio de 2017.

Las proyecciones realizadas en un escenario optimista para la plata⁴, indican un precio promedio de 16,78 \$us/O. T. en el segundo semestre de 2017. Para la gestión 2018 el precio se situará por encima de 17,04 \$us/O.T. y para el

2019 el precio continuará subiendo al igual que en el año 2020.

Las predicciones pesimistas muestran que el precio promedio mensual bajará hasta cerrar en 15,00 \$us/O.T. en el cuarto trimestre de 2017. De acuerdo a estas proyecciones el precio continuará bajando en las gestiones 2018 y 2019.

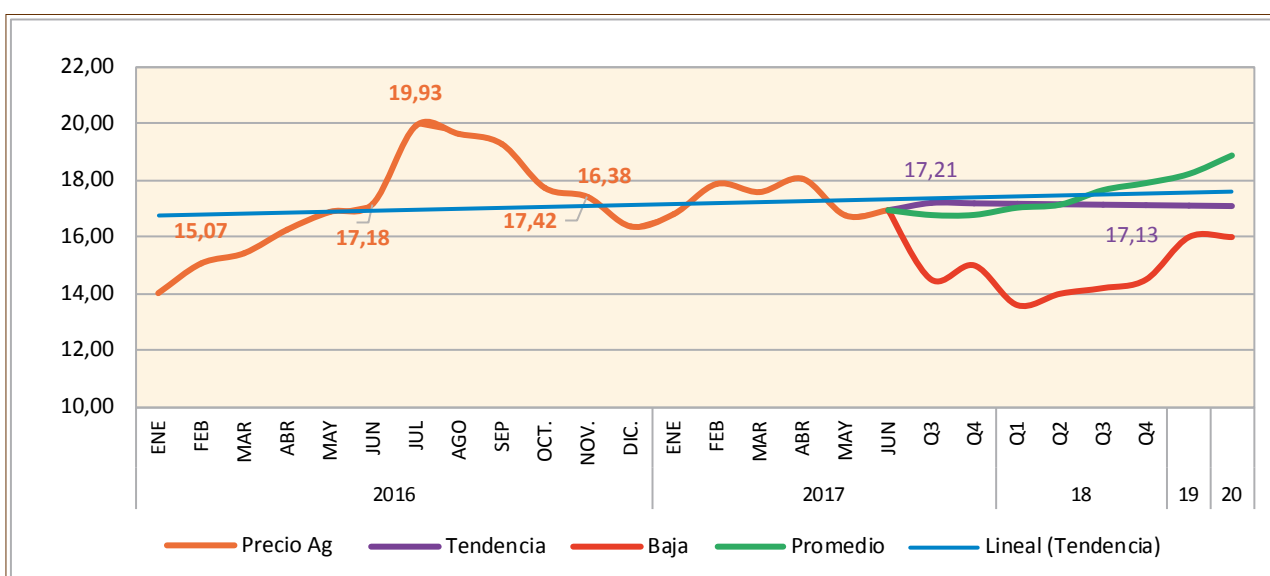
La tendencia por el contrario, indica que el precio de la plata se mantendrá en los 17,20 \$us/O.T. en los últimos meses de 2017 y los primeros meses de 2018, bajando en las siguientes gestiones.

⁴ Proyección realizada por: Metal Bulletin Apex. Analyst Price Expectations. Q2 2017 rankings and 2017 to 2022 forecasts.

GRÁFICO N° 40.

PLATA. EVOLUCIÓN 2016 - JUNIO/2017 Y TENDENCIA DEL PRECIO.

(En \$us /O. T.)



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



3.1.5. EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL PLOMO

Después de alcanzar un máximo de 1,05 \$us/L.F. en el mes de febrero el precio del plomo bajó hasta cerrar en 0,97 \$us/L.F. en el mes de junio de 2017. (Ver gráfico N° 41).

Las predicciones del plomo⁵ en un escenario optimista, indican que el precio se recuperará levemente hasta cerrar en 1,02 \$us/L. F., en el último trimestre de 2017. En los años 2018 y 2019 el precio se mantendrá alrededor de los

1,01 \$us/L.F.

Las predicciones conservadoras prevén que el precio del plomo baje hasta 0,90 \$us/L.F. en el tercer trimestre de 2017. Para los años 2018 y 2019 el precio de este mineral continuará bajando.

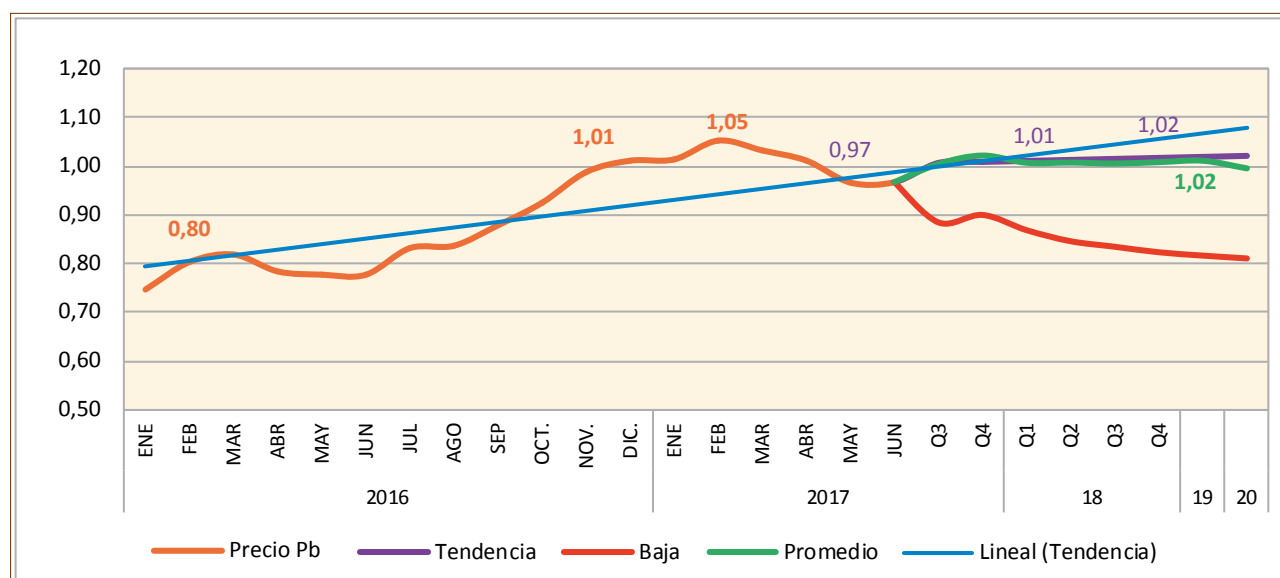
La tendencia nos indica que el precio del plomo permanecerá alrededor de los 1,01 \$us/L.F. en el segundo semestre de 2017 y el primer semestre de 2018 subiendo un poco en los años 2019 y 2020.

⁵ Proyección realizada por: Metal Bulletin Apex. Analyst Price Expectations. Q2 2017 rankings and 2017 to 2022 forecasts.

GRÁFICO N° 41.

PLOMO. EVOLUCIÓN 2016 - JUNIO/2017 Y TENDENCIA DEL PRECIO.

(En \$us /L. F.)



2018 a un promedio de 2,66 \$us/L.F. Para los años 2019 y 2020 el precio de este mineral continuará subiendo.

Las proyecciones conservadoras sugieren que el precio bajará hasta los 2,30 \$us/L.F., en el tercer trimestre de 2017 y a 2,10 \$us/L.F. en el último trimestre de la presente gestión. Para el año 2018 el precio promedio estará en 2,05 \$us/L.F. y se

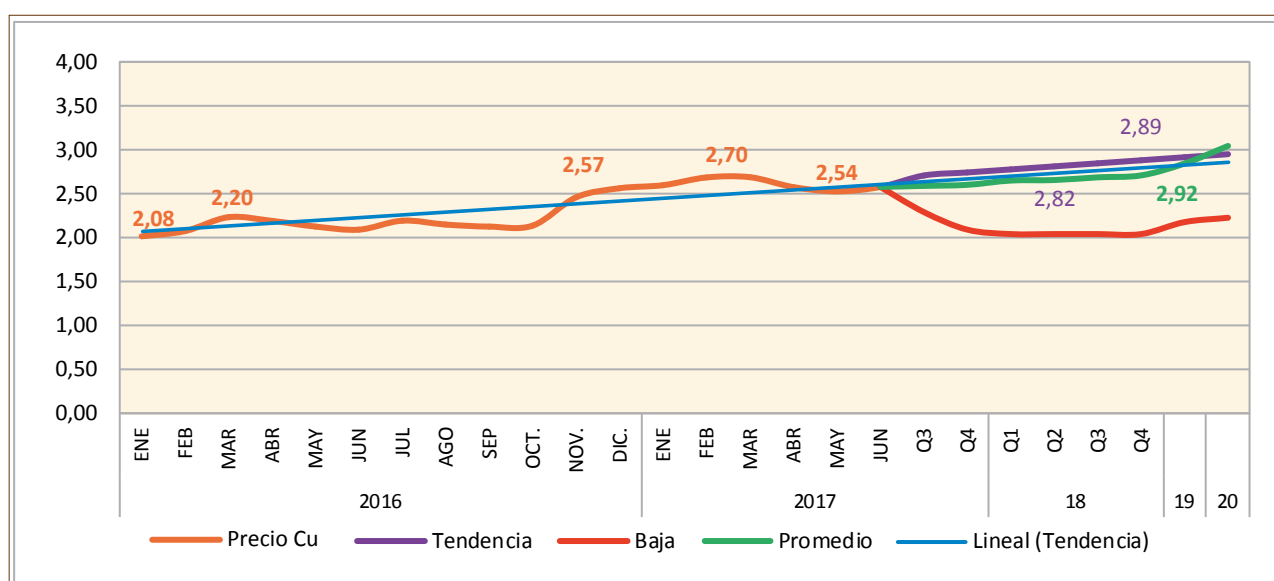
espera una recuperación para el año 2019 y 2020.

La tendencia muestra una recuperación del precio, el mismo que alcanzará a los 2,79 \$us/L.F. en el primer trimestre de 2018. Para las gestiones 2019 al 2020 se espera que el precio de este mineral continuará subiendo.

GRÁFICO N° 42.

COBRE. EVOLUCIÓN 2016 - JUNIO/2017 Y TENDENCIA DEL PRECIO.

(En \$us /L. F.)



FUENTE: Metal Bulletin- LME.

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

Para el segundo semestre de 2017, la tendencia de precios de los principales minerales (estaño, zinc, plomo, plata) es al alza, debido a un incremento en la demanda por el dinamismo que muestra

la economía de China y la zona del Euro. Esta situación hace que el precio del oro y la plata se mantengan estables en los siguientes meses.

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

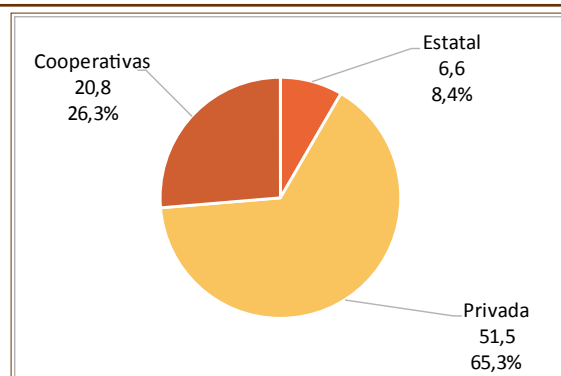
En el primer semestre de 2017, la recaudación de Regalías Mineras subieron en 36,9% respecto a similar periodo de 2016. Este valor se incrementó de 57,7 millones de \$us a 78,9 millones de \$us, aspecto que fue afectado positivamente por el alza de producción y los precios de minerales en el mercado internacional.

La Minería Privada aporta con el 65,3% en la recaudación de Regalías Mineras, este monto alcanza a 51,5 millones de \$us; seguido de las Cooperativas Mineras con 26,3%, con un valor de 20,8 millones de \$us y por último la Minería Estatal que aporta con el 8,4% y un valor de 6,6 millones de \$us. (Ver gráfico N° 43):

GRÁFICO N° 43.
REGALÍAS MINERAS POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS.

PRIMER SEMESTRE 2017^(p).

(En Millones de \$us y Porcentaje)

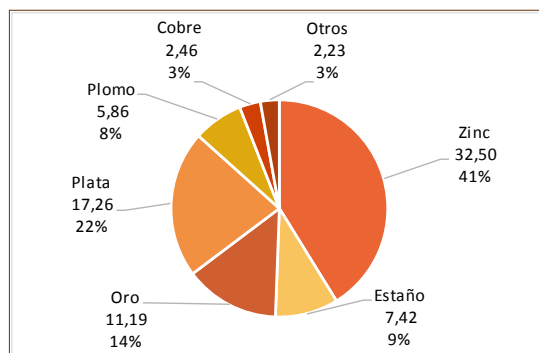


(p) Cifras preliminares.
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

4.2. REGALÍAS MINERAS POR MINERAL PRODUCIDO

GRÁFICO N° 44.
REGALÍAS MINERAS POR MINERAL.
PRIMER SEMESTRE 2017^(p).

(En Millones de \$us y Porcentaje)



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

La explotación de zinc aporta con el 41% a la recaudación de las Regalías Mineras que representa 32,5 millones de \$us, seguido por la explotación de plata con el 22% (17,3 millones de \$us); Oro 14% (11,2 millones de \$us); Plomo con 8% (5,9 millones de \$us); Cobre con 3% (2,5 millones de \$us), como los principales minerales explotados en el territorio nacional. (Ver gráfico N° 44).

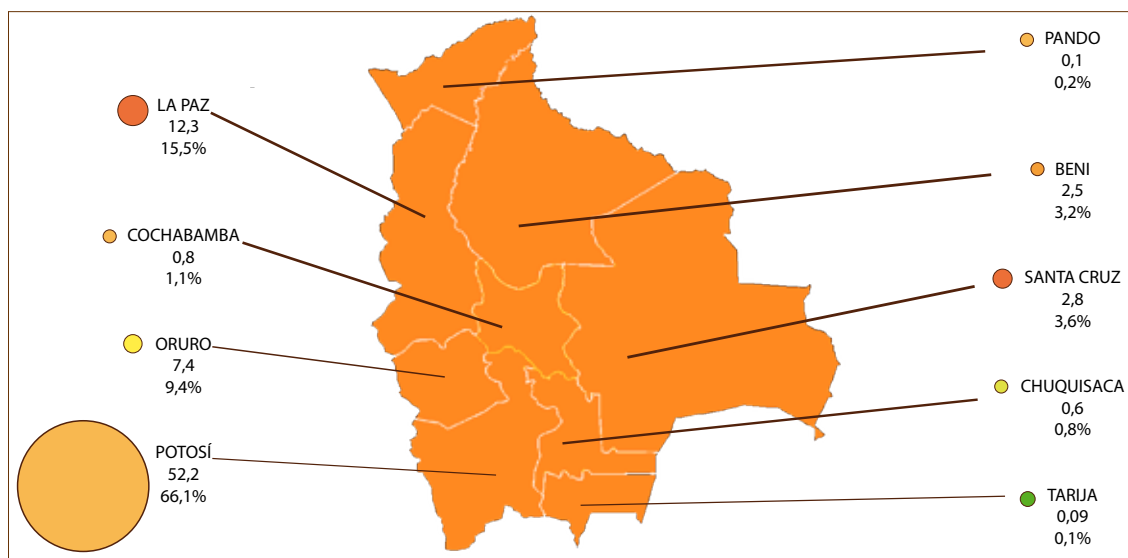
4.3 REGALÍAS MINERAS POR DEPARTAMENTO

Potosí es el departamento que más recursos recauda por concepto de Regalía Minera con el 66,1%; seguido por La Paz con 15,5%; Oruro con 9,4%; Santa Cruz con 3,6% y Beni con 3,2%, entre los mas importantes. (Ver gráfico N° 45).

GRÁFICO N° 45.

RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS. POR DEPARTAMENTO. PRIMER SEMESTRE 2017^(p).

(En Millones de \$us y Porcentaje.)



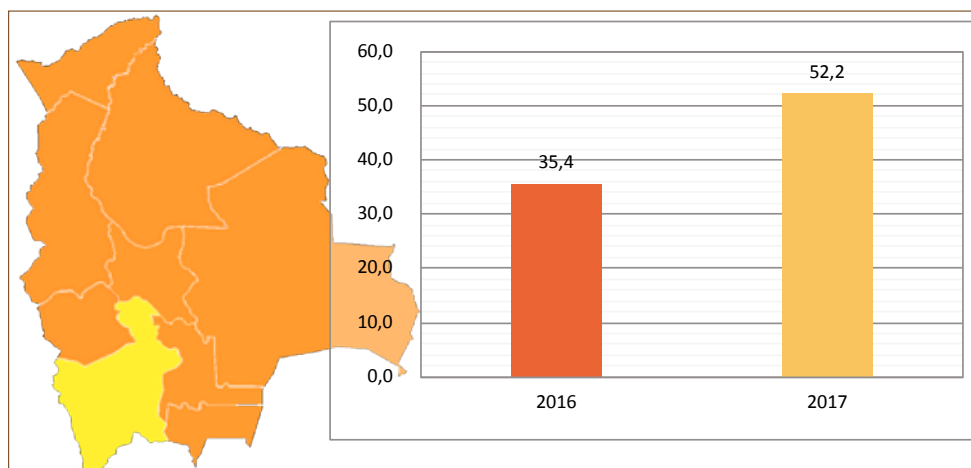
(p) Cifras preliminares.
Fuente: Servicio de Impuestos Nacionales.
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

4.3.1. REGALÍAS MINERAS DE POTOSÍ

GRÁFICO N° 46.

RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - POTOSÍ. PRIMER SEMESTRE 2016 - 2017^(p)

(En Millones de \$us).



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



El departamento de Potosí incrementó sus ingresos por concepto de Regalía Minera en 47,3% (de 35,4 en el primer semestre de 2016 a 52,2 millones de dólares en el primer semestre de 2017), este incremento se debe a la subida del precio del zinc, plata, plomo y estaño en el mercado internacional. (Ver gráfico N° 46).

Estos recursos constituyen una fuente importante para la gobernación de este departamento y es la principal fuente de recursos para los municipios productores como Kolcha K, Potosí, Atocha, Porco y Tupiza.

4.3.2. REGALÍAS MINERAS DE LA PAZ

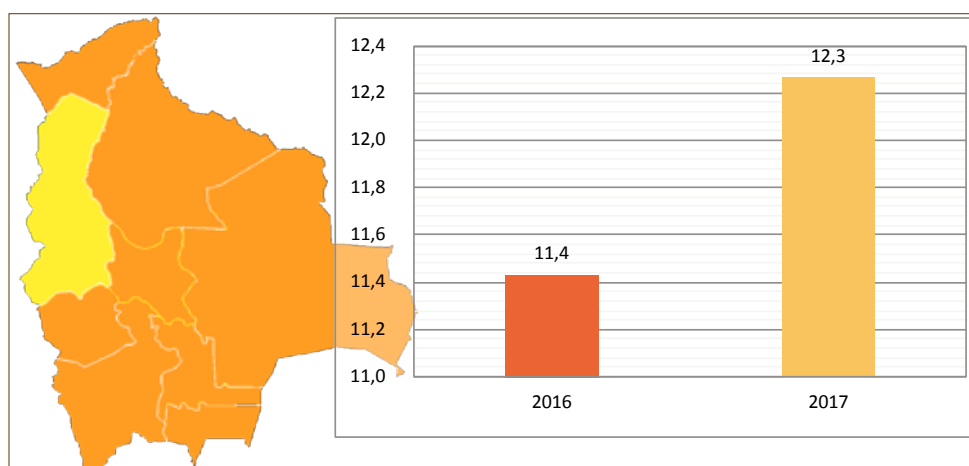
El departamento de La Paz incrementó sus ingresos por Regalías Mineras en 7,3% (de 11,4 en el primer semestre de 2016 a 12,3 millones de \$us en similar periodo de 2017), debido al incremento en la cotización del oro, zinc y estaño en el mercado internacional. (Ver gráfico N° 47).

Los principales municipios beneficiados con estos recursos son los productores de oro como Guanay, Tacacoma y Mapiri. Además de Colquiri, donde se encuentra una importante operación minera dependiente de COMIBOL (Empresa Minera Colquiri).

GRÁFICO N° 47.

RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - LA PAZ. PRIMER SEMESTRE 2016 - 2017^(p)

(En Millones de \$us)



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

4.3.3. REGALÍAS MINERAS DE COCHABAMBA

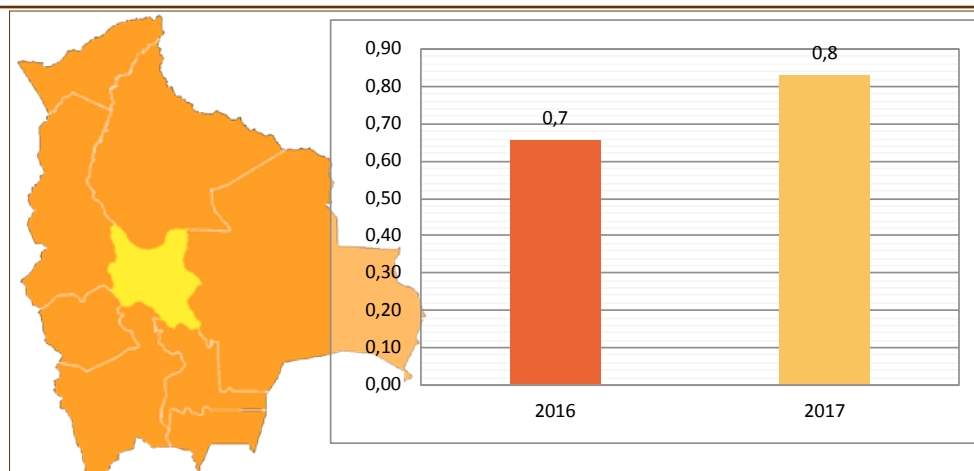
El departamento de Cochabamba incrementó sus recursos por concepto de Regalías Mineras en 26,8% (de 0,65 en el primer semestre de 2016 a 0,83 millones de \$us en similar periodo de 2017), debido al incremento del precio en el mercado internacional del zinc, plata, plomo y

wólfam que son los minerales producidos en este departamento. (Ver gráfico N° 48). Los municipios más beneficiados son: Mizque, Ayopaya, Arque y Sicaya.

GRÁFICO N° 48.

RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - COCHABAMBA. PRIMER SEMESTRE 2016 - 2017^(p)

(En Millones de \$us)



(p) Cifras preliminares.

Fuente: Servicio de Impuestos Nacionales.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

4.3.4. REGALÍAS MINERAS DE ORURO

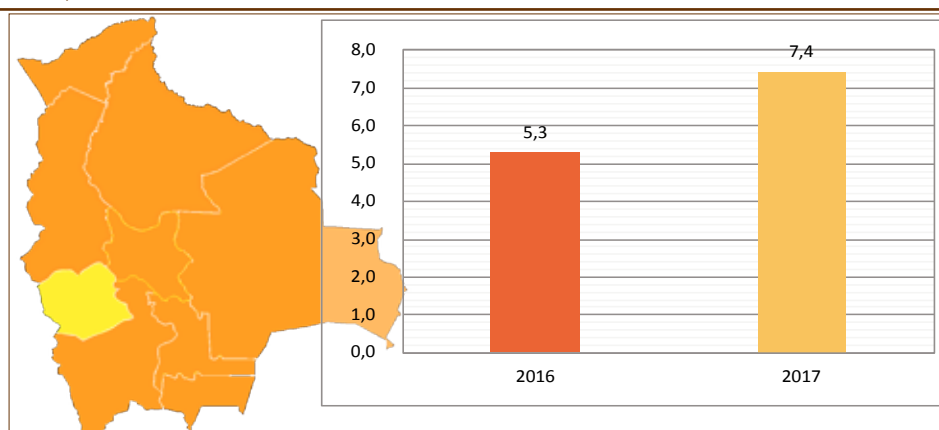
El departamento de Oruro mejoró sus recursos por concepto de Regalías Mineras en 40,5% (de 5,3 millones de \$us en el primer semestre de 2016 a 7,4 millones de \$us en el primer semestre de

2017). La producción de estaño es la principal actividad minera de este departamento. Los municipios más beneficiados son: Antequera, Huanuni y Poopó. (Ver gráfico N° 49).

GRÁFICO N° 49.

RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - ORURO. PRIMER SEMESTRE 2016 - 2017^(p)

(En Millones de \$us).



(p) Cifras preliminares.

Fuente: Servicio de Impuestos Nacionales.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.



4.4.5. REGALÍAS MINERAS DE SANTA CRUZ

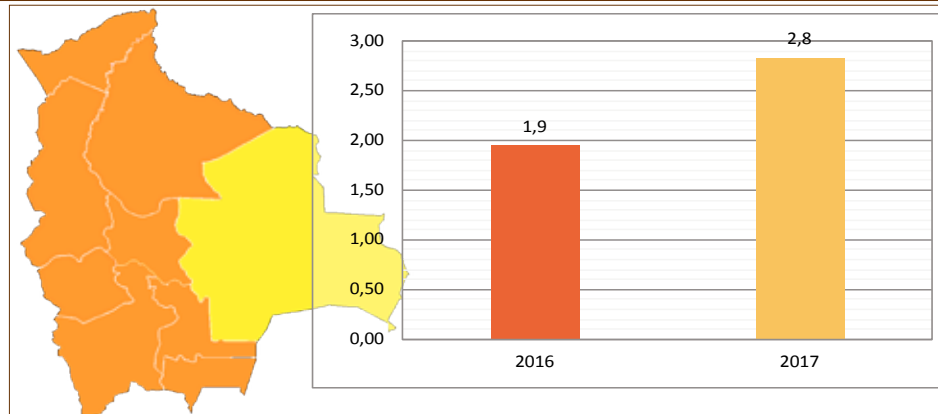
En el primer semestre de 2017, Santa Cruz incrementó un 45,3% (de 1,9 millones de \$us en el primer semestre de 2016 a 2,8 millones de \$us en el primer semestre de 2017). La explotación de cobre por parte de la empresa privada, es la

principal contribuyente a las regalías junto con la explotación de oro. El municipio de San José de Chiquitos es el principal beneficiado con éstos recursos. (Ver gráfico N° 50).

GRÁFICO N° 50.

RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - SANTA CRUZ. PRIMER SEMESTRE 2016 - 2017^(p)

(En Millones de \$us)



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

4.4.6. REGALÍAS MINERAS DE CHUQUISACA

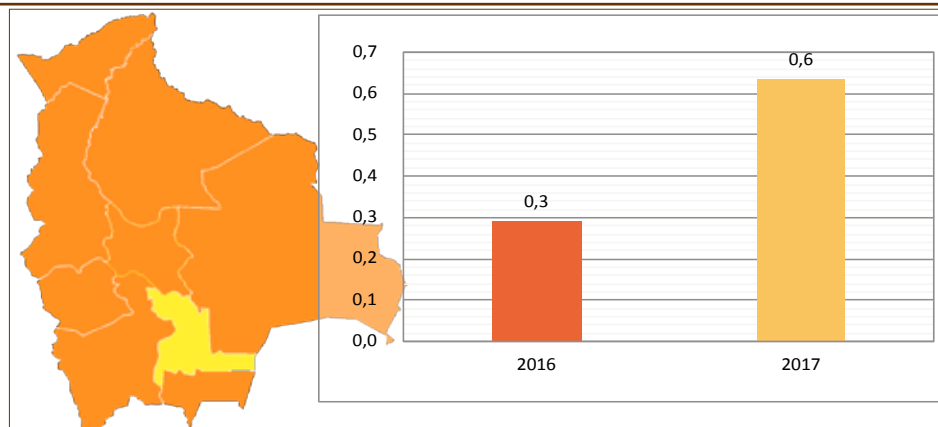
El departamento de Chuquisaca, incrementó sus ingresos por concepto de Regalía Minera en 119,0% (de 0,29 millones de \$us en el primer semestre de 2016 a 0,63 millones de \$us en el primer semestre de 2017), recursos obtenidos por

la explotación de zinc, plata y plomo. (Ver gráfico N° 51). San Lucas y Sucre son los municipios que más recursos recaudan por concepto de Regalías Mineras.

GRÁFICO N° 51.

RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - CHUQUISACA. PRIMER SEMESTRE 2016 - 2017^(p)

(En Millones de \$us)



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

4.3.7. REGALÍAS MINERAS DE BENI

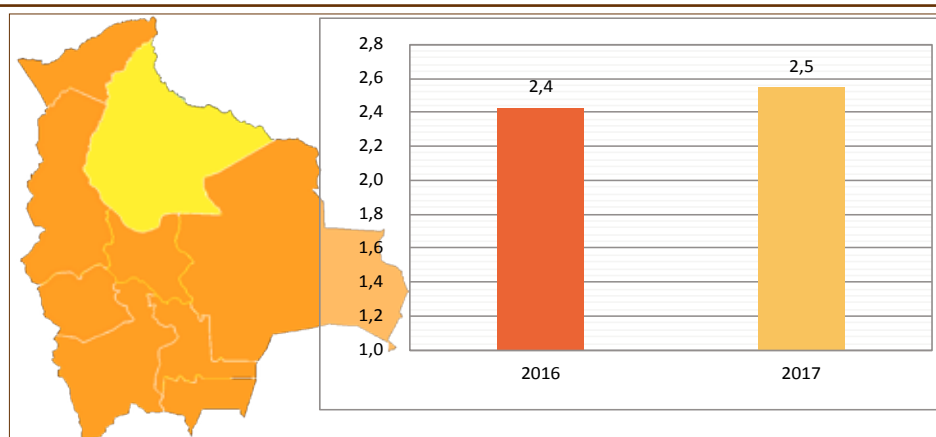
El departamento de Beni subió su recaudación por concepto de Regalía Minera, en 4,8% (de un valor de 2,4 millones de \$us en el primer semestre de 2016 a 2,5 millones en el primer semestre de 2017), esto se debe a la mejora en el precio del

oro, que es el único mineral explotado en este departamento. Riberalta y Guyaramerin son los principales municipios que recaudan estos recursos. (Ver gráfico N° 52).

GRÁFICO N° 52.

RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - BENI. PRIMER SEMESTRE 2016 - 2017^(p)

(En Millones de \$us)



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

4.3.8. REGALÍAS MINERAS DE PANDO

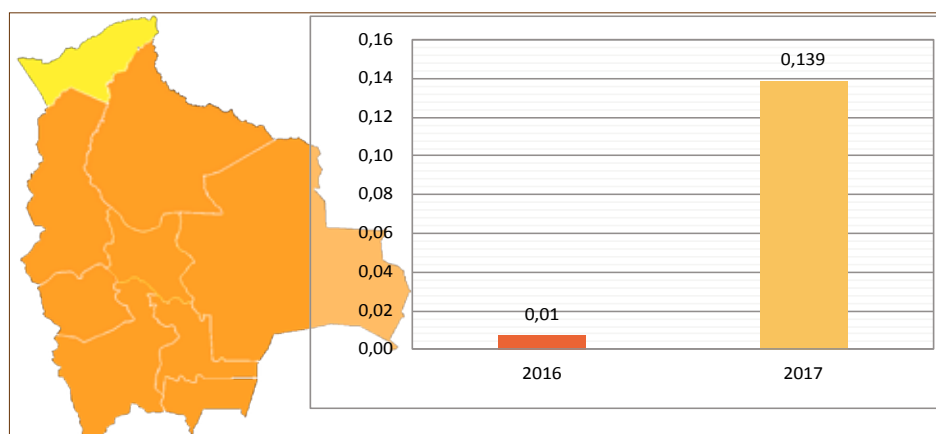
El departamento de Pando incrementó sus ingresos por concepto de Regalía Minera en 86,1% (de \$us 74.714 en el primer semestre de

2016 a \$us 139.048 en el primer semestre de 2017). La recaudación de estos recursos provienen de la producción de oro. (Ver gráfico N° 53).

GRÁFICO N° 53.

RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - PANDO. PRIMER SEMESTRE 2016 - 2017^(p)

(En Millones de \$us)



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



4.4. PARTICIPACIÓN DE REGALÍAS MINERAS EN LOS PRESUPUESTOS DEPARTAMENTALES

Los departamentos de Potosí, La Paz y Oruro recaudan en conjunto el 91,1% del total de la Regalía Minera a nivel nacional. Estos departamentos cuentan con explotación minera como la actividad económica más importante, producto de esto el aporte de la explotación de minerales tradicionales es importante para la recaudación de Regalías Mineras.

En el presupuesto de recursos de estos departamentos, constituyen una parte importante los recursos provenientes de Regalías Mineras 41% para el Gobierno Autónomo Departamental

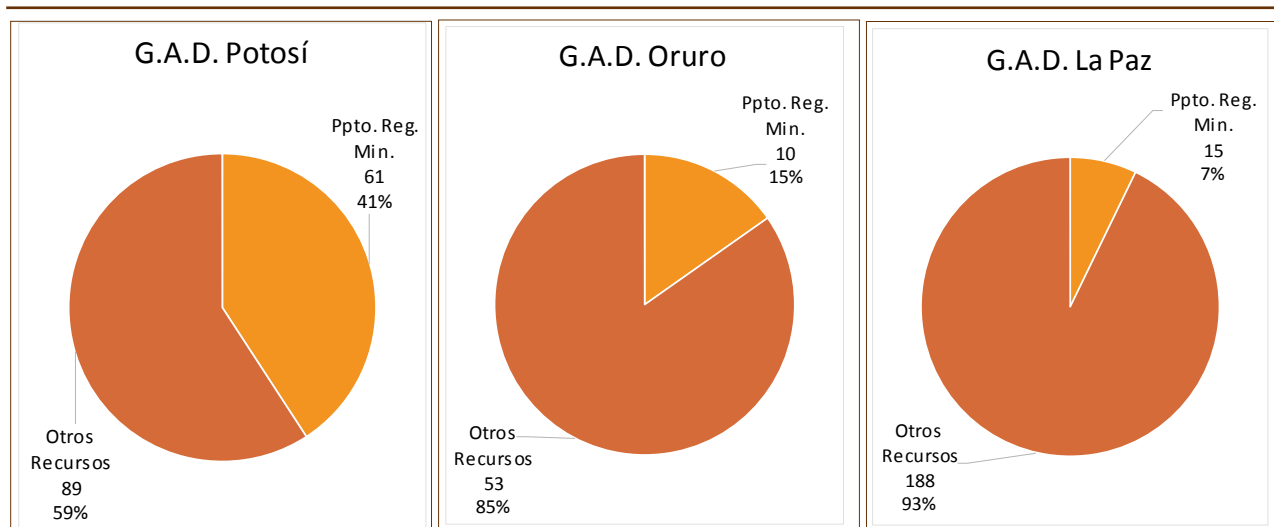
de Potosí, 15% para Oruro y 7% para La Paz. (Ver gráfico N° 54)

Hasta el mes de junio de 2017, los recursos recaudados por Regalía Minera del Gobierno Autónomo Departamental de Potosí representan el 29,6% del total del presupuesto de recursos programados para el 2017. La recaudación de Regalías Mineras del Gobierno Autónomo Departamental de Oruro hasta el mes de junio representa el 10,1% del total de recursos programados para el 2017.

GRÁFICO N° 54.

RECURSOS DE REGALÍAS MINERAS EN EL PRESUPUESTO DEPARTAMENTAL DE POTOSÍ, ORURO Y LA PAZ. PRESUPUESTADO 2017^(p)

(En Millones de \$us)



(p) Cifras preliminares.

Fuente: Servicio de Impuestos Nacionales.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

4.5. MUNICIPIOS CON MAYORES RECAUDACIONES DE REGALÍAS MINERAS

En el primer semestre de 2017, los diez Gobiernos Autónomos Municipales que más recursos recaudan por concepto de Regalía Minera son; Colcha "K"; Potosí; Porco; Atocha; Antequera; Huanuni; Colquiri; San José Chiquitos; Guanay y Tupiza; que en conjunto recaudan el 77,5% de los recursos destinados a los municipios

productores,. El restante 22,5% se distribuye en otros 139 municipios productores.

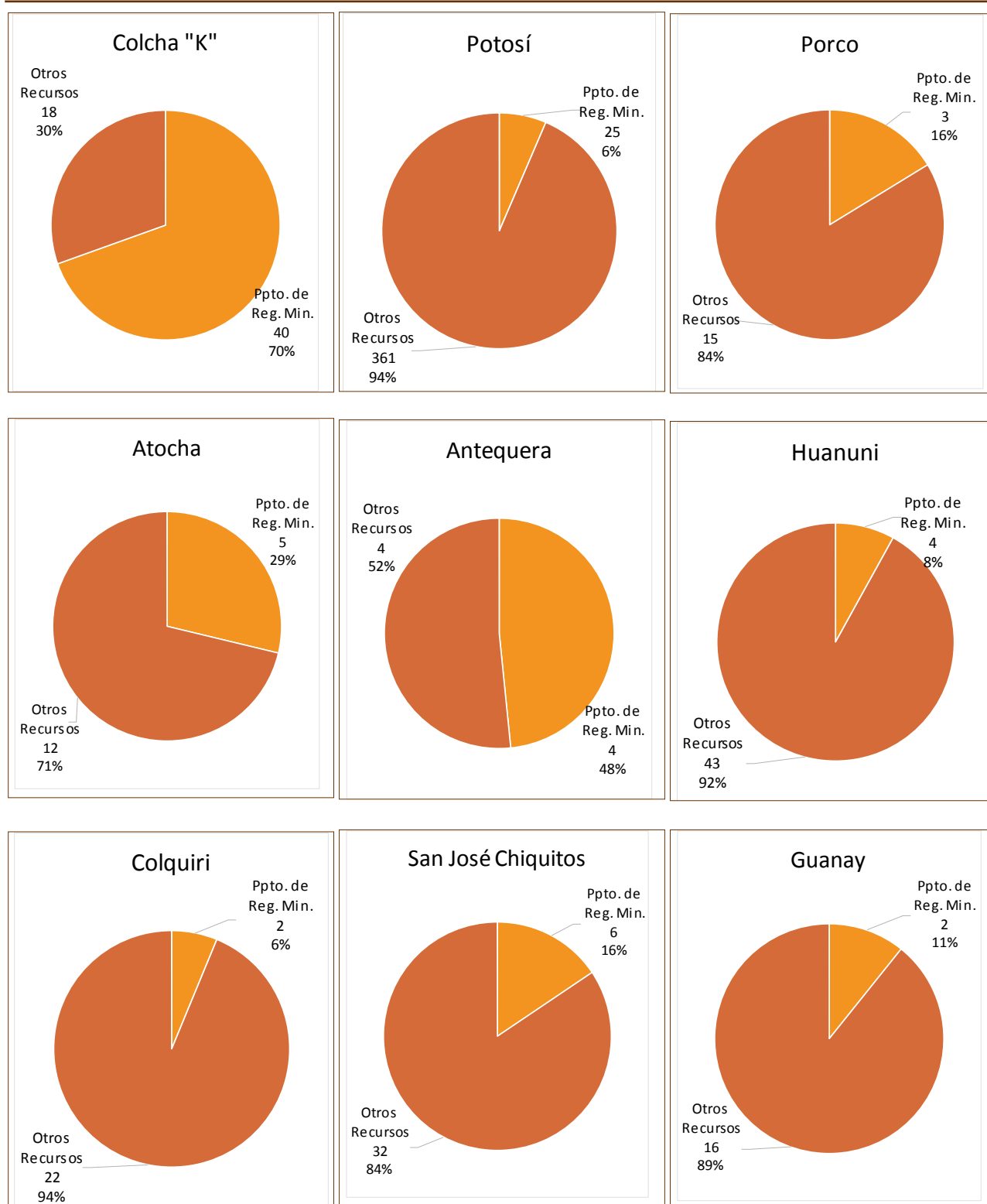
Los recursos de Regalías Mineras son una proporción importante en el presupuesto de recursos de estos municipios productores de minerales. (Ver gráfico N° 55).



GRÁFICO N° 55.

RECURSOS DE REGALÍAS MINERAS EN EL PRESUPUESTO MUNICIPAL DE PRINCIPALES MUNICIPIOS PRODUCTORES DE MINERALES 2017^(p)

(En Millones de \$us)



(p) Cifras preliminares.

Fuente: Servicio de Impuestos Nacionales.

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

5 CONCLUSIONES

- El 2017 el crecimiento económico de la economía mundial será de 3,5%, se prevé una política fiscal menos expansiva de Estados Unidos.
- América del Sur empieza una etapa de recuperación, para 2017 se espera un crecimiento de 0,6% impulsada por el incremento de los precios de materias primas.
- En el primer semestre de 2017, las exportaciones de minerales de Argentina subieron en 0,8% en comparación a similar periodo de 2016. Chile aumentó las exportaciones de minerales en 9,5%, debido a la recuperación de las exportaciones de cobre. Perú incrementó sus exportaciones mineras en 21,6%, por el dinamismo que representa la exportación de cobre.
- El valor de la producción del sector minero de Bolivia subió en 15,4% en el primer semestre de 2017, respecto a similar periodo de 2016, debido al incremento del valor de producción de zinc, estaño, plomo, antimonio, wólfram y ulexita.
- La Minería Privada es la mayor productora de minerales. En términos de valor representa el 55,4% del total producido; las Cooperativas producen el 36,4% y la Minería Estatal el 8,2%.
- La Minería Estatal produce el 68,7% de los minerales metálicos del país, el restante 31,3% es producido por la Minería Privada.
- Potosí es el principal productor de minerales con el 55,9% de valor total, seguido por La Paz con 31,9%; Oruro con 10,1%; Santa Cruz con 0,8% y Cochabamba con 0,6%.
- En el primer semestre de 2017 el valor de las exportaciones de minerales se incrementó en 19%, respecto a similar periodo de 2016; debido al incremento en el valor de exportación de zinc, estaño, oro, antimonio, plomo, wólfram, cobre y ulexita. El alza en el nivel de precios afectó positivamente en el valor de las exportaciones.
- El actor privado exportó el 80,6% del valor total de minerales, seguido por las cooperativas con 10,6% y el estatal con 8,8%.
- Los mayores valores de exportación de minerales, fueron realizados por los departamentos de Potosí con el 59,0%; La Paz con 24,5%; Oruro con 7,7%, Beni con 5,1% y Santa Cruz con 2,3%.
- India con 17,8% del valor es el primer destino de las exportaciones de minerales en el primer semestre de 2017, seguido por Japón con 16,1%; Corea del Sur con 13,2%; China con 11,0% y Estados Unidos con 10,7% fueron los principales destinos de las exportaciones bolivianas de minerales, en el primer semestre de 2017.
- En Latinoamérica los principales países de destino de las exportaciones son; Chile, Brasil, Perú, México, Argentina, Colombia y Paraguay.



- El continente asiático fue el destino del 62,3% de las exportaciones de minerales de Bolivia, cobrando gran relevancia, las exportaciones de oro hacia la India.
- Las cotizaciones de los principales minerales producidos por Bolivia subieron en el primer semestre de 2017 en relación a similar periodo de 2016. El zinc subió en 51,9%; antimonio en 49,6%; plomo en 30,4%; estaño en 23,5%; cobre en 24,8%; plata en 11,2%; bismuto 9,7% y oro en 3,1%.
- De acuerdo a predicciones realizadas, el precio del zinc, estaño, oro y plata tienden a subir en lo que queda en 2017 y los siguientes dos años. El precio del plomo y cobre tienden a bajar en los periodos siguientes, con fluctuaciones frecuentes que por periodos cortos muestran una recuperación.
- El departamento que más recauda por concepto de Regalías Mineras es Potosí con 66,1% de total; seguido por La Paz con 15,5%; Oruro con 9,4%; Santa Cruz con 3,6% y Beni con 3,2%.
- El Actor Productivo Minero Privado aporta a las Regalías Mineras con 65,3% del total seguido por las Cooperativas Mineras con 26,3% y la Minería Estatal con 8,4%.

6 BIBLIOGRAFÍA



- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos - INDEC: Intercambio Comercial Argentino, Buenos Aires, julio 2017.
- Banco Central de Chile. <http://www.bcentral.cl>. Exportaciones de bienes (millones de dólares FOB). Mayo de 2017.
- 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 – 2017.
- BBVA Research, Situación Argentina. 3º trimestre de 2017. Julio 2017.
- BBVA Research, Situación Estados Unidos. 3er trimestre de 2017. Julio 2017.
- BBVA Research, Situación Latinoamérica. 3er trimestre de 2017. Julio 2017.
- BBVA Research, Situación Chile. 3T17. Lenta Recuperación y Riesgos Desinflacionarios al Alza. Julio 2017.
- BBVA Research, Situación Perú. 3º trimestre de 2017. Julio 2017.
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe. Estudio Económico de América Latina y el Caribe. La dinámica del ciclo económico actual y los desafíos de política para dinamizar la inversión y el crecimiento.
- Fondo Monetario Internacional. La recuperación se está afianzando. Julio de 2017.
- Metal Bulletin Magazine. Mayo 2017.
- Metal Bulletin Magazine. Junio 2017.
- Metal Bulletin Magazine. Julio-Agosto 2017.
- <http://www.asianmetal.com>.
- Metal Bulletin Apex. Analyst Price Expectations. Q2 2017 rankings and 2017 to 2022 forecasts. Q1 2017.
- Servicio de Impuestos Nacionales. Recaudación Principales Impuestos - Contribuyentes. Sector Minería. Julio de 2017.
- <https://mundo.sputniknews.com>. PIB ruso crece en primer trimestre de 2017.
- <https://mundo.sputniknews.com>. El Banco Central de Rusia mejora la previsión de crecimiento del PIB.
- <http://www.dinero.com>. China crece un 6,9% en el segundo trimestre, mejor de lo esperado. Julio 2017.





BOLETÍN ESTADÍSTICO SEGUNDO TRIMESTRE 2017



Foto: Pilas de lixiviación. Empresa Minera Corocoro.
Gentileza de la Unidad de Control y Fiscalización, VPMRF.



Ministerio de Minería y Metalurgia



ÍNDICE

BOLETÍN ESTADÍSTICO PRIMER SEMESTRE 2017

ÍNDICE DE CUADROS

PRODUCCIÓN

Cuadro N° 1. Producción de Minerales por Actores Productivos Mineros. Enero - Junio 2017(p). (En Kilos y Dólares Americanos).....	55
Cuadro N° 2. Relación Comparativa de la Cantidad y Valor de la Producción de Minerales. Enero - Junio 2016 - 2017(p)	56
Cuadro N° 3. Producción por Departamento. Enero - Junio 2017(p). (En Kilos y Dólares Americanos).....	58
Cuadro N° 4. Producción de Minerales Metálicos por Actores Productivos Mineros. Enero - Junio 2017(p). (En Kilos Finos).....	59

EXPORTACIÓN

Cuadro No. 5. Exportaciones Minero - Metalúrgicas. Enero - Junio 2017(p). (En Dólares Americanos).....	63
Cuadro N° 6. Relación Comparativa de Cantidad y Valor de las Exportaciones Minero - Metalúrgicas. Enero - Junio 2017(p). (En Toneladas Métricas Finas y Miles de Dólares Americanos).....	64
Cuadro N° 7. Cantidad de Exportaciones Minero - Metalúrgicas por Actores Productivos Mineros Según Minerales. Enero - Junio 2017(p).....	66
Cuadro N° 8. Valor de Exportaciones Minero - Metalúrgicas por Actores Productivos Mineros Según Minerales. Enero - Junio 2017(p). (En Dólares Americanos).....	67
Cuadro N° 9. Exportación de Minerales por Departamentos. Enero - Junio 2017(p). (En Kilos y Dólares Americanos).....	68
Cuadro N° 10. Exportación de Minerales. Ránking Según País de Destino. Enero - Junio 2015 - 2016 - 2017(p) (En Dólares Americanos).....	69
Cuadro N° 11. Valor de las Exportaciones Minero - Metalúrgicas por Continentes y Países de Destino. Enero - Junio 2017(p). (En Dólares Americanos).....	71
Cuadro N° 12. Exportaciones Minero - Metalúrgicas por Continentes, Según Minerales. Enero - Junio 2017(p) (En Kilos y Dólares Americanos).....	73
Cuadro N° 13. Exportaciones de Minerales Refinados y Aleaciones Según Países de Destino. Enero - Junio 2017(p). (En Kilos Finos y Dólares Americanos).....	74

PRECIOS

Cuadro N° 14. Precios de Minerales en el Mercado de Londres. Enero - Junio 2017.(En Dólares Americanos).....	77
Cuadro N° 15. Promedio de las Cotizaciones Oficiales de Minerales. Enero - Junio 2016 - 2017(p). (En Dólares Americanos)	78

REGALÍA MINERA

Cuadro N° 16. Regalías Mineras por Actores Productivos Mineros. Enero - Junio 2017(p). (En Dólares Americanos).....	83
Cuadro N° 17. Regalía Minera Recaudada por Departamento. Enero - Junio 2016 - 2017(p). (En Dólares Americanos).....	84

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico N° 1. Producción Total de Minerales. Enero - Junio 2016 - 2017(p). (En Kilos y Dólares Americanos)	57
Gráfico N° 2. Producción de Minerales Metálicos.....	59
Gráfico N° 3. Exportación de Minerales. Enero - Junio 2017(p). (En Kilos y Dólares Americanos).....	65
Gráfico N° 4. Ránking de Exportación Según País de Destino. Enero - Junio 2015 - 2016 - 2017(p). (En Millones de Dólares Americanos)	71
Gráfico N° 5. Exportación de Minerales por Continentes. Enero - Junio 2017(p). (En Porcentaje).....	72
Gráfico N° 6. Cotizaciones Oficiales de Minerales. Promedios Enero - Junio 2016 - 2017(p).....	79
Gráfico N° 7. Regalías Mineras Recaudadas por Departamento. Enero - Junio 2017(p). (En Porcentajes).....	85



PRODUCCIÓN NACIONAL





Foto: Rampa principal de extracción. Cooperativa Minera Santa Fe.
Gentileza de la Dirección General de Cooperativas Mineras, VCM.



CUADRO N° 1.

PRODUCCIÓN DE MINERALES POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS.

ENERO - JUNIO 2017(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.	7.506.740	20.155.865	190.759.463	511.832.461	39.586.741	106.410.029	237.852.944	638.398.355
ESTAÑO	K.F.	6.026.960	120.409.182	2.102.756	42.483.902	976.787	19.612.258	9.106.503	182.505.342
ORO ₍₁₎	K.F.	-	-	192	7.455.879	11.575	460.961.673	11.767	468.417.552
PLATA	K.F.	-	-	523.963	292.153.951	76.119	42.123.318	600.082	334.277.269
ANTIMONIO	K.F.	-	-	798.899	6.569.432	595.246	4.867.531	1.394.145	11.436.963
PLOMO	K.F.	-	-	44.376.461	98.466.650	6.390.305	14.274.319	50.766.767	112.740.968
WÓLFRAM	K.F.	-	-	138.419	1.531.417	543.416	6.075.539	681.835	7.606.956
COBRE	K.F.	934.482	5.380.741	2.410.981	13.880.119	11.053	64.330	3.356.516	19.325.201
SUB TOTAL	K.F.	14.468.182	145.945.787	241.111.134	969.373.811	48.191.242	650.640.107	303.770.558	1.764.708.595
ULEXITA	K.N.	-	-	73.279.013	15.495.881	7.464.394	1.120.004	80.743.407	16.615.886
ÁCIDO BÓRICO	K.N.	-	-	6.364.350	2.749.971	-	-	6.364.350	2.749.971
CLORURO POTASIO	K.N.	1.050.780	277.177	-	-	-	-	1.050.780	277.177
CARBONATO DE LITIO	K.N.	28.090	2.528	-	-	-	-	28.090	2.528
BARITINA	K.N.	-	-	7.896.000	1.193.304	-	-	7.896.000	1.193.304
AMATISTA	K.N.	-	-	72.584	406.184	-	-	72.584	406.184
AMETRINO	K.N.	-	-	197	365.096	-	-	197	365.096
OTROS ₍₂₎	K.N.	-	-	24.271.464	2.815.777	180.280	30.150	24.451.744	2.845.927
SUB TOTAL K.N.		1.078.870	279.705	111.883.608	23.026.213	7.644.674	1.150.154	120.607.152	24.456.073
VALOR TOTAL		15.547.052	146.225.493	352.994.742	997.400.024	55.835.916	655.539.151	424.377.709	1.799.164.668
% PARTICIPACIÓN		4%	8%	83%	55%	13%	36%	100%	100%

(p): Cifras preliminares

(1): Incluye información de SENARECOM (M-02).

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

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

FUENTE: Informes de producción de COMIBOL, Empresa Metalúrgica Vinto, Minería Mediana, SENARECOM.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera

Ministerio de Minería y Metalurgia.



CUADRO N° 2.

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

ENERO JUNIO 2016 - 2017^(p)

DESCRIPCIÓN	T.M.F.				MILES DE \$US			
	2016	2017 ⁽¹⁾	DIFERENCIAS		2016	2017	DIFERENCIAS	
			ABSOLUTA	RELATIVA			ABSOLUTA	RELATIVA
ZINC	233.214	237.853	4.639	1,99%	413.554	638.398	224.844	54,37%
ESTAÑO	9.093	9.107	13	0,15%	146.608	182.505	35.897	24,48%
ORO ⁽²⁾	12,2	11,8	-0,5	-4,39%	501.782	468.418	-41.744	-8,32%
PLATA	702	600	-102	-14,55%	354.854	334.277	-20.577	-5,80%
ANTIMONIO	1.190	1.394	204	17,14%	6.557	11.437	4.880	74,42%
PLOMO	43.599	50.767	7.167	16,44%	75.342	112.741	37.399	49,64%
WÓLFAM	719	682	-37	-5,20%	7.387	7.607	220	2,98%
COBRE	4.267	3.357	-911	-21,34%	20.041	19.325	-716	-3,57%
ULEXITA	78.826	80.743	1.918	2,43%	15.426	16.616	1.190	7,71%
OTROS	67.540	39.864	-27.676	-40,98%	9.856	7.840	-2.016	-20,45%
VALOR TOTAL	439.164	424.378	-14.786	-3,37%	1.551.406	1.799.165	239.378	15,43%

(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): Incluye información de SENARECOM (M-02).

Fuente: Informes de producción: COMIBOL, Empresa Metalúrgica Vinto, Minería Mediana, SENARECOM.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.

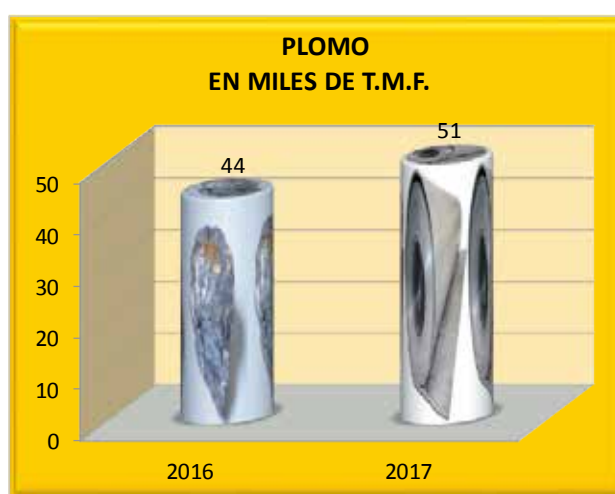
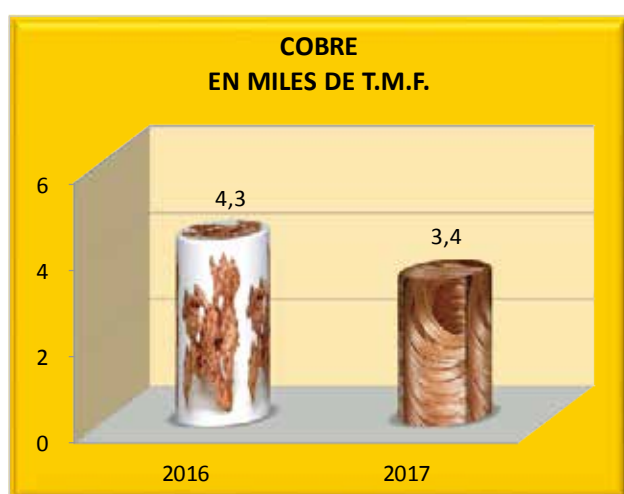
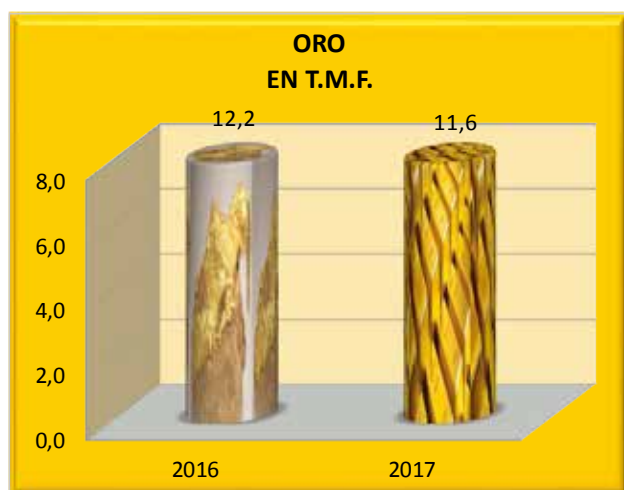
Ministerio de Minería y Metalurgia.



GRÁFICO N° 1.

PRODUCCIÓN TOTAL DE MINERALES ENERO JUNIO 2016 - 2017^(p)

(EN KILOS Y DÓLARES AMERICANOS)



(p): Cifras preliminares.

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



CUADRO N° 3.

PRODUCCIÓN POR DEPARTAMENTO. ENERO - JUNIO 2017⁽¹⁾

(EN KILOS Y DÓLARES AMERICANOS)

DESCRIPCIÓN	CHUQUISACA		LA PAZ		COCHABAMBA		ORURO		POTOSÍ		TARIJA		SANTA CRUZ		BENI		PANDO		TOTAL	
	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
ZNC	1.608.873	4.325.756	14.321.293	38.365.872	733.650	1.981.728	17.094.829	45.997.267	204.094.300	547.727.732	-	-	-	-	-	-	-	-	237.852.944	638.398.355
ESTAÑO	-	-	3.086.404	62.072.487	4.004	77.686	4.731.453	94.537.057	1.284.641	25.817.509	-	-	-	-	-	-	-	-	9.106.503	182.504.740
ORO _{999,9}	-	-	11.575	460.949.932	-	-	-	-	10	386.722	-	-	48	1.918.952	13	530.447	121	4.631.498	11.767	468.417.551
PLATA	1.697	937.004	5.143	2.846.924	5.164	2.828.093	59.511	33.031.414	527.659	294.127.103	-	-	908	506.732	-	-	-	-	600.082	334.277.269
ANTIMONIO	-	-	419.286	3.437.067	22.537	187.050	100.682	812.298	851.640	7.000.548	-	-	-	-	-	-	-	-	1.394.145	11.436.963
PLOMO	125.501	268.824	982.713	2.206.940	1.065.131	2.368.285	2.511.366	5.598.737	46.082.055	102.298.183	-	-	-	-	-	-	-	-	50.766.767	112.740.968
WÓLFRAM	-	-	371.077	4.148.193	220.161	2.442.397	-	-	90.597	1.016.366	-	-	-	-	-	-	-	-	681.835	7.606.956
COBRE	-	-	1.005.325	5.792.624	-	-	183.487	1.046.165	651.268	3.749.293	-	-	1.516.436	8.737.107	-	-	-	-	3.356.516	19.325.189
ULEXITA	-	-	-	-	-	-	-	-	80.743.407	16.615.886	-	-	-	-	-	-	-	-	80.743.407	16.615.886
ÁCIDO BÓRICO	-	-	-	-	-	-	-	-	6.364.350	2.749.971	-	-	-	-	-	-	-	-	6.364.350	2.749.971
CLORURO POTASIO	-	-	-	-	-	-	-	-	1.050.780	277.177	-	-	-	-	-	-	-	-	1.050.780	277.177
CARBONATO DE LITIO	-	-	-	-	-	-	-	-	28.090	2.528	-	-	-	-	-	-	-	-	28.090	2.528
BARITINA	-	-	-	-	7.392.000	1.099.560	504.000	93.744	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.896.000	1.193.304
AMATISTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72.584	406.184	-	-	-	-	72.584	406.184
AMETRINO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	197	365.096	-	-	-	-	197	365.096
OTROS ₉₉	794	1.251	2.518.438	383.246	45.645	128.737	887.210	344.356	54.000	7.290	20.148.000	542.176	797.658	1.438.868	-	-	-	-	24.451.745	2.845.925
VALOR TOTAL	1.736.865	5.532.836	22.721.252	580.203.888	9.488.293	11.113.536	26.072.538	181.461.037	341.822.797	1.001.776.308	20.148.000	542.176	2.387.831	13.372.939	13	530.447	121	4.631.498	424.377.709	1.799.164.668

(1): Cifras preliminares

(2): Incluye información de SENARECOM (M-02)

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

Fuente: Informes de producción de COMIBOL, Emp. Met. Vinto, Min. Mediana, SENARECOM.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.



CUADRO N° 4.

PRODUCCIÓN DE MINERALES METÁLICOS POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS.

ENERO - JUNIO 2017 ⁽¹⁾.

(EN KILOS FINOS)

FUNDICIONES	ESTAÑO	ORO ⁽²⁾	PLATA	COBRE	PLOMO	BISMUTO	ANTIMONIO	TOTAL
PRIMER TRIMESTRE	3.829.326	5.000	42.684	482.663	204.612	8.292	569.109	5.141.686
ESTATAL	2.861.236	-	3	436.700	204.612	8.292	-	3.510.843
PRIVADAS	968.090	5.000	42.681	45.963	-	-	569.109	1.630.843
SEGUNDO TRIMESTRE	4.359.412	5.820	42.319	635.305	-	-	576.730	5.619.586
ESTATAL	3.384.260	-	-	497.782	-	-	-	3.882.042
PRIVADAS	975.152	5.820	42.319	137.523	-	-	576.730	1.737.544
TOTAL ENERO - JUNIO	8.188.738	10.820	85.003	1.117.968	204.612	8.292	1.145.839	10.761.272
ESTATAL	6.245.496	-	3	934.482	204.612	8.292	-	7.392.885
PRIVADAS	1.943.242	10.820	85.000	183.486	-	-	1.145.839	3.368.387

(1) Cifras Preliminares.

(2): Cifra estimada al Primer Semestre, información en proceso de validación por SENARECOM.

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

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

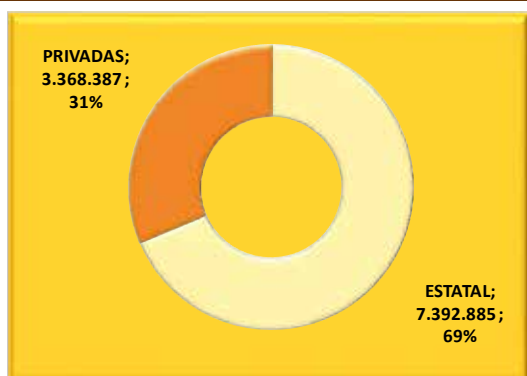
GRÁFICO N° 2.

PRODUCCIÓN DE MINERALES METÁLICOS

POR EMPRESAS FUNDIDORAS.

ENERO - JUNIO 2017^(p)

EN KILOS FINOS.



ESTAÑO METÁLICO.

ENERO - JUNIO 2017

EN KILOS FINOS.



PLATA METÁLICA.

ENERO - JUNIO 2017

EN KILOS FINOS.



COBRE METÁLICO.

ENERO - JUNIO 2017

EN KILOS FINOS.

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





EXPORTACIONES





Foto: Mina Sayaquira. Empresa Minera Barrosquira.
Gentileza de la Unidad de Control y Fiscalización. VPMRF.



CUADRO No. 5.

EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS. ENERO - JUNIO 2017^(p)

(EN DÓLARES AMERICANOS)

MINERALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR ⁽¹⁾
<u>CONCENTRADO</u>			
ZINC	K.F.	222.577.754	596.071.001
ESTAÑO	K.F.	62.482	1.269.100
ORO	K.F.	132	5.114.399
PLATA	K.F.	503.803	279.723.775
ANTIMONIO	K.F.	248.306	2.071.303
PLOMO	K.F.	49.089.569	108.805.635
WÓLFRAM	K.F.	681.835	7.606.956
COBRE	K.F.	2.542.416	14.530.778
SUB TOTAL CONCENTRADO	K.F.	275.706.298	1.015.192.947
<u>METÁLICO</u>			
ESTAÑO	K.F.	8.063.779	162.079.639
ORO	K.F.	10.105	399.927.922
PLATA	K.F.	89.023	49.878.563
ANTIMONIO	K.F.	1.145.839	9.365.660
Metálico	-	88.486	694.910
Trióxido	-	1.057.354	8.670.750
PLOMO	K.F.	888.283	1.996.126
COBRE	K.F.	1.120.948	6.334.694
BISMUTO	K.F.	60.125	620.346
ALEACIONES (Sn-Pb)	K.F.	21.146	336.277
ALEACIONES (Sn-Sb)	K.F.	9.398	183.580
ALEACIONES (Sn-Cu)	K.F.	269.584	367.367
SUB TOTAL METÁLICO	K.F.	11.678.229	631.090.174
<u>NO METÁLICO</u>			
HIERRO	K.N.	17.917.679	258.603
ULEXITA	K.N.	80.743.407	16.615.886
ÁCIDO BÓRICO	K.N.	6.364.350	2.749.971
CARBONATO DE LITIO	K.N.	10.010	111.271
SAL	K.N.	683.422	191.328
BARITINA	K.N.	7.896.000	1.193.304
AMATISTA	K.N.	72.584	406.184
AMETRINO	K.N.	197	365.096
PIEDRA	K.N.	20.000.000	420.000
YESO	K.N.	22	50
TANTALITA	K.N.	4.525	44.610
ARCILLA	K.N.	646	969
GRANITO	K.N.	25.000	25.783
PUZOLANA	K.N.	173	252
OTROS ⁽²⁾	K.N.	3.447.638	1.459.346
SUB TOTAL NO METÁLICO	K.N.	137.165.653	23.842.653
TOTAL	Kilos	424.550.180	1.670.125.773

(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: SIDUNEA, Declaración Única de Exportación DUE's - Aduana Nacional.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.



CUADRO N° 6.

RELACIÓN COMPARATIVA DE CANTIDAD Y VALOR DE LAS EXPORTACIONES MINERO -
METALÚRGICAS. ENERO - JUNIO 2016 - 2017^(p)
(EN TONELADAS MÉTRICAS FINAS Y MILES DE DÓLARES AMERICANOS)

MINERALES	T.M.F.				MILES DE \$US			
	2016	2017	DIFERENCIAS		2016 ⁽¹⁾	2017 ⁽¹⁾	DIFERENCIAS	
			ABSOLUTA	RELATIVA %			ABSOLUTA	RELATIVA %
ZINC	225.319	222.578	-2.741	-1,22	391.616	596.071	204.455	52,21
ESTAÑO	8.858	8.126	-732	-8,26	141.518	163.349	21.831	15,43
ORO	10,20	10,24	0,04	0,34	392.111	405.042	12.931	3,30
PLATA	691	593	-98	-14,18	344.762	329.602	-15.160	-4,40
ANTIMONIO	1.190	1.394	204	17,14	6.505	11.437	4.932	75,83
PLOMO	43.224	49.978	6.754	15,62	74.873	110.802	35.929	47,99
WÓLFRAM	719	682	-37	-5,20	7.387	7.607	220	2,98
COBRE	4.054	3.663	-391	-9,64	18.978	20.865	1.888	9,95
ULEXITA	78.826	80.743	1.918	2,43	15.426	16.616	1.190	7,71
OTROS	67.559	56.782	-10.777	-15,95	10.156	8.734	-1.422	-14,00
TOTAL	430.450	424.550	-5.900	-1,37	1.403.331	1.670.126	266.795	19,01

(p): Cifras preliminares.

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

Fuente: SIDUNEA, Declaración Única de Exportación DUE's - Aduana Nacional.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.

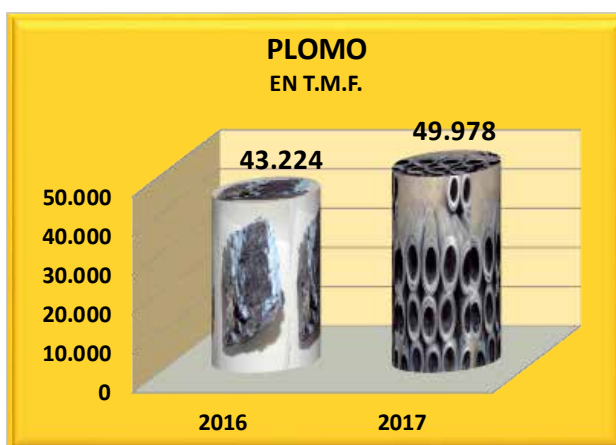
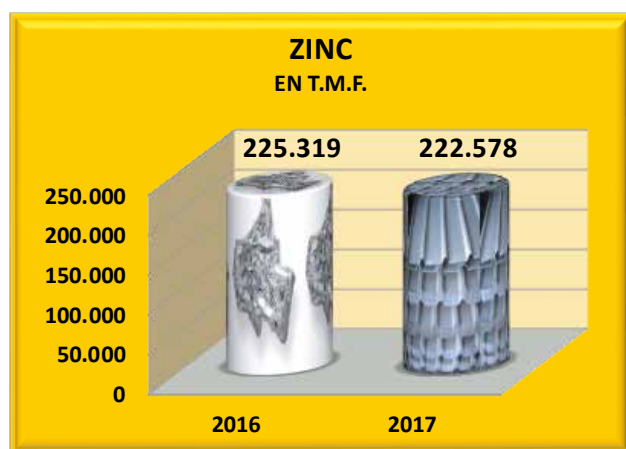
Ministerio de Minería y Metalurgia.



GRÁFICO N° 3.

EXPORTACIÓN DE MINERALES ENERO - JUNIO 2016 - 2017^(p)

(EN T.M.F. Y DÓLARES AMERICANOS)



(p): Cifras preliminares.

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



CUADRO N° 7.

CANTIDAD DE EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS POR ACTORES PRODUCTIVOS
MINEROS SEGÚN MINERALES.

ENERO - JUNIO 2017^(p)

MINERALES	UNIDAD	ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS			T O T A L
		ESTATAL	PRIVADA	COOPERATIVAS	
CONCENTRADOS					
ZINC	K.F.	4.526.901	178.464.113	39.586.741	222.577.754
ESTAÑO	K.F.	-	62.482	-	62.482
ORO	K.F.	-	131	2	132
PLATA	K.F.	1.372	431.617	70.814	503.803
ANTIMONIO	K.F.	-	248.306	-	248.306
PLOMO	K.F.	-	42.699.263	6.390.305	49.089.569
WOLFRAM	K.F.	-	138.419	543.416	681.835
COBRE	K.F.	-	2.531.363	11.053	2.542.416
SUB TOTAL CONCENTRADOS	K.F.	4.528.272	224.575.695	46.602.331	275.706.298
METÁLICOS					
ESTAÑO	K.F.	6.120.537	1.943.242	-	8.063.779
ORO	K.F.	-	10.062	43	10.105
PLATA	K.F.	4.052	79.666	5.305	89.023
ANTIMONIO	K.F.	-	550.594	595.246	1.145.839
(Metálico)	K.F.	-	88.486	-	88.486
(Trióxido)	K.F.	-	462.108	595.246	1.057.354
PLOMO	K.F.	888.283	-	-	888.283
COBRE	K.F.	937.461	183.487	-	1.120.948
BISMUTO	K.F.	60.125	-	-	60.125
ALEACIONES(Sn-Pb)	K.F.	-	21.146	-	21.146
ALEACIONES(Sn-Sb)	K.F.	9.398	-	-	9.398
ALEACIONES(Sn-Cu)	K.F.	-	269.584	-	269.584
SUB TOTAL METÁLICOS	K.F.	8.019.856	3.057.780	600.593	11.678.229
NO METÁLICOS					
HIERRO	K.N.	17.917.679	-	-	17.917.679
ULEXITA	K.N.	-	73.279.013	7.464.394	80.743.407
ÁCIDO BÓRICO	K.N.	-	6.364.350	-	6.364.350
CARBONATO DE LITIO	K.N.	5.010	5.000	-	10.010
SAL	K.N.	412	683.010	-	683.422
BARITINA	K.N.	-	7.896.000	-	7.896.000
AMATISTA	K.N.	-	72.584	-	72.584
AMETRINO	K.N.	-	197	-	197
PIEDRA	K.N.	-	20.000.000	-	20.000.000
YESO	K.N.	-	22	-	22
TANTALITA	K.N.	-	4.525	-	4.525
ARCILLA	K.N.	-	646	-	646
GRANITO	K.N.	-	25.000	-	25.000
PUZOLANA	K.N.	-	173	-	173
OTROS ⁽¹⁾	K.N.	-	3.267.358	180.280	3.447.638
SUB TOTAL NO METÁLICOS	K.N.	17.923.101	111.597.878	7.644.674	137.165.653
TOTAL	Kilos	30.471.229	339.231.353	54.847.598	424.550.180

(p): Cifras preliminares.

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

Fuente: SÍDUNEA, Declaración Única de Exportación DUE's - Aduana Nacional.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera .

Ministerio de Minería y Metalurgia.



CUADRO N° 8.

VALOR DE EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS
SEGÚN MINERALES. ENERO - JUNIO 2017^(p).
(EN DÓLARES AMERICANOS)

MINERALES	ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS			VALOR ⁽¹⁾
	ESTATAL	PRIVADA	COOPERATIVAS	
CONCENTRADOS				
ZINC	12.284.365	477.376.607	106.410.029	596.071.001
ESTAÑO	-	1.269.100	-	1.269.100
ORO	-	5.054.415	59.983	5.114.399
PLATA	747.096	239.780.756	39.195.923	279.723.775
ANTIMONIO	-	2.071.303	-	2.071.303
PLOMO	-	94.531.316	14.274.319	108.805.635
WOLFRAM	-	1.531.417	6.075.539	7.606.956
COBRE	-	14.466.448	64.330	14.530.778
SUB TOTAL CONCENTRADOS	13.031.461	836.081.363	166.080.123	1.015.192.947
METÁLICOS				
ESTAÑO	122.871.542	39.208.097	-	162.079.639
ORO	-	398.250.697	1.677.225	399.927.922
PLATA	2.306.831	44.644.338	2.927.395	49.878.563
ANTIMONIO	-	4.498.129	4.867.531	9.365.660
(Metálico)	-	694.910	-	694.910
(Trióxido)	-	3.803.219	4.867.531	8.670.750
PLOMO	1.996.126	-	-	1.996.126
COBRE	5.288.529	1.046.165	-	6.334.694
BISMUTO	620.346	-	-	620.346
ALEACIONES (Sn-Pb)	-	336.277	-	336.277
ALEACIONES (Sn-Sb)	183.580	-	-	183.580
ALEACIONES (Sn-Cu)	-	367.367	-	367.367
SUB TOTAL METÁLICOS	133.266.955	488.351.068	9.472.151	631.090.174
NO METÁLICOS				
HIERRO	258.603	-	-	258.603
ULEXITA	-	15.495.881	1.120.004	16.615.886
ÁCIDO BÓRICO	-	2.749.971	-	2.749.971
CARBONATO DE LITIO	51.650	59.621	-	111.271
SAL	54	191.274	-	191.328
BARITINA	-	1.193.304	-	1.193.304
AMATISTA	-	406.184	-	406.184
AMETRINO	-	365.096	-	365.096
PIEDRA	-	420.000	-	420.000
YESO	-	50	-	50
TANTALITA	-	44.610	-	44.610
ARCILLA	-	969	-	969
GRANITO	-	25.783	-	25.783
PUZOLANA	-	252	-	252
OTROS ⁽²⁾	-	1.429.196	30.150	1.459.346
SUB TOTAL NO METÁLICOS	310.307	22.382.191	1.150.154	23.842.653
TOTAL	146.608.723	1.346.814.621	176.702.428	1.670.125.773
PARTICIPACIÓN	8,78%	80,64%	10,58%	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: SIDUNEA, Declaración Única de Exportación DUE's - Aduana Nacional.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.



CUADRO N° 9.
EXPORTACIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTOS. ENERO - JUNIO 2017^(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.E.	1.608.873	4.325.756	10.324.208	27.757.756	733.650	1.981.728	15.941.221	42.904.737	193.969.802	519.101.024	-	-	-	-	-	-	-	-	222.577.754	596.071.001
ESTAÑO	K.E.	-	-	3.836.635	77.857.769	4.004	77.686	2.352.674	46.513.407	1.932.948	38.899.877	-	-	-	-	-	-	-	-	8.126.261	163.348.739
ORO	K.E.	-	-	7.198	285.118.538	28	1.116.833	50	1.980.335	84	3.321.215	-	-	615	24.404.655	2.142	84.469.247	121	4.631.498	10.237	405.042.320
PLATA	K.E.	1.697	937.004	5.350	2.945.575	5.164	2.828.093	54.431	30.143.218	524.375	29.1763.573	-	-	1.809	984.876	-	-	-	-	592.826	329.602.339
ANTIMONIO	K.E.	-	-	419.286	3.437.067	22.537	187.050	100.682	812.298	851.640	7.000.548	-	-	-	-	-	-	-	-	1.394.145	11.436.963
PLOMO	K.E.	125.501	268.824	982.713	2.206.940	1.065.131	2.368.285	2.264.216	5.058.694	45.536.376	100.890.821	-	-	3.914	8.198	-	-	-	-	49.977.851	110.801.761
WÓLFRAM	K.E.	-	-	371.077	4.148.193	220.161	2.442.397	-	-	90.597	1.016.366	-	-	-	-	-	-	-	-	681.835	7.606.956
COBRE	K.E.	-	-	1.008.304	5.700.413	-	-	183.487	1.046.165	657.025	3.754.089	-	-	1.814.548	10.364.805	-	-	-	-	3.663.364	20.865.471
BISMUTO	K.E.	-	-	-	-	-	-	-	-	60.125	620.346	-	-	-	-	-	-	-	-	60.125	620.346
A SN-PB	K.E.	-	-	21.146	356.277	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.146	356.277
A SN-SB	K.E.	-	-	9.398	183.580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.398	183.580
A SN-CU	K.E.	-	-	-	-	-	-	159.905	138.993	-	-	-	-	109.679	228.373	-	-	-	-	269.584	367.367
HIERRO	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.917.679	258.603	-	-	-	-	17.917.679	258.603
ULEXITA	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	80.743.407	16.615.886	-	-	-	-	-	-	-	-	80.743.407	16.615.886
ÁCIDO BÓRICO	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	6.364.350	2.749.971	-	-	-	-	-	-	-	-	6.364.350	2.749.971
CARBONATO DE LITIO	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	10.010	111.271	-	-	-	-	-	-	-	-	10.010	111.271
SAL	K.N.	-	-	-	-	-	-	481.010	61.808	54.412	7.344	148.000	122.176	-	-	-	-	-	-	683.422	191.328
BARITINA	K.N.	-	-	-	-	7.392.000	1.099.560	504.000	93.744	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.896.000	1.193.304
AMATISTA	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72.584	406.184	-	-	-	-	72.584	406.184
AMETRINO	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	197	365.096	-	-	-	-	197	365.096
PIEDRA	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.000.000	420.000
YESO	K.N.	22	50	-	-	-	-	-	-	-	-	20.000.000	420.000	-	-	-	-	-	-	22	50
TANTALITA	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.525	44.610	-	-	-	-	4.525	44.610
ARCILLA	K.N.	646	969	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	646	969
GRANITO	K.N.	-	-	-	-	25.000	25.783	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.000	25.783
PUZOLANA	K.N.	126	232	47	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	173	252
OTROS ₁₀	K.N.	-	-	2.497.245	46.950	20.645	102.954	246.295	143.555	-	-	-	-	683.453	1.165.887	-	-	-	-	3.447.638	1.459.346
TOTAL	Kilos	1.736.865	5.532.836	19.482.608	409.739.076	9.488.322	12.230.369	22.287.970	128.896.953	330.795.150	985.852.331	20.148.000	542.176	20.609.003	38.231.286	2.142	84.469.247	121	4.631.498	424.550.180	1.670.125.773

(p): Cifras preliminares.
(1): Incluye muestras, residuos, cenizas, desperdicios, desechos, chatarras y los demás minerales no expresados ni comprendidos en las partidas descritas.
Fuente: SIDUNEA, Declaración Única de Exportación DUE's - Aduana Nacional.
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.



CUADRO N° 10.

EXPORTACIÓN DE MINERALES. RÁNKING SEGÚN PAÍS DE DESTINO.

ENERO - JUNIO 2015 - 2016 - 2017^(p).

(EN DÓLARES AMERICANOS)

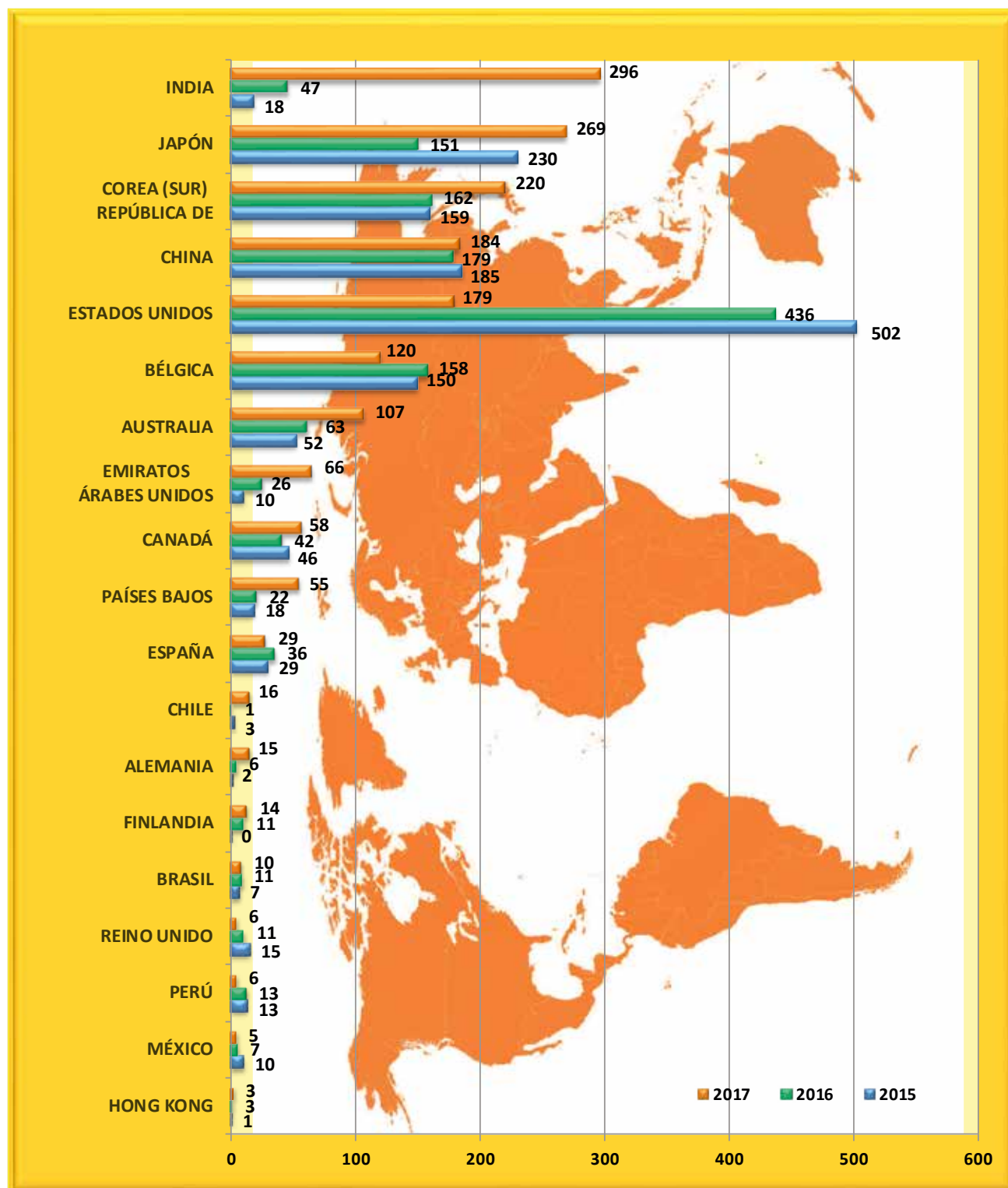
PAÍS	2015	2016	2017 ^(p)
INDIA	17.643.831	46.738.908	296.479.127
JAPÓN	229.943.205	151.244.395	268.767.690
COREA (SUR). REPÚBLICA DE	159.226.612	162.174.745	219.915.794
CHINA	185.203.748	179.346.951	183.845.480
ESTADOS UNIDOS	501.804.226	436.354.320	178.730.103
BÉLGICA	149.716.661	158.358.746	120.169.039
AUSTRALIA	51.957.012	62.569.177	107.211.624
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	10.171.443	25.862.754	65.942.917
CANADA	45.918.728	41.723.074	57.720.025
PAÍSES BAJOS	18.428.874	21.748.322	55.185.218
ESPAÑA	29.357.022	36.237.848	28.839.825
CHILE	2.911.050	1.097.115	15.796.527
ALEMANIA	1.702.682	5.900.718	15.480.949
FINLANDIA	23.330	10.883.870	14.149.071
BRASIL	6.869.718	10.793.446	9.539.186
REINO UNIDO	15.041.419	11.495.694	5.688.509
PERÚ	13.037.596	13.219.373	5.645.494
MÉXICO	10.176.190	6.786.622	5.382.300
HONG KONG	948.879	2.737.122	3.181.683
ARGENTINA	13.119.298	2.681.639	2.222.635
ITALIA	1.972.001	804.457	2.105.315
COLOMBIA	2.876.567	1.642.971	1.808.421
AUSTRIA	4.287.901	1.474.826	1.475.280
RUSIA, FEDERACIÓN DE	954.502	834.317	1.152.989
MALASIA	7.618.704	4.910.328	1.004.312
PARAGUAY	97.296	1.278.702	498.100
COSTA RICA	143.560	58.636	451.570
TAILANDIA	344.947	164.736	312.398
SINGAPUR	-	-	272.132
COREA DEL NORTE	-	-	263.586
ECUADOR	121.999	135.070	220.943
UCRANIA	114.948	230.000	164.096
SUIZA	23.680.060	2.580.939	139.562
NUEVA ZELANDA	179.255	168.275	96.176
GUATEMALA	59.348	80.848	72.506
POLONIA	-	370.374	45.440
TAIWÁN	2.800	3.460	36.505
BANGLADESH	53.214	64.985	26.576
NICARAGUA	-	99.484	20.952
EL SALVADOR	84.500	-	17.625
GRECIA	-	-	13.968
PANAMÁ	-	166.808	9.904
VIETNAM	104.490	12.080	7.840
URUGUAY	-	6.750	7.290
FILIPINAS	-	-	5.640
FRANCIA	21.047	-	2.098
DINAMARCA	-	-	1.251
INDONESIA	-	2	103
VENEZUELA	960.763	212.390	-
HONDURAS	81.928	-	-
IRLANDA	11.392	-	-
TURQUÍA	-	73.415	-
SUDÁFRICA. REPÚBLICA DE	-	1.400	-
REPÚBLICA CHECA	790	-	-
SUECIA	-	870	-
TOTAL	1.506.973.536	1.403.330.962	1.670.125.773

(p) Cifras Preliminares.

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

GRÁFICO N° 4.

RÁNKING DE EXPORTACIÓN SEGÚN PAÍS DE DESTINO. PRIMER SEMESTRE 2015 - 2016 - 2017^(p)
(EN MILLONES DE DÓLARES AMERICANOS)



(p) Cifras preliminares.

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



CUADRO N° 11.

VALOR DE LAS EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS POR CONTINENTES Y PAÍSES DE
DESTINO. ENERO - JUNIO 2017^(p).
(EN DÓLARES AMERICANOS)

CONTINENTE/PAÍS	ENERO - JUNIO	PARTICIPACIÓN
AMÉRICA	278.143.582	16,654%
ESTADOS UNIDOS	178.730.103	10,702%
CANADÁ	57.720.025	3,456%
CHILE	15.796.527	0,946%
BRASIL	9.539.186	0,571%
PERÚ	5.645.494	0,338%
MÉXICO	5.382.300	0,322%
ARGENTINA	2.222.635	0,133%
COLOMBIA	1.808.421	0,108%
PARAGUAY	498.100	0,030%
COSTA RICA	451.570	0,027%
ECUADOR	220.943	0,013%
GUATEMALA	72.506	0,004%
NICARAGUA	20.952	0,001%
EL SALVADOR	17.625	0,001%
PANAMÁ	9.904	0,001%
URUGUAY	7.290	0,000%
ASIA	1.040.061.782	62,274%
INDIA	296.479.127	17,752%
JAPÓN	268.767.690	16,093%
COREA (SUR). REPÚBLICA DE	219.915.794	13,168%
CHINA	183.845.480	11,008%
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	65.942.917	3,948%
HONG KONG	3.181.683	0,191%
MALASIA	1.004.312	0,060%
TAILANDIA	312.398	0,019%
SINGAPUR	272.132	0,016%
COREA (NORTE). REPÚBLICA POPULAR	263.586	0,016%
TAIWÁN	36.505	0,002%
BANGLADESH	26.576	0,002%
VIETNAM	7.840	0,000%
FILIPINAS	5.640	0,000%
INDONESIA	103	0,000%
EUROPA	244.612.610	14,646%
BÉLGICA	120.169.039	7,195%
PAÍSES BAJOS	55.185.218	3,304%
ESPAÑA	28.839.825	1,727%
ALEMANIA	15.480.949	0,927%
FINLANDIA	14.149.071	0,847%
REINO UNIDO	5.688.509	0,341%
ITALIA	2.105.315	0,126%
AUSTRIA	1.475.280	0,088%
RUSIA, FEDERACIÓN DE	1.152.989	0,069%
UCRANIA	164.096	0,010%
SUIZA	139.562	0,008%
POLONIA	45.440	0,003%
GRECIA	13.968	0,001%
FRANCIA	2.098	0,000%
DINAMARCA	1.251	0,000%
OCEANÍA	107.307.800	6,425%
AUSTRALIA	107.211.624	6,419%
NUEVA ZELANDA	96.176	0,006%
VALOR TOTAL	1.670.125.773	100,000%

(p) Cifras preliminares.

Fuente: SIDUNEA, Declaración Única de Exportación DUE's - Aduana Nacional.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.

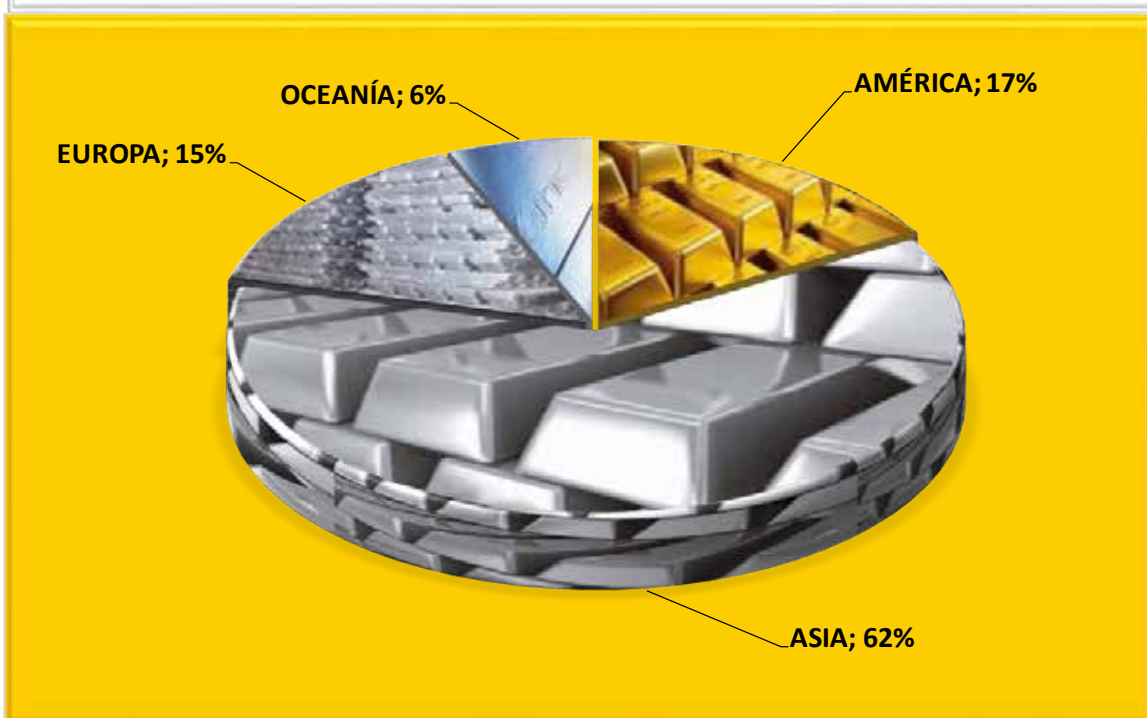
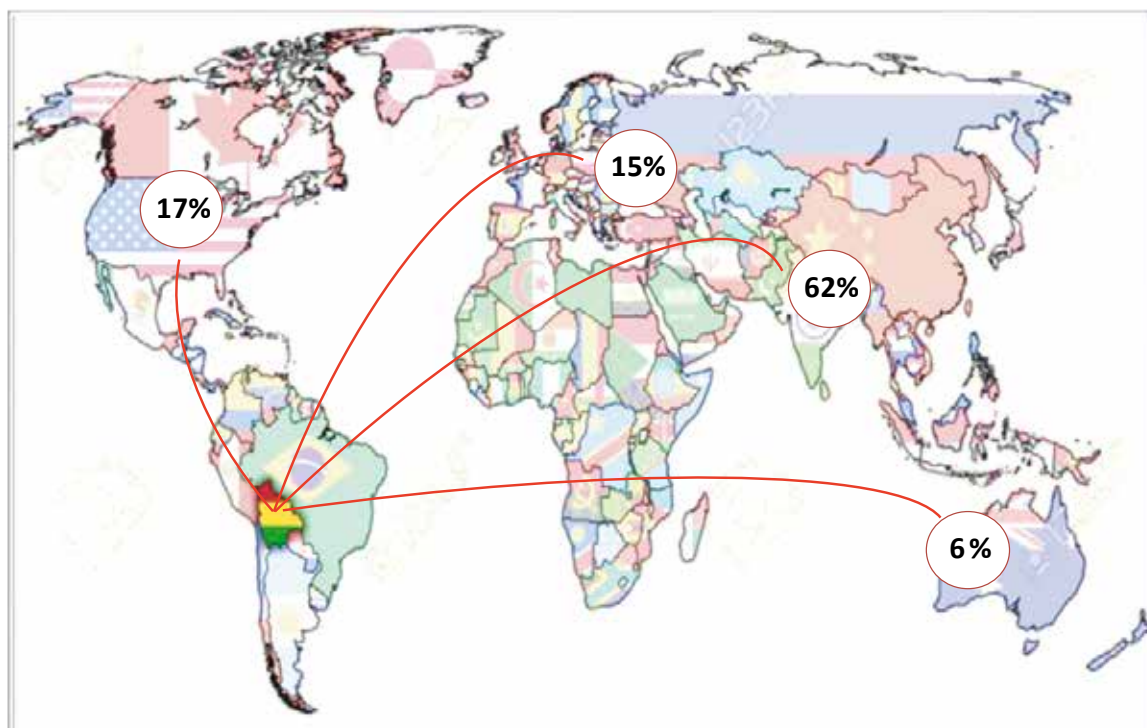
Ministerio de Minería y Metalurgia.

GRÁFICO N° 5.

EXPORTACIÓN DE MINERALES POR CONTINENTES

ENERO - JUNIO 2017^(p)

(EN PORCENTAJES)



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



CUADRO N° 12.

EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS POR CONTINENTES, SEGÚN MINERALES. ENERO - JUNIO 2017^(p)
(EN KILOS Y DÓLARES AMERICANOS)

MINERALES	UNIDAD	AMÉRICA			EUROPA			ASIA			OCEANÍA			TOTAL		
		CANTIDAD	VALOR ⁽³⁾	VALOR ⁽³⁾	CANTIDAD	VALOR ⁽³⁾	VALOR ⁽³⁾	CANTIDAD	VALOR ⁽³⁾	VALOR ⁽³⁾	CANTIDAD	VALOR ⁽³⁾	VALOR ⁽³⁾	CANTIDAD	VALOR ⁽³⁾	VALOR ⁽³⁾
ZINC	K.F.	8.672.514	23.306.698	105.622.740	39.827.035	105.622.740	372.742.991	139.223.073	372.742.991	94.398.572	34.855.131	94.398.572	222.577.754	222.577.754	596.071.001	596.071.001
ESTAÑO	K.F.	5.146.191	103.337.336	44.720.263	2.220.375	44.720.263	15.291.141	759.696	15.291.141	-	-	-	8.126.261	8.126.261	163.348.739	163.348.739
ORO (1)	K.F.	952	37.931.162	13	13	507.900	366.603.259	9.272	366.603.259	-	-	-	10.237	10.237	405.042.320	405.042.320
PLATA	K.F.	137.732	76.450.103	106.105	106.105	59.140.377	181.199.066	326.179	181.199.066	12.812.792	22.809	12.812.792	592.826	592.826	329.602.339	329.602.339
ANTIMONIO	K.F.	781.838	6.442.205	405.140	405.140	3.260.207	1.734.550	207.167	1.734.550	-	-	-	1.394.145	1.394.145	11.436.963	11.436.963
PLOMO	K.F.	1.002.184	2.251.457	12.044.632	12.044.632	26.979.506	81.570.798	36.931.035	81.570.798	-	-	-	49.977.851	49.977.851	110.801.761	110.801.761
WOLFRAM	K.F.	543.416	6.075.539	138.419	138.419	1.531.417	-	-	-	-	-	-	681.835	681.835	7.606.956	7.606.956
COBRE	K.F.	1.306.053	7.378.621	394.378	394.378	2.260.666	11.226.184	1.962.933	11.226.184	-	-	-	3.663.364	3.663.364	20.865.471	20.865.471
BISMUTO	K.F.	60.125	620.346	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60.125	60.125	620.346	620.346
SUB TOTAL	K.F.	17.651.006	263.793.468	244.023.076	55.136.098	244.023.076	1.030.367.989	179.419.355	1.030.367.989	107.211.364	34.877.940	107.211.364	287.084.399	287.084.399	1.645.395.898	1.645.395.898
A SN-PB	K.N.	21.146	336.277	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.146	21.146	336.277	336.277
A SN-SB	K.N.	9.398	183.580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.398	9.398	183.580	183.580
A SN-CU	K.N.	44.879	148.803	114.595	114.595	107.121	111.443	110.110	111.443	-	-	-	269.584	269.584	367.367	367.367
HIERRO	K.N.	17.917.679	258.603	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.917.679	17.917.679	258.603	258.603
ULEXITA	K.N.	44.657.290	10.949.788	50.792	50.792	13.968	5.555.954	35.632.867	5.555.954	96.176	402.458	96.176	80.743.407	80.743.407	16.615.886	16.615.886
ÁCIDO BÓRICO	K.N.	1.181.350	605.943	374.292	955.000	374.292	1.769.736	4.228.000	1.769.736	-	-	-	6.364.350	6.364.350	2.749.971	2.749.971
CARBONATO DE LITIO	K.N.	-	-	-	-	-	111.271	10.010	111.271	-	-	-	10.010	10.010	111.271	111.271
SAL	K.N.	489.069	53.800	52.674	87.010	52.674	84.855	107.343	84.855	-	-	-	683.422	683.422	191.328	191.328
BARITINA	K.N.	7.896.000	1.193.304	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.896.000	7.896.000	1.193.304	1.193.304
AMATISTA	K.N.	31.372	37.799	0,2	0,2	75	368.160	41.212	368.160	150	1	150	72.584	72.584	406.184	406.184
AMETRINO	K.N.	2	3.527	2.098	0,2	2.098	359.362	194	359.362	110	0,2	110	197	197	365.096	365.096
PIEDRA	K.N.	20.000.000	420.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.000.000	20.000.000	420.000	420.000
YESO	K.N.	-	-	22	22	50	-	-	-	-	-	-	22	22	50	50
TANTALITA	K.N.	-	-	-	-	-	44.610	4.525	44.610	-	-	-	4.525	4.525	44.610	44.610
ARCILLA	K.N.	-	-	646	646	969	-	-	-	-	-	-	646	646	969	969
GRANITO	K.N.	-	-	-	-	-	25.783	25.000	25.783	-	-	-	25.000	25.000	25.783	25.783
PUZOLANA	K.N.	47	20	126	126	232	-	-	-	-	-	-	173	173	252	252
OTROS (2)	K.N.	292.820	158.670	275.390	275.390	38.055	1.262.620	2.879.428	1.262.620	-	-	-	3.447.638	3.447.638	1.459.346	1.459.346
SUB TOTAL	K.N.	92.541.052	14.350.114	589.533	1.483.581	589.533	9.693.793	43.038.689	9.693.793	96.436	402.459	96.436	137.465.781	137.465.781	24.729.876	24.729.876
TOTAL	Kilos	110.192.058	278.143.582	244.612.610	56.619.679	244.612.610	1.040.061.782	222.458.044	1.040.061.782	107.307.800	35.280.399	107.307.800	424.550.180	424.550.180	1.670.125.773	1.670.125.773

(p) Cifras preliminares.

(1) Incluye producción de Oro metálico de empresas que anteriormente registraban como desperdicios y que actualmente están con la NANDINA de Oro metálico.

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

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

Fuente: SIDUNEA, Declaración Única de Exportación DUE's - Aduana Nacional.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.



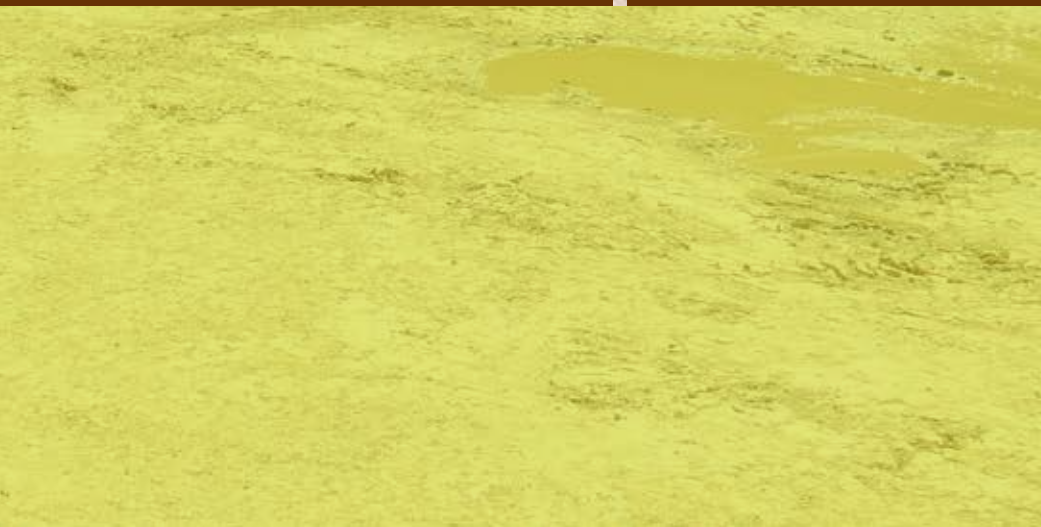
CUADRO N° 13.
EXPORTACIONES DE MINERALES REFINADOS Y ALEACIONES SEGÚN PAÍSES DE DESTINO. ENERO - JUNIO 2017^(p)
(EN KILOS FINOS Y DÓLARES AMERICANOS)

PAÍS	ESTAÑO		PLATA		ORO		COBRE		ANTIMONIO		BISMUTO		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₎
ARGENTINA	-	-	-	-	-	-	-	-	91.738	755.416	-	-	-	-	91.738	755.416
BÉLGICA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90.995	83.679	90.995	83.679
BRASIL	-	-	5.131	2.845.226	-	-	-	-	151.219	1.249.950	-	-	-	-	156.350	4.095.176
CANADÁ	-	-	535	284.995	493	19.735.700	-	-	-	-	-	-	-	-	1.028	20.020.695
CHILE	10.677	211.374	-	-	-	-	-	-	7.290	64.879	-	-	14.248	248.262	32.215	524.515
CHINA	199.573	4.058.365	-	-	-	-	45.963	258.395	-	-	-	-	90.060	80.063	335.596	4.396.822
COLOMBIA	33.026	666.606	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.422	50.651	35.448	717.257
ECUADOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.874	220.943	13.874	220.943
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	-	-	-	-	1.702	65.942.917	-	-	-	-	-	-	-	-	1.702	65.942.917
ESPAÑA	-	-	-	-	-	-	-	-	17.220	128.935	-	-	23.600	23.442	40.820	152.376
ESTADOS UNIDOS	4.859.619	97.545.078	79.305	44.441.512	436	17.308.434	937.461	5.288.529	499.973	4.107.155	60.125	620.346	44.879	148.803	6.481.798	169.459.858
HONG KONG	-	-	4.052	2.306.831	13	522.079	-	-	-	-	-	-	-	-	4.065	2.828.909
INDIA	-	-	-	-	7.456	296.281.450	-	-	-	-	-	-	-	-	7.456	296.281.450
ITALIA	-	-	-	-	-	-	137.523	787.770	128.178	1.067.722	-	-	-	-	265.702	1.855.492
JAPÓN	560.123	11.232.776	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.050	31.380	580.173	11.264.156
MÉXICO	242.869	4.914.278	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	242.869	4.914.278
PAÍSES BAJOS	1.917.864	38.588.989	-	-	-	-	-	-	83.406	697.484	-	-	-	-	2.001.270	39.286.473
PERÚ	-	-	-	-	-	-	-	-	16.682	141.130	-	-	-	-	16.682	141.130
REINO UNIDO	240.028	4.862.174	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	240.028	4.862.174
RUSIA, FEDERACIÓN DE	-	-	-	-	-	-	-	-	150.134	1.152.989	-	-	-	-	150.134	1.152.989
SUIZA	-	-	-	-	4	137.342	-	-	-	-	-	-	-	-	4	137.342
TOTAL	8.063.779	162.079.639	89.023	49.878.563	10.105	399.927.922	1.120.948	6.334.694	1.145.839	9.365.660	60.125	620.346	300.128	887.223	10.789.946	629.094.047

(p) Cifras preliminares.
(1): Valor calculado en base al precio promedio anual para cada mineral.
Fuente: SIDUNEA, Declaración Única de Exportación DUE's - Aduana Nacional.
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.



PRECIOS



Ministerio de Minería y Metalurgia



Foto: Rampa Blanca Norte. Empresa Minera Colquiri.
Gentileza de la Unidad de Gestión Estratégica y Seguimiento Institucional. VPMRF.



CUADRO N° 14.

PRECIOS DE MINERALES EN EL MERCADO DE LONDRES. ENERO - JUNIO 2017

(EN DÓLARES AMERICANOS)

MINERALES	UNID.	COMPRA AL CONTADO						PROMEDIO PONDERADO
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	
ESTAÑO	L.F.	9,40	8,84	8,98	9,05	9,17	8,93	9,06
ZINC	L.F.	1,23	1,29	1,26	1,19	1,17	1,17	1,22
ORO	O.T.	1.193,95	1.233,39	1.231,06	1.267,15	1.245,25	1.261,28	1.238,10
PLATA	O.T.	16,81	17,87	17,59	18,06	16,76	16,95	17,32
ANTIMONIO	T.M.F.	7.440,48	7.758,25	8.534,78	8.822,22	8.850,00	8.609,09	8.334,12
PLOMO	L.F.	1,01	1,05	1,03	1,01	0,97	0,97	1,01
WÓLFRAM	T.M.F.	10.409,49	10.634,13	10.928,30	11.271,92	12.022,22	11.978,10	11.212,10
COBRE	L.F.	2,61	2,69	2,70	2,58	2,54	2,58	2,62
BISMUTO	L.F.	4,56	4,46	4,50	4,64	4,76	4,66	4,60
CADMIO	L.F.	0,65	0,68	0,71	0,74	0,74	0,70	0,70
COMPRA A TRES MESES								
ESTAÑO	L.F.	9,39	8,84	8,97	9,05	9,11	8,86	9,03
ZINC	L.F.	1,24	1,29	1,27	1,20	1,18	1,17	1,22
PLOMO	L.F.	1,01	1,05	1,04	1,01	0,97	0,98	1,01
COBRE	L.F.	2,61	2,70	2,65	2,60	2,55	2,60	2,62

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 - JUNIO 2016 - 2017^(p)
(EN DÓLARES AMERICANOS)

DESCRIPCIÓN	UNID.	2016							2017						
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	PROM. Ene - Jun	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	PROM. Ene - Jun
ZINC	L.F.	0,69	0,74	0,80	0,82	0,86	0,89	0,80	1,19	1,28	1,27	1,25	1,18	1,15	1,22
ESTAÑO	L.F.	6,44	6,60	7,45	7,72	7,84	7,52	7,26	9,60	9,04	8,83	9,15	9,01	9,11	9,12
ORO	O.T.	1077,85	1137,84	1236,25	1237,65	1261,94	1247,81	1199,89	1159,01	1214,31	1230,28	1251,57	1254,14	1264,91	1.229,03
PLATA	O.T.	13,99	14,52	15,25	15,53	17,18	16,64	15,52	16,26	17,34	17,79	17,97	17,18	17,16	17,28
ANTIMONIO	T.M.F.	5081,25	5306,25	5166,88	5310,00	6193,75	6235,00	5548,85	7375,00	7540,75	8230,00	8693,34	8900,00	8762,50	8.250,26
PLOMO	L.F.	0,77	0,79	0,81	0,79	0,80	0,77	0,79	0,96	1,07	1,03	1,04	0,99	0,94	1,00
WÓLFRAM	T.M.F.	9472,89	9425,55	9832,75	10195,89	11462,55	11300,44	10281,68	10357,20	10511,22	10945,00	11008,73	11760,82	12030,38	11.102,22
COBRE	L.F.	2,07	2,05	2,16	2,22	2,21	2,10	2,13	2,53	2,67	2,68	2,63	2,54	2,56	2,60
BISMUTO	L.F.	4,13	4,18	4,23	4,30	4,33	4,30	4,24	4,57	4,49	4,49	4,55	4,72	4,73	4,59
CADMIO	L.F.	0,43	0,48	0,53	0,61	0,70	0,70	0,58	0,65	0,66	0,70	0,73	0,75	0,73	0,70
MANGANESO	U.L.F.	1,82	1,83	2,67	3,86	4,06	3,69	2,99	8,42	5,97	4,34	4,81	5,37	5,92	5,81

NOTA: Las cotizaciones de: estaño, cobre, plomo, zinc, bismuto y cadmio están dadas en dólares americanos por libra fina.

Las cotizaciones de antimonio, wólfam en dólares por toneladas métricas finas y manganeso en dólares por unidad larga fina.

Fuente: Tablas de Cotizaciones Oficiales de Metales.

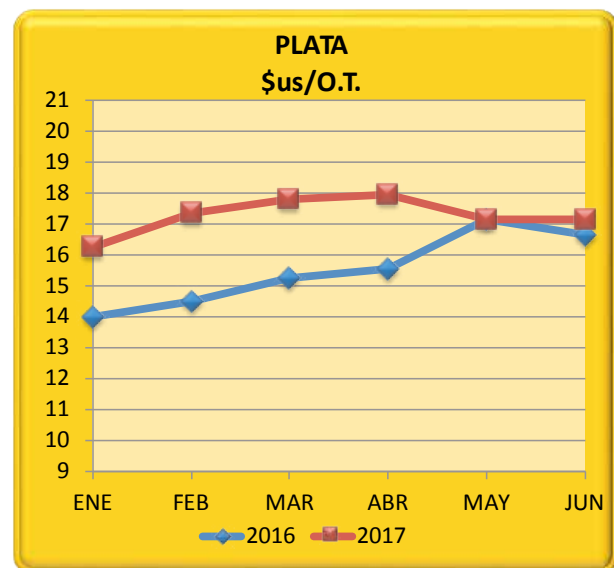
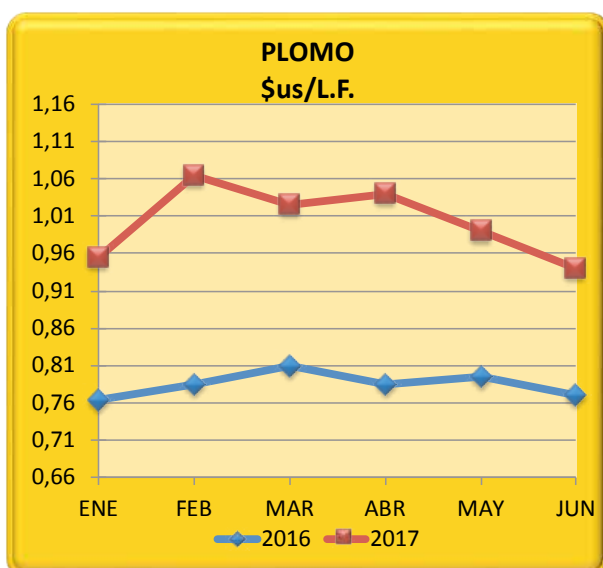
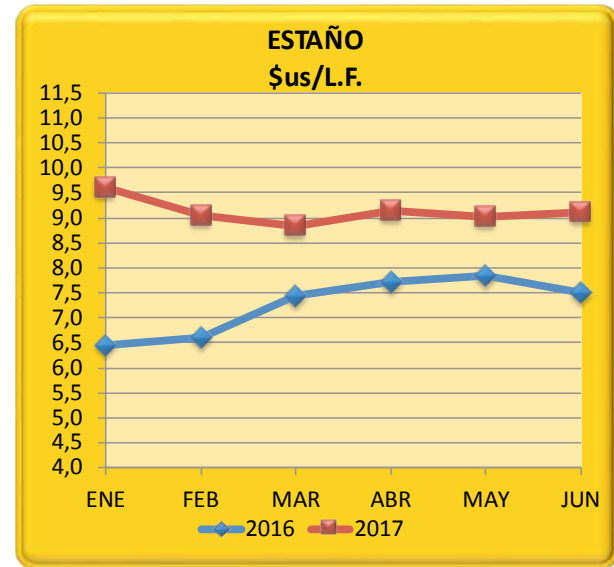
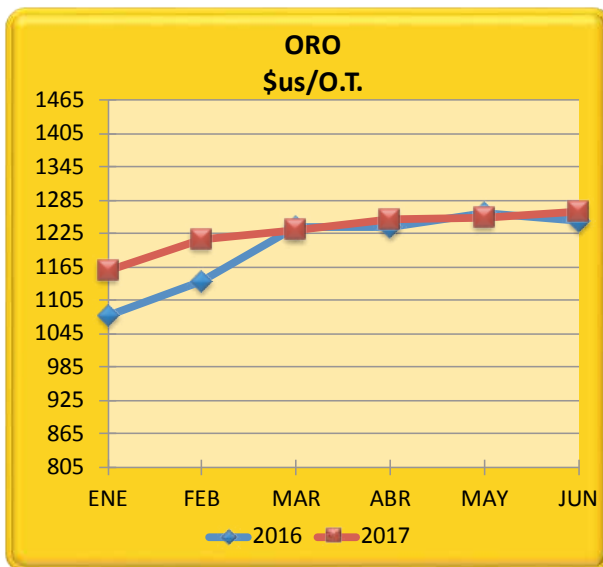
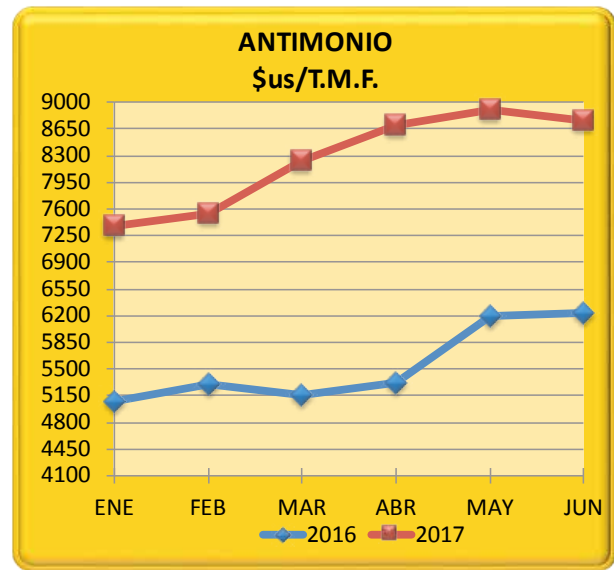
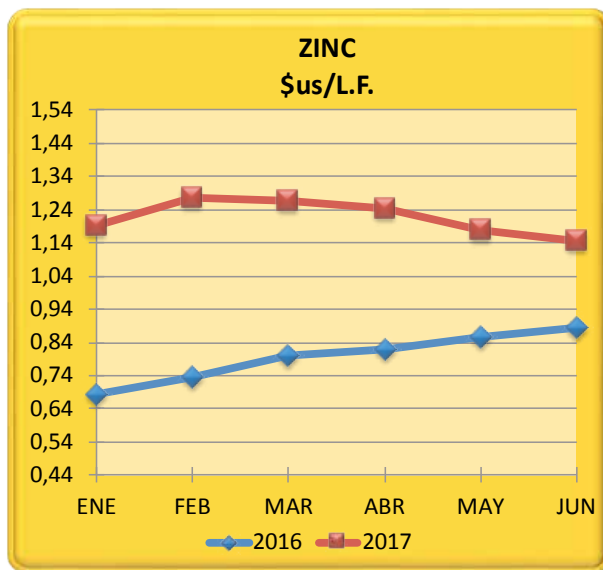
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

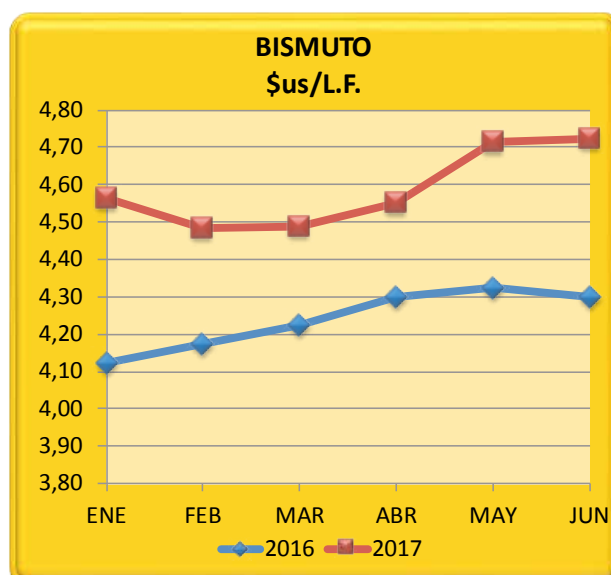
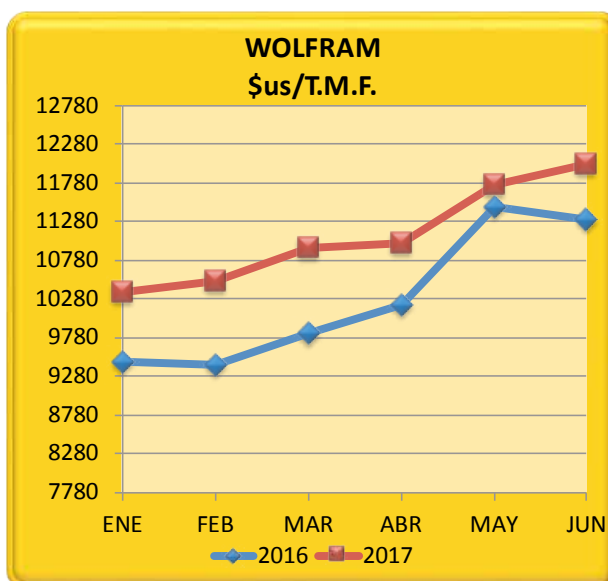
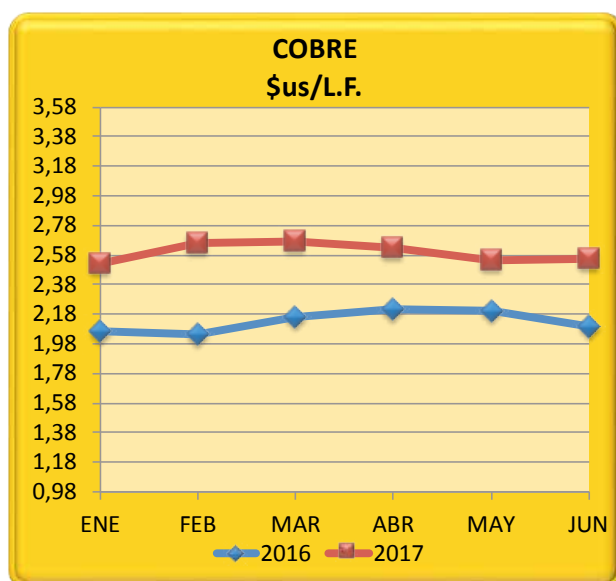


GRAFICO N° 6.

COTIZACIONES OFICIALES DE MINERALES. PROMEDIOS ENERO - JUNIO 2016 - 2017



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



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



REGALÍAS MINERAS



Ministerio de Minería y Metalurgia



Foto: Extracción de mineral. Cooperativa Minera Capacirca.
Gentileza de la Dirección General de Cooperativas Mineras. VCM.



CUADRO N° 16.

REGALÍAS MINERAS POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS. ENERO - JUNIO 2017^(p)

(EN DÓLARES AMERICANOS)

MINERALES	ESTATAL		PRIVADA		COOPERATIVAS		TOTAL	
	\$us.	%	\$us.	%	\$us.	%	\$us.	%
ZINC	1.026.248	15,49	26.060.248	50,57	5.417.929	26,07	32.504.424	41,18
ESTAÑO	4.898.964	73,94	1.725.887	3,35	797.948	3,84	7.422.799	9,40
ORO	-	-	134.664	0,26	11.055.691	53,20	11.190.355	14,18
PLATA	-	-	15.085.618	29,28	2.175.073	10,47	17.260.691	21,87
ANTIMONIO	-	-	156.922	0,30	216.081	1,04	373.003	0,47
PLOMO	-	-	5.120.980	9,94	742.368	3,57	5.863.348	7,43
WOLFRAM	-	-	77.752	0,15	308.464	1,48	386.217	0,49
COBRE	685.952	10,35	1.769.473	3,43	8.201	0,04	2.463.627	3,12
ULEXITA	-	-	809.548	1,57	58.512	0,28	868.060	1,10
BARITINA	-	-	87.718	0,17	-	-	87.718	0,11
AMATISTA	-	-	93.903	0,18	-	-	93.903	0,12
AMETRINO	-	-	84.404	0,16	-	-	84.404	0,11
OTROS ⁽¹⁾	14.613	0,22	321.239	0,62	-	-	335.852	0,43
VALOR TOTAL	6.625.776	8,39	51.528.356	65,28	20.780.268	26,33	78.934.400	100,00

(p): Cifras preliminares.

(1) Comprende piedra, sal y aleaciones

Fuente: Servicio de Impuestos Nacionales - SIN.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.



CUADRO Nº 17.
REGALÍA MINERA^(*) RECAUDADA POR DEPARTAMENTO ENERO - JUNIO 2016 - 2017^(p)
(EN DÓLARES AMERICANOS)

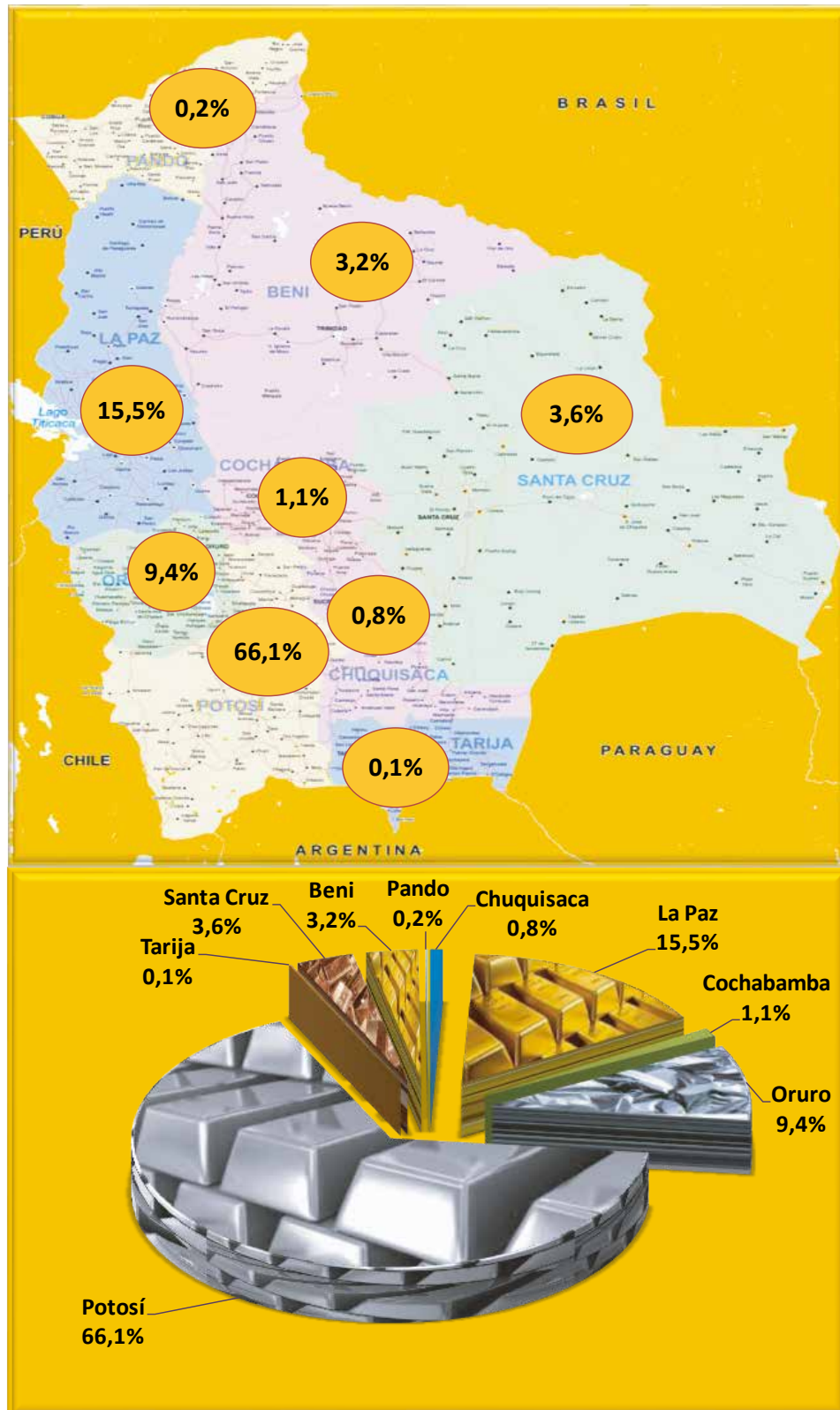
MINERALES	CHUQUISACA		LA PAZ		COCHABAMBA		ORURO		POTOSÍ		TARIJA		SANTA CRUZ		BENI		PANDO		TOTAL	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
ZINC	246.937	495.561	779.913	1.357.814	149.591	151.169	1.218.035	1.885.066	16.124.739	28.614.814	-	-	-	-	-	-	-	-	18.519.216	32.504.424
ESTAÑO	-	-	1.904.904	2.199.780	-	5.926	2.546.214	3.868.071	850.042	1.349.022	-	-	-	-	-	-	-	-	5.301.160	7.422.799
ORO	-	-	8.252.375	8.042.045	-	-	38.178	-	7.686	20.203	-	-	844.178	443.629	2.429.296	2.545.430	139.048	11.646.428	11.190.355	11.190.355
PLATA	42.407	107.344	132.435	100.756	131.093	215.731	1.319.673	1.353.698	14.237.065	15.366.015	-	-	192.102	117.148	-	-	-	-	16.054.776	17.260.691
ANTIMONIO	-	-	54.526	121.642	-	3.504	16.799	33.290	196.597	214.567	-	-	-	-	-	-	-	-	267.922	373.003
PLOMO	-	30.797	47.838	78.106	143.961	180.656	145.161	229.448	3.074.670	5.344.341	-	-	-	-	-	-	-	-	3.411.630	5.863.348
WOLFRAM	-	-	118.608	146.809	118.517	186.310	-	-	53.578	53.098	-	-	1.825	-	-	-	-	-	292.528	386.217
COBRE	-	-	139.404	205.008	-	-	16	42.874	181.337	195.873	-	-	852.301	2.019.871	-	-	-	-	1.173.058	2.463.627
BISMUTO	-	-	-	-	-	-	-	-	8.356	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.356	-
ULEXITA	-	-	-	-	-	-	-	-	703.866	868.060	-	-	-	-	-	-	-	-	703.866	868.060
BARITINA	-	-	-	-	110.866	83.876	-	3.842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110.866	87.718
AMATISTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.942	93.903	-	-	-	-	26.942	93.903
AMETRINO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.706	84.404	-	-	-	-	24.706	84.404
OTROS ⁽¹⁾	-	32	-	11.902	-	1.967	-	8.229	-	158.660	112.005	91.953	-	-	-	-	-	-	127.155	335.852
VALOR TOTAL	289.344	633.734	11.430.004	12.263.863	654.029	829.139	5.284.076	7.424.517	35.437.936	52.184.652	112.005	91.953	2.822.064	9.942.054	2.429.296	2.545.430	74.714	139.048	57.668.608	78.934.400

(p): Cifras preliminares.
(*) La regalía minera se perfecciona al momento de la venta al mercado interno y externo.
(1) Comprende piedra, sal y aleaciones
Fuente: Servicio de Impuestos Nacionales- SIN.
Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.



GRAFICO N° 7.

REGALÍAS MINERAS RECAUDADAS POR DEPARTAMENTO. ENERO - JUNIO 2017^(p).
(EN PORCENTAJES)



(p): Cifras preliminares.
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. 16 de Julio (El Prado) N° 1642, Piso 4°.
Teléfono: (591-2) 2900060

La Paz - Bolivia