



ANUARIO ESTADÍSTICO Y SITUACIÓN DE LA MINERÍA 2021



VICEMINISTERIO DE POLÍTICA MINERA, REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN

UNIDAD DE ANÁLISIS Y POLÍTICA MINERA

Documento elaborado por:

MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA

Ing. Ramiro Félix Villavicencio Niño de Guzmán
(Ministro)

VICEMINISTERIO DE POLÍTICA MINERA, REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN

Ing Wiston Medrano Escalante
(Viceministro)

DIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA MINERA Y FISCALIZACIÓN

UNIDAD DE ANÁLISIS Y POLÍTICA MINERA

Lic. Eliseo David Aguilar Bonifas
(Jefe de Unidad)

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

Lic. José Antonio Heredia Albarracín
(Profesional en Análisis de Tributación Minera, Costos y Mercados)

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

Diseño:
E. Aguilar

Foto de portada: Empresa Minera Colquiri.

La Paz – Marzo de 2022



PRESENTACIÓN

El 2021 se caracterizó por ser un periodo de reactivación del aparato productivo minero y por el alza generalizada de los minerales en el contexto internacional, aspectos que repercutieron en el incremento de la producción de minerales.

El presente documento contiene un análisis del comportamiento del sector minero metalúrgico, en el periodo de enero a diciembre de 2021, con respecto al 2020.

El presente documento contiene también, cuadros estadísticos, con información relacionada a las diferentes variables del sector minero metalúrgico: Producción de minerales (por actores, por departamentos, por tipo de minerales y metales refinados); Exportación de minerales (clasificados por actores, por departamento, por continentes y países de destino); Información estadística del comportamiento de los precios y finalmente se detalla la recaudación de las Regalías Mineras (clasificadas por departamento, y actores productivos mineros).



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

SITUACIÓN DE LA MINERÍA 2021

ÍNDICE

SITUACIÓN DE LA MINERÍA 2021

1	CONTEXTO INTERNACIONAL.....	7
1.1	SITUACIÓN DE LA ECONOMÍA MUNDIAL	7
1.2	SITUACIÓN ECONÓMICA REGIONAL	8
2	CONTEXTO NACIONAL.....	9
2.1	PRODUCCIÓN DE MINERALES Y METALES	9
2.1.1	PRODUCCIÓN DE MINERALES.....	9
2.1.1.1	PRODUCCIÓN DE ZINC.....	11
2.1.1.2	PRODUCCIÓN DE ESTAÑO.....	11
2.1.1.3	PRODUCCIÓN DE ORO.....	12
2.1.1.4	PRODUCCIÓN DE PLATA.....	12
2.1.1.5	PRODUCCIÓN DE PLOMO.....	13
2.1.1.6	PRODUCCIÓN DE COBRE.....	13
2.1.1.7	PRODUCCIÓN DE ANTIMONIO.....	14
2.1.2	PRODUCCIÓN DE MINERALES POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS.....	14
2.1.3	PRODUCCIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTO.....	16
2.1.4	PRODUCCIÓN DE METÁLICOS POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS.....	18
2.2	EXPORTACIÓN DE MINERALES Y METALES.....	19
2.2.1	EXPORTACIÓN DE ZINC.....	21
2.2.2	EXPORTACIÓN DE ESTAÑO.....	21
2.2.3	EXPORTACIÓN DE ORO.....	22
2.2.4	EXPORTACIÓN DE PLATA.....	23
2.2.5	EXPORTACIÓN DE PLOMO.....	23
2.2.6	EXPORTACIÓN DE COBRE.....	24
2.2.7	EXPORTACIÓN DE WÓLFRAM.....	25
2.2.8	EXPORTACIÓN DE ANTIMONIO.....	25
2.3	EXPORTACIÓN POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS.....	26
2.4	EXPORTACIÓN POR DEPARTAMENTOS.....	27
2.5	DESTINO DE EXPORTACIONES DE MINERALES.....	30
2.6	EXPORTACIÓN DE MINERALES REFINADOS SEGÚN PAÍS DE DESTINO.....	33
3	PRECIOS DE MINERALES.....	35
3.1	COMPORTAMIENTO DE LOS PRECIOS DE MINERALES.....	35
3.1.1	EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL ZINC.....	36
3.1.2	EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL ESTAÑO.....	36
3.1.3	EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL ORO.....	37
3.1.4	EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DE LA PLATA.....	37
3.1.5	EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL PLOMO.....	38
3.1.6	EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL COBRE.....	39
3.1.7	EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL ANTIMONIO.....	39
3.1.8	EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL WÓLFRAM.....	40
4	REGALÍAS MINERAS.....	43
4.1	REGALÍAS MINERAS POR ACTOR PRODUCTIVO MINERO.....	44
4.2	REGALÍAS MINERAS POR DEPARTAMENTO.....	44
4.2.1	REGALÍAS MINERAS DE POTOSÍ.....	45
4.2.2	REGALÍAS MINERAS DE LA PAZ.....	46
4.2.3	REGALÍAS MINERAS DE ORURO.....	47
4.2.4	REGALÍAS MINERAS DE BENI.....	47
4.2.5	REGALÍAS MINERAS DE CHUQUISACA.....	48
4.2.6	REGALÍAS MINERAS DE COCHABAMBA.....	49
4.2.7	REGALÍAS MINERAS DE SANTA CRUZ.....	49
4.2.8	REGALÍAS MINERAS DE PANDO.....	50
4.2.9	REGALÍAS MINERAS DE TARIJA.....	51
	CONCLUSIONES.....	53

ÍNDICE DE GRÁFICOS

CONTEXTO INTERNACIONAL

Gráfico N° 1. Perspectivas de Crecimiento de la Economía Mundial. (En Porcentajes)	7
Gráfico N° 2. Perspectivas de Crecimiento de la Economía Regional. (En Porcentajes)	8

CONTEXTO NACIONAL

Gráfico N° 3. Valor de Producción de Minerales. Enero - Diciembre. 2020 - 2021 (Millones de Dólares Americanos)	9
Gráfico N° 4. Producción Total de Minerales. Enero - Diciembre. 2020 - 2021 (En Toneladas Métricas Finas).....	10
Gráfico N° 5. Producción y Cotización de Zinc. Enero - Diciembre. 2017 - 2021.	11
Gráfico N° 6. Producción y Cotización de Estaño. Enero - Diciembre. 2017 - 2021.	11
Gráfico N° 7. Producción y Cotización de Oro. Enero - Diciembre. 2017 - 2021.	12
Gráfico N° 8. Producción y Cotización de Plata. Enero - Diciembre. 2017 - 2021.	12
Gráfico N° 9. Producción y Cotización de Plomo. Enero - Diciembre. 2017 - 2021.	13
Gráfico N° 10. Producción y Cotización de Cobre. Enero - Diciembre. 2017 - 2021.	13
Gráfico N° 11. Producción y Cotización de Antimonio. Enero - Diciembre. 2017 - 2021.....	14
Gráfico N° 12. Producción de Minerales por Actores Productivos Mineros. Enero - Diciembre 2021. (En Millones de Dólares Americanos)	14
Gráfico N° 13. Cantidad de Producción de Minerales por Actores. Enero - Diciembre 2021. (En Toneladas Métricas Finas y Porcentajes)	15
Gráfico N° 14. Valor de Producción de Minerales por Departamentos. Enero - Diciembre 2021. (En Millones de Dólares Americanos)	16
Gráfico N° 15. Producción de Minerales por Departamentos. Enero - Diciembre 2021 (p). (En Toneladas Métricas Finas).....	17
Gráfico N° 16. Producción de Minerales Metálicos. Enero - Diciembre 2021. (En Kilos Finos).....	18
Gráfico N° 17. Relación Comparativa de Valor de las Exportaciones Minero - Metalúrgicas. Enero - Diciembre. 2020 - 2021 (p). (En Millones de Dólares Americanos)	19
Gráfico N° 18. Exportación de Minerales. Enero - Diciembre. 2020 - 2021 (p).	20
Gráfico N° 19. Exportación y Cotización de Zinc. Enero - Diciembre. 2020 - 2021 (p).	21
Gráfico N° 20. Exportación y Cotización de Estaño. Enero - Diciembre. 2020 - 2021 (p).	22
Gráfico N° 21. Exportación y Cotización de Oro. Enero - Diciembre. 2020 - 2021 (p).	22
Gráfico N° 22. Exportación y Cotización de la Plata. Enero - Diciembre. 2020 - 2021 (p).	23
Gráfico N° 23. Exportación y Cotización de Plomo. Enero - Diciembre. 2020 - 2021 (p).	24
Gráfico N° 24. Exportación y Cotización de Cobre. Enero - Diciembre. 2020 - 2021 (p).	24
Gráfico N° 25. Exportación y Cotización de Wólfram. Enero - Diciembre. 2020 - 2021 (p).	25
Gráfico N° 26. Exportación y Cotización de Antimonio. Enero - Diciembre. 2020 - 2021 (p).	26
Gráfico N° 27. Valor de Exportaciones Minero - Metalúrgicas por Actor Productivo Minero. Enero - Diciembre 2021(p) (En Millones de Dólares Americanos y Porcentajes)	26
Gráfico N° 28. Valor de Exportación de Minerales por Departamentos. Enero - Diciembre 2021(p). (En Millones de Dólares Americanos y Porcentaje)	27
Gráfico N° 29. Valor de Exportación de Minerales de Potosí. Enero - Diciembre 2021(p). (En Millones de Dólares Americanos)	28

Gráfico N° 30. Valor de Exportación de Minerales de La Paz. Enero - Diciembre 2021(p). (En Millones de Dólares Americanos)	28
Gráfico N° 31. Valor de Exportación de Minerales de Oruro. Enero - Diciembre 2021(p). (En Millones de Dólares Americanos)	29
Gráfico N° 32. Valor de Exportación de Minerales de Beni. Enero - Diciembre 2021(p). (En Millones de Dólares Americanos)	29
Gráfico N° 33. Ránking de Exportación Según País de Destino. 2018 - Enero - Diciembre. 2020 - 2021 (p). (En Millones de Dólares Americanos)	30
Gráfico N° 34. Exportación de Minerales por Continentes. Enero - Diciembre 2021(p). (En Porcentaje)	31
Gráfico N° 35. Exportación de Minerales Según Continentes. Enero - Diciembre 2021(p). (En Millones de Dólares Americanos y Porcentaje)	32
Gráfico N° 36. Exportaciones de Minerales Refinados y Aleaciones Según Países de Destino. Enero - Diciembre 2021(p) (En Millones de Dólares Americanos y Porcentajes)	33

PRECIOS DE MINERALES

Gráfico N° 37. Índice de Precios de Minerales. 2019 - 2021. (Base Enero de 2014)	35
Gráfico N° 38. Evolución del Precio del Zinc. Enero - Diciembre. 2020 - 2021. (En Dólares por Libra Fina)	36
Gráfico N° 39. Evolución del Precio del Estaño. Enero - Diciembre. 2020 - 2021. (En Dólares por Libra Fina)	36
Gráfico N° 40. Evolución del Precio del Oro. Enero - Diciembre. 2020 - 2021. (En Dólares por Onza Troy).....	37
Gráfico N° 41. Evolución del Precio de la Plata. Enero - Diciembre. 2020 - 2021. (En Dólares por Onza Troy).....	38
Gráfico N° 42. Evolución del Precio del Plomo. Enero - Diciembre. 2020 - 2021. (En Dólares por Libra Fina)	38
Gráfico N° 43. Evolución del Precio del Cobre. Enero - Diciembre. 2020 - 2021. (En Dólares por Libra Fina).....	39
Gráfico N° 44. Evolución del Precio del Antimonio. Enero - Diciembre. 2020 - 2021. (En Dólares por TMF)	39
Gráfico N° 45. Evolución del Precio del Wólfam. Enero - Diciembre. 2020 - 2021. (En Dólares por TMF).....	40
Gráfico N° 46. Cotizaciones Oficiales de Minerales. Promedios Enero - Diciembre. 2020 - 2021	41

REGALÍAS MINERAS

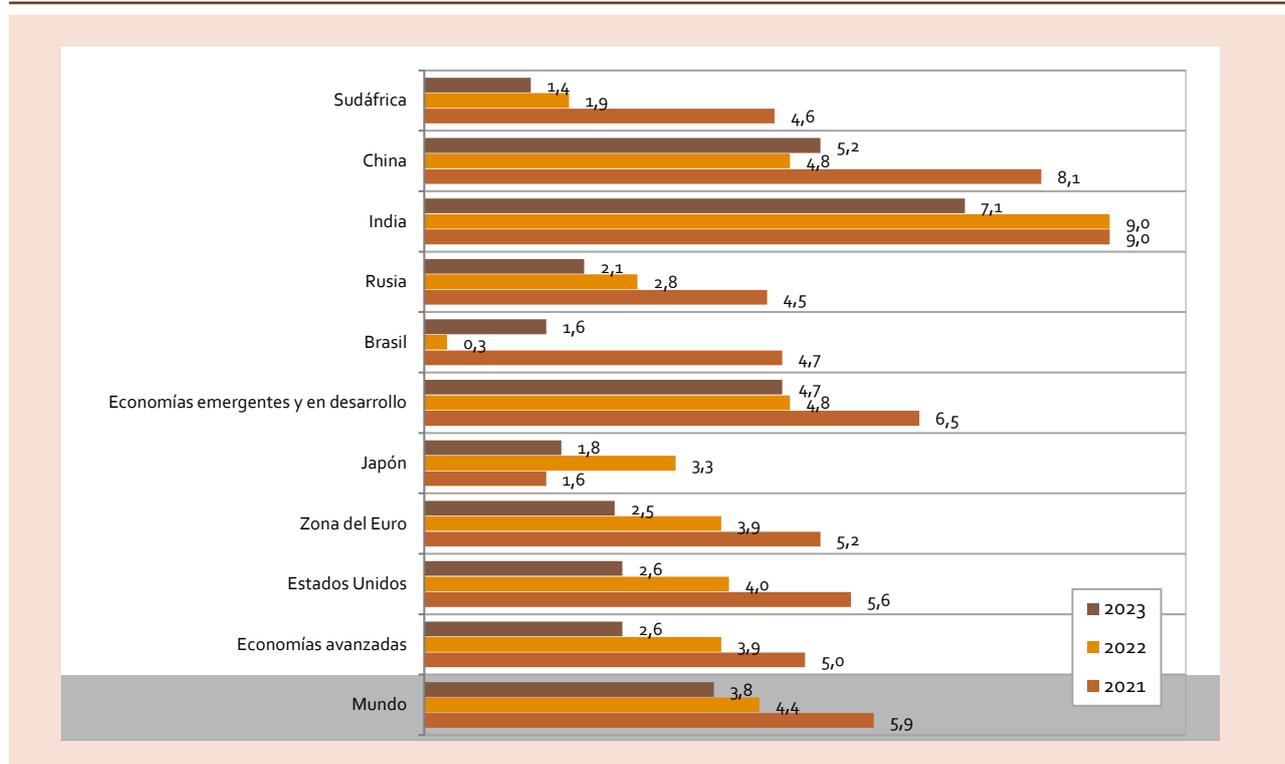
Gráfico N° 47. Regalías Mineras por Actores productivos Mineros. Enero - Diciembre 2021(p). (En Millones de Dólares Americanos y Porcentaje).....	44
Gráfico N° 48. Recaudación de Regalías Mineras por Departamento. Enero - Diciembre 2021(p). (En Millones de Dólares Americanos y Porcentaje.).....	45
Gráfico N° 49. Recaudación de Regalías Mineras - Potosí. Enero - Diciembre. 2017 - 2021 . (En Millones de Dólares Americanos).....	45
Gráfico N° 50. Recaudación de Regalías Mineras - La Paz. Enero - Diciembre. 2017 - 2021 . (En Millones de Dólares Americanos).....	46
Gráfico N° 51. Recaudación de Regalías Mineras - Oruro. Enero - Diciembre. 2017 - 2021 . (En Millones de Dólares Americanos).....	47
Gráfico N° 52. Recaudación de Regalías Mineras - Beni. Enero - Diciembre. 2017 - 2021 . (En Millones de Dólares Americanos).....	48
Gráfico N° 53. Recaudación de Regalías Mineras - Chuquisaca. Enero - Diciembre. 2017 - 2021 . (En Millones de Dólares Americanos y Porcentaje.).....	48
Gráfico N° 54. Recaudación de Regalías Mineras - Cochabamba. Enero - Diciembre. 2017 - 2021 . (En Millones de Dólares Americanos).....	49
Gráfico N° 55. Recaudación de Regalías Mineras - Santa Cruz. Enero - Diciembre. 2017 - 2021 . (En Miles de Dólares Americanos)	50
Gráfico N° 56. Recaudación de Regalías Mineras - Pando. Enero - Diciembre. 2017 - 2021 . (En Millones de Dólares Americanos).....	50
Gráfico N° 57. Recaudación de Regalías Mineras - Tarija. Enero - Diciembre. 2017 - 2021 . (En Millones de Dólares Americanos).....	51

1 CONTEXTO INTERNACIONAL

1.1 SITUACIÓN DE LA ECONOMÍA MUNDIAL

La economía mundial cerró el año 2021 con un crecimiento económico del 5,9% y para la presente gestión se espera un crecimiento del 4,4% y 3,8% para el año 2023, la aparición de nuevas variantes del Covid - 19, frenan la actividad económica normal e incrementan la volatilidad de los mercados financieros.

GRÁFICO N° 1.
PERSPECTIVAS DE CRECIMIENTO DE LA ECONOMÍA MUNDIAL
(En Porcentajes)



FUENTE: International Monetary Fund, Actualización de las Perspectivas de la Economía Mundial: Creciente número de casos, una recuperación interrumpida y mayor inflación, Enero 2022.

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

El crecimiento previsto para las economías avanzadas en la presente gestión, es del 5,2% y para la gestión 2022 será del 4,5%; estas economías han avanzado bastante en sus procesos de inmunización, desde inicios de la presente gestión.

Las economías emergentes y en desarrollo cerrarán el 2021 con un crecimiento del 6,4% y se prevé un crecimiento del 5,1%, impulsado por el repunte de precios de las materias primas como producto de la alta demanda de la industria, principalmente de la China.

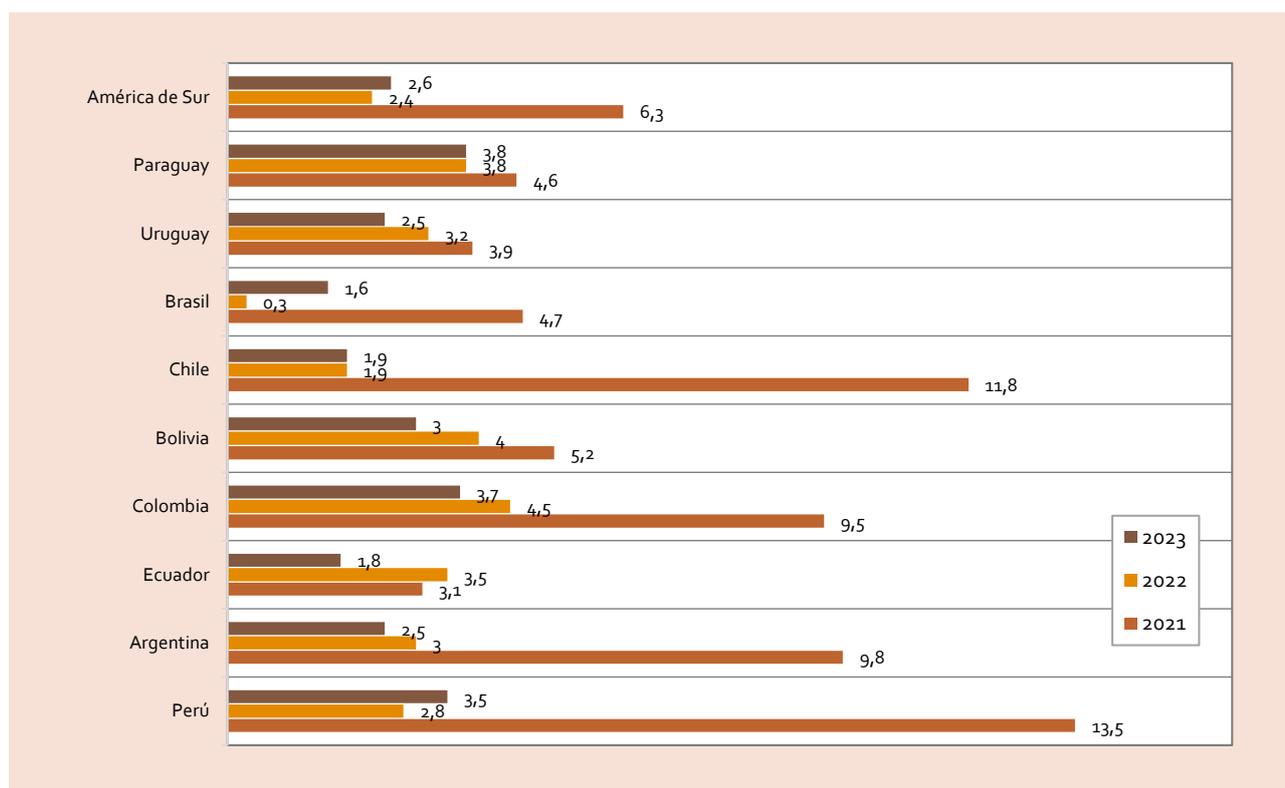
1.2 SITUACIÓN ECONÓMICA REGIONAL

América del Sur presentará un crecimiento económico del 2,3% hasta fines de 2022 y se prevé un crecimiento del 2,6% en la gestión 2023, el incremento del nivel de precios de las materias primas impulsa este crecimiento.

GRÁFICO N° 2.

PERSPECTIVAS DE CRECIMIENTO DE LA ECONOMÍA REGIONAL

(En Porcentajes)



FUENTE: International Monetary Fund, Perspectivas de la Economía Mundial: La recuperación en tiempos de pandemia, Octubre 2021.

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

Las economías que crecerán por encima del promedio son Chile, Perú, Colombia y Argentina. Otros países con importantes tasas de crecimiento son Brasil, Bolivia y Paraguay.

2 CONTEXTO NACIONAL

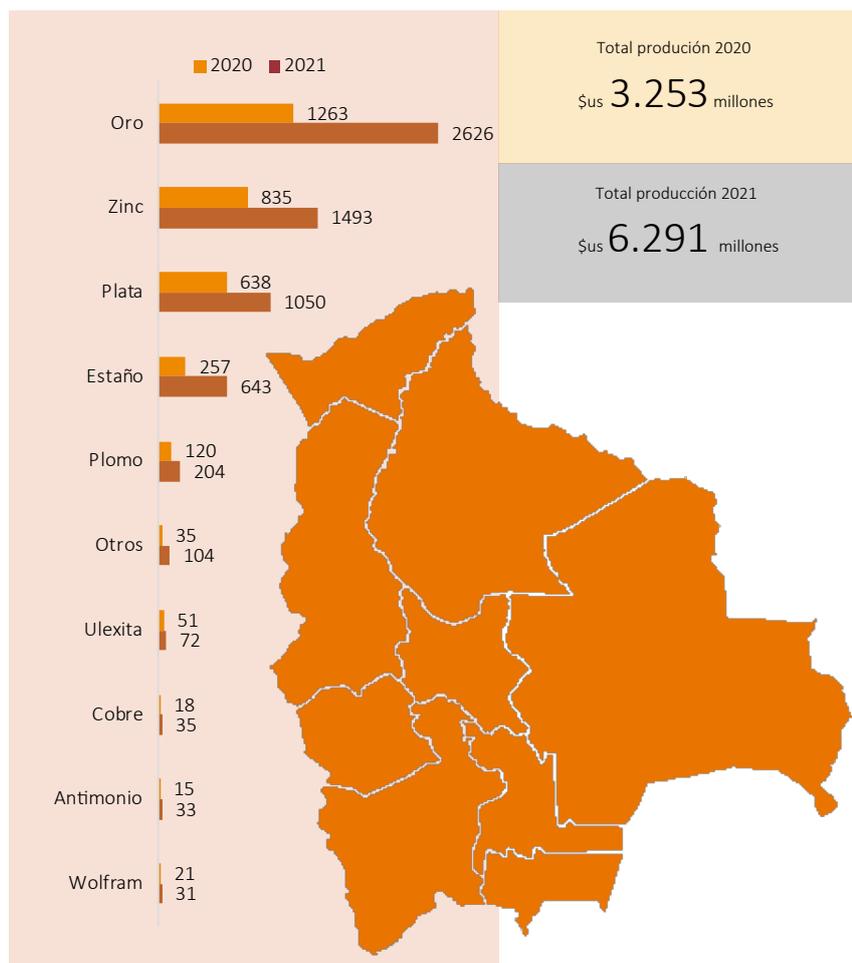
2.1 PRODUCCIÓN DE MINERALES Y METALES

2.1.1 PRODUCCIÓN DE MINERALES

GRÁFICO N° 3.

VALOR DE PRODUCCIÓN DE MINERALES. ENERO - DICIEMBRE 2020 - 2021^(p).

(En Millones de Dólares Americanos)



La reactivación de la actividad productiva minera y la subida de las cotizaciones de materias primas en el mercado internacional permitieron que el 2021, la producción de minerales se incremente en un 93% respecto a la gestión 2020, periodo que fue afectado por la crisis sanitaria. Los minerales que incrementaron su valor de producción fueron el oro, zinc, plata y estaño. (Ver gráfico N° 3).

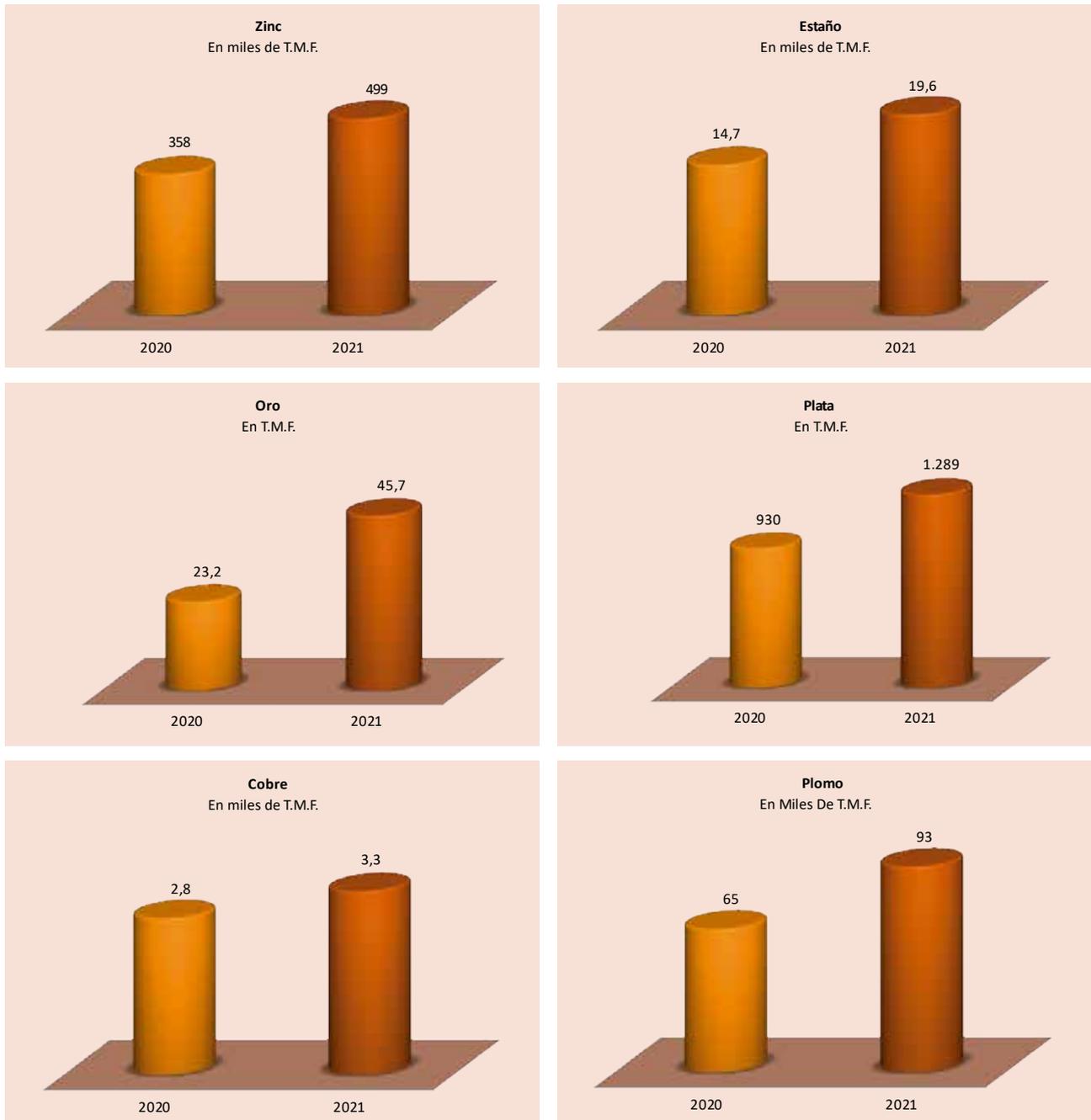
El valor alcanzado el año 2021, supera el del año 2019 y representa un récord de producción de minerales, luego de un periodo afectado por medidas de restricción.

(p) Cifras preliminares

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

GRÁFICO N° 4.

PRODUCCIÓN TOTAL DE MINERALES. ENERO - DICIEMBRE 2020 - 2021^(p)



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

El 2021, la cantidad producida de los principales minerales, se incrementó, respecto a 2020, el sector privado contribuyó en el incremento de la producción de minerales complejos, el actor estatal incrementó su producción de estaño.

2.1.1.1 PRODUCCIÓN DE ZINC

La cantidad producida de zinc presenta una tendencia a la baja en los periodos antes de la crisis sanitaria, el 2021 se observa una recuperación de la producción, pero no se alcanzó los niveles del 2019 y años anteriores.

El incremento de los precios contribuyó alcanzar un valor por encima del año 2019, pero que alcanza los niveles de años anteriores. (Ver gráfico No 5).

GRÁFICO N° 5.
PRODUCCIÓN Y COTIZACIÓN DEL ZINC.
ENERO - DICIEMBRE 2017 - 2021^(p)



(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° 6.
PRODUCCIÓN Y COTIZACIÓN DEL ESTAÑO.
ENERO - DICIEMBRE 2017 - 2021^(p)



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

La cantidad producida de estaño alcanzó el máximo nivel de los últimos cinco años, impulsada por los altos niveles del precio de este mineral en el mercado internacional, aspecto que también contribuyó a alcanzar un récord en el valor de producción de este mineral. (Ver gráfico No 6).

El actor productivo más beneficiado con el incremento de precios del estaño, es el Estatal, con su principal operación en Huanuni y en Colquiri.

2.1.1.3 PRODUCCIÓN DE ORO

El los períodos anteriores a la pandemia, la producción de oro presentaba una tendencia creciente, aspecto que se frenó el 2020, por las medidas restrictivas, implementadas frente a la crisis sanitaria, el año 2021 se retoma el ritmo de producción de oro, alcanzando un récord de producción.

El nivel alto de producción y la subida del precio, marcaron un récord en el valor de producción de oro. (Ver gráfico No 7).

GRÁFICO N° 7.
PRODUCCIÓN Y COTIZACIÓN DEL ORO.
ENERO - DICIEMBRE 2017 - 2021^(p).



(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

GRÁFICO N° 8.
PRODUCCIÓN Y COTIZACIÓN DE LA PLATA.
ENERO - DICIEMBRE 2017 - 2021^(p).



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

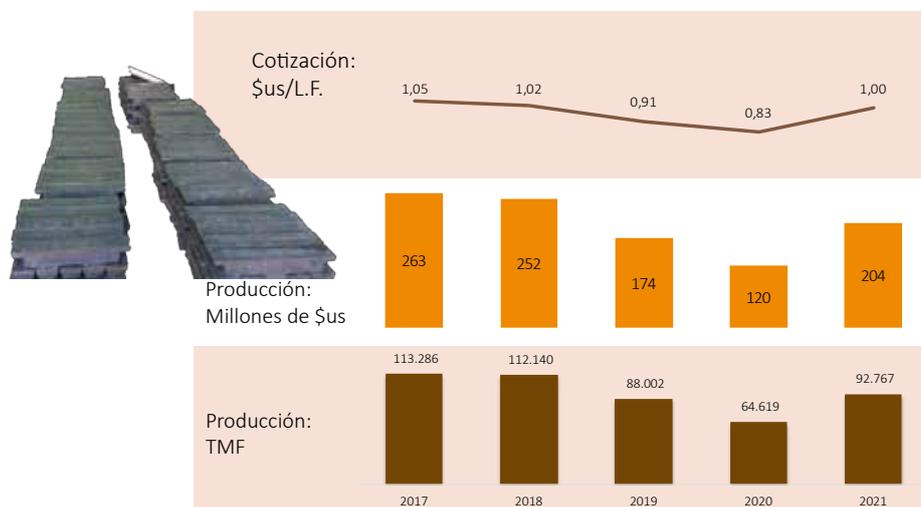
La producción de plata, alcanzó su máximo nivel de los últimos cinco años, por la recuperación de la actividad productiva de las empresas privadas y las cooperativas mineras dedicadas a la explotación de este mineral. (Ver gráfico No 8).

La alta cotización de la plata, en el mercado internacional, contribuyó a alcanzar el valor máximo, superado sólo por el valor de la gestión 2011, donde se batió récord del precio de este mineral.

2.1.1.5 PRODUCCIÓN DE PLOMO

La producción de plomo, muestra una recuperación, superando los niveles de la gestión 2019, producto de la reactivación del aparato productivo minero, a cargo de las empresas privadas y las cooperativas mineras productoras de complejos. (Ver gráfico No 9).

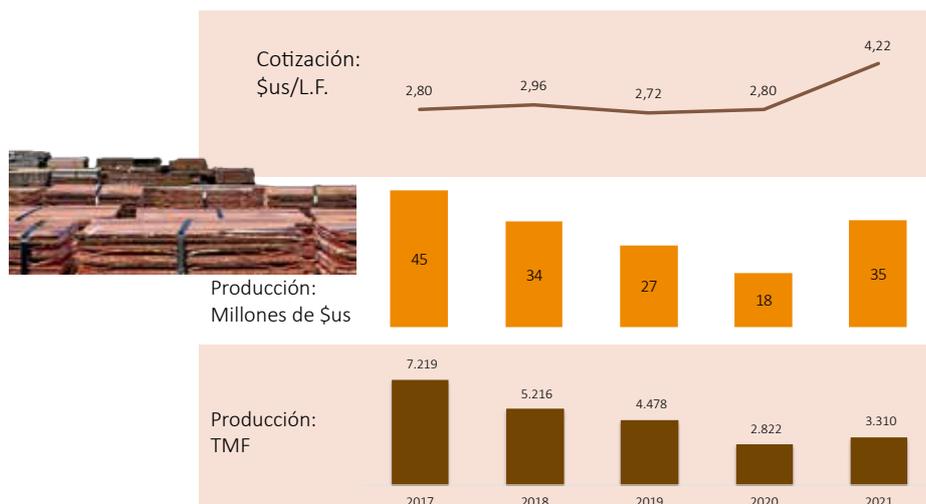
GRÁFICO N° 9.
PRODUCCIÓN Y COTIZACIÓN DEL PLOMO.
ENERO - DICIEMBRE 2017 - 2021^(p).



(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

GRÁFICO N° 10.
PRODUCCIÓN Y COTIZACIÓN DEL COBRE.
ENERO - DICIEMBRE 2017 - 2021^(p).



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

La producción de cobre, muestra una recuperación, pero aún no alcanza los niveles de años anteriores a la crisis sanitaria, sin embargo la tendencia que se presentaba anteriormente era a la baja como producto del agotamiento de los yacimientos explotados.

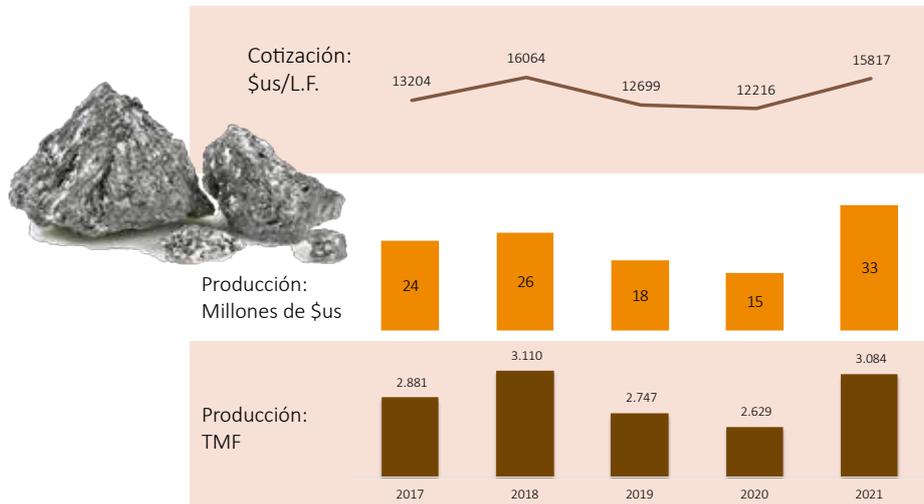
El valor de producción por otra parte se vio impulsado por la subida del precio de este mineral en el mercado internacional. (Ver gráfico No 10).

2.1.1.7 PRODUCCIÓN DE ANTIMONIO

El nivel de producción de antimonio se acerca a su máximo de los últimos cinco años, alcanzado el año 2018.

Este nivel se vio impulsado por la subida del precio en el mercado internacional, aspecto que permitió que se alcance un máximo valor. (Ver gráfico No 11).

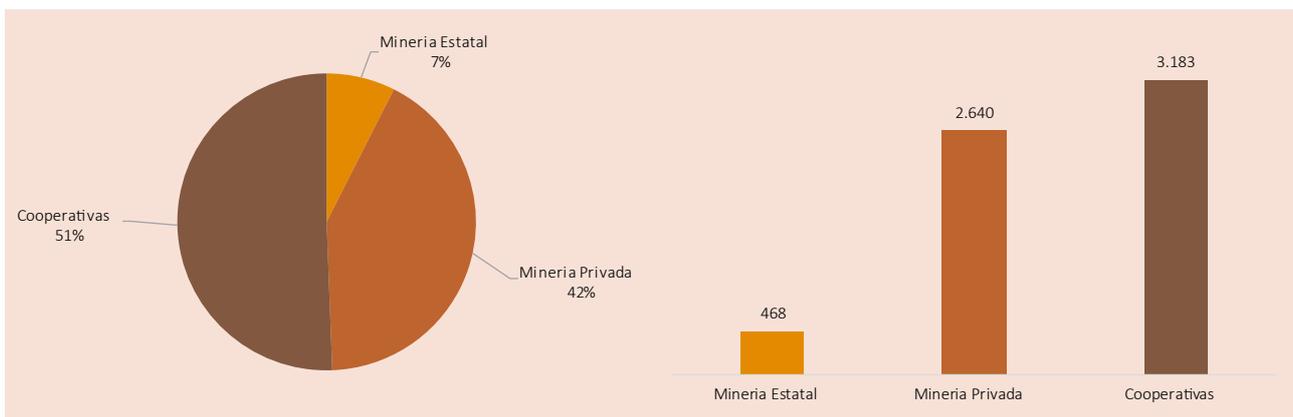
GRÁFICO N° 11.
PRODUCCIÓN Y COTIZACIÓN DE ANTIMONIO.
ENERO - DICIEMBRE 2017 - 2021^(p).



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

2.1.2 PRODUCCIÓN DE MINERALES POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS

GRÁFICO N° 12.
PRODUCCIÓN DE MINERALES. POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS. ENERO - DICIEMBRE 2021^(p)
(En Millones de Dólares Americanos)



(p) Cifras preliminares
Nota.- Datos sin tomar en cuenta producción de no metálicos.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

El actor minero cooperativista, se constituye en el principal productor de minerales, con el 51% del valor producción, cabe destacar que tres cuartas partes de esta producción corresponden al valor

producido de oro. Le sigue en importancia la minería privada, que produjo el 42% del valor, con la producción principalmente de minerales complejos. (Ver gráfico N° 12).

Las cooperativas son las principales productoras de: oro y wólfram. También tiene una importante participación en la producción de: estaño, antimonio, plata, plomo, zinc y cobre. Las

empresas mineras privadas son las principales productoras de: zinc, plata, plomo, antimonio. La Minería Estatal es la principal productora de estaño y cobre. (Ver gráfico N° 13).

GRÁFICO N° 13.

CANTIDAD DE PRODUCCIÓN DE MINERALES POR ACTORES. ENERO - DICIEMBRE 2021^(p)

(En Toneladas Métricas Finas y Porcentaje)



(p) Cifras preliminares

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

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

2.1.3 PRODUCCIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTO

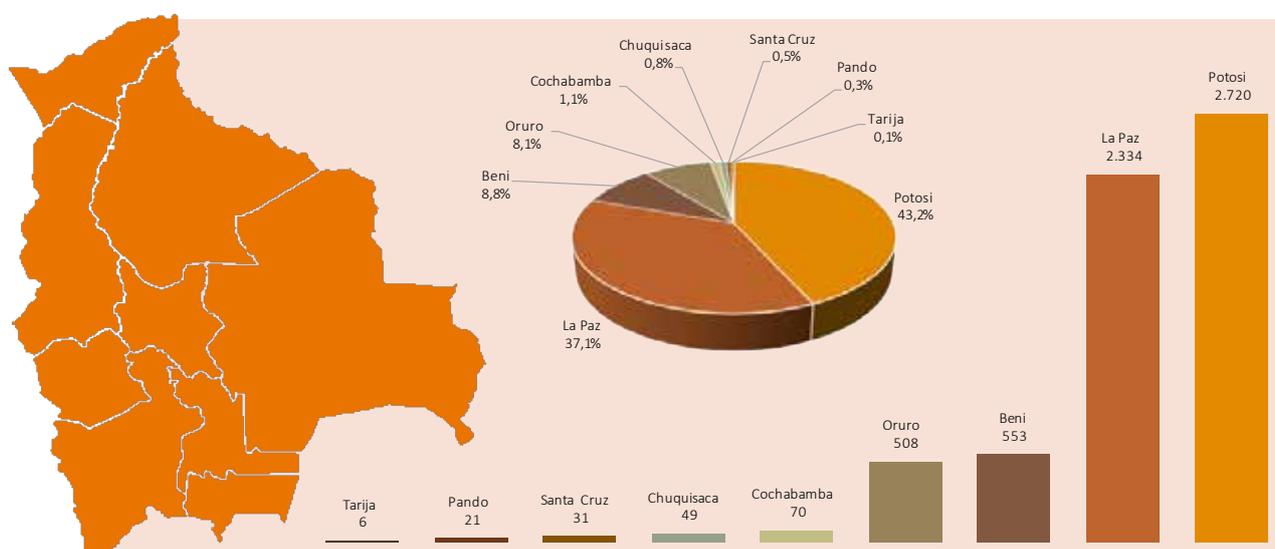
Potosí es el principal productor de minerales, con la producción de minerales complejos (zinc, plomo, plata), estaño y ulexita. En importancia le sigue el departamento de La Paz con la producción aurífera. Estos departamentos en conjunto representan el 80% del valor de minerales a nivel nacional. Posteriormente se encuentran los departamentos de Beni, Oruro, Cochabamba y Chuquisaca. (Ver gráfico No 14).

GRÁFICO N° 14.

VALOR DE PRODUCCIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTOS.

ENERO - DICIEMBRE 2021^(p)

(En Millones de Dólares Americanos)



(p) Cifras preliminares.

Nota.- Cálculo realizado sin considerar minerales no metálicos.

FUENTE: Informes de producción COMIBOL, Minería Mediana.

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

El departamento de Potosí es el principal productor de; zinc, plata, plomo y antimonio, también es uno de los principales productores de cobre, estaño y wólfram.

Por su parte, el departamento de La Paz produce principalmente oro y cobre, además de ser uno de los importantes productores de wólfram, antimonio y estaño.

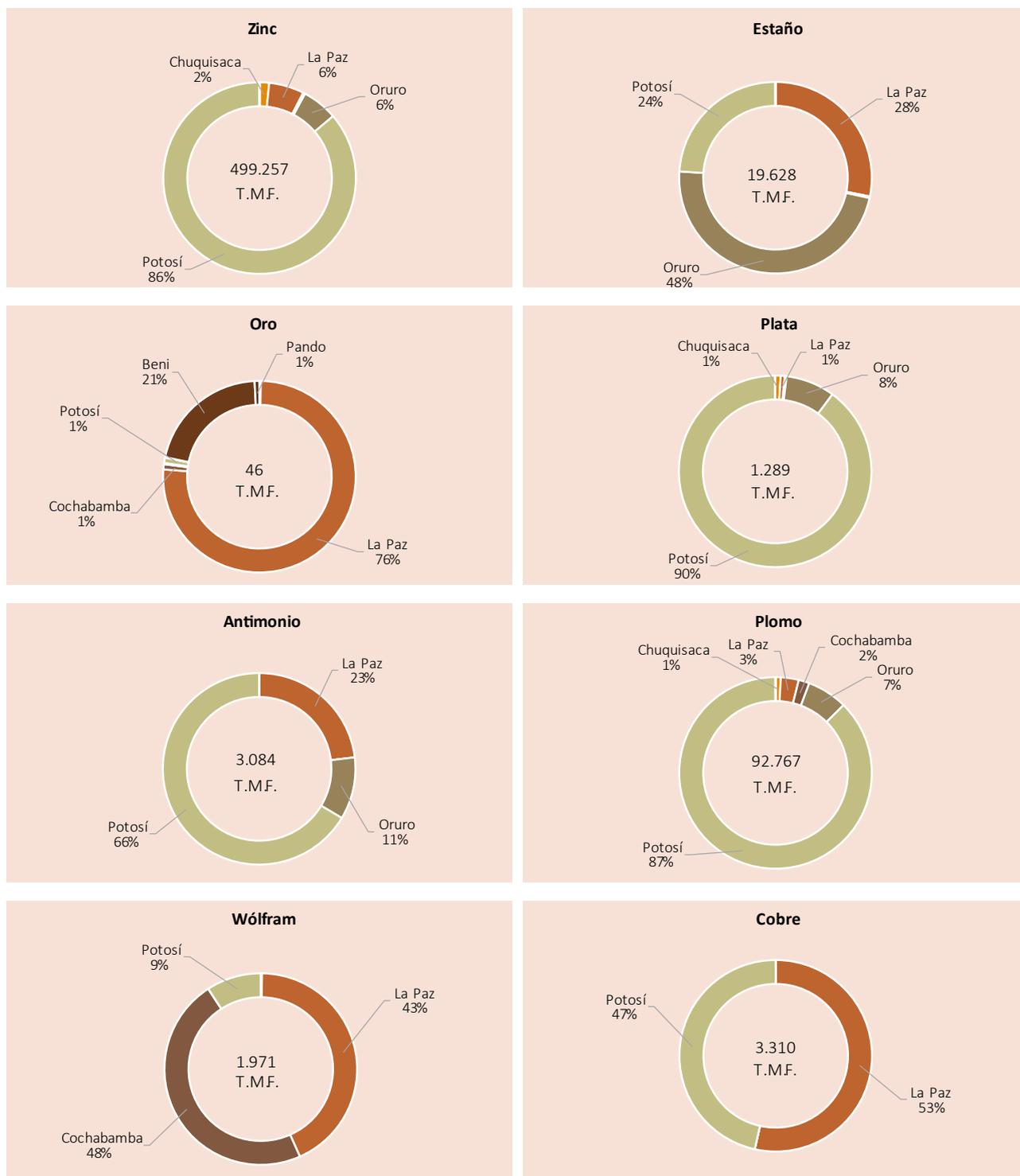
El tercer departamento en importancia es el departamento de Beni que produce principalmente oro y manganeso.

En importancia le sigue el departamento de Oruro es el primer productor de estaño y participa con una proporción importante en la producción de antimonio, plata, zinc y plomo.

El 2021, el departamento de Cochabamba fue el primer productor de wólfram. (Ver gráfico No 15).

GRÁFICO N° 15.

PRODUCCIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTOS. ENERO - DICIEMBRE 2021 ^(p).
(En Toneladas Métricas Finas)



(p) Cifras preliminares

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

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

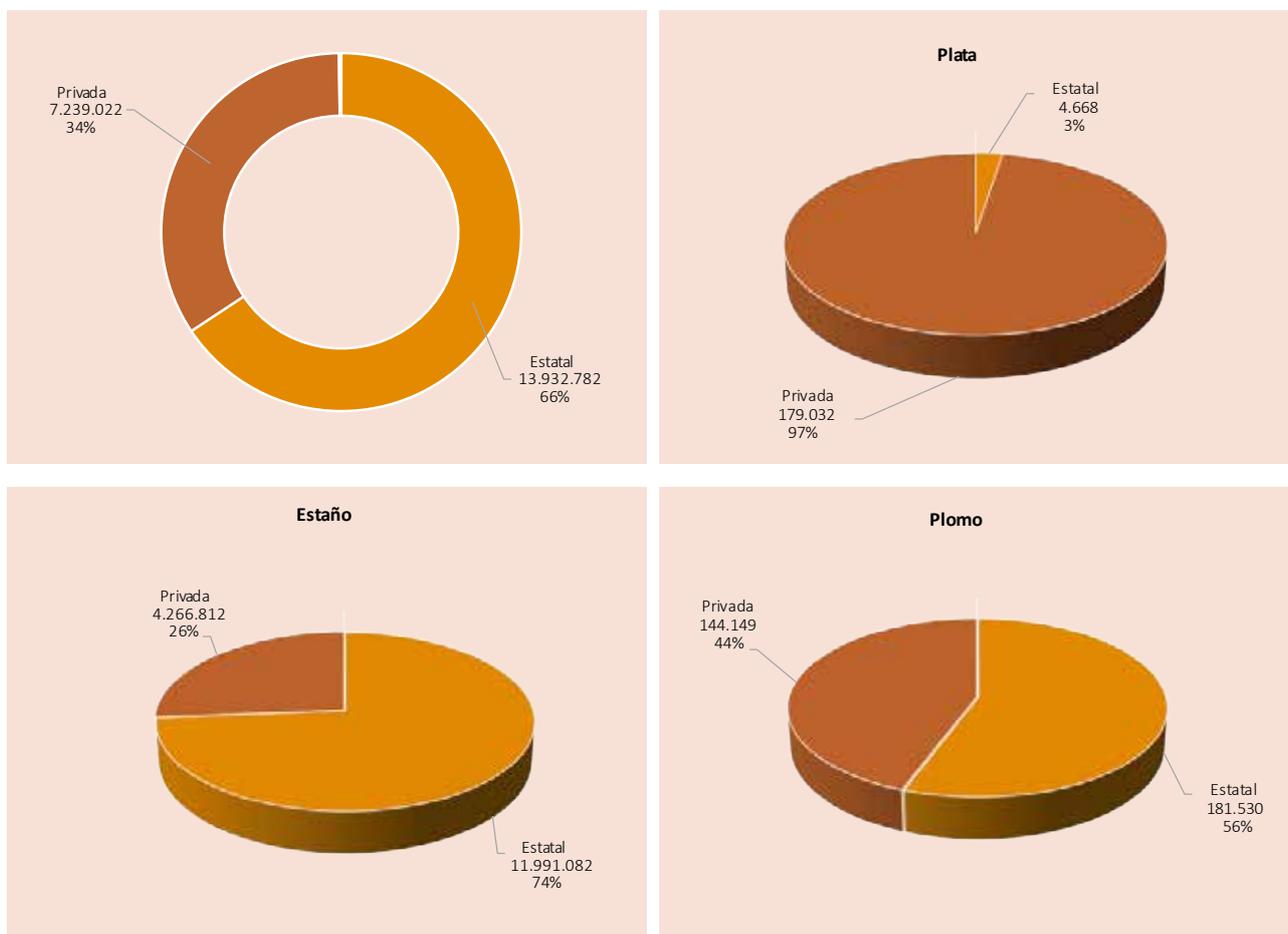
2.1.4 PRODUCCIÓN DE METÁLICOS POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS

En 2021 el actor productivo minero Estatal, fue el principal productor de minerales metálicos, con una importante producción de estaño metálico, plomo, cobre y bismuto. El actor privado produjo la mayor proporción de plata metálica, plomo y antimonio. Finalmente las cooperativas mineras son responsables de la mayoría de la producción de oro metálico, por la característica de sus yacimientos. (Ver gráfico No 16).

GRÁFICO N° 16.

PRODUCCIÓN DE MINERALES METÁLICOS. ENERO - DICIEMBRE 2021

(En Kilos Finos)



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

EXPORTACIÓN

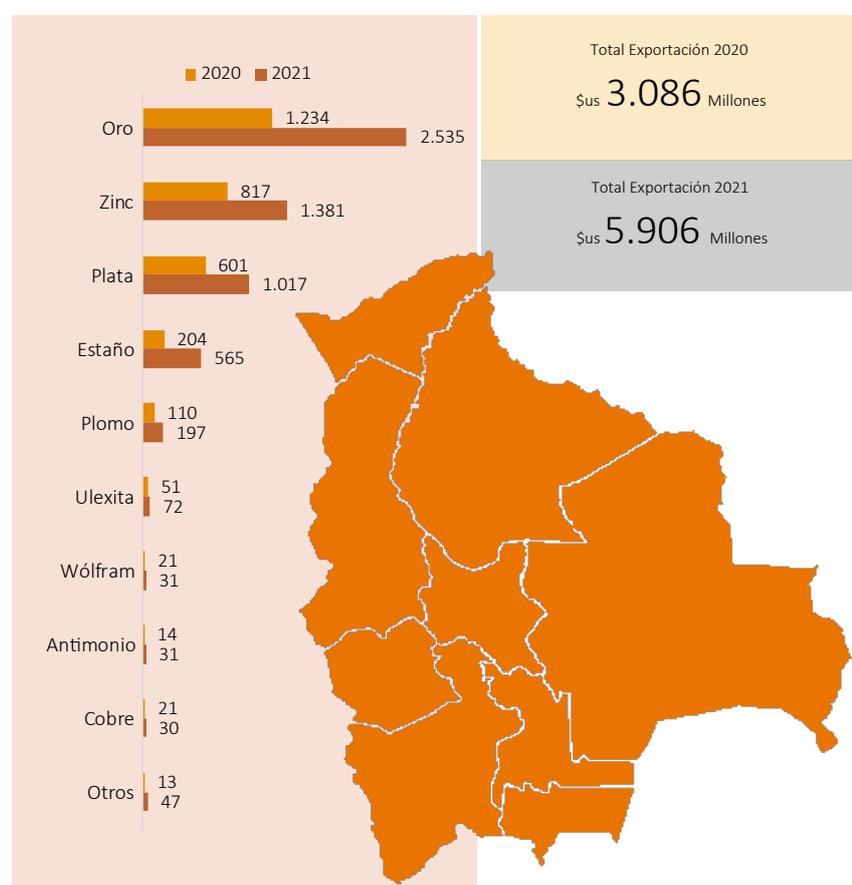
2.2 EXPORTACIÓN DE MINERALES Y METALES

GRÁFICO N° 17.

RELACIÓN COMPARATIVA DE VALOR DE LAS EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS.

ENERO - DICIEMBRE 2020 - 2021^(p).

(En Millones de Dólares Americanos)



El 2021, el valor de las exportaciones de minerales se incrementó 91% respecto al 2020, por la mayor demanda de países del continente asiático.

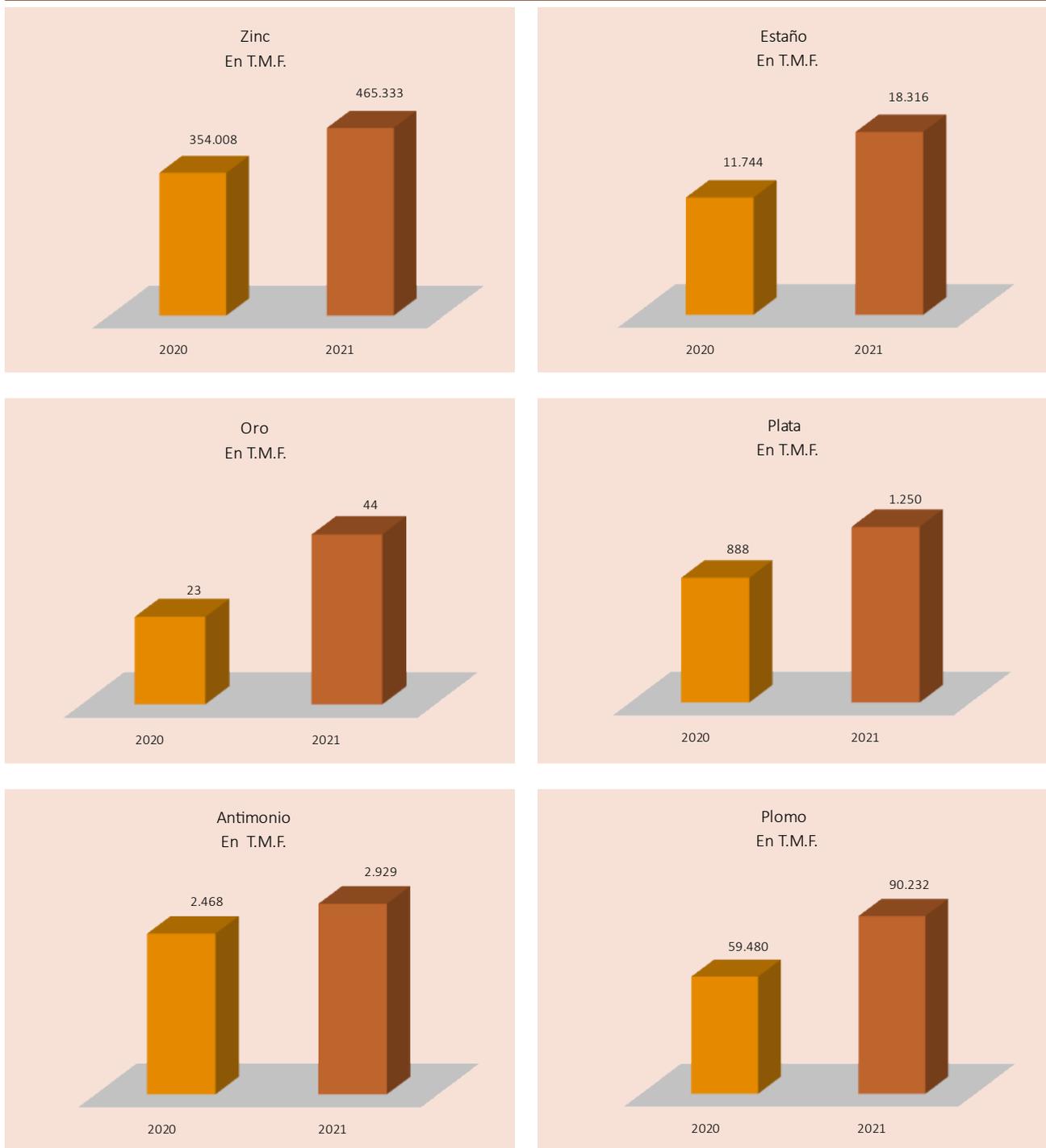
Las exportaciones de zinc, oro, plata, estaño y plomo se incrementaron su valor de manera significativa por el incremento en el volumen exportado y por el incremento en la cotización de los precios en el mercado internacional. (Ver gráfico No 17).

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

El 2021, los principales minerales exportados por Bolivia, incrementaron su volumen respecto a los niveles alcanzado el año 2020. (Ver gráfico No 18).

GRÁFICO N° 18.

EXPORTACIÓN DE MINERALES. ENERO - DICIEMBRE 2020 - 2021^(p)



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

2.2.1 EXPORTACIÓN DE ZINC

El volumen de la exportación de zinc se incrementó en 31%, con respecto al 2020, como resultado de la recuperación de los canales de comercialización a nivel internacional, y la dinámica de las empresas privadas, pero no se alcanzó los niveles de periodos anteriores.

El valor de exportación de zinc, se incrementó en 69% respecto al 2020, sin embargo no se logró alcanzar los niveles que se tenían antes de la crisis sanitaria, pese al importante incremento del precio de ese mineral. (Ver gráfico No 19).

GRÁFICO N° 19.

EXPORTACIÓN Y COTIZACIÓN DE ZINC.

ENERO - DICIEMBRE 2020 - 2021^(p).



(p) Cifras preliminares.

FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

2.2.2 EXPORTACIÓN DE ESTAÑO

El volumen exportado de estaño subió en 56% con respecto al 2020, el incremento del precio en el contexto internacional está impulsando la producción y por consiguiente la exportación de este mineral, a niveles superiores de periodo de 2019.

El valor de la exportación de estaño alcanzó su máximo nivel de los últimos cinco años, debido a que este mineral alcanzó, niveles máximos en la cotización en el mercado internacional y por el mayor volumen de exportación. (Ver gráfico No 20).

GRÁFICO N° 20.

EXPORTACIÓN Y COTIZACIÓN DE ESTAÑO.

ENERO - DICIEMBRE 2020 - 2021(p).



(p) Cifras preliminares.

FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

2.2.3 EXPORTACIÓN DE ORO

GRÁFICO N° 21.

EXPORTACIÓN Y COTIZACIÓN DE ORO.

ENERO - DICIEMBRE 2020 - 2021(p).



(p) Cifras preliminares.

FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

El 2021, el volumen de exportación del oro se incrementó en 91% en relación al 2020; este incremento se debe a la mayor demanda de países asiáticos a donde se destina principalmente este metal precioso.

El valor de la exportación de oro también se incrementó en 105%, como consecuencia del incremento en el volumen y el incremento de precios en el mercado internacional. (Ver gráfico No 21).

2.2.4 EXPORTACIÓN DE PLATA

La cantidad de exportación de plata subió en 41% en la gestión 2021, con respecto al 2020, alcanzando el nivel más alto de los últimos cinco años. Las empresas de la minería mediana son las principales exportadoras de este mineral.

El valor de la exportación de plata se incrementó en 69%, por el incremento en la cantidad exportada y la importante subida del nivel de precios en el mercado internacional. (Ver gráfico No 22).

GRÁFICO N° 22.

EXPORTACIÓN Y COTIZACIÓN DE LA PLATA.

ENERO - DICIEMBRE 2020 - 2021^(p).



(p) Cifras preliminares.

FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

2.2.5 EXPORTACIÓN DE PLOMO

El año 2021, el volumen de exportación de plomo se incrementó en 52%, respecto al 2020, sin embargo, no se alcanzaron los niveles de años anteriores a la crisis sanitaria.

El valor de la exportación subió en 78%, respecto al 2020, por la subida en la cantidad exportada y al incremento del precio en el mercado internacional, pese a estos factores favorables apenas se superó los niveles de 2019. (Ver gráfico No 23).

GRÁFICO N° 23.

EXPORTACIÓN Y COTIZACIÓN DE PLOMO.

ENERO - DICIEMBRE 2020 - 2021^(p).



(p) Cifras preliminares.

FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

2.2.6 EXPORTACIÓN DE COBRE

GRÁFICO N° 24.

EXPORTACIÓN Y COTIZACIÓN DE COBRE.

ENERO - DICIEMBRE 2020 - 2021^(p).



(p) Cifras preliminares.

FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

El volumen de la exportación de cobre se encuentra por debajo de los niveles alcanzados inclusive en el periodo de la crisis sanitaria, la subida en el precio de este mineral no tuvo efecto en el volumen exportado. El valor de la exportación de cobre subió en 43%, como consecuencia principalmente de la subida del nivel de precios en el mercado internacional. (Ver gráfico No 24).

2.2.7 EXPORTACIÓN DE WÓLFRAM

La cantidad exportada de wólfam alcanzó su máximo de los últimos cinco años, subió en 16% respecto a 2020, mostrando un incremento desde el 2019, el repunte en el precio de este mineral incentiva a su mayor exportación.

El valor de la exportación también subió en 51%, como consecuencia del incremento en el volumen exportado y la subida del precio en el contexto internacional. (Ver gráfico No 25).

GRÁFICO N° 25.

EXPORTACIÓN Y COTIZACIÓN DE WÓLFRAM.

ENERO - DICIEMBRE 2020 - 2021^(p).



(p) Cifras preliminares.

FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

2.2.8 EXPORTACIÓN DE ANTIMONIO

La cantidad exportada de antimonio subió en 19% respecto al 2020, volumen que supera inclusive los periodos anteriores a la crisis sanitaria, la producción y exportación de este mineral se vio impulsada por la subida de su precios en el contexto internacional.

El valor de la exportación de antimonio, subió en 117%, por el incremento en el volumen y en el nivel de precios en el mercado internacional. (Ver gráfico No 26).

GRÁFICO N° 26.

EXPORTACIÓN Y COTIZACIÓN DE ANTIMONIO.

ENERO - DICIEMBRE 2020 - 2021^(p).



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

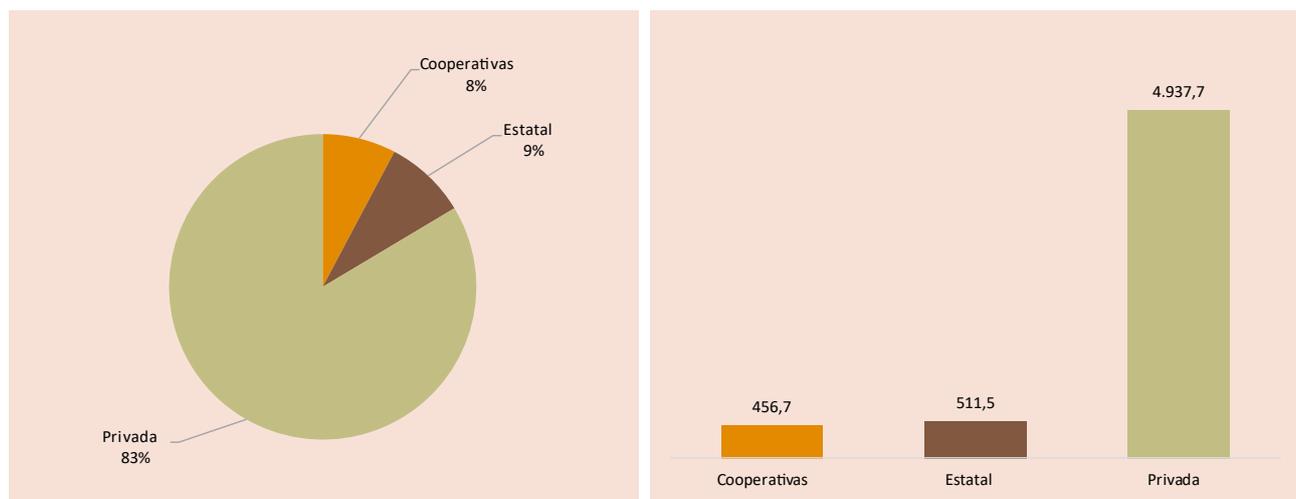
2.3 EXPORTACIÓN POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS

GRÁFICO N° 27.

VALOR DE EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS POR ACTOR PRODUCTIVO MINERO.

ENERO - DICIEMBRE 2021^(p).

(En Millones de Dólares Americanos y Porcentajes)



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

El 2021, el actor privado, se constituyó en el mayor exportador de minerales, debido a que incluso las cooperativas mineras desarrollan estas actividades por medio de la empresa privada, quienes en última instancia se encargan de exportar minerales producidos por de este actor. (Ver gráficos N° 27).

Las empresas comercializadoras privadas, exportan casi la totalidad del oro producido en el país, incluida la producción proveniente de las cooperativas, que no realizan la exportación de manera directa.

2.4 EXPORTACIÓN POR DEPARTAMENTOS

El departamento de Potosí es el mayor exportador de minerales, estos minerales son destinados a países del continente asiático y de Europa; en importancia le sigue el departamento de La Paz, que destina sus exportaciones en mayor proporción al continente asiático; Beni exporta principalmente oro que se destina a países del continente asiático; el departamento de Oruro es uno de los principales exportadores de minerales con una diversidad de destinos.

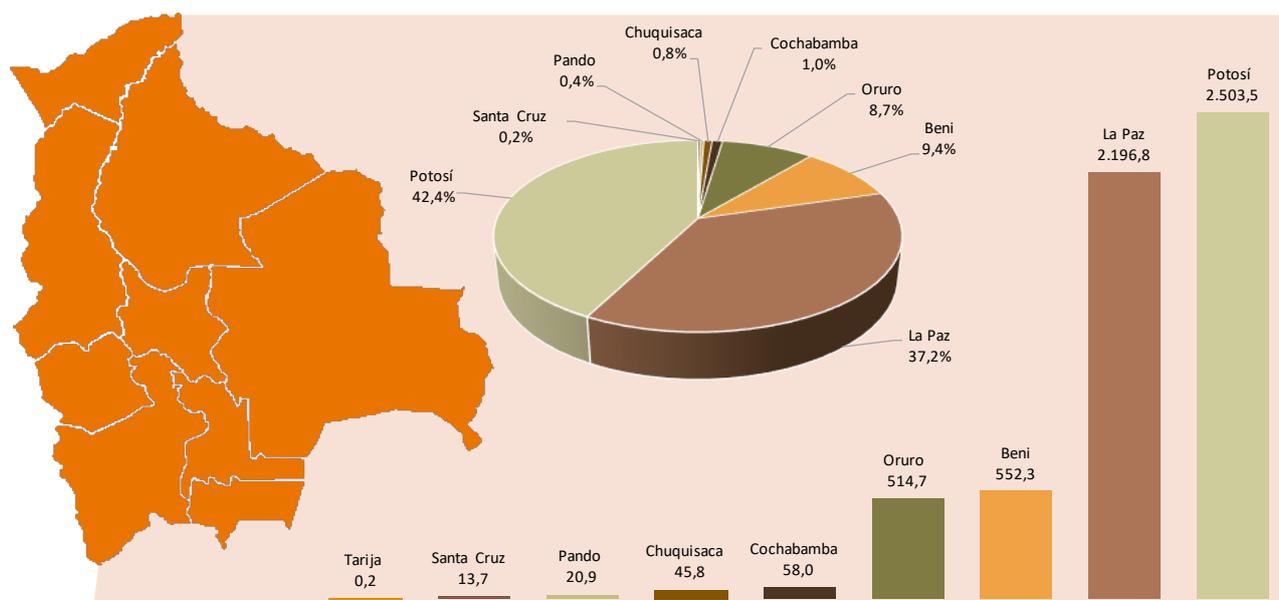
El valor de las exportaciones de los cuatro principales departamentos representan el 97,7% de total nacional, con mayor concentración en Potosí y La Paz, que junto suman el 79,6% del total.

Los departamentos de Cochabamba, Chuquisaca, Santa Cruz, Pando y Tarija exportan el 2% de valor total de minerales. (Ver gráfico N° 28)

GRÁFICO N° 28

VALOR DE EXPORTACIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTOS. ENERO - DICIEMBRE 2021^(p).

(En Millones de Dólares Americanos y Porcentaje)



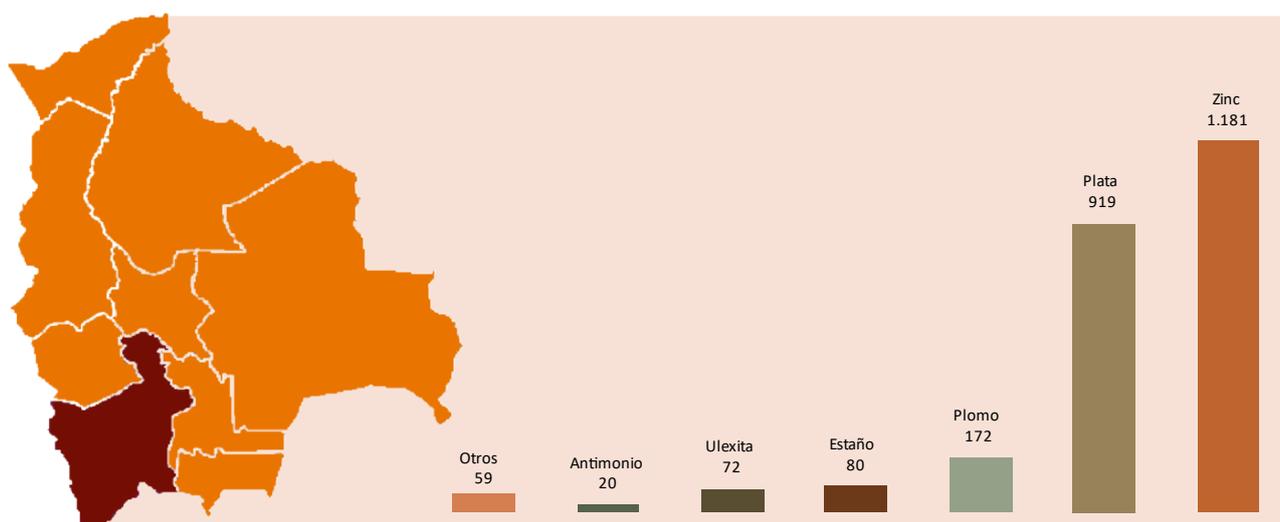
FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

Las exportaciones más importantes del departamento de Potosí son: zinc, plata, plomo, estaño, ulexita y antimonio, producido principalmente por las empresas medianas y las cooperativas mineras tradicionales. (Ver gráfico No 29).

GRÁFICO N° 29.

VALOR DE EXPORTACIÓN DE MINERALES DE POTOSÍ. ENERO - DICIEMBRE 2021^(P).

(En Millones de Dólares Americanos)



FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.

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

El departamento de La Paz exporta principalmente oro que representa el 87% de sus exportaciones de minerales, en importancia están el estaño, zinc, cobre, wólfram y plata. (Ver gráfico No 30).

GRÁFICO N° 30

VALOR DE EXPORTACIÓN DE MINERALES DE LA PAZ. ENERO - DICIEMBRE 2021^(P).

(En Millones de Dólares Americanos)



FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.

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

El valor del estaño representa el 64% del total de las exportaciones del departamento de Oruro, en su territorio se encuentra una de las refinadoras más importantes como es la Empresa Metalúrgica Vinto que produce estaño metálico. Este departamento también exporta; zinc, plata, plomo y oro. (Ver gráfico N° 31).

GRÁFICO N° 31

VALOR DE EXPORTACIÓN DE MINERALES DE ORURO. ENERO - DICIEMBRE 2021^(P).

(En Millones de Dólares Americanos)



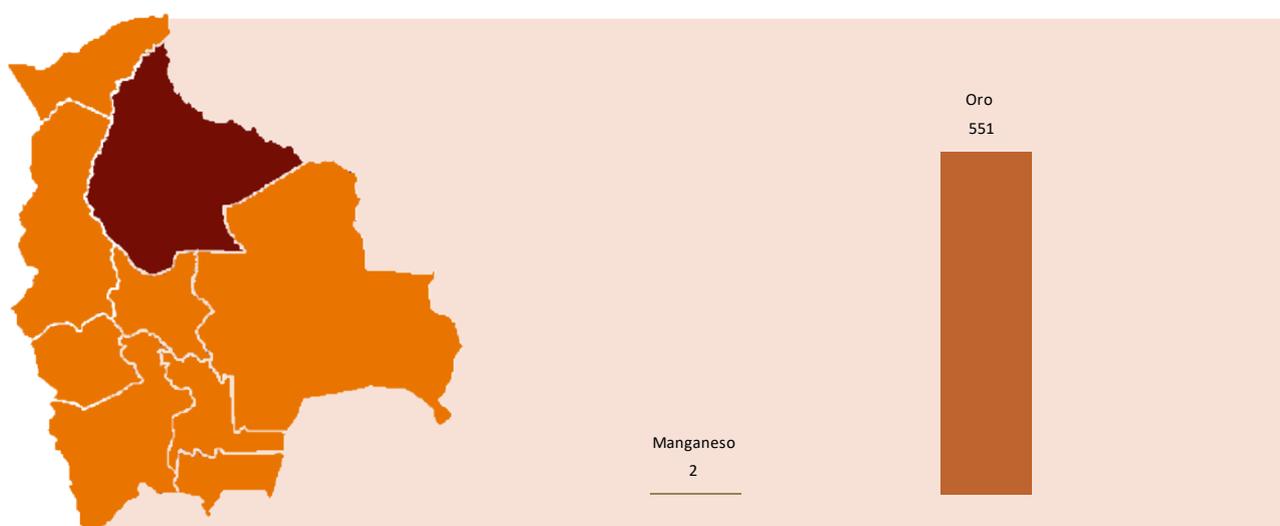
FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

El 99% de las exportaciones de minerales del Beni, corresponden al oro, el valor restante se debe a la exportación de manganeso. (Ver gráfico N° 32)

GRÁFICO N° 32

VALOR DE EXPORTACIÓN DE MINERALES DE BENI. ENERO - DICIEMBRE 2021^(P).

(En Millones de Dólares Americanos)



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

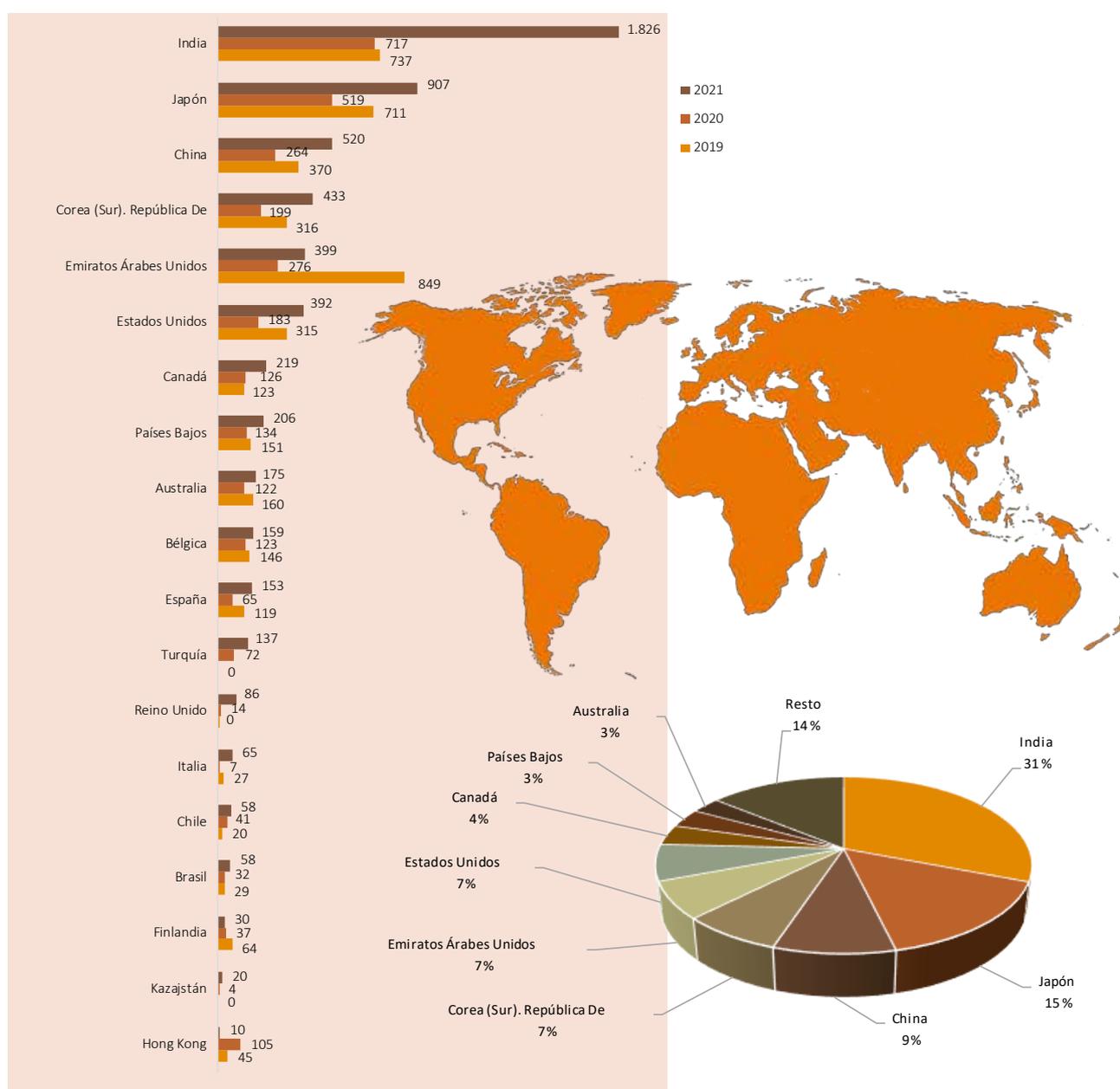
2.5 DESTINO DE EXPORTACIONES DE MINERALES

En la gestión 2021, India fue el principal destino de las exportaciones bolivianas de minerales, debido a las exportaciones de oro; en segundo lugar se ubica Japón, que es destino de las exportaciones de minerales complejos y estaño metálico; China es el tercer destino que demanda principalmente minerales complejos; Corea del Sur es uno de los principales destinos de minerales complejos y Emiratos Árabes Unidos que se constituye en el quinto destino de las exportaciones de minerales demanda principalmente oro. (Ver gráfico N° 33).

GRÁFICO N° 33.

RÁNKING DE EXPORTACIÓN SEGÚN PAÍS DE DESTINO. ENERO - DICIEMBRE 2019 - 2020 - 2021^(p)

(En Millones de Dólares Americanos)



(p) Cifras preliminares.

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

Asia es el principal destino de las exportaciones de minerales de Bolivia, los minerales más demandados por este continente son: oro metálico, zinc, plata, plomo, estaño y ulexita. Los principales países destino de las exportaciones de minerales son: India, Japón, China, Corea del Sur y Emiratos Árabes Unidos.

Europa se constituye en el segundo continente en importancia, como destino de las exportaciones de minerales; los destinos más importantes son: Países Bajos, Bélgica, España y Turquía, a los cuales se exporta principalmente; zinc, oro, estaño metálico, plata y plomo.

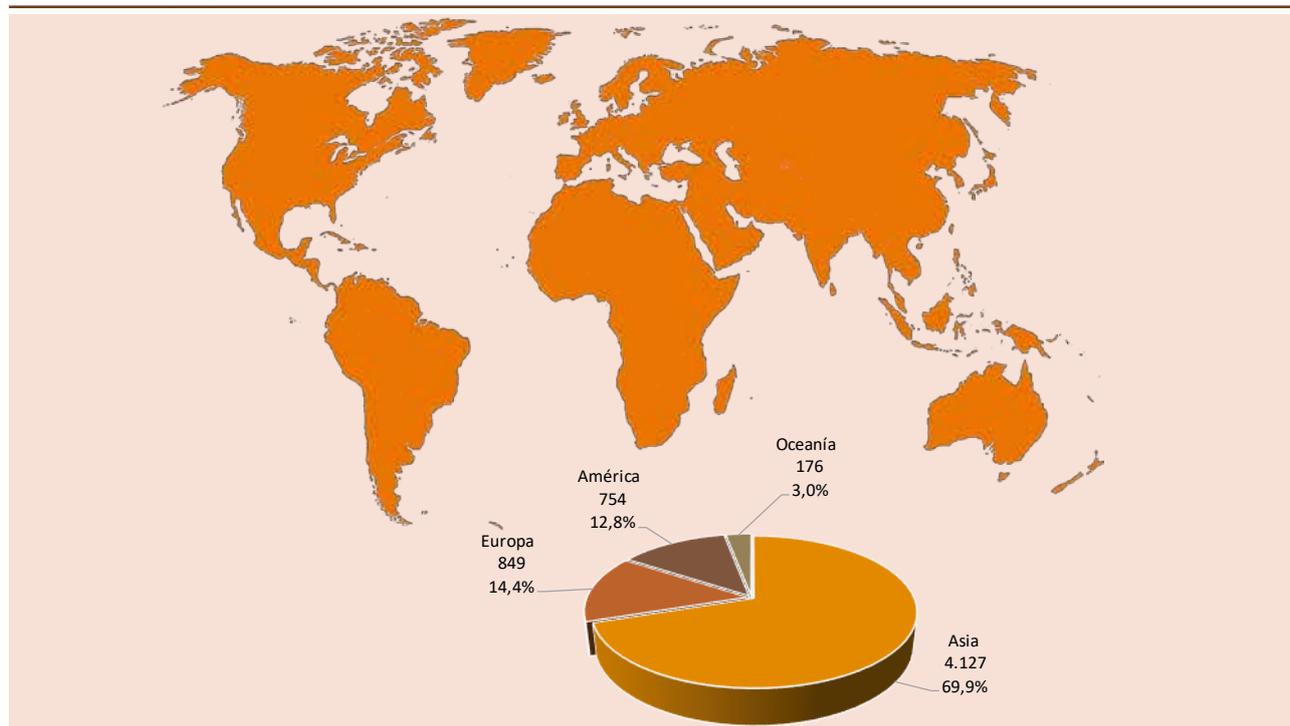
El 2021, continente americano fue desplazado al tercer lugar en importancia con sus principales destinos: Estados Unidos y Canadá. Los principales minerales exportados al continente americano son: estaño metálico, plata, oro metálico, zinc y ulexita.

Oceanía fue un importante destino para las exportaciones de zinc y plata, constituyéndose en el cuarto destino en importancia para las exportaciones de minerales. (Ver gráfico N° 34).

GRÁFICO N° 34.

EXPORTACIÓN DE MINERALES POR CONTINENTES. ENERO - DICIEMBRE 2021^(p)

(En Porcentajes)



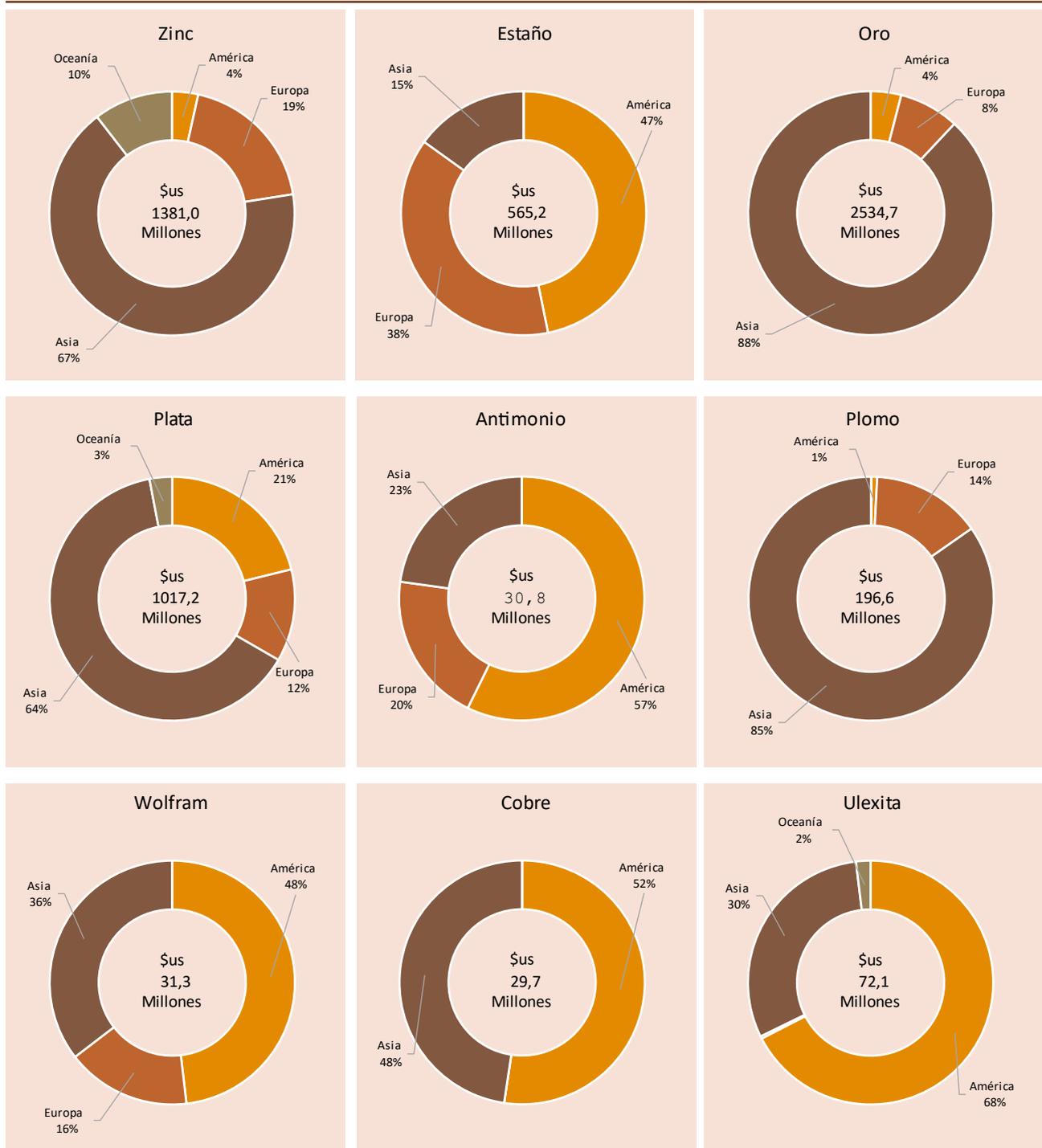
(p) Cifras preliminares.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

El continente asiático es principal destino del zinc, oro, plomo y plata. América es el principal destino para el estaño, cobre, antimonio, wólfram y ulexita. (Ver gráfico No 35).

GRÁFICO N° 35.

EXPORTACIÓN DE MINERALES SEGÚN CONTINENTES. ENERO - DICIEMBRE 2021^(p)

(En Millones de Dólares Americanos y Porcentaje)



(p) Cifras preliminares.

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

2.6 EXPORTACIONES DE MINERALES REFINADOS SEGÚN PAÍS DE DESTINO

En 2021 la exportación de minerales metálicos, refinados y aleaciones, alcanzaron un valor de \$us 3.228 millones. Estados Unidos es el principal destino para el estaño metálico y antimonio; Canadá es el principal destino para la plata metálica; India es principal consumidor de oro; China es el mayor comprador de cobre refinado boliviano y Brasil se constituye en el principal destino para el plomo metálico. (Ver gráfico N° 36).

GRÁFICO N° 36.

EXPORTACIONES DE MINERALES REFINADOS Y ALEACIONES SEGÚN PAÍSES DE DESTINO

ENERO - DICIEMBRE 2021^(p)

(En Millones de Dólares Americanos y Porcentajes)



(p) Cifras preliminares.

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



3 PRECIOS DE MINERALES

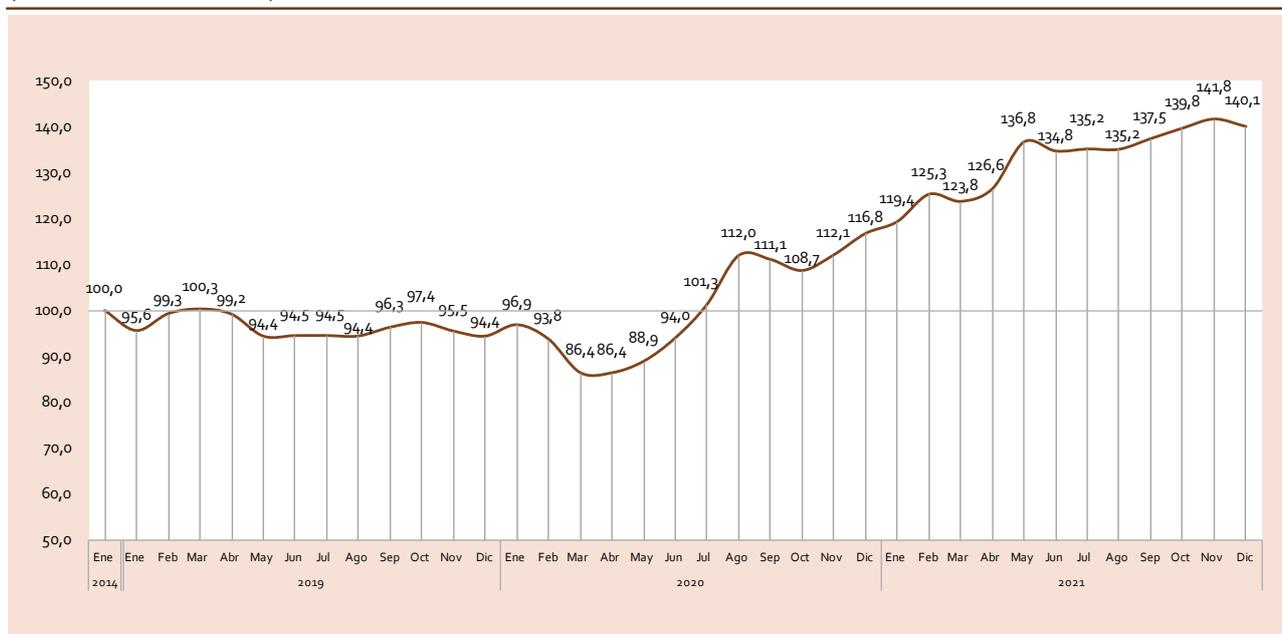
3.1. COMPORTAMIENTO DE LOS PRECIOS DE MINERALES

El comportamiento del índice de precios de minerales, construido en base al: estaño, zinc, oro, plata, plomo y cobre, muestra una recuperación en el nivel de precios, desde el mes de abril de 2020, hasta el mes de noviembre de 2021, notándose una baja en el último mes de 2021. Las bajas en los stocks de los principales mercados y el bajo nivel de producción de minerales concentrados, influyeron en la subida de los precios. (Ver gráfico N° 37).

GRÁFICO N° 37.

ÍNDICE DE PRECIOS DE MINERALES. 2019 - 2021

(Base Enero de 2014)



FUENTE: Metal Bulletin - LME.

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

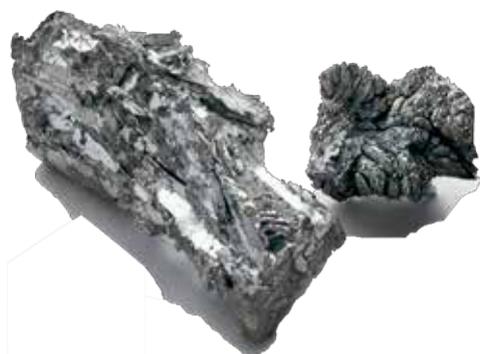
3.1.1. EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL ZINC

El 2021, el promedio mensual de la cotización del zinc fue de 1,37 \$us/LF, un 32,8% superior al promedio de 2020, el máximo promedio mensual alcanzado fue en el mes de diciembre de 2021, como efecto de la recuperación de las actividades industriales y por la baja en los stock de minerales en los principales mercados, estos aspectos se dan como consecuencia del incremento del costo de energía, que obligó a reducir la capacidad de producción de minerales metálicos. (Ver gráfico No 38).

GRÁFICO N° 38.

EVOLUCIÓN DEL PRECIO DEL ZINC. ENERO - DICIEMBRE 2020 - 2021.

(En Dólares por Libra Fina)



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

La tendencia de este mineral nos indica que, se mantendrá por los niveles de la demanda que no están siendo satisfechas por las refinadoras que redujeron su capacidad de producción.

3.1.2. EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL ESTAÑO

GRÁFICO N° 39.

EVOLUCIÓN DEL PRECIO DEL ESTAÑO. ENERO - DICIEMBRE 2020 - 2021.

(En Dólares por Libra Fina)



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

El precio promedio del estaño en el 2021, fue de 14,82 \$us/LF, es decir 90,4% superior al del promedio de 2020, alcanzando su máximo en el mes de diciembre, por el incremento en la demanda de la industria electrónica, que se constituye en uno de los principales consumidores de este mineral.

El comportamiento del mercado de estaño, nos indica que su precio continuará por niveles altos, mientras se mantengan la alta demanda, bajos niveles de stock en los principales mercado y el bajo nivel de producción de concentrados. (Ver gráfico No 39).

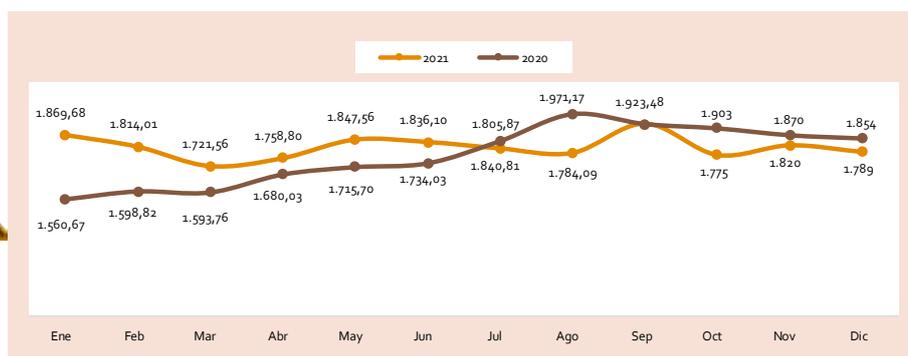
3.1.3. EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL ORO

El precio promedio del oro en 2021 fue de 1812,49 \$us/OT, es decir, fue superior en apenas 2,3% respecto al promedio de 2020, inició el mes de enero de 2021 con un máximo, bajando en los siguientes meses hasta alcanzar un nivel mínimo en el mes de octubre, en los siguientes meses se observa una recuperación. La apreciación del dólar estadounidense jugó un papel importante para este comportamiento. (Ver gráfico No 40).

GRÁFICO N° 40.

EVOLUCIÓN DEL PRECIO DEL ORO. ENERO - DICIEMBRE 2020 - 2021.

(En Dólares por Onza Troy)



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

La tendencia del precio del oro nos indica que se irá estabilizando, a medida que la actividad económica mundial se vaya estabilizando. Otro aspecto que juega en contra del precio de este mineral es la tasa de rendimiento de los bonos gubernamentales, sin estos rendimientos suben, el precio del oro tenderá a bajar.

3.1.4. EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DE LA PLATA

El precio promedio de la plata, en 2021 fue de 20,55 \$us/OT, que significa un 23,4% superior al promedio de 2020, como consecuencia de las medidas de política monetaria impulsadas por la reserva federal de los Estados Unidos. (Ver gráfico N° 41).

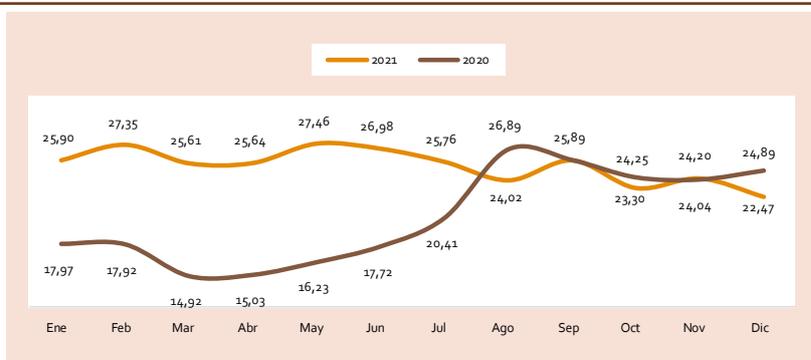
El comportamiento del precio de la plata nos muestra una tendencia a la baja, esta situación se dará en la medida en que continúen las políticas de incremento de las tasas de rendimiento de los

bonos y en respuesta al comportamiento de la actividad económica.

GRÁFICO N° 41.

EVOLUCIÓN DEL PRECIO DEL PLATA. ENERO - DICIEMBRE 2020 - 2021.

(En Dólares por Onza Troy)



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

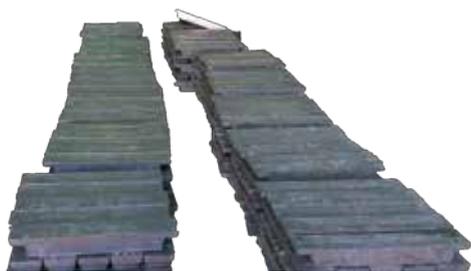
3.1.5. EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL PLOMO

El 2021 el precio del plomo alcanzó un promedio de 1 \$us/LF, es decir, se incrementó en comparación a 2020 en un 20,9%, la recuperación de la actividad económica mundial es un aspecto que repercute en el incremento del precio. (Ver gráfico N° 42).

GRÁFICO N° 42.

EVOLUCIÓN DEL PRECIO DEL PLOMO. ENERO - DICIEMBRE 2020 - 2021.

(En Dólares por Libra Fina)



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

Observando el comportamiento del precio en el último año, vemos una tendencia hacia el incremento por la demanda de la industria de baterías que usan este componente y por la baja oferta del mineral.

3.1.6. EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL COBRE

El precio promedio del cobre, el 2021, fue un 50,6% superior al promedio de la gestión 2020, como efecto de la disminución de la oferta, los bajos niveles de inventarios en los principales mercados y la presión de la demanda por parte de la China, principal consumidor de este mineral. (Ver gráfico N° 43).

GRÁFICO N° 43.

EVOLUCIÓN DEL PRECIO DEL COBRE. ENERO - DICIEMBRE 2020 - 2021.

(En Dólares por Libra Fina)



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

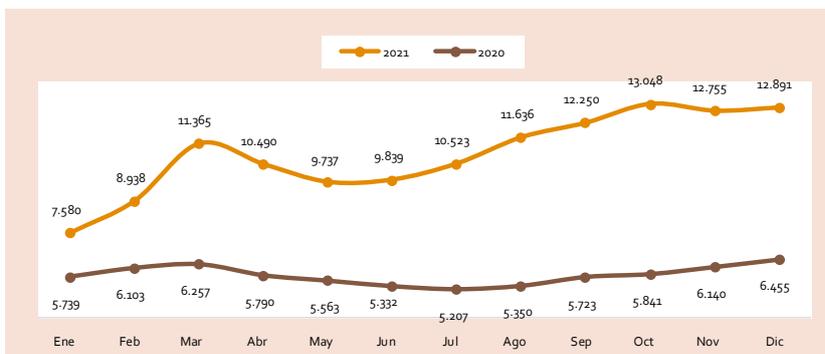
La tendencia, nos muestra que el precio continuará en ascenso en el corto plazo, por la disminución de las inversiones exploración y nuevas operaciones mineras proyectos aspectos que no permiten satisfacer la demanda existente debido a proyectos de electrificación en Asia y la creciente industria de vehículos eléctricos.

3.1.7. EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL ANTIMONIO

GRÁFICO N° 44.

EVOLUCIÓN DEL PRECIO DEL ANTIMONIO. ENERO - DICIEMBRE 2020 - 2021.

(En Dólares por TMF)



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

El precio del antimonio, el 2021 se incrementó en 89,1% con respecto a 2020, por el cierre temporal de algunas minas en China que es el principal productor de este mineral, a este factor se sumó las dificultades en los envíos que provocó una escasez que derivó en el incremento del precio. (Ver gráfico N° 44).

La tendencia, nos muestra un incremento del nivel de precios del antimonio por la creciente demanda de la industria china y por la baja producción de concentrados por parte de operadores chinos, que se constituían en los mayores productores a nivel mundial.

3.1.8. EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL WÓLFRAM

El precio promedio del wólfam, el 2021 subió en un 29,5% respecto a 2020, las restricciones a la producción y las limitaciones a la exportación por parte del gobierno chino, principal productor de este mineral afectaron al precios de este mineral, otro aspecto fue el incremento en el costo de los fletes de transporte.(Ver gráfico N° 45).

GRÁFICO N° 45.

EVOLUCIÓN DEL PRECIO DEL WÓLFRAM. ENERO - DICIEMBRE 2020 - 2021.

(En Dólares por TMF)

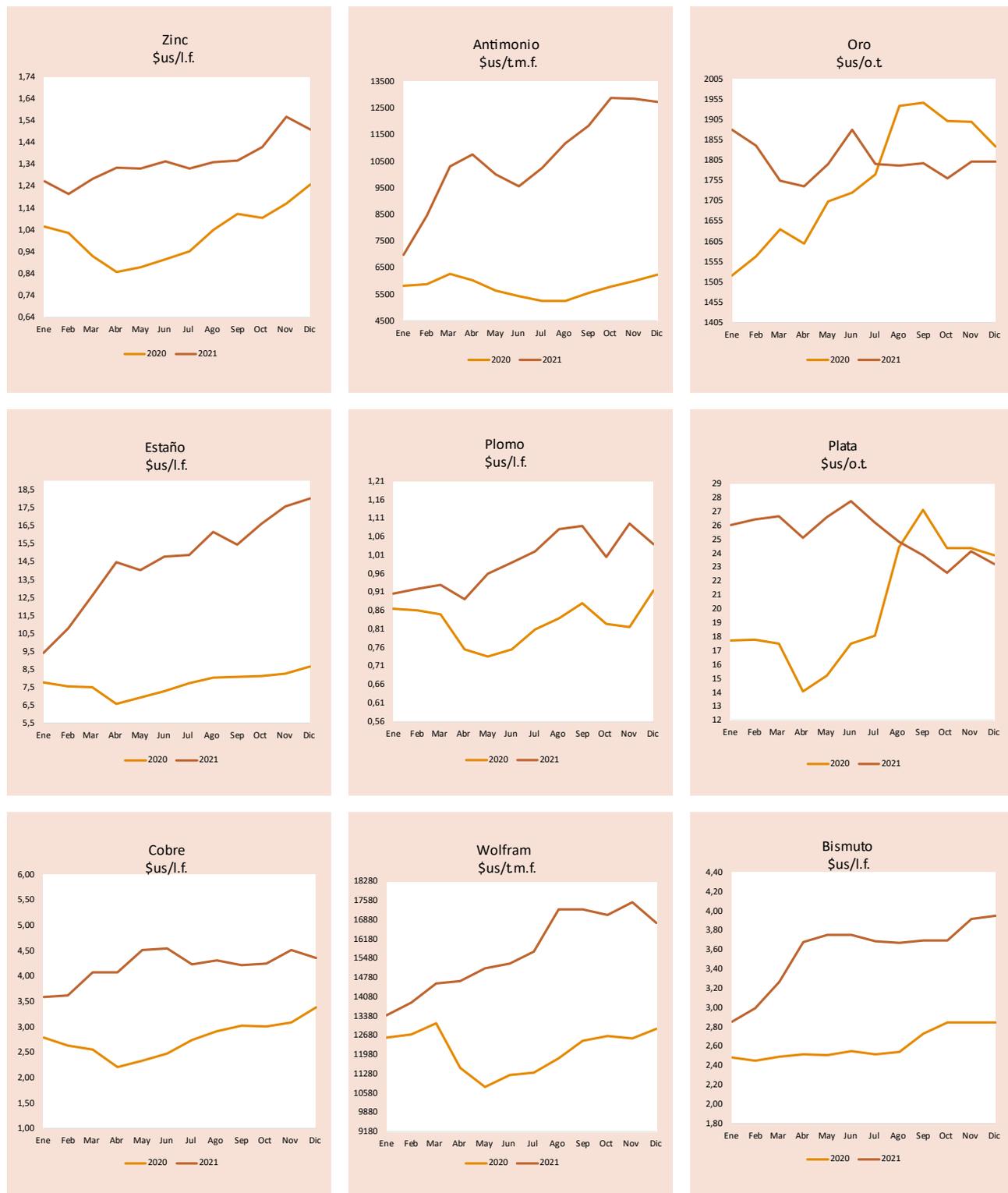


FUENTE: Metal Bulletin- LME.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

La tendencia, nos muestra una estabilidad en el precio, aspecto que se mostró en el segundo semestre de 2021, esta situación se mantendrá en la medida en que no existan mayores dificultades en el principal productor y consumidor de este mineral, como es China.

GRÁFICO N° 46.

COTIZACIONES OFICIALES DE MINERALES. PROMEDIOS. ENERO - DICIEMBRE 2020 - 2021.



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

Los principales minerales producidos en territorio nacional, subieron sus niveles de cotización, este aspecto contribuyó a una mayor recaudación de regalías mineras, en beneficio de las regiones productoras de minerales.





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, la Regalía Minera se distribuye en: 85% para el Gobierno Autónomo Departamental y el 15% para el Gobierno Autónomo Municipal productor.

El 2021, la recaudación por concepto de Regalías Mineras, alcanzó la suma de \$us 230,9 millones, es decir, se incrementó en 99,2%, respecto al 2020 en el se recaudó \$us 130,1 millones de dólares. La subida de los niveles de producción y el incremento de precios de los minerales en el mercado internacional, fueron las causas principales que contribuyeron al incremento de recursos que van en beneficio de las regiones productoras de minerales (Gobiernos departamentales y municipios).

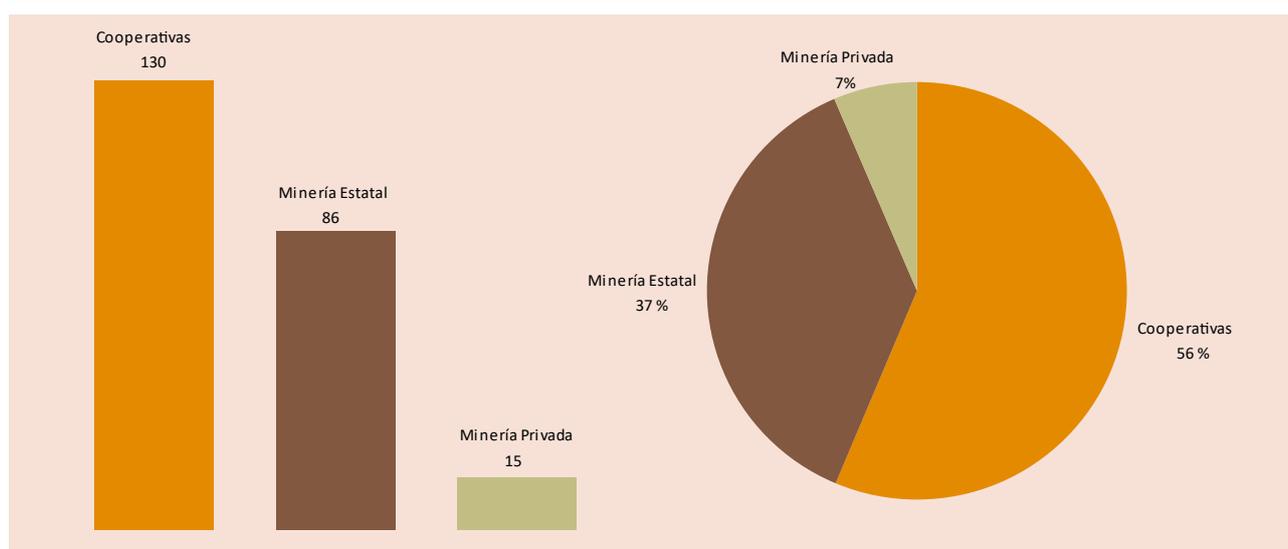
4.1. REGALÍAS MINERAS POR ACTOR PRODUCTIVO MINERO

El 2021, el actor productivo minero cooperativista fue el que más contribuyó a la recaudación de regalías mineras, seguido por la minería privada y la minería Estatal. (Ver gráfico N° 47).

GRÁFICO N° 47.

REGALÍAS MINERAS POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS. ENERO - DICIEMBRE 2021^(p).

(En Millones de Dólares Americanos y Porcentaje)



(p) Cifras preliminares.

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

La producción aurífera se constituye en la principal actividad de las cooperativas mineras, beneficiando principalmente a regiones del norte de La Paz y al departamento del Beni.

La producción de minerales concentrados por parte de las empresas privadas son los principales minerales que aportan con la regalías mineras.

La minería estatal produce principalmente estaño, zinc y cobre, beneficiando a regiones donde se asientan estas operaciones como Huanuni, Colquiri y Corocoro.

4.2. REGALÍAS MINERAS POR DEPARTAMENTO

Los departamentos de Potosí, La Paz, Beni y Oruro recaudan en conjunto el 97,1% del total de Regalías Mineras. Los demás cinco departamentos recaudan el restante 2,9%.

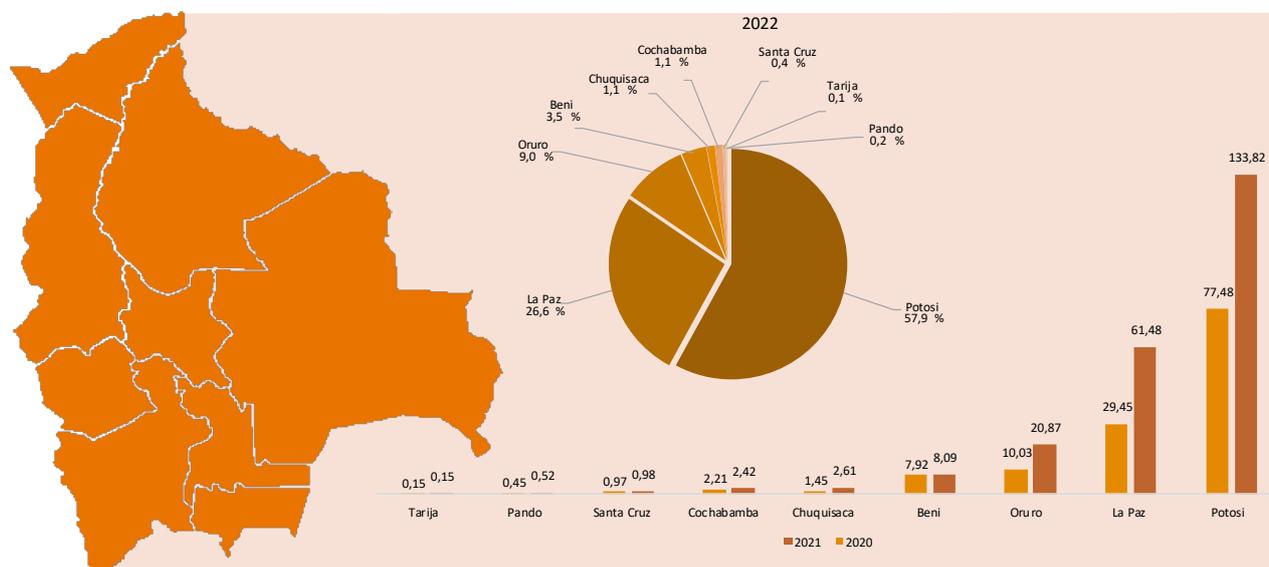
El departamento de Potosí, es el departamento que más recursos recauda por concepto de Regalías Mineras, en orden de importancia le sigue el departamento de La Paz, Oruro, Beni, como los principales.

La mayoría de los departamentos incrementaron sus recaudaciones por concepto de regalías mineras, en comparación al periodo 2020. (Ver gráficos N° 48).

GRÁFICO N° 48.

RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS. POR DEPARTAMENTO. ENERO - DICIEMBRE 2021^(p).

(En Millones de Dólares Americanos y Porcentaje.)



(p) Cifras preliminares.

FUENTE: Servicio de Impuestos Nacionales.

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

4.2.1. REGALÍAS MINERAS DE POTOSÍ

GRÁFICO N° 49.

RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - POTOSÍ. ENERO - DICIEMBRE 2017 - 2021^(p)

(En Millones de Dólares Americanos).



(p) Cifras preliminares.

FUENTE: Servicio de Impuestos Nacionales.

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

El 2021 el departamento de Potosí incrementó sus ingresos por concepto de Regalía Minera, en 72,7% respecto al 2020, por la reactivación de las empresas mineras y por el incremento del nivel de precios de minerales. (Ver gráfico N° 49).

Los principales beneficiados con estos recursos son el Gobierno Autónomo Departamental de Potosí y los municipios productores de minerales como: Kolcha K, Potosí, Porco, Atocha, Tupiza, Colquechaca, Tomave, Cotagaita y Llallagua, que en conjunto reciben el 96,8% del total destinado a los municipios productores de minerales.

4.2.2. REGALÍAS MINERAS DE LA PAZ

El departamento de La Paz incrementó sus ingresos por Regalías Mineras en 108,8% por el incremento del precio del oro que incentivó a una mayor explotación, contribuyendo de esta manera en la subida en la recaudación de estos recursos. (Ver gráfico N° 51).

De los 53 municipios que reciben recursos por concepto de regalías mineras, 15 municipios reciben el 85% de estos recursos, estos municipios son; Guanay, Colquiri, Pelechuco, Mapiri, Sorata, Irupana, Tacacoma, Chuma, Cairoma, Coroico, Cajuata, Carabuco, Quime, Inquisivi y Palca.

GRÁFICO N° 50.

RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - LA PAZ. ENERO - DICIEMBRE 2017 - 2021^(p)

(En Millones de Dólares Americanos)



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

4.2.3. REGALÍAS MINERAS DE ORURO

El 2021, el departamento de Oruro subió sus recursos por concepto de Regalías Mineras en 108,0%, respecto al 2020, debido al incremento en la cotización y el incremento en la producción de minerales que se explota en este departamento. (Ver gráfico N° 52).

Los municipios de Antequera, Poopó y Oruro, en conjunto recaudan el 86,7% del total de recursos destinados a los Gobiernos Autónomos Municipales de este departamento.

GRÁFICO N° 51.

RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - ORURO. ENERO - DICIEMBRE 2017 - 2021 ^(p)

(En Millones de Dólares Americanos).



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

4.2.4. REGALÍAS MINERAS DE BENI

Los recursos de Regalías Mineras para el departamento del Beni se incrementaron en 2,1%; respecto al 2020, por el incremento del precio del oro en el mercado internacional. (Ver gráfico N° 52).

Los Gobiernos Autónomos Municipales que más se benefician con recursos de regalías Mineras, son: Báures, Riberalta y Guayaramerín.

GRÁFICO N° 52.

RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - BENI. ENERO - DICIEMBRE 2017 - 2021^(p)

(En Millones de Dólares Americanos)



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

4.2.5. REGALÍAS MINERAS DE CHUQUISACA

GRÁFICO N° 53.

RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - CHUQUISACA. ENERO - DICIEMBRE 2017 - 2021^(p)

(En Millones de Dólares Americanos)



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

Chuquisaca incrementó sus recursos por concepto de Regalías Mineras en 79,8%, respecto al 2020, por la producción de zinc, plomo, plata, wólfram y la producción de oro registrada en el comercio interno. (Ver gráfico N° 53).

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

4.2.6. REGALÍAS MINERAS DE COCHABAMBA

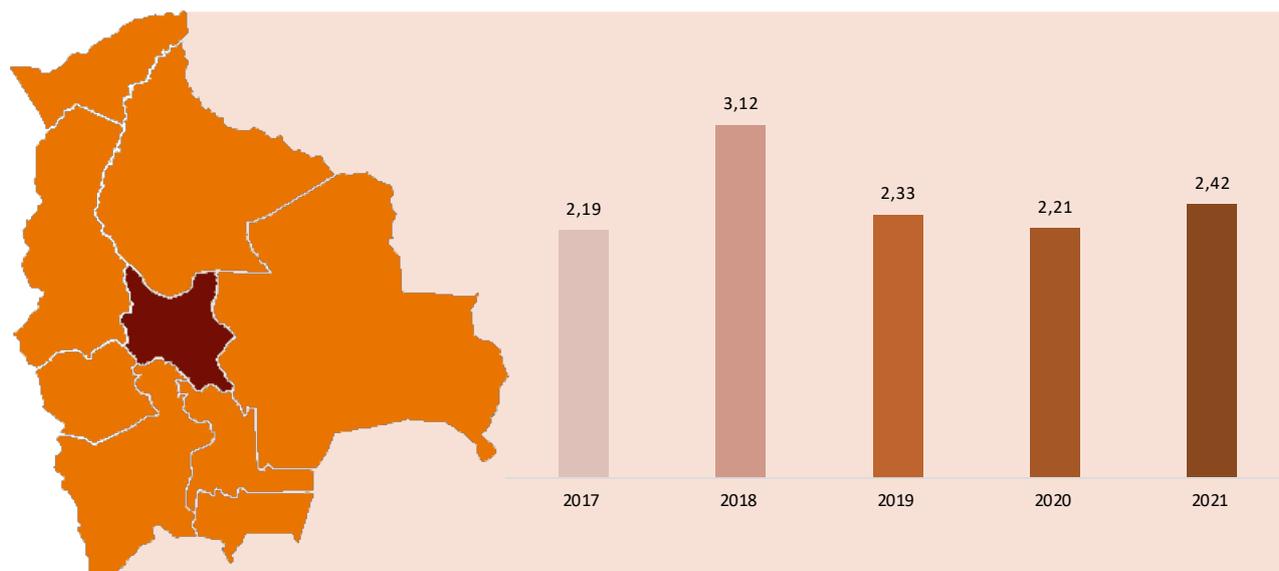
El 2021 el departamento de Cochabamba incrementó sus recursos de Regalías Mineras en 9,7%; respecto al 2020, por la exportación oro y wólfram. (Ver gráfico N° 54).

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

GRÁFICO N° 54.

RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - COCHABAMBA. ENERO - DICIEMBRE 2017 - 2021^(p)

(En Millones de Dólares Americanos)



(p) Cifras preliminares.

FUENTE: Servicio de Impuestos Nacionales.

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

4.2.7. REGALÍAS MINERAS DE SANTA CRUZ

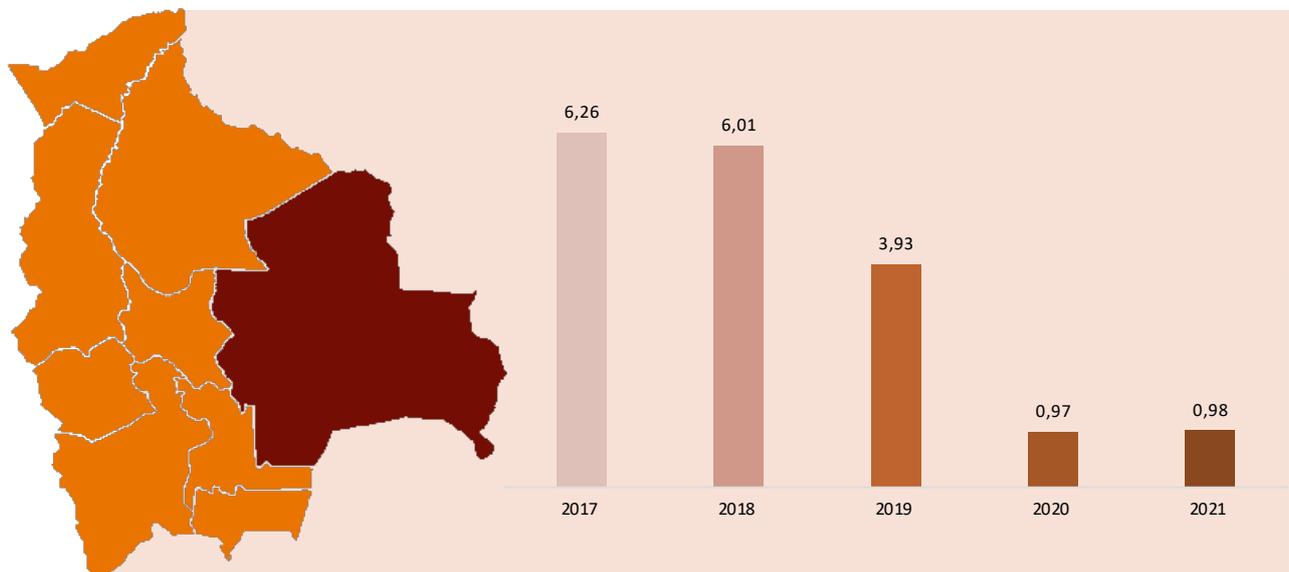
El departamento de Santa Cruz, incrementó sus recursos recaudados por concepto de Regalía Minera en 1,2%, estos recursos son obtenidos, por la explotación de hierro, oro y piedras semipreciosas. (Ver gráfico N° 55).

Los municipios que más se benefician con estos recursos en el departamento de Santa Cruz son: Puerto Suárez, San Matías, San Ramón y Pampa Grande.

GRÁFICO N° 55.

RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - SANTA CRUZ. ENERO - DICIEMBRE 2017 - 2021^(p)

(En Millones de Dólares Americanos)



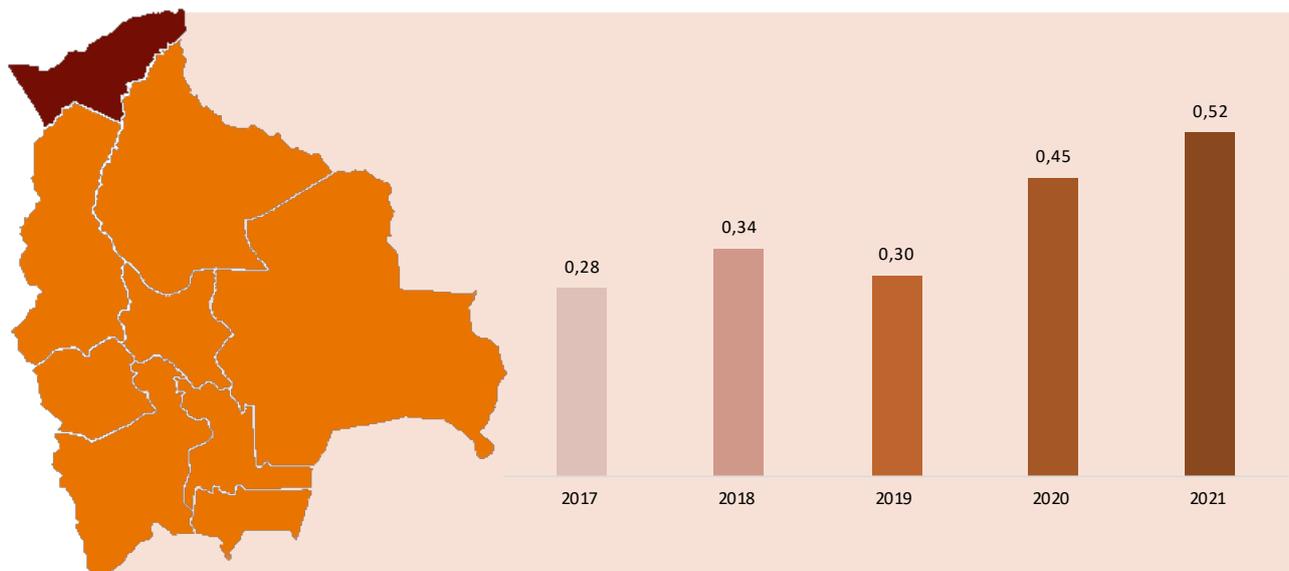
(p) Cifras preliminares.
FUENTE: Servicio de Impuestos Nacionales.
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

4.2.8. REGALÍAS MINERAS DE PANDO

GRÁFICO N° 56.

RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - PANDO. ENERO - DICIEMBRE 2017 - 2021^(p)

(En Millones de Dólares Americanos)



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

Los recursos provenientes de Regalías Mineras para el departamento de Pando se incrementaron en 15,2%, sin embargo es un de los departamentos que menos recauda por este concepto. (Ver gráfico N° 56).

La explotación aurífera es la principal actividad minera de este departamento. Los Gobiernos Autónomos Municipales más beneficiados con estos recursos son: San Lorenzo, Sena, Nueva Esperanza, Puerto Rico, Puerto Gonzalo Moreno y San Pedro.

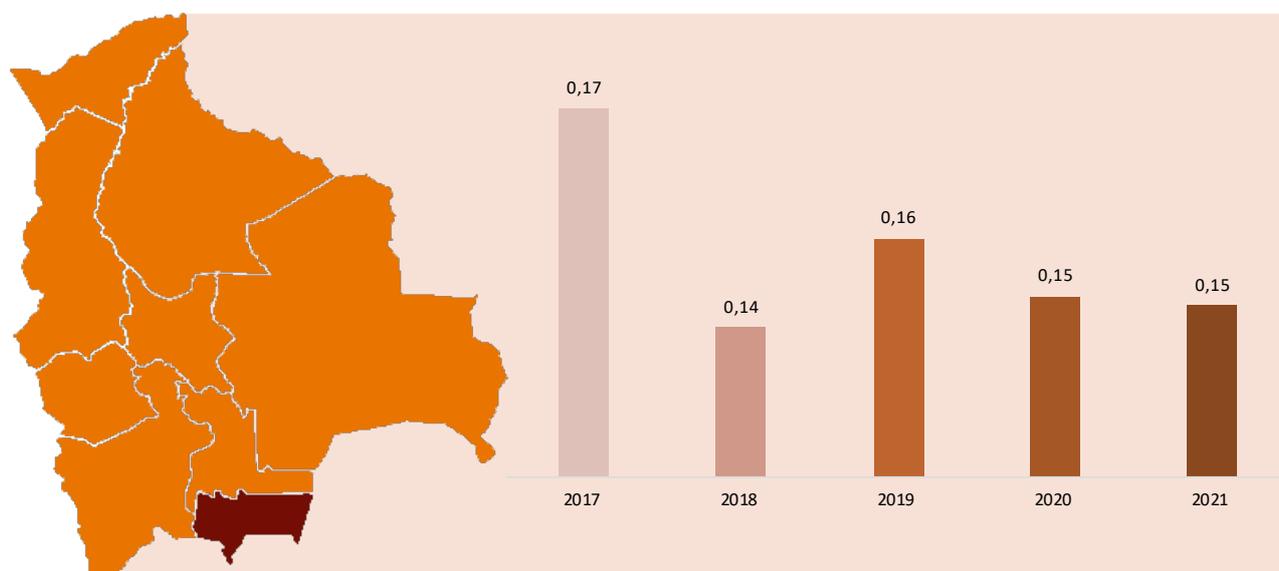
4.2.9. REGALÍAS MINERAS DE TARIJA

El 2021 el departamento de Tarija disminuyó la recaudación de recursos por concepto de Regalías Mineras en -0,8% respecto al 2020. (Ver Gráfico N° 57).

GRÁFICO N° 57.

RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS - TARIJA. ENERO - DICIEMBRE 2017 - 2021(p)

(En Millones de Dólares Americanos)



(p) Cifras preliminares.

FUENTE: Servicio de Impuestos Nacionales.

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

Los Gobiernos Autónomos Municipales que se más se benefician con estos recursos, fuera de a Gobernación, son: El Puente y Entre Ríos.





5 CONCLUSIONES

- La economía mundial tendrá un crecimiento del 4,4% en la gestión el 2022, por el crecimiento de las principales economías.
- América del Sur crecerá en 2,3% por el incremento del comercio de materias primas y minerales.
- La producción de minerales de Bolivia, el 2021 subió en 93%, con un valor de 6.291 millones de dólares.
- Las cooperativas mineras, alcanzan la mayor producción de minerales con el 51% del valor total; la empresa privada produce el 42% del valor de minerales y la minería Estatal produjo el 7% del valor total de minerales.
- La Minería Estatal produce el 66% de los minerales metálicos del país, el 34% es producido por la Minería Privada.
- Potosí produjo el 43,2% del valor total de minerales, seguido por La Paz con 37,1%; Beni con 8,8%; Oruro con 8,1% y Cochabamba con 1,1%. El restante es producido por: Santa Cruz, Chuquisaca, Pando y Tarija.
- El 2021 el valor de las exportaciones de minerales se incrementó en 91%; por el incremento en el nivel de producción de minerales y por la subida de los precios.
- El actor privado exportó el 83% del valor total de minerales, seguido por la empresa estatal con 9% y las cooperativas mineras con 9%.
- Los mayores valores de exportación de minerales, fueron realizados por los departamentos de Potosí con el 42,4%; La Paz con 37,2%; Beni con 9,4%; Oruro con 8,7% y Cochabamba con 1,0%.

- India con el 31% de las exportaciones de minerales es el primer destino; seguido por Japón con 15%; China con 9%; Corea del Sur con 7%; Emiratos Árabes Unidos con 7%; Estados Unidos con 7% y Canadá con 4%.
- En la región sudamericana los principales países de destino de las exportaciones son; Chile, Brasil, Perú, Argentina y Colombia.
- El continente asiático es el principal destino de las exportaciones de Bolivia con el 69,9% del total, por las exportaciones de zinc, oro, plata, plomo, cobre y ulexita.
- Los principales minerales exportados por Bolivia incrementaron sus cotizaciones, respecto al 2020.
- De acuerdo a predicciones realizadas, se prevé una precios altos de los minerales, en el corto plazo, por la baja oferta que no está logrando satisfacer la demanda de minerales.
- El departamento que más recauda por concepto de Regalías Mineras es Potosí con 57,9% de total; seguido por La Paz con 26,6%; Oruro con 9,0%; Beni con 3,5%.
- Las Cooperativas Mineras aportan a las Regalías Mineras con 56% del total seguido por el Actor Productivo Minero Privado con 37% y la Minería Estatal con 7%.



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

ANUARIO ESTADÍSTICO 2021



ÍNDICE

ÍNDICE DE CUADROS

PRODUCCIÓN

Cuadro N° 1. Producción de Minerales por Actores Productivos Mineros. Enero - Diciembre 2021(p). (En Kilos y Dólares Americanos).....	61
Cuadro N° 2. Relación Comparativa de la Cantidad y Valor de la Producción de Minerales. Enero - Diciembre 2020 - 2021(p)	62
Cuadro N° 3. Producción por Departamento. Enero - Diciembre 2021(p). (En Kilos y Dólares Americanos)	63
Cuadro N° 4. Producción de Minerales Metálicos por Actores Productivos Mineros. Enero - Diciembre 2021(p). (En Kilos Finos).....	64

EXPORTACIÓN

Cuadro N° 5. Exportaciones Minero - Metalúrgicas. Enero - Diciembre 2021(p). (En Dólares Americanos).....	67
Cuadro N° 6. Relación Comparativa de Cantidad y Valor de las Exportaciones Minero - Metalúrgicas. Enero - Diciembre 2021(p). (En Toneladas Métricas Finas y Miles de Dólares Americanos)	68
Cuadro N° 7. Cantidad de Exportaciones Minero - Metalúrgicas por Actores Productivos Mineros Según Minerales. Enero - Diciembre 2021(p). (En Kilogramos).....	69
Cuadro N° 8. Valor de Exportaciones Minero - Metalúrgicas por Actores Productivos Mineros Según Minerales. Enero - Diciembre 2021(p). (En Dólares Americanos).....	70
Cuadro N° 9. Exportación de Minerales por Departamentos. Enero - Diciembre 2021(p). (En Kilos y Dólares Americanos)	71
Cuadro N° 10. Exportación de Minerales. Ránking Según País de Destino. Enero - Diciembre 2019 - 2020 - 2021(p) (En Dólares Americanos).....	72
Cuadro N° 11. Valor de las Exportaciones Minero - Metalúrgicas por Continentes y Países de Destino. Enero - Diciembre 2021(p). (En Dólares Americanos y Porcentajes)	73
Cuadro N° 12. Exportaciones Minero - Metalúrgicas por Continentes, Según Minerales. Enero - Diciembre 2021(p) (En Kilos y Dólares Americanos).....	74
Cuadro N° 13. Exportaciones de Minerales Refinados y Aleaciones Según Países de Destino. Enero - Diciembre 2021(p). (En Kilos Finos y Dólares Americanos)	75

PRECIOS

Cuadro N° 14. Precios de Minerales en el Mercado de Londres. Enero - Diciembre 2021.(En Dólares Americanos).....	79
Cuadro N° 15. Promedio de las Cotizaciones Oficiales de Minerales. Enero - Diciembre 2020 - 2021(p). (En Dólares Americanos).....	80

REGALÍA MINERA

Cuadro N° 16. Regalías Mineras por Actores Productivos Mineros. Enero - Diciembre 2021(p). (En Dólares Americanos)	83
Cuadro N° 17. Regalía Minera Recaudada por Departamento. Enero - Diciembre 2020 - 2021(p). (En Dólares Americanos)	84





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

PRODUCCIÓN



CUADRO N° 1.
PRODUCCIÓN DE MINERALES POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS.
ENERO - DICIEMBRE 2021^(p)
(En Kilos y Dólares Americanos)

DESCRIPCIÓN	UNID.	MINERÍA ESTATAL		MINERÍA PRIVADA		COOPERATIVAS		TOTAL	
		CANTIDAD	VALOR ^(q)	CANTIDAD	VALOR ^(q)	CANTIDAD	VALOR ^(q)	CANTIDAD	VALOR ^(q)
ZINC	K.F.	12.660.478	38.157.338	421.996.432	1.263.480.659	64.600.443	191.121.487	499.257.353	1.492.759.483
ESTAÑO	K.F.	11.886.080	391.064.920	202.101	6.658.545	7.539.618	245.332.033	19.627.799	643.055.499
ORO ⁽¹⁾	K.F.	36	2.056.966	2.803	148.696.475	42.823	2.475.594.878	45.662	2.626.348.319
PLATA	K.F.	-	-	1.082.606	882.502.752	206.850	167.421.431	1.289.456	1.049.924.183
ANTIMONIO	K.F.	-	-	1.972.402	21.207.867	1.111.791	11.603.615	3.084.192	32.811.482
PLOMO	K.F.	-	-	79.741.311	175.556.045	13.025.812	28.039.880	92.767.123	203.595.925
WÓLFRAM	K.F.	-	-	853.798	13.528.622	1.116.985	17.742.709	1.970.783	31.271.331
COBRE	K.F.	1.693.750	18.625.606	1.406.355	14.103.259	209.807	2.006.848	3.309.911	34.735.714
SUB TOTAL	K.F.	26.240.343	449.904.830	507.257.808	2.525.734.225	87.854.128	3.138.862.882	621.352.279	6.114.501.937
HIERRO	K.N.	29.221.636	4.748.659	100.000	14.668	-	-	29.321.636	4.763.327
SUB TOTAL. (Metálico)	K.N.	29.221.636	4.748.659	100.000	14.668	-	-	29.321.636	4.763.327
MANGANESO	K.N.	-	-	11.315.000	1.681.290	-	-	11.315.000	1.681.290
ULEXITA	K.N.	-	-	229.872.195	56.141.643	80.068.267	15.992.728	309.940.463	72.134.371
ÁCIDO BÓRICO	K.N.	-	-	2.966.458	1.745.714	-	-	2.966.458	1.745.714
CARBONATO DE LITIO	K.N.	540.430	3.269.602	-	-	-	-	540.430	3.269.602
CLORURO DE POTASIO	K.N.	51.535.000	10.307.000	-	-	-	-	51.535.000	10.307.000
BARITINA	K.N.	-	-	27.110.020	3.046.822	-	-	27.110.020	3.046.822
AMATISTA	K.N.	-	-	510.983	712.853	-	-	510.983	712.853
AMETRINO	K.N.	-	-	14.937	681.507	-	-	14.937	681.507
OTROS ⁽²⁾	K.N.	-	-	3.064.506.445	49.863.443	2.232.938.683	28.148.437	5.297.445.128	78.011.879
SUB TOTAL (No Metálico)	K.N.	52.075.430	13.576.602	3.336.296.038	113.873.272	2.313.006.950	44.141.164	5.701.378.418	171.591.038
VALOR TOTAL			468.230.091		2.639.622.164		3.183.004.046		6.290.856.301
% PARTICIPACIÓN			7%		42%		51%		100%

(p) Cifras preliminares

(1) Las cifras de producción del oro, se calcularon agregando a las exportaciones las ventas en mercado interno para la producción de joyas. Incluye también información del SENARECOM (MO2).

(2): Incluye sal, yeso, caliza, arcilla, feldespato, dolomita, tantalita, cenizas, ácido bórico, desperdicios, desechos 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 y Registros de Exportaciones.

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera

Ministerio de Minería y Metalurgia.

CUADRO N° 2.

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

ENERO - DICIEMBRE 2020 - 2021^(p)

DESCRIPCIÓN	T.M.F.				MILES DE \$US			
	2020	2021	DIFERENCIAS		2020 ⁽¹⁾	2021 ⁽¹⁾	DIFERENCIAS	
			ABSOLUTA	RELATIVA			ABSOLUTA	RELATIVA
ZINC	358.411	499.257	140.847	39,30%	835.482	1.492.759	657.277	78,67%
ESTAÑO	14.709	19.628	4.918	33,44%	256.977	643.055	386.079	150,24%
ORO ⁽²⁾	23,2	45,7	22,5	96,76%	1.263.316	2.626.348	1.363.032	107,89%
PLATA	930	1.289	360	38,66%	637.766	1.049.924	412.158	64,63%
ANTIMONIO	2.629	3.084	455,7	17,34%	15.150	32.811	17.662	116,58%
PLOMO	64.619	92.767	28.148	43,56%	120.018	203.596	83.578	69,64%
WÓLFRAM	1.699	1.971	271,8	16,00%	20.589	31.271	10.683	51,89%
COBRE	2.822	3.310	488	17,27%	17.719	34.736	17.017	96,04%
ULEXITA	258.019	309.940	51.921,1	20,12%	51.302	72.134	20.833	40,61%
OTROS	976.693	5.420.760	4.444.066	455,01%	34.790	104.220	69.430	199,57%
VALOR TOTAL					3.253.108	6.290.856	3.037.748	93,38%

(p) Cifras preliminares.

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

(2) Las cifras de producción del oro, se calcularon agregando a las exportaciones las ventas en mercado interno para la producción de joyas. Incluye también información del SENARECOM (MO2).

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

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

CUADRO N° 3.
PRODUCCIÓN POR DEPARTAMENTO. ENERO - DICIEMBRE 2021^(p)
(En Kilos y Dólares Americanos)

DESCRIPCIÓN	CHUQUISACA		LA PAZ		COCHABAMBA		ORURO		POTOSÍ		TARJUA		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	8.015.253	23.810.127	29.337.146	87.516.551	1.740.353	5.112.627	29.808.211	89.159.586	430.556.391	1.287.160.592	-	-	-	-	-	-	-	-	499.257.353	1.492.759.483
ESTAÑO	-	-	5.524.186	177.504.454	53.985	1.596.844	9.347.549	306.784.046	4.702.079	157.170.155	-	-	-	-	-	-	-	-	19.627.799	648.055.499
ORO ⁽¹⁾	104	5.993.094	34.696	1.993.609.401	402	23.444.901	95	5.599.180	415	24.275.160	-	-	28	1.662.688	9.560	550.875.093	362	20.868.652	45.662	2.626.348.319
PLATA	11.674	9.204.424	9.030	7.352.753	3.720	3.048.025	106.185	85.804.898	1.158.847	944.514.083	-	-	-	-	-	-	-	-	1.289.456	1.049.924.183
ANTIMONIO	-	-	712.014	7.390.573	-	-	323.712	3.420.614	2.048.466	22.000.295	-	-	-	-	-	-	-	-	3.084.192	32.811.482
PLOMO	819.244	1.778.116	2.783.430	6.047.809	1.685.266	3.576.209	6.286.689	13.772.770	81.192.494	178.421.021	-	-	-	-	-	-	-	-	92.767.123	208.595.925
WOLFRAM	4.135	70.848	850.078	13.656.425	935.578	14.761.350	-	-	180.992	2.782.709	-	-	-	-	-	-	-	-	1.970.783	31.271.331
COBRE	1.381	13.087	1.769.195	19.310.842	-	-	-	-	1.539.336	15.411.785	-	-	-	-	-	-	-	-	3.309.911	34.735.714
HIERRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.321.636	4.763.327	-	-	-	-	29.321.636	4.763.327
ULEXITA	-	-	-	-	-	-	-	-	309.940.463	72.134.371	-	-	-	-	-	-	-	-	309.940.463	72.134.371
ÁCIDO BÓRICO	-	-	-	-	-	-	1.577.958	948.216	1.388.500	802.497	-	-	-	-	-	-	-	-	2.966.458	1.745.714
CARBONATO DE LITIO	-	-	-	-	-	-	-	-	540.430	3.269.602	-	-	-	-	-	-	-	-	540.430	3.269.602
BARITINA	-	-	-	-	22.712.020	264.487,2	3.400.500	312.175	997.500	89.775	-	-	-	-	-	-	-	-	27.110.020	3.046.822
AMATISTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	510.983	712.863	-	-	-	-	510.983	712.863
AMETRINO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.937	681.507	-	-	-	-	14.937	681.507
OTROS ⁽²⁾	411.456.920	7.653.828	1.570.032.413	22.074.020	1.215.630.977	16.308.442	249.237.287	1.814.737	106.303.410	11.517.509	271.697.290	5.563.287	1.524.421.832	23.387.057	11.315.000	1.681.290	-	5.360.295.128	90.000.169	
VALOR TOTAL	48.523.524	2.334.462.827	2.334.462.827	2.334.462.827	70.493.269	70.493.269	507.611.223	507.611.223	2.719.549.554	2.719.549.554	5.563.287	5.563.287	31.227.382	31.227.382	552.556.383	552.556.383	20.868.852	20.868.852	6.290.856.301	6.290.856.301

(p): Cifras preliminares

(1): Las cifras de producción del oro, se calcularon agregando a las exportaciones las ventas en mercado interno para la producción de joyas. Incluye también información del SENARECOM (MO2)

(2): Incluye sal, yeso, 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: COMIBOL, Empresa Metalúrgica Vinto, Minería Mediana (Privada) y Registros de Exportaciones.

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

CUADRO N° 4.
PRODUCCIÓN DE MINERALES METÁLICOS POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS.
ENERO - DICIEMBRE 2021^(p).
(En Kilos Finos)

FUNDICIONES	ESTAÑO	ORO	PLATA	PLOMO	COBRE	BISMUTO	ANTIMONIO	ALEACIONES	TOTAL
PRIMER TRIMESTRE	3.687.023	9.187	50.844	88.360	358.990	9.287	587.228	149.618	4.940.538
ESTATAL	2.714.295	-	1.637	88.360	358.990	9.287	-	14.046	3.186.615
PRIVADAS	972.728	2.092	49.207	-	-	-	587.228	135.572	1.746.827
COOPERATIVA	-	7.095	-	-	-	-	-	-	7.095
SEGUNDO TRIMESTRE	3.938.395	10.355	47.166	101.746	443.650	-	478.182	125.812	5.145.306
ESTATAL	2.854.690	-	1.190	-	443.650	-	-	-	3.299.530
PRIVADAS	1.083.705	307	45.976	101.746	-	-	478.182	125.812	1.835.729
COOPERATIVA	-	10.048	-	-	-	-	-	-	10.048
TERCER TRIMESTRE	3.188.522	12.467	45.697	-	470.120	18.009	594.949	119.166	4.448.930
ESTATAL	2.144.821	-	1.055	-	470.120	18.009	-	18.579	2.652.584
PRIVADAS	1.043.701	75	44.643	-	-	-	594.949	100.587	1.783.954
COOPERATIVA	-	12.392	-	-	-	-	-	-	12.392
CUARTO TRIMESTRE	5.443.954	13.551	39.993	135.573	422.821	-	510.858	113.096	6.679.846
ESTATAL	4.277.276	-	786	93.170	422.821	-	-	-	4.794.053
PRIVADAS	1.166.678	270	39.207	42.403	-	-	510.858	113.096	1.872.512
COOPERATIVA	-	13.281	-	-	-	-	-	-	13.281
TOTAL ENERO - DICIEMBRE	16.257.894	45.560	183.700	325.679	1.695.581	27.296	2.171.217	507.692	21.214.620
ESTATAL	11.991.082	-	4.668	181.530	1.695.581	27.296	-	32.625	13.932.782
PRIVADAS	4.266.812	2.745	179.032	144.149	-	-	2.171.217	475.067	7.239.022
COOPERATIVA	-	42.816	-	-	-	-	-	-	42.816

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



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

EXPORTACIONES



CUADRO No. 5.

EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS. ENERO - DICIEMBRE 2021^(p)

(En Dólares Americanos)

MINERALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR ⁽¹⁾
CONCENTRADO			
ZINC	K.F.	465.332.604	1.380.953.302
ESTAÑO	K.F.	2.496.235	58.887.181
ORO	K.F.	66	3.804.783
PLATA	K.F.	1.066.396	868.066.320
ANTIMONIO	K.F.	757.458	7.898.081
PLOMO	K.F.	89.766.836	195.618.598
WÓLFRAM	K.F.	1.970.783	31.271.331
COBRE	K.F.	1.615.753	14.904.767
SUB TOTAL CONCENTRADO	K.F.	563.006.132	2.561.404.363
METÁLICO			
ESTAÑO	K.F.	15.819.767	506.317.636
ORO	K.F.	44.010	2.530.890.045
PLATA	K.F.	183.554	149.096.841
ANTIMONIO	K.F.	2.171.217	22.909.138
Metálico	K.F.	335.231	3.666.686
Trióxido	K.F.	1.835.986	19.242.452
PLOMO	K.F.	465.012	991.102
COBRE	K.F.	1.603.058	14.801.229
BISMUTO	K.F.	63.564	524.552
ALEACIONES (Sn-Pb)	K.F.	34.833	624.449
ALEACIONES (Sn-Sb)	K.F.	33.129	1.073.423
ALEACIONES (Sn-Cu)	K.F.	439.314	1.347.530
SUB TOTAL METÁLICO	K.F.	20.857.458	3.228.575.946
NO METÁLICO			
HIERRO	K.N.	29.321.636	4.763.327
MANGANESO	K.N.	11.315.000	1.681.290
ULEXITA	K.N.	309.940.463	72.134.371
ÁCIDO BÓRICO	K.N.	2.966.458	1.745.714
CARBONATO DE LITIO	K.N.	1.009.000	9.939.700
COLORURO DE POTASIO	K.N.	32.345.000	9.642.241
TRIÓXIDO DE ARSÉNICO	K.N.	100.000	54.500
SAL	K.N.	21.777.198	1.083.201
BARITINA	K.N.	26.780.500	3.041.428
AMATISTA	K.N.	510.983	712.853
AMETRINO	K.N.	14.937	681.507
TANTALITA	K.N.	2.333	69.990
OTROS ⁽²⁾	K.N.	40.334.196	10.316.145
SUB TOTAL NO METÁLICO	K.N.	476.417.703	115.866.267
TOTAL	Kilos		5.905.846.576

(p) Cifras preliminares.

(1) Valor bruto de exportación. Incluye los gastos de realización, costos operativos e impuestos.

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

FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

CUADRO N° 6.

RELACIÓN COMPARATIVA DE CANTIDAD Y VALOR DE LAS EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS. ENERO - DICIEMBRE 2020 - 2021^(p)

(En Toneladas Métricas Finas y Miles de Dólares Americanos)

MINERALES	T.M.F.				MILES DE \$US			
	2020	2021	DIFERENCIAS		2020 ⁽¹⁾	2021 ⁽¹⁾	DIFERENCIAS	
			ABSOLUTA	RELATIVA %			ABSOLUTA	RELATIVA %
ZINC	354.007,6	465.332,6	111.325	31,45	817.045,7	1.380.953,3	563.908	69,02
ESTAÑO	11.743,7	18.316,0	6.572	55,96	203.973,5	565.204,8	361.231	177,10
ORO	22,7	44,1	21	94,26	1.234.373,5	2.534.694,8	1.300.321	105,34
PLATA	887,6	1.250,0	362	40,82	600.614,6	1.017.163,2	416.549	69,35
ANTIMONIO	2.468,3	2.928,7	460	18,65	14.165,4	30.807,2	16.642	117,48
PLOMO	59.480,5	90.231,8	30.751	51,70	110.181,3	196.609,7	86.428	78,44
WÓLFRAM	1.698,9	1.970,8	272	16,00	20.588,8	31.271,3	10.683	51,89
COBRE	3.241,3	3.218,8	-23	-0,69	20.534,0	29.706,0	9.172	44,67
ULEXITA	258.019,4	309.940,5	51.921	20,12	51.301,6	72.134,4	20.833	40,61
OTROS ⁽²⁾	72.730,3	167.048,1	94.318	129,68	12.848,6	47.301,9	34.453	268,15
TOTAL					3.085.627	5.905.847	2.820.219	91,40

(p) Cifras preliminares.

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

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

FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

CUADRO N° 7.

CANTIDAD DE EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS POR ACTORES PRODUCTIVOS

MINEROS SEGÚN MINERALES. ENERO - DICIEMBRE 2021^(p)

(En Kilogramos)

MINERALES	UNIDAD	ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS			TOTAL
		ESTATAL	PRIVADA	COOPERATIVAS	
CONCENTRADOS					
ZINC	K.F.	11.866.674	400.493.811	52.972.119	465.332.604
ESTAÑO	K.F.	2.496.235	-	-	2.496.235
ORO	K.F.	-	59	7	66
PLATA	K.F.	3.275	968.277	94.845	1.066.396
ANTIMONIO	K.F.	-	676.269	81.189	757.458
PLOMO	K.F.	-	78.570.057	11.196.779	89.766.836
WÓLFRAM	K.F.	-	853.798	1.116.985	1.970.783
COBRE	K.F.	-	1.405.946	209.807	1.615.753
SUB TOTAL CONCENTRADOS		14.366.184	482.968.216	65.671.732	563.006.132
METÁLICOS					
ESTAÑO	K.F.	11.552.955	4.266.812	-	15.819.767
ORO	K.F.	-	41.583	2.427	44.010
PLATA	K.F.	4.522	169.933	9.099	183.554
ANTIMONIO	K.F.	11.923	1.227.490	931.804	2.171.217
(Metálico)	K.F.	11.923	323.308	-	335.231
(Trióxido)	K.F.	-	904.182	931.804	1.835.986
PLOMO	K.F.	320.863	134.128	10.021	465.012
COBRE	K.F.	1.603.058	-	-	1.603.058
BISMUTO	K.F.	40.764	22.800	-	63.564
ALEACIONES (Sn-Pb)	K.F.	-	34.833	-	34.833
ALEACIONES (Sn-Sb)	K.F.	32.209	920	-	33.129
ALEACIONES (Sn-Cu)	K.F.	-	439.314	-	439.314
SUB TOTAL METÁLICOS		13.566.293	6.337.814	953.351	20.857.458
NO METÁLICOS					
HIERRO	K.N.	29.221.636	100.000	-	29.321.636
MANGANESO	K.N.	-	11.315.000	-	11.315.000
ULEXITA	K.N.	-	210.400.195	99.540.267	309.940.463
ÁCIDO BÓRICO	K.N.	-	2.966.458	-	2.966.458
CARBONATO DE LITIO	K.N.	1.009.000	-	-	1.009.000
CLORURO DE POTASIO	K.N.	28.945.000	3.400.000	-	32.345.000
TRIÓXIDO DE ARSÉNICO	K.N.	-	100.000	-	100.000
SAL	K.N.	-	21.777.198	-	21.777.198
BARITINA	K.N.	-	26.780.500	-	26.780.500
AMATISTA	K.N.	-	510.983	-	510.983
AMETRINO	K.N.	-	14.937	-	14.937
TANTALITA	K.N.	-	2.333	-	2.333
OTROS ⁽¹⁾	K.N.	-	40.334.196	-	40.334.196
SUB TOTAL NO METÁLICOS	K.N.	59.175.636	317.701.800	99.540.267	476.417.703

(p): Cifras preliminares.

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

FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera .

Ministerio de Minería y Metalurgia.

CUADRO N° 8.

VALOR DE EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS
SEGÚN MINERALES. ENERO - DICIEMBRE 2021^(p).

(En Dólares Americanos)

MINERALES	ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS			TOTAL
	ESTATAL	PRIVADA	COOPERATIVAS	
CONCENTRADOS				
ZINC	35.033.609	1.188.644.168	157.275.525	1.380.953.302
ESTAÑO	58.887.181	-	-	58.887.181
ORO	-	3.388.673	416.110	3.804.783
PLATA	2.691.955	788.472.959	76.901.405	868.066.320
ANTIMONIO	-	7.080.871	817.209	7.898.081
PLOMO	-	171.416.345	24.202.253	195.618.598
WÓLFRAM	-	13.528.622	17.742.709	31.271.331
COBRE	-	12.897.919	2.006.848	14.904.767
SUB TOTAL CONCENTRADOS	96.612.746	2.185.429.557	279.362.060	2.561.404.363
METÁLICOS				
ESTAÑO	370.204.604	136.113.032	-	506.317.636
ORO	-	2.390.249.925	140.640.119	2.530.890.045
PLATA	3.500.695	138.094.230	7.501.915	149.096.841
ANTIMONIO	150.825	13.095.719	9.662.594	22.909.138
(Metálico)	150.825	3.515.862	-	3.666.686
(Trióxido)	-	9.579.858	9.662.594	19.242.452
PLOMO	686.356	282.874	21.871	991.102
COBRE	14.801.229	-	-	14.801.229
BISMUTO	347.087	177.465	-	524.552
ALEACIONES (Sn-Pb)	-	624.449	-	624.449
ALEACIONES (Sn-Sb)	1.044.659	28.764	-	1.073.423
ALEACIONES (Sn-Cu)	1.347.530	-	-	1.347.530
SUB TOTAL METÁLICOS	392.082.986	2.678.666.459	157.826.501	3.228.575.946
NO METÁLICOS				
HIERRO	4.748.659	14.668	-	4.763.327
MANGANESO	-	1.681.290	-	1.681.290
ULEXITA	-	52.626.810	19.507.561	72.134.371
ÁCIDO BÓRICO	-	1.745.714	-	1.745.714
CARBONATO DE LITIO	9.939.700	-	-	9.939.700
CLORURO DE POTASIO	8.097.936	1.544.305	-	9.642.241
TRIÓXIDO DE ARSÉNICO	-	54.500	-	54.500
SAL	-	1.083.201	-	1.083.201
BARITINA	-	3.041.428	-	3.041.428
AMATISTA	-	712.853	-	712.853
AMETRINO	-	681.507	-	681.507
TANTALITA	-	69.990	-	69.990
OTROS ⁽¹⁾	-	10.316.145	-	10.316.145
SUB TOTAL NO METÁLICOS	22.786.295	73.572.411	19.507.561	115.866.267
TOTAL	511.482.027	4.937.668.427	456.696.122	5.905.846.576
PARTICIPACIÓN	19,67%	63,50%	16,84%	100,00%

(p) Cifras preliminares.

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

FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

CUADRO N° 9.

EXPORTACIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTOS. ENERO - DICIEMBRE 2021^(p)
(En Kilos y Dólares Americanos)

MINERALES	UNID.	CHUQUISACA		LA PAZ		COCHABAMBA		ORURO		POTOSÍ		TARJIA		SANTA CRUZ		BENI		PANDO		TOTAL		
		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
ZINC	K.F.	8.015.253	23.810.127	28.666.640	84.751.298	1.740.353	5.112.627	29.183.061	86.479.864	397.727.297	1.180.799.385	-	-	-	-	-	-	-	-	465.332.604	1.380.953.302	
ESTAÑO	K.F.	127.129	4.940.220	5.141.449	150.340.043	80.074	2.502.045	10.368.454	327.125.202	2.598.895	80.297.307	-	-	-	-	-	-	-	-	18.316.002	565.204.817	
ORO	K.F.	104	5.993.094	33.204	1.907.584.139	394	22.969.699	93	5.453.109	336	19.507.331	-	-	-	28	1.682.638	9.556	550.635.966	362	20.868.852	44.076	2.534.694.828
PLATA	K.F.	11.674	9.204.424	12.305	10.044.708	3.720	3.048.025	94.489	76.149.044	1.127.762	918.716.959	-	-	-	-	-	-	-	-	1.249.950	1.017.163.160	
ANTIMONIO	K.F.	-	-	712.014	7.390.573	-	-	323.712	3.420.614	1.892.949	19.996.032	-	-	-	-	-	-	-	-	2.928.675	30.807.219	
PLOMO	K.F.	819.244	1.778.116	2.783.430	6.047.809	1.685.266	3.576.209	5.937.254	12.936.377	79.006.654	172.271.188	-	-	-	-	-	-	-	-	90.231.848	196.609.699	
WÓLFRAM	K.F.	4.135	70.848	850.078	13.656.425	935.578	14.761.350	-	-	180.992	2.782.709	-	-	-	-	-	-	-	-	1.970.783	31.271.331	
COBRE	K.F.	1.381	13.087	1.678.503	15.486.465	-	-	-	-	1.538.928	14.206.445	-	-	-	-	-	-	-	-	3.218.811	29.705.997	
BISMUTO	K.F.	-	-	18.808	155.891	-	-	28.868	230.306	15.888	138.355	-	-	-	-	-	-	-	-	63.564	524.552	
A SNPB	K.F.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	439.314	1.347.530	-	-	-	-	439.314	1.347.530	
A SN-SB	K.F.	-	-	34.833	624.449	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.833	624.449	
A SN-CU	K.F.	-	-	4.415	151.670	-	-	27.410	875.901	1.304	45.852	-	-	-	-	-	-	-	-	33.129	1.073.423	
HIERRO	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.321.636	4.763.327	-	-	-	-	29.321.636	4.763.327	
MANGANESO	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.315.000	1.681.290	-	-	11.315.000	1.681.290	
ULEXITA	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	309.940.463	72.134.371	-	-	-	-	-	-	-	-	309.940.463	72.134.371	
ÁCIDO BÓRICO	K.N.	-	-	-	-	-	-	1.577.958	943.216	1.388.500	802.497	-	-	-	-	-	-	-	-	2.966.458	1.745.714	
TROXÍDO DE ARSENICO	K.N.	-	-	40.000	21.800	-	-	60.000	32.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.000	54.500	
CARBONATO DE LITIO	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	1.009.000	9.939.700	-	-	-	-	-	-	-	-	1.009.000	9.939.700	
CLORURO DE POTASIO	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	31.345.000	9.185.171	-	-	1.000.000	457.070	-	-	-	-	32.345.000	9.642.241	
SAL	K.N.	-	-	-	-	88.000	73.515	15.315.623	670.039	6.153.000	157.898	181.750	-	-	-	-	-	-	-	21.777.198	1.083.201	
BARITINA	K.N.	-	-	-	-	22.382.500	2.639.478	3.400.500	312.175	997.500	89.775	-	-	-	-	-	-	-	-	26.780.500	3.041.428	
AMATISTA	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	510.983	712.853	-	-	-	-	510.983	712.853	
AMETRINO	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.937	681.507	-	-	-	-	14.937	681.507	
TANTALITA	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.333	69.990	-	-	-	-	2.333	69.990	
OTROS ⁽¹⁾	K.N.	-	-	21.295.110	587.591	9.407.809	3.310.766	155.034	40.051	6.913.155	2.385.326	-	-	2.563.088	3.992.411	-	-	-	-	40.334.196	10.316.145	
TOTAL	Kilos	45.809.917	2.196.842.862	2.196.842.862	2.196.842.862	57.993.714	57.993.714	514.668.600	514.668.600	2.503.456.300	2.503.456.300	181.750	181.750	13.707.326	13.707.326	552.317.256	552.317.256	20.868.852	20.868.852	5.905.846.576	5.905.846.576	

(p): Cifras preliminares.

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

FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.

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

CUADRO N° 10.

EXPORTACIÓN DE MINERALES. RÁNKING SEGÚN PAÍS DE DESTINO.

ENERO - DICIEMBRE 2019 - 2020 - 2021^(p).

(En Dólares Americanos)

PAÍS	2019 ^(p)	2020 ^(p)	2021 ^(p)
INDIA	736.628.389	717.248.567	1.825.862.170
JAPÓN	711.052.105	518.947.265	907.454.436
CHINA	369.908.117	263.727.933	520.337.273
COREA (SUR). REPÚBLICA DE	315.696.874	198.817.950	433.197.240
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	848.908.932	275.799.598	398.936.557
ESTADOS UNIDOS	314.806.799	183.159.122	392.301.591
CANADÁ	122.914.136	126.426.987	218.709.896
PAÍSES BAJOS	151.025.141	134.062.002	205.724.191
AUSTRALIA	159.678.818	121.531.914	174.904.772
BÉLGICA	146.318.574	123.301.065	159.282.020
ESPAÑA	119.405.973	65.211.974	152.780.731
TURQUÍA	-	71.968.215	136.942.688
REINO UNIDO	45.228	14.301.592	86.421.489
ITALIA	26.747.220	7.106.402	65.124.654
CHILE	19.514.486	40.603.478	58.496.712
BRASIL	29.277.012	31.679.896	57.633.829
FINLANDIA	64.270.006	37.347.559	30.140.230
KAZAJSTÁN	-	4.056.621	19.964.118
HONG KONG	45.389.178	104.654.245	9.727.717
MÉXICO	28.359.658	5.802.777	8.738.704
RUSIA, FEDERACIÓN DE	694.446	1.320.395	6.918.010
INDONESIA	1.343.068	1.669.160	6.460.280
PERÚ	11.492.797	13.791.513	6.172.608
ARGENTINA	13.150.224	5.374.800	5.385.266
MALASIA	2.474.361	2.127.192	3.784.955
AUSTRIA	1.550.019	2.027.330	3.104.300
COLOMBIA	3.587.376	2.608.289	2.778.438
SUIZA	904.901	8.592	2.099.452
NUEVA ZELANDA	1.137.148	1.078.071	1.184.248
ECUADOR	272.846	799.441	1.166.451
COSTA RICA	649.454	967.568	814.784
PARAGUAY	763.170	462.762	672.180
VIETNAM	690.924	463.316	469.096
HONDURAS	245.833	199.610	422.581
TAIWÁN	67.200	47.200	342.070
SUDÁFRICA. REPÚBLICA DE	81.660	423.577	217.157
MOZAMBIQUE	-	107.100	157.696
FILIPINAS	-	62.500	156.800
TAILANDIA	137.468	188.174	138.811
GUATEMALA	235.949	125.317	125.664
GRECIA	167.678	341.332	125.460
NICARAGUA	139.322	168.654	122.095
REPÚBLICA DOMINICANA	9.100	9.772	64.728
LITUANIA	-	-	63.857
EL SALVADOR	26.000	56.420	53.820
PANAMÁ	38.010	65.039	31.864
ALEMANIA	879.585	2.887.552	28.457
PAQUISTÁN	12.388	-	27.041
URUGUAY	21.870	14.580	23.070
ARABIA SAUDITA	-	-	22.761
MYANMAR	-	-	15.334
IRLANDA	-	18.752	15.120
REPÚBLICA CHECA	-	-	818
POLONIA	1.661.998	989.480	224
FRANCIA	159	150	66
COREA (NORTE). REPÚBLICA POPULAR	907.466	678.903	-
SINGAPUR	82.928	568.119	-
PORTUGAL	-	221.285	-
ESLOVENIA	556.844	-	-
NIGERIA	149.820	-	-
SENEGAL	131.040	-	-
VENEZUELA	13.888	-	-
SUECIA	300	-	-
TOTAL	4.254.223.883	3.085.627.106	5.905.846.576

(p) Cifras Preliminares.

FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.

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 - DICIEMBRE 2021^(p).

(En Dólares Americanos y Porcentajes)

CONTINENTE/PAÍS	ENERO - DICIEMBRE	PARTICIPACIÓN
AMÉRICA	753.714.278	12,762%
ESTADOS UNIDOS	392.301.591	6,643%
CANADA	218.709.896	3,703%
CHILE	58.496.712	0,990%
BRASIL	57.633.829	0,976%
MÉXICO	8.738.704	0,148%
PERÚ	6.172.608	0,105%
ARGENTINA	5.385.266	0,091%
COLOMBIA	2.778.438	0,047%
ECUADOR	1.166.451	0,020%
COSTA RICA	814.784	0,014%
PARAGUAY	672.180	0,011%
HONDURAS	422.581	0,007%
GUATEMALA	125.664	0,002%
NICARAGUA	122.095	0,002%
REPÚBLICA DOMINICANA	64.728	0,001%
EL SALVADOR	53.820	0,001%
PANAMÁ	31.864	0,001%
URUGUAY	23.070	0,000%
ASIA	4.126.896.659	69,878%
INDIA	1.825.862.170	30,916%
JAPÓN	907.454.436	15,365%
CHINA	520.337.273	8,811%
COREA (SUR). REPÚBLICA DE	433.197.240	7,335%
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	398.936.557	6,755%
KAZAJSTÁN	19.964.118	0,338%
HONG KONG	9.727.717	0,165%
INDONESIA	6.460.280	0,109%
MALASIA	3.784.955	0,064%
VIETNAM	469.096	0,008%
TAIWÁN	342.070	0,006%
FILIPINAS	156.800	0,003%
TAILANDIA	138.811	0,002%
PAKISTÁN	27.041	0,000%
ARABIA SAUDITA	22.761	0,000%
MYANMAR	15.334	0,000%
EUROPA	848.771.767	14,372%
PAÍSES BAJOS	205.724.191	3,483%
BÉLGICA	159.282.020	2,697%
ESPAÑA	152.780.731	2,587%
TURQUÍA	136.942.688	2,319%
REINO UNIDO	86.421.489	1,463%
ITALIA	65.124.654	1,103%
FINLANDIA	30.140.230	0,510%
RUSIA FEDERACIÓN DE	6.918.010	0,117%
AUSTRIA	3.104.300	0,053%
SUIZA	2.099.452	0,036%
GRECIA	125.460	0,002%
LITUANIA	63.857	0,001%
ALEMANIA	28.457	0,000%
IRLANDA (EIRE)	15.120	0,000%
REPÚBLICA CHECA	818	0,000%
POLONIA	224	0,000%
FRANCIA	66	0,000%
OCEANÍA	176.089.019	2,982%
AUSTRALIA	174.904.772	2,962%
NUEVA ZELANDA	1.184.248	0,020%
ÁFRICA	374.853	0,006%
SUDÁFRICA. REPÚBLICA DE	217.157	0,004%
MOZAMBIQUE	157.696	0,003%
VALOR TOTAL	5.905.846.576	99,994%

(p) Cifras preliminares.

FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

CUADRO N° 12.
EXPORTACIONES MINERO - METALÚRGICAS POR CONTINENTES, SEGÚN MINERALES. ENERO - DICIEMBRE 2021^(p)
(En Kilos y Dólares Americanos)

MINERALES	UNID.	AMÉRICA		EUROPA		ASIA		ÁFRICA		OCEANÍA		TOTAL	
		CANTIDAD	VALOR ⁽²⁾	CANTIDAD	VALOR ⁽²⁾	CANTIDAD	VALOR ⁽²⁾	CANTIDAD	VALOR ⁽²⁾	CANTIDAD	VALOR ⁽²⁾	CANTIDAD	VALOR ⁽²⁾
ZINC	K.F.	16.229.267	47.723.312	89.233.284	262.693.495	311.461.039	926.250.453	48.409.015	144.286.042	-	-	465.332.604	1.380.953.302
ESTAÑO	K.F.	8.355.640	264.550.676	6.636.894	215.637.261	3.323.467	85.016.881	-	-	-	-	18.316.002	565.204.817
ORO	K.F.	1.758	101.580.752	3.479	200.975.744	38.839	2.232.138.332	-	-	-	-	44.076	2.534.694.828
PLATA	K.F.	264.235	214.956.255	152.604	124.438.124	796.192	647.338.000	36.919	30.430.781	-	-	1.249.950	1.017.163.160
ANTIMONIO	K.F.	1.682.797	17.637.868	581.559	6.148.736	664.319	7.020.614	-	-	-	-	2.928.675	30.807.219
PLOMO	K.F.	717.844	1.566.907	13.098.459	28.428.168	76.415.545	166.614.624	-	-	-	-	90.231.848	196.609.699
WOLFRAM	K.F.	937.692	15.058.314	322.380	5.131.536	710.712	11.081.482	-	-	-	-	1.970.783	31.271.331
COBRE	K.F.	1.698.589	15.553.309	-	-	1.520.222	14.152.687	-	-	-	-	3.218.811	29.705.997
BISMUTO	K.F.	40.764	347.087	-	-	22.800	177.465	-	-	-	-	63.564	524.552
A SN PB	K.F.	34.833	624.449	-	-	-	-	-	-	-	-	34.833	624.449
A SN SB	K.F.	33.129	1.073.423	-	-	-	-	-	-	-	-	33.129	1.073.423
A SN CU	K.F.	57.589	183.142	42.451	316.345	339.274	848.044	-	-	-	-	439.314	1.347.530
SUB TOTAL	K.F.	30.054.137	680.855.494	110.071.110	843.769.409	395.292.408	4.090.638.583	48.445.935	174.716.824	-	-	583.863.589	5.789.980.309
HIERRO	K.N.	5.480.000	118.708	-	-	23.841.636	4.644.619	-	-	-	-	29.321.636	4.763.327
MANGANESO	K.N.	11.315.000	1.681.290	-	-	-	-	-	-	-	-	11.315.000	1.681.290
ULEXITA	K.N.	196.860.545	48.367.647	896.700	231.712	107.070.967	21.789.571	3.943.050	1.370.673	1.169.200	374.768	309.940.463	72.134.371
ÁCIDO BÓRICO	K.N.	2.381.958	1.417.015	22.500	11.993	562.000	316.706	-	-	-	-	2.966.458	1.745.714
TRÍOXIDO DE ARSÉNICO	K.N.	100.000	54.500	-	-	-	-	-	-	-	-	100.000	54.500
CARBONATO DE LITIO	K.N.	100.000	1.600.000	305.000	4.358.500	604.000	3.981.200	-	-	-	-	1.009.000	9.939.700
CLORURO DE POTASIO	K.N.	32.345.000	9.642.241	-	-	-	-	-	-	-	-	32.345.000	9.642.241
SAL	K.N.	21.510.623	849.980	22.000	17.415	244.575	215.807	-	-	-	-	21.777.198	1.083.201
BARITINA	K.N.	26.780.500	3.041.428	-	-	-	-	-	-	-	-	26.780.500	3.041.428
AMATISTA	K.N.	274.545	366.311	207	10.714	236.230	335.808	0,2	20	-	-	510.983	712.853
AMETRINO	K.N.	1.219	20.750	8	2.639	13.709	657.611	1	423	0,1	85	14.937	681.507
TANTALITA	K.N.	-	-	-	-	2.333	69.990	-	-	-	-	2.333	69.990
OTROS ⁽¹⁾	K.N.	16.585.155	5.698.914	461.406	369.386	23.287.405	4.246.766	230	1.080	-	-	40.334.196	10.316.145
SUB TOTAL	K.N.	313.734.546	72.858.784	1.707.822	5.002.359	155.862.856	36.258.076	3.943.280	1.372.196	1.169.200	374.853	476.417.703	115.866.267
TOTAL	Kilos	753.714.278	753.714.278	848.771.767	848.771.767	4.126.896.659	4.126.896.659	176.089.019	176.089.019	374.853	374.853	5.905.846.576	5.905.846.576

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

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

CUADRO N° 13.
EXPORTACIONES DE MINERALES REFINADOS Y ALEACIONES SEGÚN PAÍSES DE DESTINO. ENERO - DICIEMBRE 2021^(p)
(En Kilos Finos y Dólares Americanos)

PAÍS	ESTAÑO		PLATA		ORO		PLOMO		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₎	CANTIDAD	VALOR ₍₁₎
INDIA	-	-	-	-	31.841	1.822.262,477	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.841	1.822.262,477
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	-	-	-	-	6.813	398.924,186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.813	398.924,186
ESTADOS UNIDOS	8.034.885	254.201,407	8.693	6.327,227	1.557	89.935,584	-	-	763.609	6.911,422	901.421	9.463,351	40.764	347,087	57.683	189.008	9.808.611	367.375,085
CANADA	-	-	161.191	131.722,463	192	11.133,796	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161.382	142.876,259
TURQUÍA	-	-	-	-	2.359	136.942,688	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.359	136.942,688
PAÍSES BAJOS	4.034.875	129.301,198	-	-	-	-	-	-	-	-	150.354	1.472,845	-	-	-	-	4.185.230	130.774,043
REINO UNIDO	2.602.018	86.336,063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.602.018	86.336,063
ITALIA	-	-	-	-	1.107	63.262,565	-	-	-	-	143.902	1.531,006	-	-	-	-	145.009	64.793,571
JAPÓN	827.233	26.129,700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41.500	272.618	868.733	26.402,317
BRASIL	-	-	10.203	8.347,767	-	-	320.863	686,356	-	-	579.691	5.665,918	-	-	22.701	745,218	933.458	15.645,259
HONG KONG	-	-	786	610,050	141	8.408,749	-	-	-	-	-	-	-	-	20.970	85,477	21.897	9.104,276
CHINA	-	-	-	-	-	-	134.128	282,874	839,449	7.889,807	-	-	22.800	177,465	219,720	197,475	1.216,098	8.547,621
MÉXICO	241.127	7.802,409	-	-	-	-	-	-	-	-	54.776	664,033	-	-	-	-	295.903	8.466,442
RUSIA FEDERACIÓN DE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	183.488	2.131,185	-	-	20.941	131,428	204.429	2.262,613
SUIZA	-	-	2.681	2.089,333	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.681	2.089,333
CHILE	51.636	1.613,201	-	-	-	-	-	-	-	-	5.751	61,478	-	-	9.507	299,442	66.895	1.974,121
ARGENTINA	2.999	111,082	-	-	-	-	10.021	21,871	-	-	118.162	1.338,709	-	-	800	21,560	131.982	1.493,222
COLOMBIA	24.993	822,577	-	-	-	-	-	-	-	-	14.470	160,355	-	-	377	9,655	39.840	992,587
ECUADOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.482	616,132	34.482	616,132
MALASIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.518	205,287	42.518	205,287
BÉLGICA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.510	184,916	21.510	184,916
VIETNAM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.923	150,825	-	-	-	-	11.923	150,825
COREA (SUR), REPÚBLICA DE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.566	87,187	14.566	87,187
PERÚ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.280	69,433	-	-	-	-	7.280	69,433
TOTAL	15.819,767	506.317,636	183.554	149.096,841	44.010	2.530.890,045	465.012	991.102	1.603.058	14.801,229	2.171,217	22.909,138	63.564	524,552	507,276	3.045,403	20.857,458	3.228.576,946

(p). Cifras preliminares.

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

FUENTE: SIDUNEA, Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

PRECIOS



CUADRO N° 14.
PRECIOS DE MINERALES EN EL MERCADO DE LONDRES. ENERO - DICIEMBRE 2021.
(EN DÓLARES AMERICANOS)

MINERALES	UNID.	COMPRA AL CONTADO												PROMEDIO PONDERADO
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
ESTAÑO	L.F.	9,96	12,12	12,43	12,93	14,75	14,82	15,51	15,99	15,89	17,20	17,82	17,94	14,82
ZINC	L.F.	1,23	1,24	1,27	1,28	1,35	1,34	1,33	1,36	1,38	1,53	1,50	1,55	1,37
ORO	O.T.	1.869,68	1.814,01	1.721,56	1.758,80	1.847,56	1.836,10	1.805,87	1.784,09	1.923,48	1.774,50	1.820,29	1.788,63	1.812,68
PLATA	O.T.	25,90	27,35	25,61	25,64	27,46	26,98	25,76	24,02	25,89	23,30	24,20	22,47	25,37
ANTIMONIO	T.M.F.	7.580,00	8.937,50	11.365,22	10.490,00	9.736,84	9.838,64	10.522,73	11.635,71	12.250,00	13.047,62	12.754,55	12.891,30	10.947,62
PLOMO	L.F.	0,91	0,95	0,89	0,91	0,99	0,99	1,06	1,10	1,02	1,06	1,06	1,05	1,00
WÓLFRAM	T.M.F.	13.649,25	14.014,92	14.757,50	14.811,30	15.190,52	15.289,28	16.291,00	17.227,75	17.081,73	17.077,95	17.149,92	16.982,50	15.816,57
COBRE	L.F.	3,62	3,84	4,08	4,23	4,62	4,34	4,28	4,24	4,23	4,43	4,43	4,33	4,22
BISMUTO	L.F.	2,89	3,06	3,46	3,72	3,75	3,75	3,64	3,69	3,70	3,78	3,93	3,95	3,61
CADMIO	L.F.	0,92	1,06	1,21	1,28	1,30	1,13	0,98	0,87	0,91	1,08	1,25	1,25	1,10
COMPRA A TRES MESES														
ESTAÑO	L.F.	9,80	11,07	11,38	12,08	13,49	13,98	14,97	15,58	15,46	16,56	17,23	17,65	14,15
ZINC	L.F.	1,24	1,25	1,27	1,29	1,35	1,35	1,34	1,36	1,38	1,52	1,48	1,53	1,37
PLOMO	L.F.	0,92	0,95	0,90	0,92	1,00	0,99	1,05	1,05	1,01	1,04	1,05	1,03	0,99
COBRE	L.F.	3,62	3,83	4,08	4,23	4,62	4,37	4,25	4,21	4,19	4,33	4,31	4,28	4,19

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

CUADRO N° 15.
 PROMEDIO DE LAS COTIZACIONES OFICIALES DE MINERALES. ENERO - DICIEMBRE 2020 - 2021^(P)
 (En Dólares Americanos)

DESCRIPCIÓN.	UNID.	2020												2021													
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROM. Ene-Jun	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROM. Ene-Jun
ZINC	L.F.	1,06	1,03	0,92	0,85	0,87	0,91	0,94	1,04	1,12	1,10	1,16	1,25	1,02	1,27	1,21	1,28	1,33	1,32	1,36	1,32	1,35	1,36	1,42	1,56	1,30	1,35
ESTAÑO	L.F.	7,77	7,58	7,52	6,58	6,92	7,29	7,74	8,06	8,09	8,13	8,27	8,65	7,72	9,42	10,82	12,64	14,50	14,04	14,79	14,88	16,20	15,48	16,60	17,59	18,05	14,58
ORO	O.T.	1,52220	1,567,96	1,63453	1,600,59	1,704,34	1,725,07	1,770,99	1,938,98	1,947,54	1,902,27	1,900,69	1,838,98	1,754,51	1,881,51	1,840,41	1,755,19	1,741,76	1,795,39	1,880,87	1,795,31	1,792,44	1,797,91	1,760,08	1,801,66	1,882,42	1,803,74
PLATA	O.T.	17,72	17,80	17,52	14,06	15,25	17,52	18,12	24,41	27,12	24,38	24,40	23,84	20,18	26,06	26,43	26,68	25,10	26,59	27,77	26,23	24,86	23,84	22,60	24,14	23,22	25,29
ANTIMONIO	T.M.F.	5,83625	5,87625	6,26250	6,04125	5,63875	5,42500	5,24563	5,25625	5,56250	5,78500	6,00000	6,23125	5,76339	6,99375	8,46875	10,32500	10,75500	10,03125	9,55625	11,19500	11,84500	11,84500	12,89500	12,86250	12,75000	10,66146
PLOMO	L.F.	0,87	0,86	0,85	0,76	0,74	0,76	0,81	0,84	0,88	0,83	0,82	0,92	0,83	0,91	0,92	0,93	0,89	0,96	0,99	1,02	1,08	1,09	1,01	1,10	1,04	0,99
WOLFRAM	T.M.F.	12,59013	12,72165	13,12030	11,49415	10,81783	11,20000	11,33067	11,84373	12,49868	12,66179	12,58285	12,92242	12,15118	13,42374	13,86643	14,58268	14,66880	15,12630	15,28800	15,71686	17,25930	17,28066	17,06125	17,54180	16,76046	15,71469
COBRE	L.F.	2,80	2,64	2,56	2,22	2,34	2,48	2,75	2,92	3,03	3,02	3,10	3,39	2,77	3,59	3,63	4,09	4,07	4,52	4,54	4,24	4,31	4,23	4,25	4,52	4,36	4,19
BISMUTO	L.F.	2,48	2,45	2,50	2,52	2,51	2,55	2,52	2,54	2,73	2,85	2,85	2,85	2,61	2,86	3,00	3,27	3,68	3,75	3,75	3,69	3,67	3,70	3,70	3,92	3,95	3,88
CADMIO	L.F.	1,15	1,16	1,17	1,17	1,02	1,00	0,95	0,90	0,87	0,86	0,84	0,87	1,00	0,90	1,00	1,15	1,27	1,29	1,24	1,13	0,91	0,98	0,96	1,23	1,25	1,11
MANGANESO	ULF.	4,16	4,44	4,45	4,78	6,19	6,26	4,78	4,16	4,31	4,38	4,19	4,12	4,69	4,48	5,05	5,31	5,25	4,77	4,95	5,20	5,25	5,24	5,29	5,61	5,58	5,17

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



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

REGALÍAS



CUADRO N° 16.

REGALÍAS MINERAS POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS. ENERO - DICIEMBRE 2021^(p)

(En Dólares Americanos)

MINERALES	ESTATAL		PRIVADA		COOPERATIVAS		TOTAL	
	\$us	%	\$us	%	\$us	%	\$us	%
ZINC	1.906.791	12,81	60.258.140	46,32	9.394.360	10,93	71.559.292	30,99
ESTAÑO	11.731.948	78,84	199.756	0,15	7.359.961	8,56	19.291.665	8,35
ORO	86.393	0,58	4.033.080	3,10	55.775.176	64,88	59.894.649	25,94
PLATA	-	-	50.950.328	39,17	9.575.893	11,14	60.526.221	26,21
ANTIMONIO	-	-	1.060.393	0,82	580.181	0,67	1.640.574	0,71
PLOMO	-	-	8.795.179	6,76	1.426.523	1,66	10.221.702	4,43
WOLFRAM	-	-	404.625	0,31	532.586	0,62	937.212	0,41
COBRE	558.768	3,75	705.163	0,54	100.342	0,12	1.364.274	0,59
HIERRO	189.946	1,28	587	0,00	-	-	190.533	0,08
MANGANESO	-	-	24.612	0,02	-	-	24.612	0,01
ULEXITA	-	-	2.245.666	1,73	639.709	0,74	2.885.375	1,25
CARBONATO DE LITIO	98.088	0,66	-	-	-	-	98.088	0,04
CLOURURO DE POTASIO	309.210	2,08	-	-	-	-	309.210	0,13
BARITINA	-	-	105.741	0,08	-	-	105.741	0,05
AMATISTA	-	-	31.366	0,02	-	-	31.366	0,01
AMETRINO	-	-	29.986	0,02	-	-	29.986	0,01
OTROS ⁽¹⁾	-	-	1.243.345	0,96	582.124	0,68	1.825.469	0,79
VALOR TOTAL	14.881.144	6,44	130.087.968	56,33	85.966.855	37,23	230.935.967	99,20

(p): Cifras preliminares.

(1) Comprende bismuto, hierro, carbonato de litio, aleaciones, sal, yeso, arcilla y bentonita.

FUENTE: Servicio de Impuestos Nacionales - SIN.

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

CUADRO N° 17.

REGALÍA MINERA RECAUDADA POR DEPARTAMENTO. ENERO - DICIEMBRE 2020 - 2021^(p)

(En Dólares Americanos)

DEPARTAMENTOS	GOBIERNOS AUTÓNOMOS				TOTAL	
	DEPARTAMENTALES		MUNICIPALES		2020	2021
	2020	2021	2020	2021		
POTOSÍ	65.854.465	113.748.819	11.621.376	20.073.321	77.475.841	133.822.140
LA PAZ	25.029.993	52.257.458	4.417.058	9.221.904	29.447.051	61.479.362
ORURO	8.525.383	17.735.557	1.504.479	3.129.804	10.029.863	20.865.362
BENI	6.734.019	6.875.473	1.188.356	1.213.319	7.922.375	8.088.792
CHUQUISACA	1.236.115	2.222.716	218.138	392.244	1.454.253	2.614.959
COCHABAMBA	1.874.352	2.055.770	330.768	362.783	2.205.119	2.418.552
SANTA CRUZ	822.690	832.682	145.181	146.944	967.870	979.626
PANDO	384.270	442.503	67.812	78.089	452.082	520.591
TARIJA	125.564	124.594	22.158	21.987	147.722	146.582
TOTAL	110.586.850	196.295.572	19.515.327	34.640.395	130.102.177	230.935.967

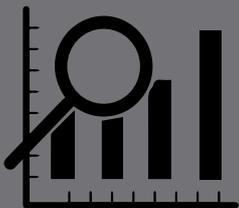
(p): Cifras preliminares.

Nota.- La Regalía Minera se perfecciona al momento de la venta al mercado interno y externo. El Art. 229° de la Ley 535, distribuye el 85% de la regalía minera para los Gobiernos Autónomos Departamentales y el 15% para los Gobiernos Autónomos Municipales productores.

FUENTE: Servicio de Impuestos Nacionales- SIN.

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.



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

La Paz - Bolivia