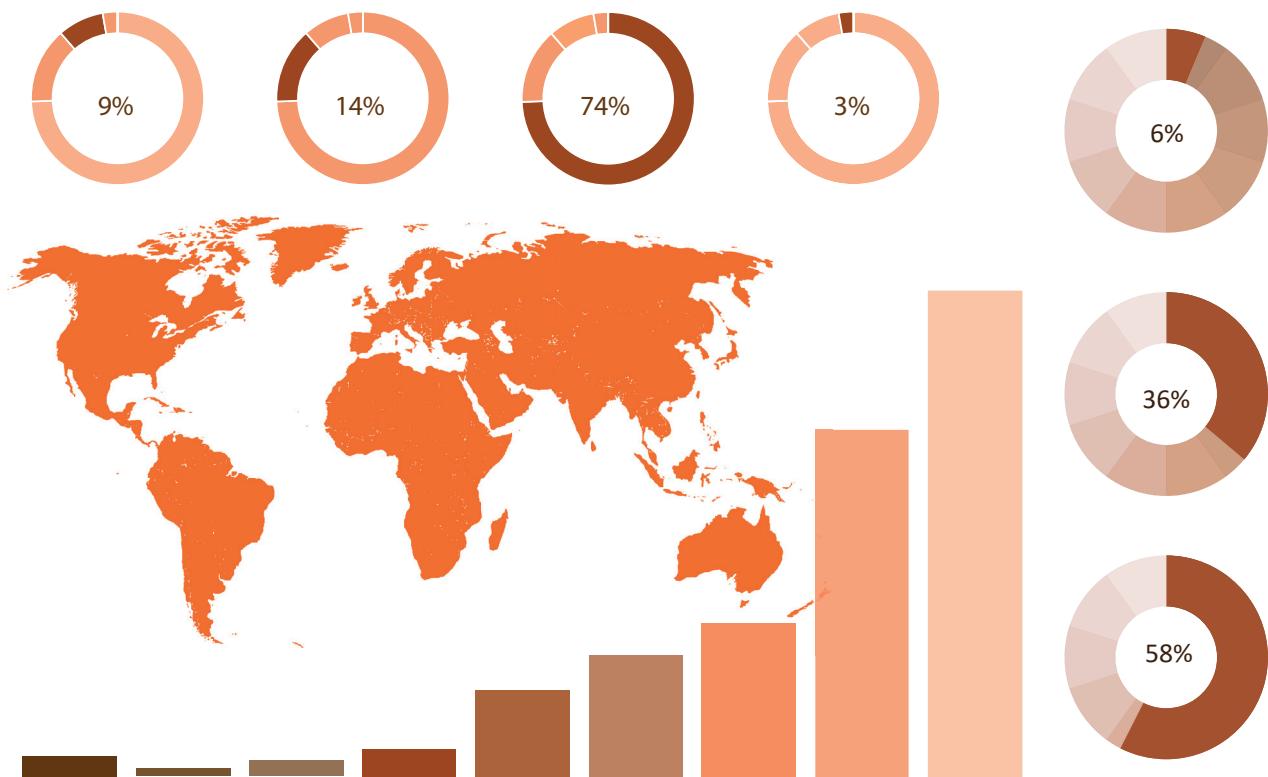




Anuario Estadístico y Situación de la Minería 2022



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
Lic. José Antonio Heredia Albarracín
(Director)

UNIDAD DE ANÁLISIS Y POLÍTICA MINERA
Lic. Eliseo David Aguilar Bonifas
(Jefe de Unidad)

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

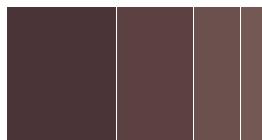
(Profesional en Análisis de Tributación Minera, Costos y Mercados)

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

Diseño:
E. Aguilar

La Paz – Febrero de 2023

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

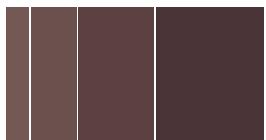


Anuario Estadístico y Situación de la Minería 2022

En la gestión 2022, se alcanzó nuevos récord en la producción de minerales en Bolivia alcanzando la suma de \$us 6.761,5 millones, esto significó que los recursos de regalías mineras también se incrementen, beneficiando principalmente a las regiones productoras de minerales del occidente del país como Potosí, La Paz y Oruro. Sin embargo, regiones como Beni y Santa Cruz empiezan a mostrar actividad minera, el primero con la explotación aurífera y de manganeso y el segundo principalmente con la explotación de hierro por la Empresa Siderúrgica del Mutún, este departamento además es productor de piedras semipreciosas. Las exportaciones de minerales se consolidan en el primer lugar superando el valor de las exportaciones de hidrocarburos y productos no tradicionales, beneficiando con la generación de divisas.

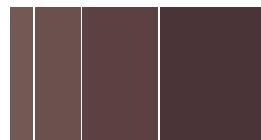
El presente documento “Anuario Estadístico y Situación de la Minería 2022”, elaborado por el Viceministerio de Política Minera, Regulación y Fiscalización, a través de la Unidad de Análisis y Política Minera, dependientes del Ministerio de Minería y Metalurgia, presenta información de la actividad minera en Bolivia, recopilada por medio del seguimiento y análisis del comportamiento de los principales indicadores. El presente documento, contiene en su primera parte un análisis del comportamiento del sector minero metalúrgico, y análisis comparativo respecto a 2021, así como el comportamiento de las variables en relación a los últimos cinco años.

En la segunda parte 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).



Situación de la Minería 2022

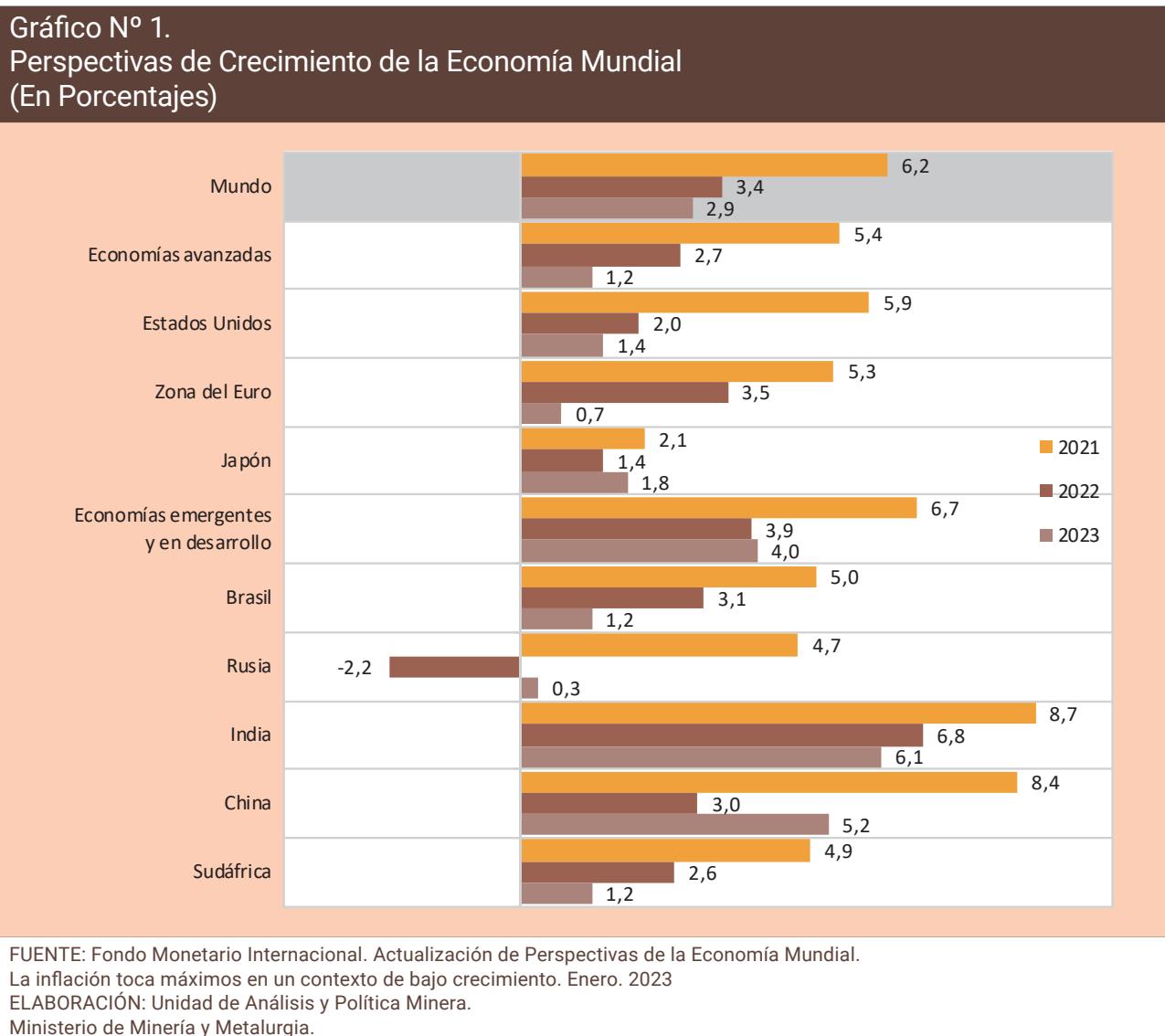
1	CONTEXTO INTERNACIONAL	1
1.1	SITUACIÓN DE LA ECONOMÍA MUNDIAL	1
1.2	SITUACIÓN ECONÓMICA REGIONAL	2
2	CONTEXTO NACIONAL	3
2.1	PRODUCCIÓN DE MINERALES Y METALES	3
2.1.1	PRODUCCIÓN DE MINERALES	3
2.1.2	PRODUCCIÓN DE MINERALES POR DEPARTAMENTO	5
2.1.3	PRODUCCIÓN DE MINERALES POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS	6
2.1.4	PRODUCCIÓN DE ZINC	7
2.1.5	PRODUCCIÓN DE ESTAÑO	8
2.1.6	PRODUCCIÓN DE ORO	9
2.1.7	PRODUCCIÓN DE PLATA	10
2.1.8	PRODUCCIÓN DE PLOMO	11
2.1.9	PRODUCCIÓN DE COBRE	12
2.1.10	PRODUCCIÓN DE ANTIMONIO	13
2.1.11	PRODUCCIÓN DE METÁLICOS POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS	14
2.2	EXPORTACIÓN DE MINERALES Y METALES	15
2.2.1	EXPORTACIÓN DE ZINC	17
2.2.2	EXPORTACIÓN DE ESTAÑO	18
2.2.3	EXPORTACIÓN DE ORO	19
2.2.4	EXPORTACIÓN DE PLATA	20
2.2.5	EXPORTACIÓN DE PLOMO	21
2.2.6	EXPORTACIÓN DE COBRE	22
2.2.7	EXPORTACIÓN DE WÓLFRAM	23
2.2.8	EXPORTACIÓN DE ANTIMONIO	24
2.2.9	EXPORTACIÓN POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS	25
2.2.10	EXPORTACIÓN POR DEPARTAMENTOS	25
2.2.11	DESTINO DE EXPORTACIONES DE MINERALES	28
2.2.12	EXPORTACIÓN DE MINERALES REFINADOS SEGÚN PAÍS DE DESTINO	32
3	REGALÍAS MINERAS	33
3.1	REGALÍAS MINERAS POR ACTOR PRODUCTIVO MINERO	34
3.2	REGALÍAS MINERAS POR DEPARTAMENTO	35
3.2.1	REGALÍAS MINERAS DE POTOSÍ	36
3.2.2	REGALÍAS MINERAS DE LA PAZ	36
3.2.3	REGALÍAS MINERAS DE ORURO	37
3.2.4	REGALÍAS MINERAS DE BENÍ	38
3.2.5	REGALÍAS MINERAS DE CHUQUISACA	39
3.2.6	REGALÍAS MINERAS DE COCHABAMBA	39
3.2.7	REGALÍAS MINERAS DE SANTA CRUZ	40
3.2.8	REGALÍAS MINERAS DE PANDO	41
3.2.9	REGALÍAS MINERAS DE TARIJA	42
4	PRECIOS DE MINERALES	43
4.1	COMPORTAMIENTO DE LOS PRECIOS DE MINERALES	43
4.1.1	EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL ZINC	44
4.1.2	EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL ESTAÑO	44
4.1.3	EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL ORO	45
4.1.4	EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DE LA PLATA	46
4.1.5	EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL PLOMO	47
4.1.6	EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL COBRE	47
4.1.7	EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL ANTIMONIO	48
4.1.8	EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL WÓLFRAM	49
5	RESUMEN	51



1. Contexto Internacional

1.1 Situación de la Economía Mundial

La economía mundial alcanzará un crecimiento económico del 2,9% hasta fines de 2023, situación afectada aún por la guerra entre Rusia y Ucrania y la crisis sanitaria en la China, que afectan a la estabilidad macro-económica mundial y a la disminución del comercio internacional. Las economías de Europa están enfrentados a tasas de inflación altas, por lo que se evalúan medidas de política monetaria que permitan reducir estos índices.

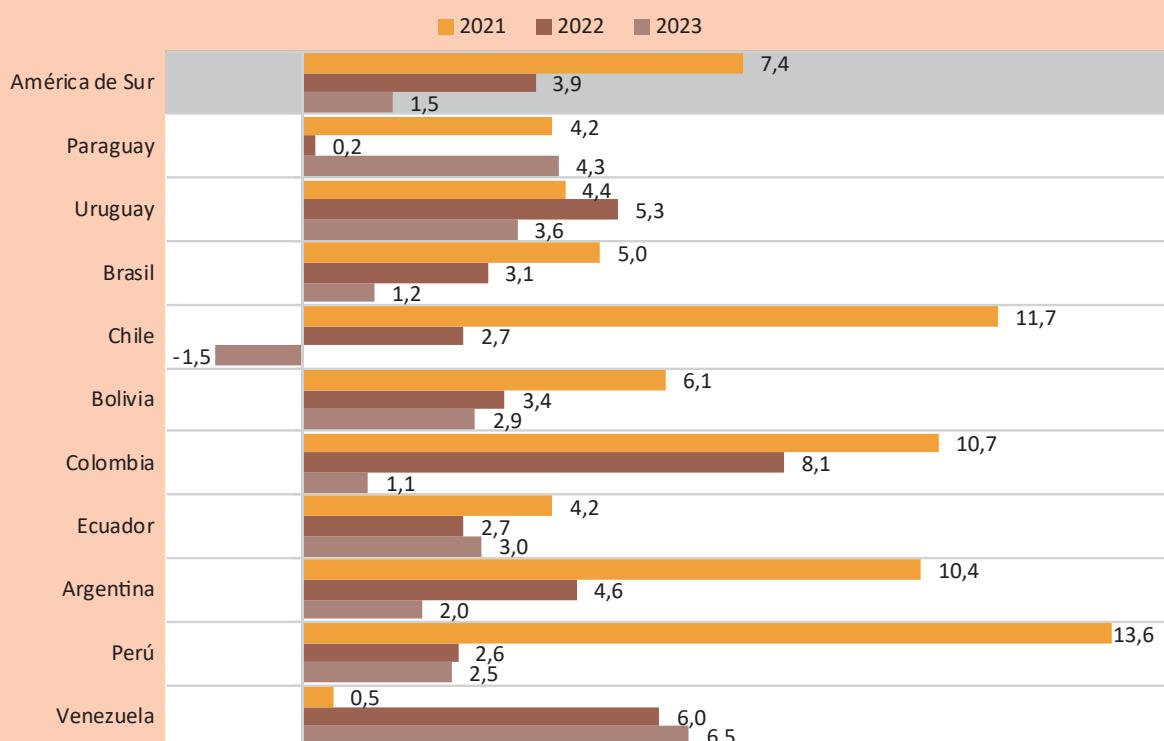


1.2 Situación Económica Regional

América del Sur alcanzó un crecimiento económico del 3,9% el año 2022, pese a la incertidumbre económica generada por la crisis bélica entre Rusia y Ucrania, el papel de los gobiernos y los bancos centrales fue decisivo.

Para el 2023 se prevé un crecimiento económico del 1,5%, afectado por tasas de interés altas y por la disminución de los precios de materias primas. Disminución de la actividad económica en la China afecta también a las previsiones de crecimiento de la región, pese a esta situación: Venezuela, Paraguay, Uruguay y Bolivia presentan mejores previsiones de crecimiento que el resto de la región.

Gráfico N° 2.
Perspectivas de Crecimiento de la Economía Regional
(En Porcentajes)



FUENTE: América Latina enfrenta un crecimiento más lento e inflación alta en medio de tensiones sociales

Gustavo Adler, Nigel Chalk, Anna Ivanova. 3 de febrero de 2023. Disponible en: imf.org

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

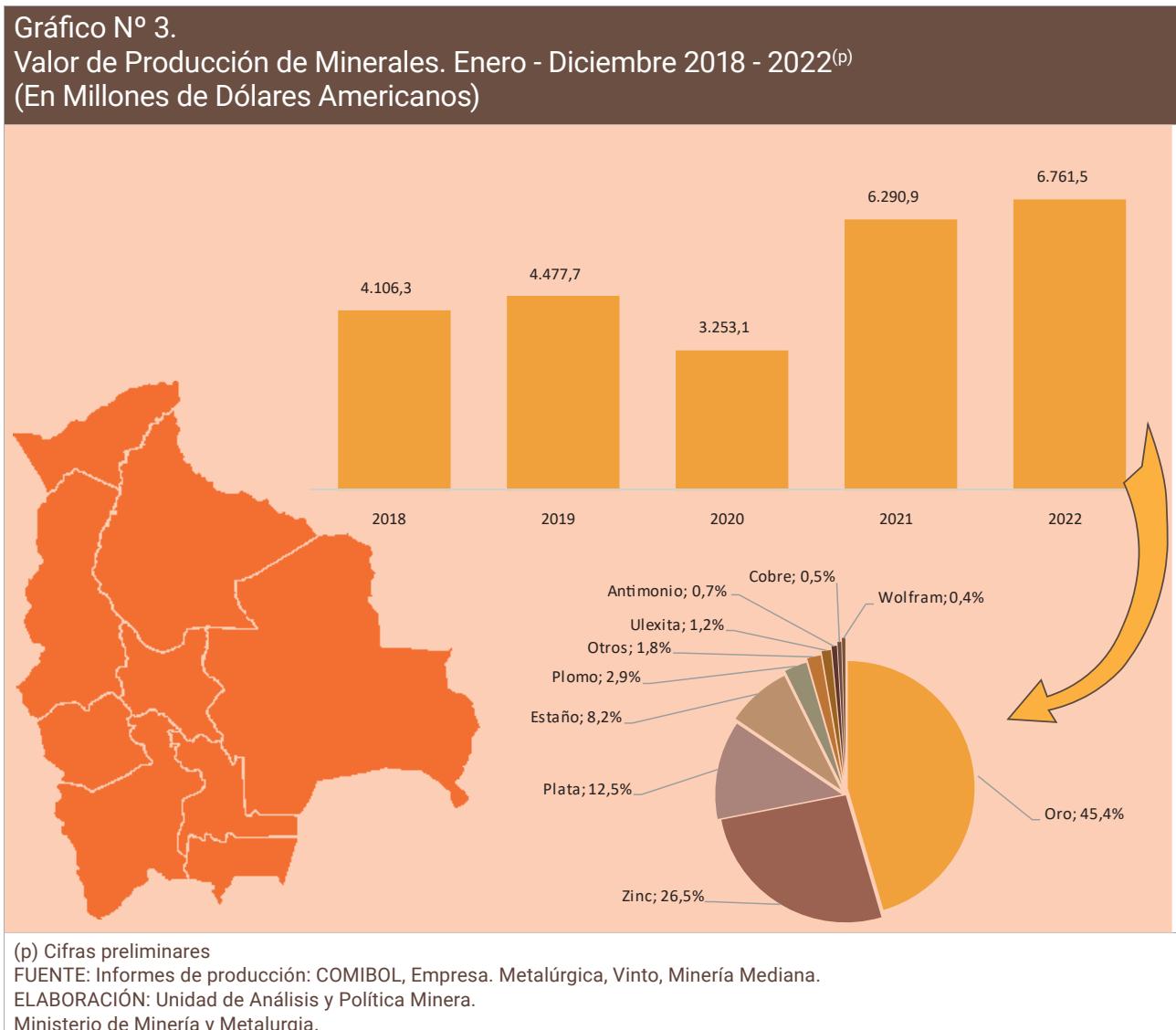
Ministerio de Minería y Metalurgia.

2. Contexto Nacional

2.1 Producción de Minerales y Metales

2.1.1 Producción de Minerales

El año 2022 se alcanzó un máximo valor de producción de minerales, superando los niveles alcanzados hasta antes del periodo de crisis sanitaria, consolidando la recuperación del sector minero metalúrgico en el territorio nacional. (Ver Gráfico N° 3).



El 2022, los minerales con mayor valor de producción fueron el oro, zinc, plata, estaño y plomo, representando el 95,5% del total. (Ver Gráfico N° 3).

En la gestión 2022, los volúmenes producidos de zinc, oro, antimonio y cobre, se incrementaron respecto a la gestión 2021, el incremento de las cotizaciones de estos minerales en el mercado internacional, incentivan al incremento en la producción.

Los volúmenes de estaño, plata, plomo, wólfram y ulexita bajaron sus niveles respecto a la gestión 2021. (Ver gráfico N° 4).

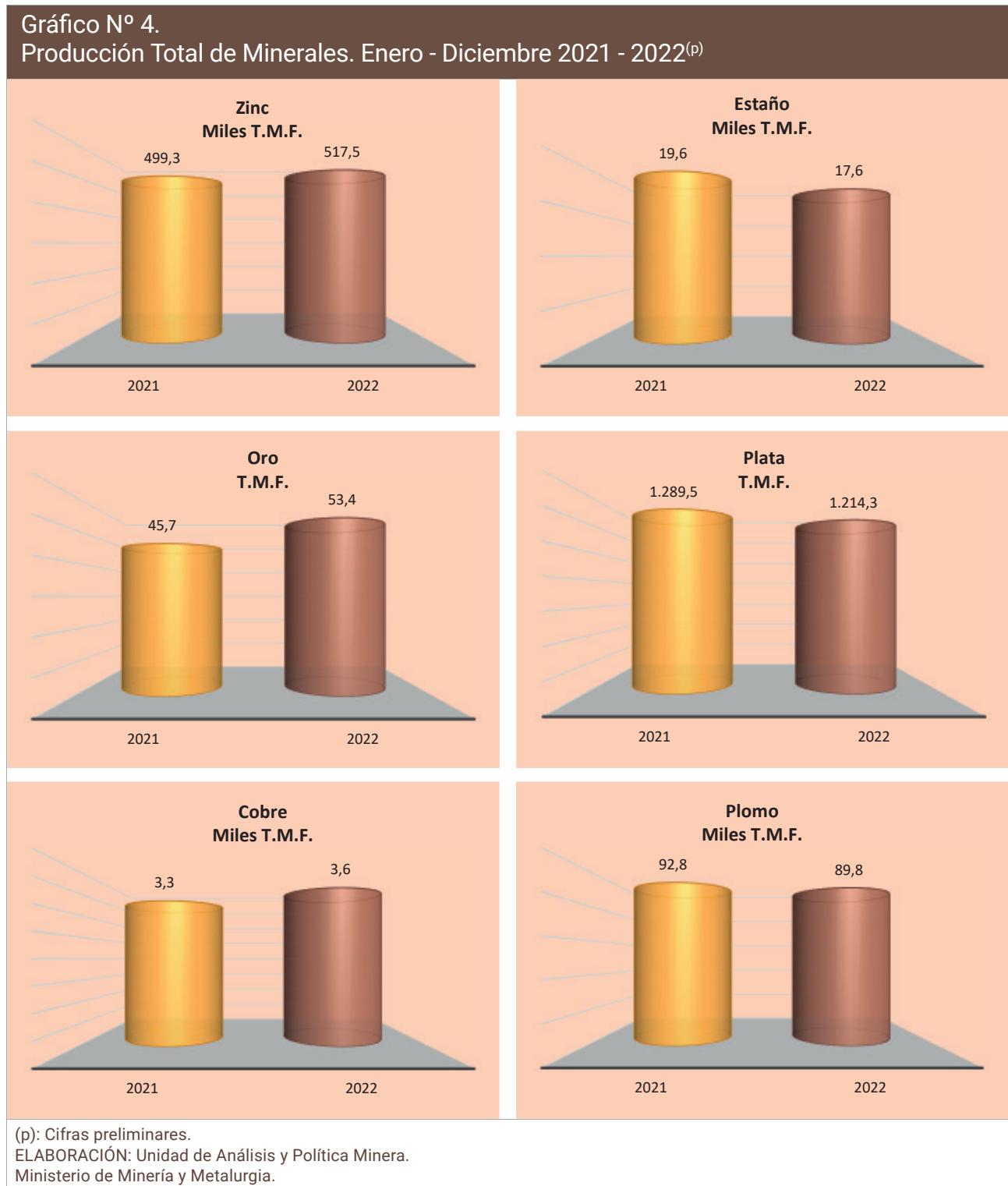
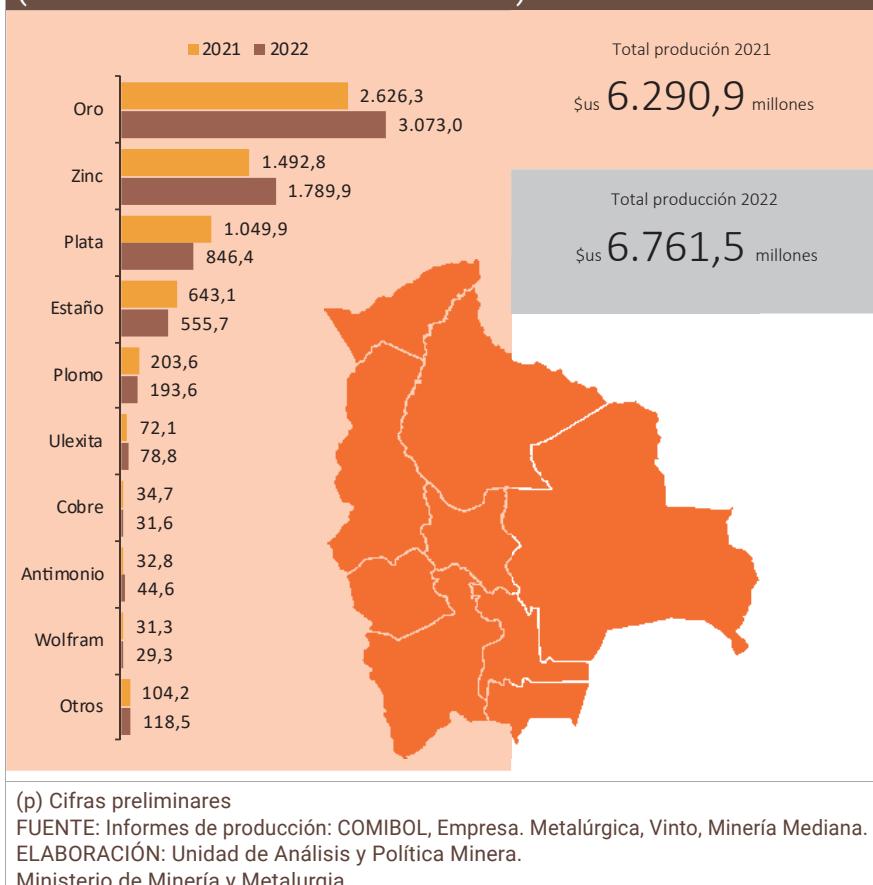


Gráfico N° 5.
Valor de Producción de Minerales
Enero - Diciembre 2021 - 2022^(P)
(En Millones de Dólares Americanos)



En la gestión 2022, el valor de producción de minerales fue de \$us 6.761,5 millones, con un incremento de 7,5% respecto al valor de producción de 2021.

Los minerales que incrementaron su valor de producción fueron: el oro, zinc, ulexita y antimonio, impulsado por el incremento de la cantidad producida y por las altas cotizaciones de estos minerales en el mercado internacional. (Ver Gráfico N° 5).

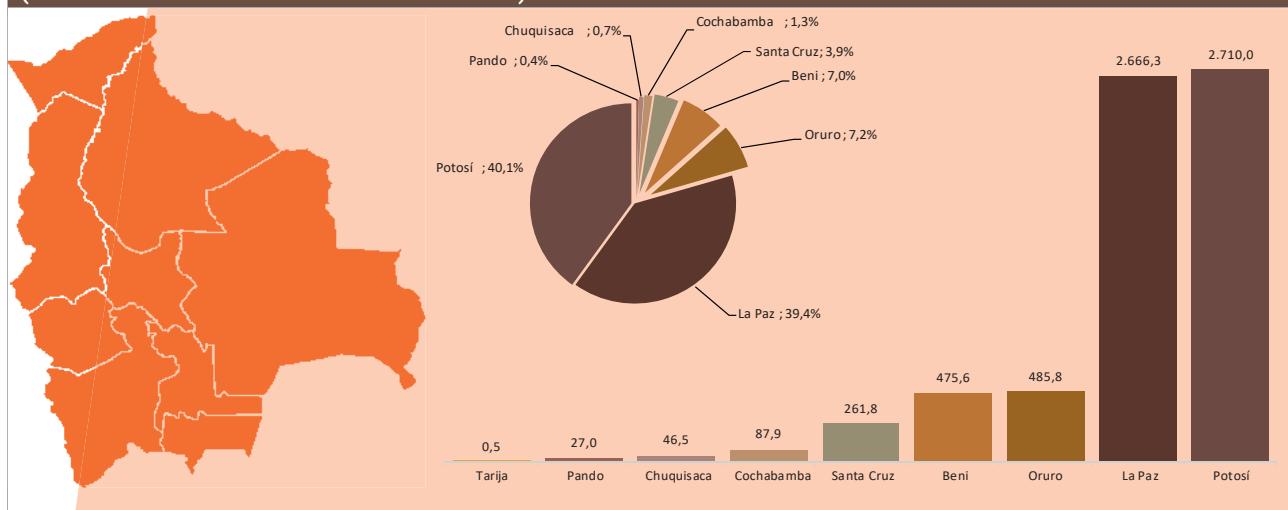
2.1.2 Producción de Minerales por Departamento

En la gestión 2022, el departamento de Potosí se constituye en el principal productor de minerales, con el 40,1% del valor total de minerales, los principales minerales producidos por este departamento son: zinc, plata, plomo, estaño, ulexita y cloruro de potasio. El departamento de La Paz, se encuentra en segundo lugar, con un valor importante de producción aurífera, también es uno de los importantes productores de estaño, zinc, cobre, wolfram, antimonio y plata y plomo. El departamento de Oruro es el primer productor de estaño, con el aporte de la minería estatal. Este departamento es también uno de los principales productores de zinc, plata, oro y plomo. Los departamentos de Potosí, La Paz y Oruro, en conjunto representan el 86,7% del valor de minerales a nivel nacional.

El departamento de Beni produce el 7,0% del valor de minerales principalmente auríferos; Santa Cruz 3,9% con producción de oro y de hierro que va cobrando importancia y Cochabamba 1,3%. (Ver Gráfico No 6).

Gráfico N° 6.

Valor de Producción de Minerales por Departamentos. Enero - Diciembre 2022^(p)
(En Millones de Dólares Americanos)



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

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

2.1.3 Producción de Minerales por Actores Productivos Mineros

Las cooperativas mineras, se constituyen en el principal productor de minerales, con el 57,5% del valor de producción. El actor minero privado alcanzó el 36,2% del total, debido a la producción de minerales complejos. La producción de la minería estatal representa el 6,4%. (Ver Gráfico N° 7).

Gráfico N° 7.

Producción de Minerales por Actores Productivos Mineros. Enero - Diciembre 2022^(p)
(En Millones de Dólares Americanos)



(p) Cifras preliminares

Nota.- Datos sin tomar en cuenta producción de no metálicos.

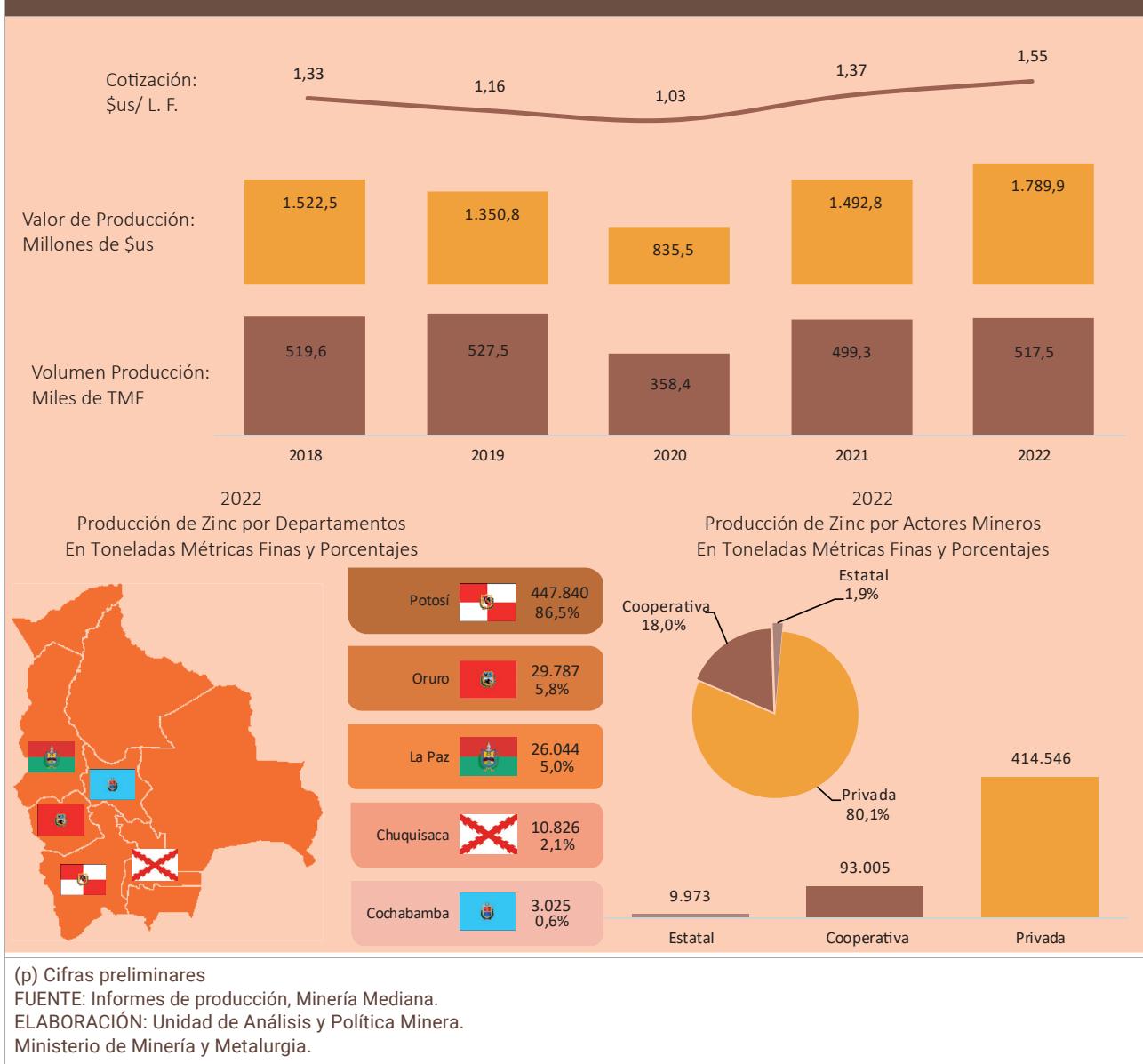
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

2.1.4 Producción de Zinc

Gráfico N° 8.

Zinc. Producción por Actores, Departamentos y Cotización internacional
Enero - Diciembre 2018 - 2022^(p)



El 2022, el volumen de producción de zinc, alcanzó los niveles presentados antes de la crisis sanitaria, incrementándose en 3,7% respecto al año anterior.

El valor de producción del zinc, se incrementó en 19,9% respecto al 2021, alcanzando un récord de \$us 1.789,9 millones, por el incremento del precio de este mineral. (Ver Gráfico N° 8).

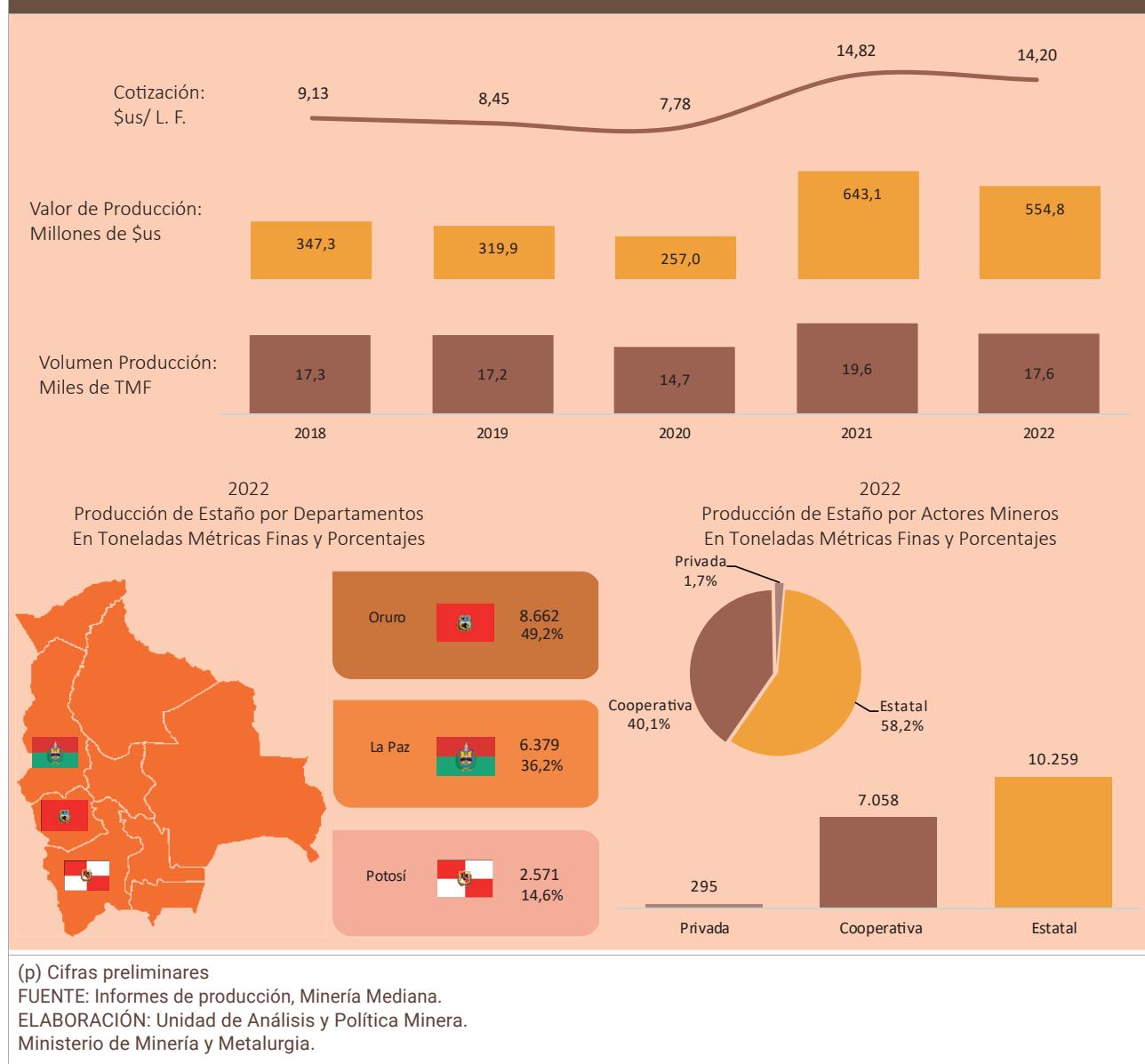
El departamento de Potosí es el primer productor de zinc, con la producción de la minería privada, alcanzando el 86,5% del total.

El actor productivo minero privado es el principal productor de zinc con el 80%; seguido de las cooperativas y la minería estatal. Las principales empresas productoras de zinc son: San Cristóbal; San Lucas; Illapa; Sinchi Wayra y Panamerican Silver.

2.1.5 Producción de Estaño

Gráfico N° 9.

Estaño. Producción por Actores, Departamentos y Cotización internacional
Enero - Diciembre 2018 - 2022^(p)



La producción de estaño, en la gestión 2022, alcanzó a 17,6 miles de TMF, lo que significa una disminución del -10,3%, con respecto al 2021, por la disminución en la producción de la minería estatal.

La baja en la producción, se vio, a su vez afectada por la disminución en la cotización del precio en el mercado interna-

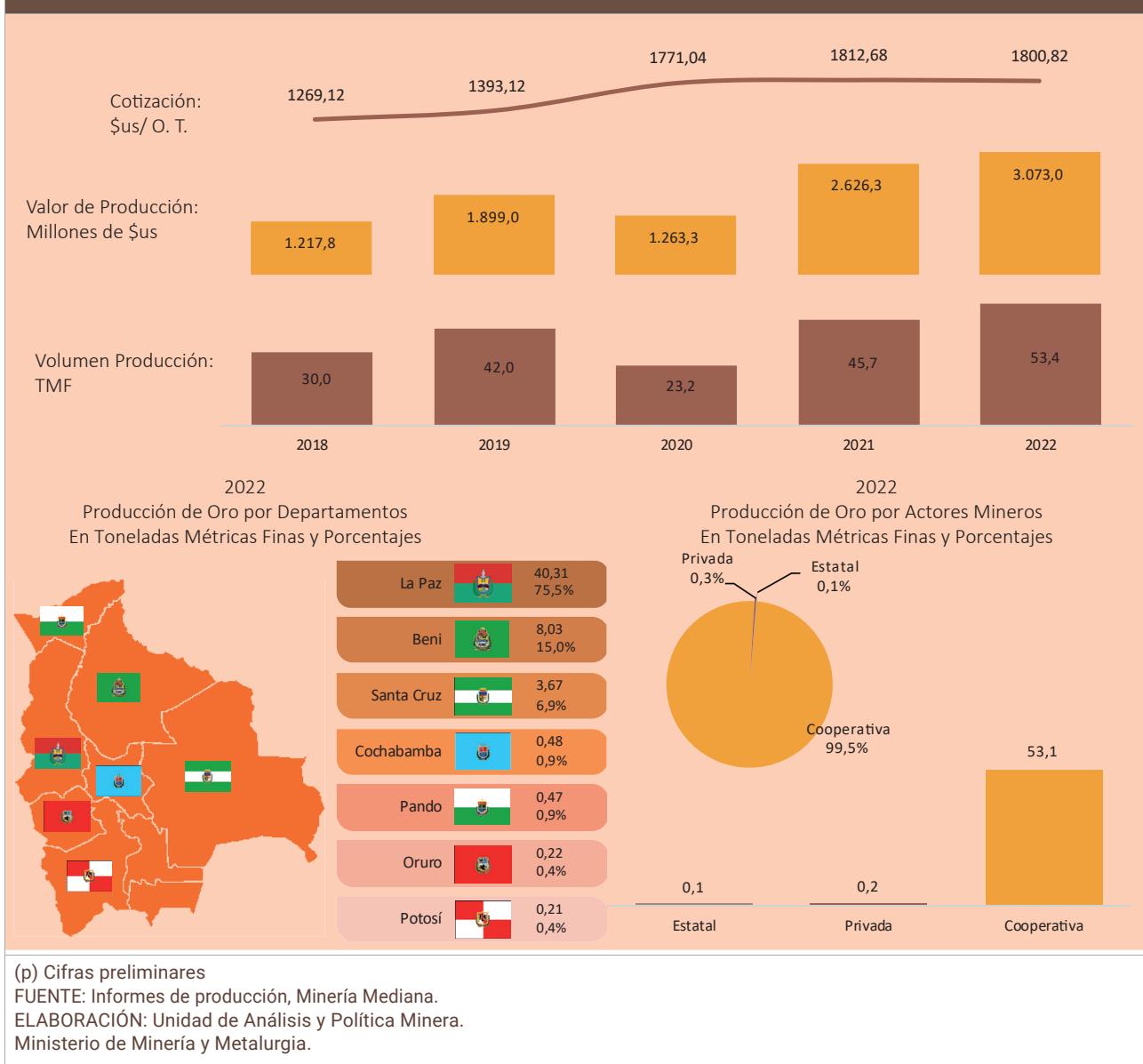
cional, debido a esta situación, el valor de producción de estaño bajó en -13,6% respecto a 2021. (Ver Gráfico No 9).

El departamento de Oruro, se constituye en el principal productor de estaño, seguido por el departamento de La Paz y Potosí. La minería estatal es la principal productora, seguida por las cooperativas mineras.

2.1.6 Producción de Oro

Gráfico N° 10.

Oro. Producción por Actores, Departamentos y Cotización internacional
Enero - Diciembre 2018 - 2022^(p)



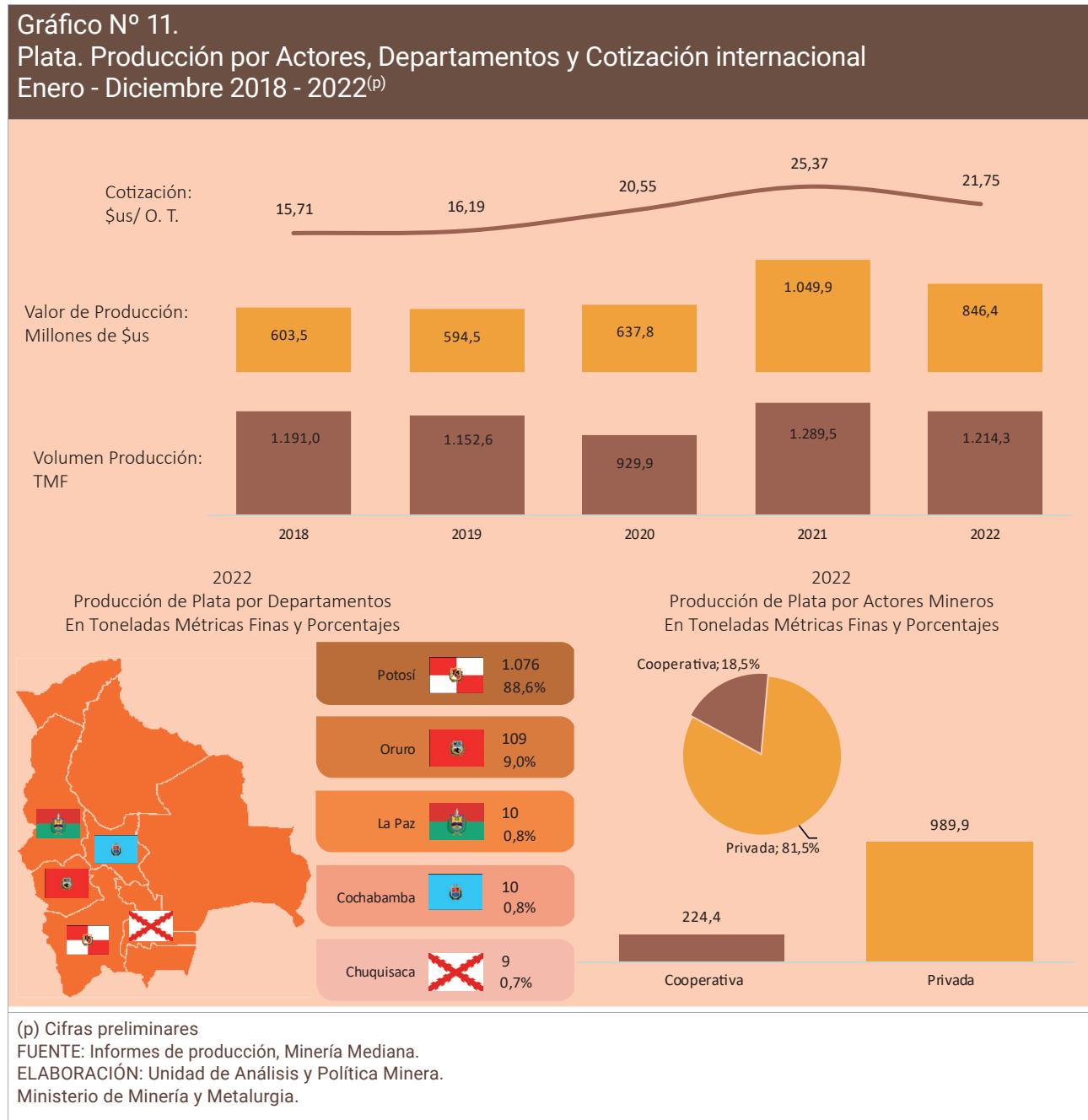
Los altos niveles en la cotización del oro, incentivarón a que el 2022 se alcance un récord de 53,4 TMF de producción, posicionando al oro como el principal mineral producido a nivel nacional.

Este alto volumen de producción, junto con los altos niveles de precios en el mercado internacional, contribuye-

ron a alcanzar un máximo valor de \$us 3.073,0 millones. (Ver Gráfico No 10).

El departamento de La Paz es el primer productor de oro debido a que concentra un gran número de cooperativas auríferas dentro de su territorio, principalmente al norte.

2.1.7 Producción de Plata



En la gestión 2022, el volumen de producción de plata disminuyó en -5,8% respecto al 2021, pero se mantiene en los niveles presentados hasta antes de la crisis sanitaria. (Ver Gráfico N° 11).

La baja en la cotización de este mineral en el mercado internacional y la disminución en el volumen producido de plata, tuvieron como consecuencia una

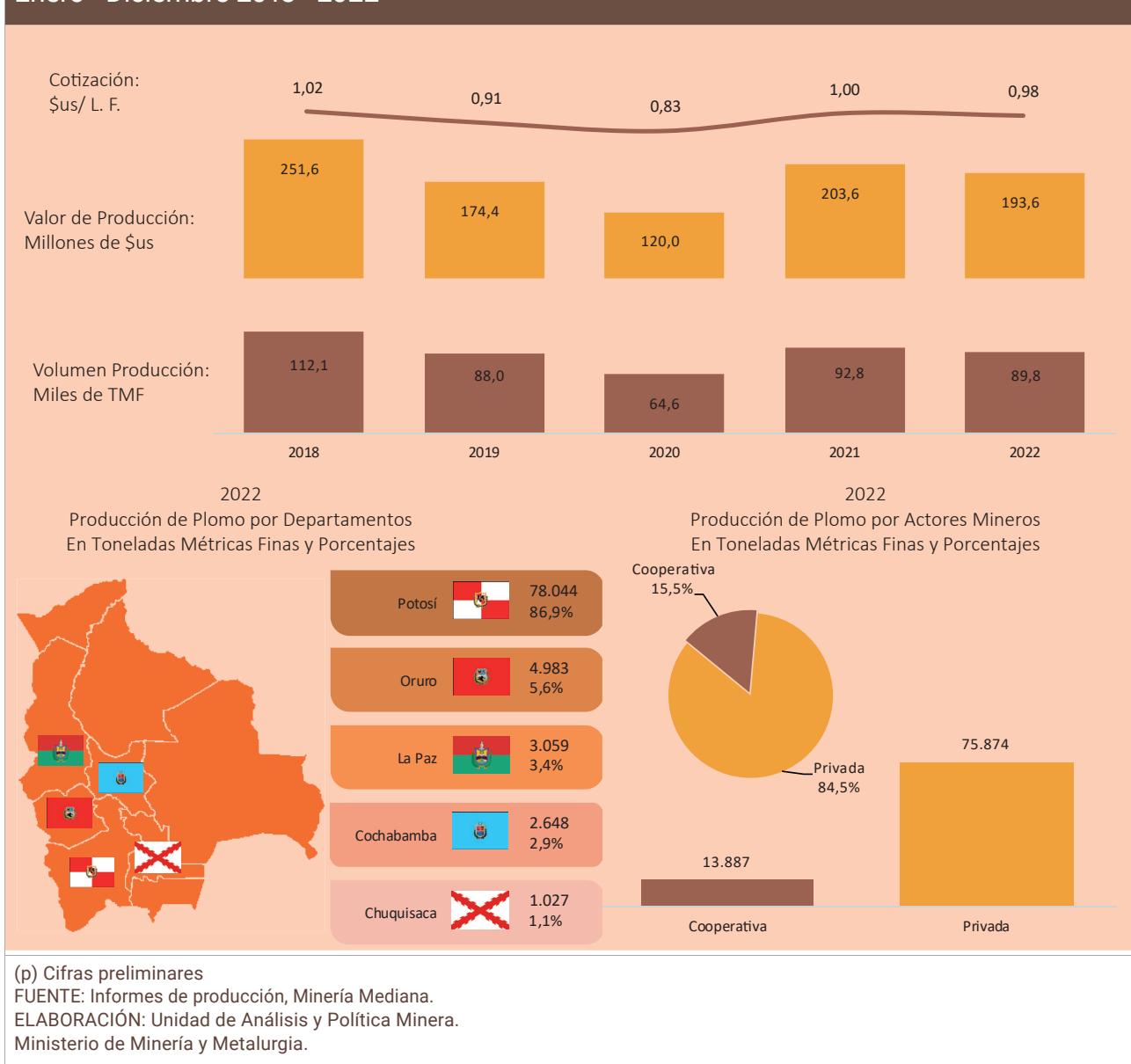
disminución del -19,4% en el valor de producción.

Potosí es el mayor productor de plata, con el concurso de la empresa privada asentada en este departamento, por otro lado, las cooperativas mineras son un actor importante en la producción de este mineral.

2.1.8 Producción de Plomo

Gráfico N° 12.

Plomo. Producción por Actores, Departamentos y Cotización internacional
Enero - Diciembre 2018 - 2022^(p)



La producción de plomo también presenta una disminución en su volumen producido de -3,2%, respecto al 2021, por la caída en la producción del actor productivo minero, principalmente.

La disminución del volumen de producción y la caída de la cotización internacional del plomo, afectó al valor de producción, que bajó en -4,9% respecto a la gestión 2021. (Ver Gráfico No 12).

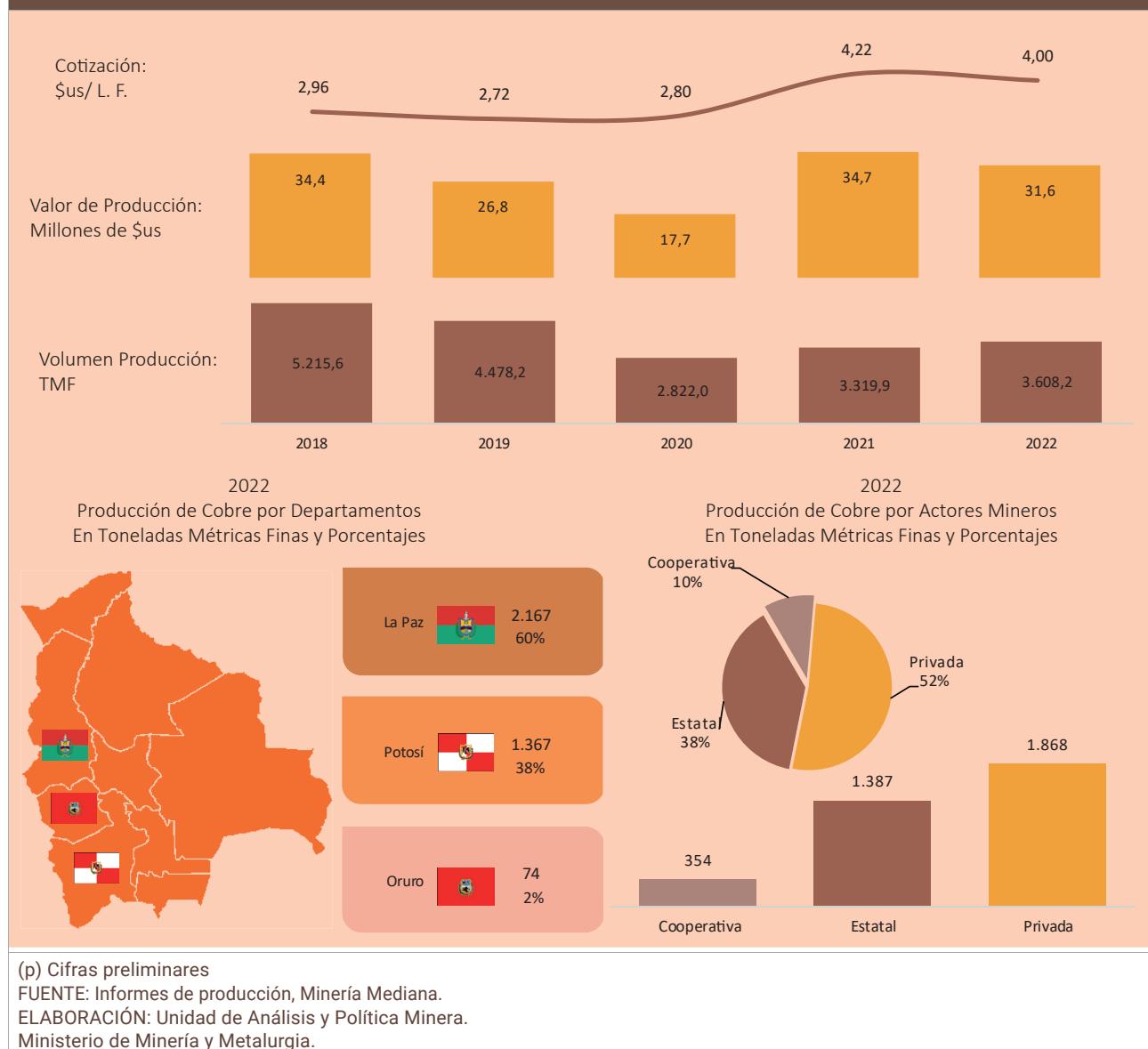
Potosí es el principal productor de plomo, con el 86,9% del total producido a nivel nacional, en importancia le sigue Oruro, La Paz, Cochabamba y Chuquisaca.

La minería privada, es la principal productora de plomo, seguido por las cooperativas mineras, asentadas principalmente en los departamentos de Potosí y Oruro.

2.1.9 Producción de Cobre

Gráfico N° 13.

Cobre. Producción por Actores, Departamentos y Cotización internacional
Enero - Diciembre 2018 - 2022^(p)



El volumen de producción de cobre, presenta un incremento de 9,0% respecto al 2021, sin embargo, estos niveles aún se encuentran por debajo de los alcanzados antes de la crisis sanitaria.

El valor de producción de cobre, disminuyó en respecto al 2021, debido a que las cotizaciones disminuyeron en el mercado internacional, en comparación con los niveles del 2021. (Ver Gráfico No 13).

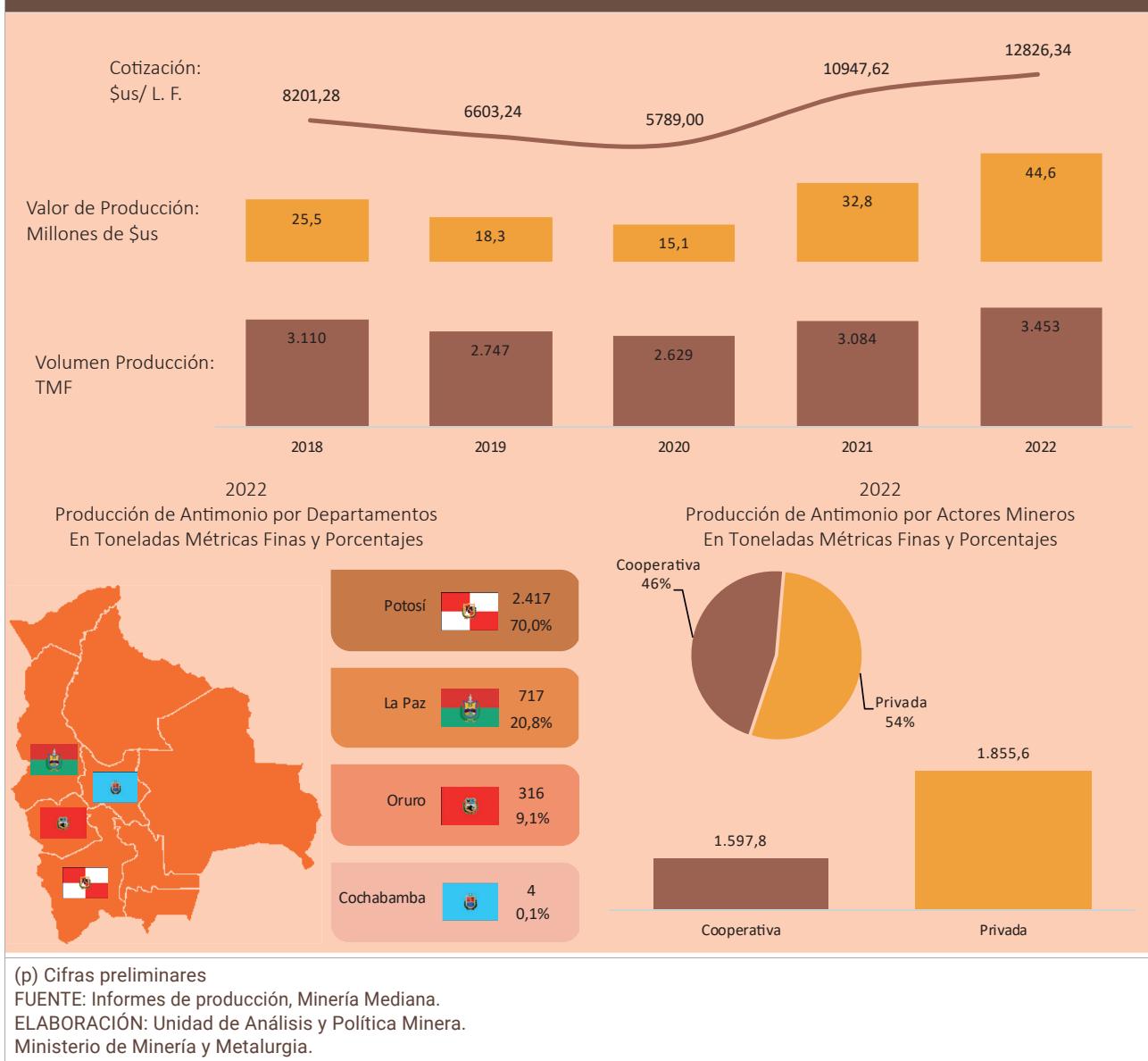
El departamento de La Paz se constituye en el principal productor de cobre, seguido en importancia por Potosí y Oruro.

El cobre es producido principalmente por el actor productivo minero privado y la Minería estatal. Las principales empresas productoras de cobre son: Corocoro (COMIBOL), Panamerican Silver, Yong Li y Miski Rumi.

2.1.10 Producción de Antimonio

Gráfico N° 14.

Antimonio. Producción por Actores, Departamentos y Cotización internacional
Enero - Diciembre 2018 - 2022^(p)



El volumen de producción de antimonio, se incrementó en 12% con respecto al 2021, alcanzando un máximo nivel comparado con períodos anteriores, esta producción se vio impulsado por el incremento de la cotización de este mineral. (Ver Gráfico No 14).

La subida del precio internacional del antimonio y el incrementó en el volu-

men, se traducen en un incremento, del valor de producción.

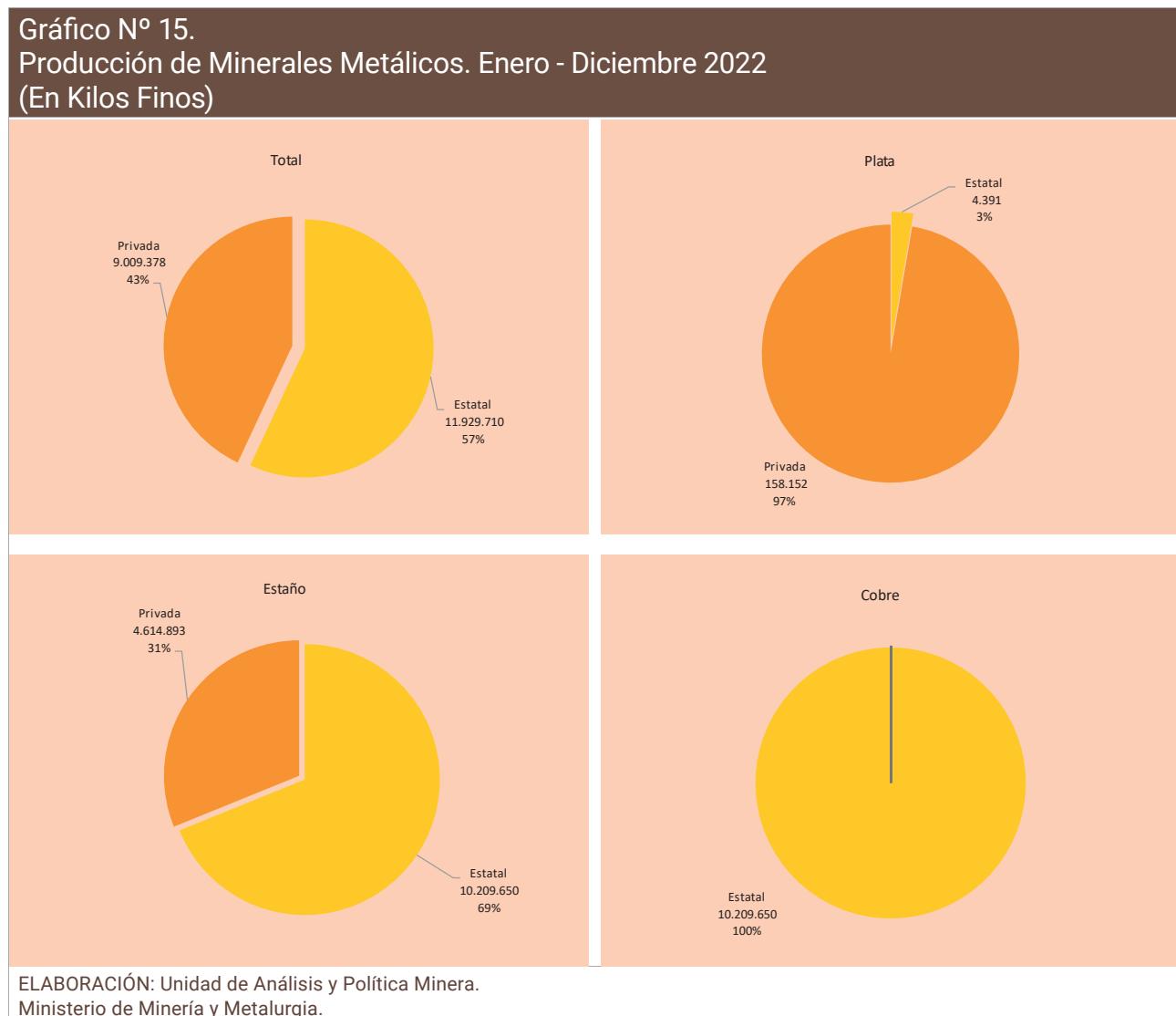
El departamento de Potosí es el principal productor de antimonio, seguido por La Paz, Oruro y Cochabamba.

La empresa privada se constituye en el principal productor de antimonio junto a las cooperativas mineras.

2.1.11 Producción de Metálicos por Actores Productivos Mineros

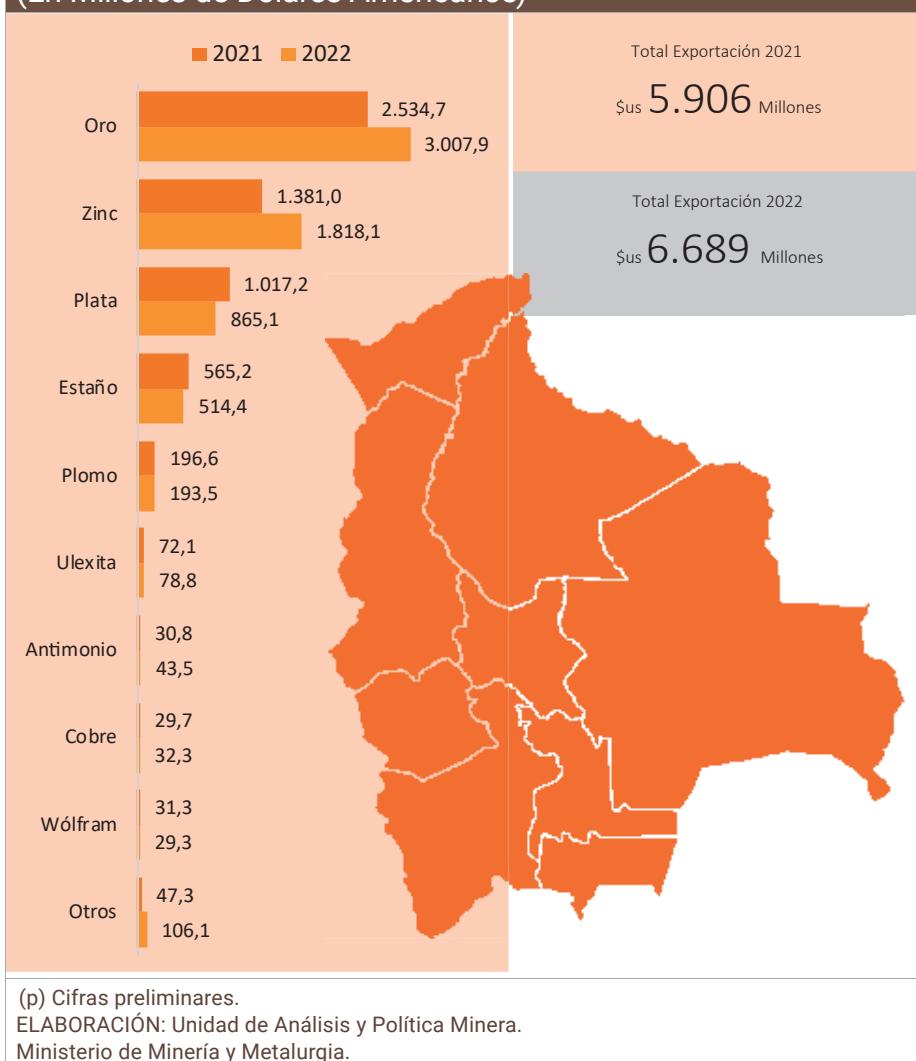
El 2022 el actor productivo minero Estatal, fue el primer productor de minerales metálicos, específicamente, es el principal productor de estaño metálico, y cobre metálico.

El actor productivo minero privado es el mayor productor de plata metálica. Finalmente las cooperativas mineras son responsables de la mayor parte de la producción de oro metálico, debido a las características de sus yacimientos, producen en mayor proporción oro físico en forma de escamas y pepitas. (Ver Gráfico No 15).



2.2 Exportación de Minerales y Metales

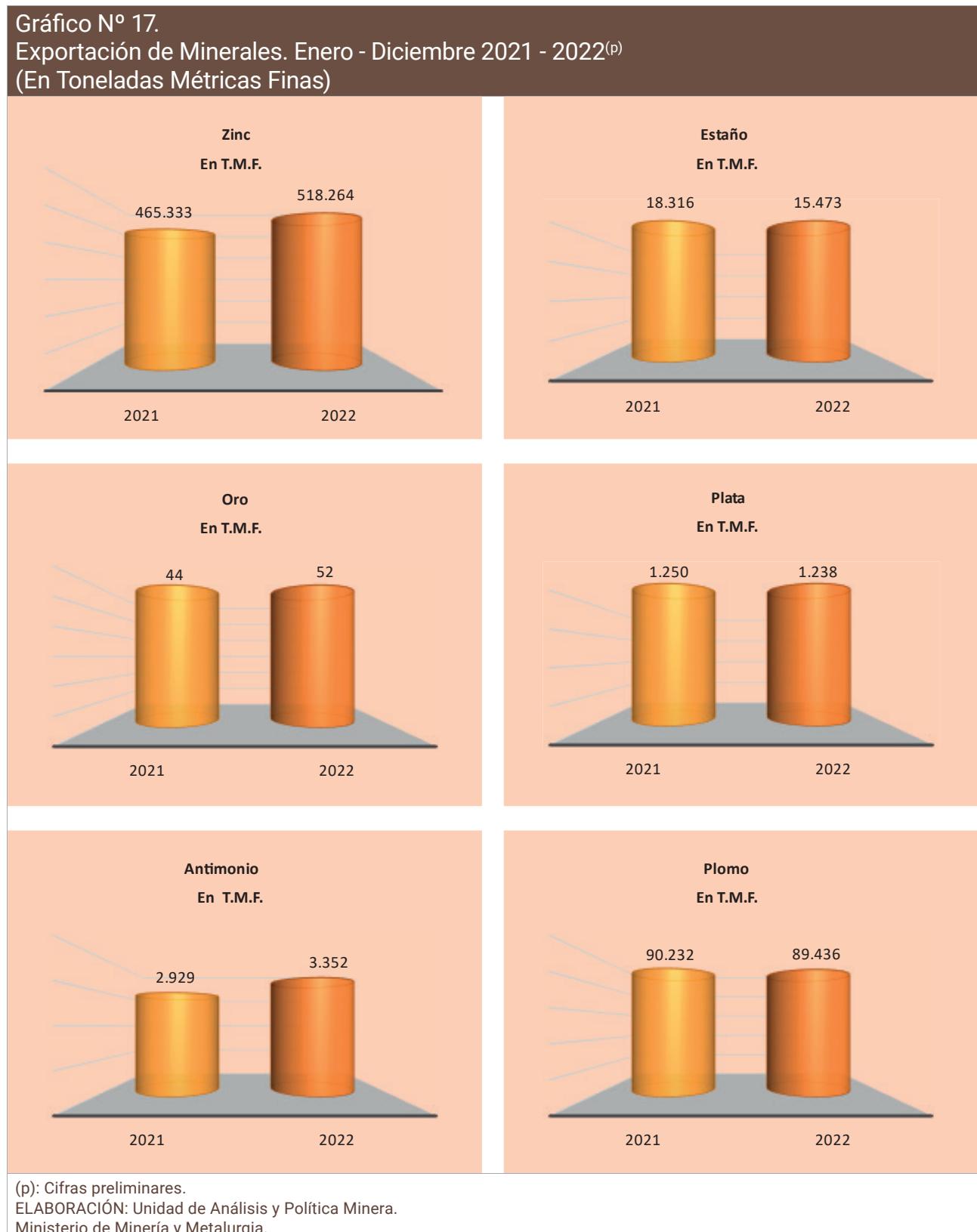
Gráfico Nº 16.
Relación Comparativa de Valor de las Exportaciones Minero -
Metalúrgicas
Enero - Diciembre 2021 - 2022^(p)
(En Millones de Dólares Americanos)



El 2022, el valor de las exportaciones de minerales se incrementaron en 13,3% respecto al 2021, por el incremento en la exportación de zinc, oro, antimonio y cobre como parte de los minerales más importantes que exporta Bolivia.

El oro, zinc, ulexita, antimonio y cobre incrementaron su valor de exportación como consecuencia del incremento de las cotizaciones de estos minerales en el mercado internacional. (Ver Gráfico No 16).

El 2022; el zinc, oro y antimonio incrementaron sus volúmenes de exportación. Por el contrario, se observa una disminución de las cantidades exportadas de estaño, plata y plomo. (Ver Gráfico No 17).

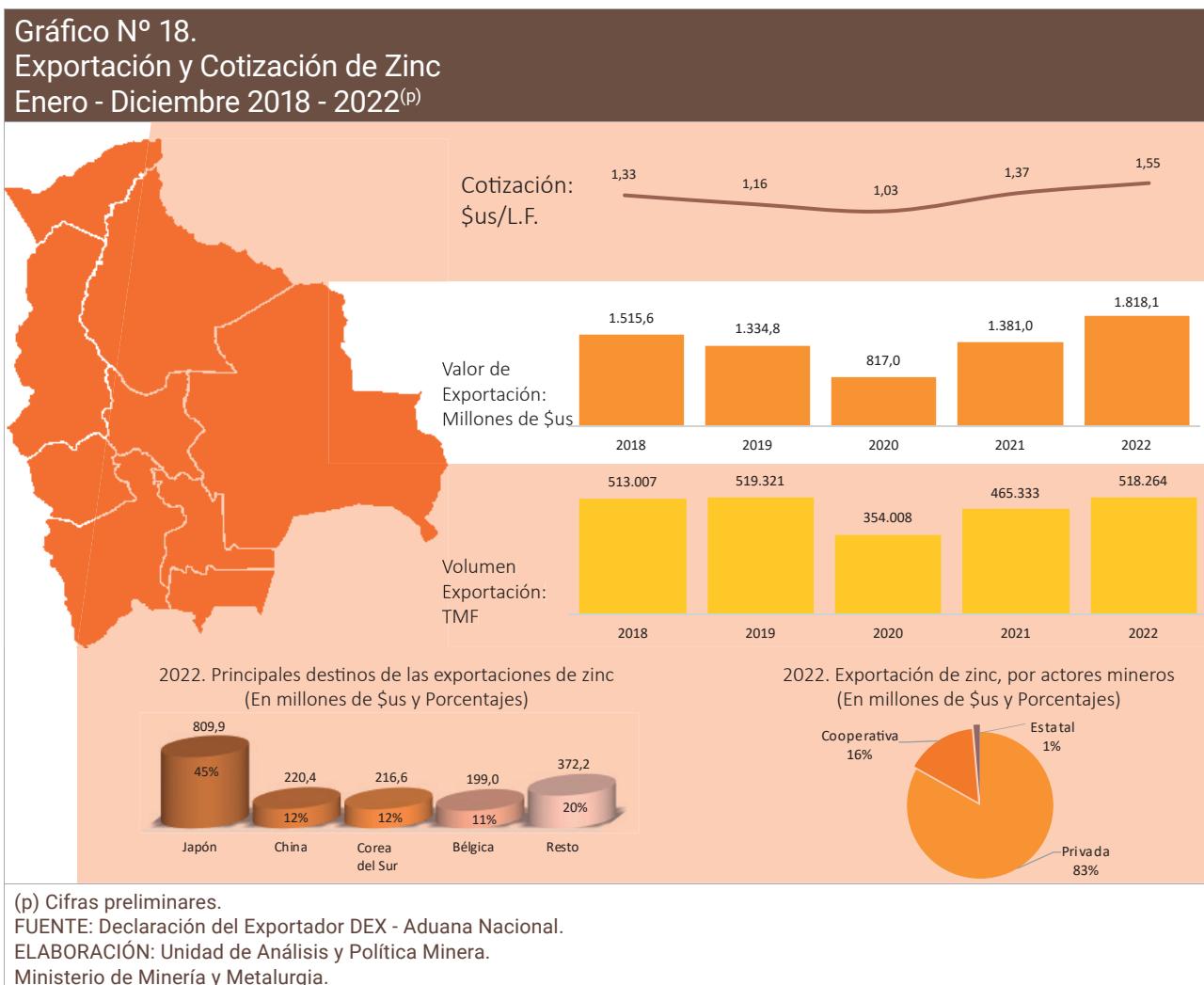


2.2.1 Exportación de Zinc

El 2022, el volumen de exportación de zinc se incrementó en 11,4% con respecto al 2021, por el incremento en el volumen exportado por el actor minero productivo privado y las cooperativas.

El valor de exportación de zinc, se incrementó en 31,7% respecto al 2021, alcanzando un récord de \$us 1.818,1 millones, impulsado por los niveles de precios máximos de los últimos cinco años. Los principales destinos de las exportaciones de zinc son: Japón, China, Corea del Sur y Bélgica que en conjunto representan el 80% del total.

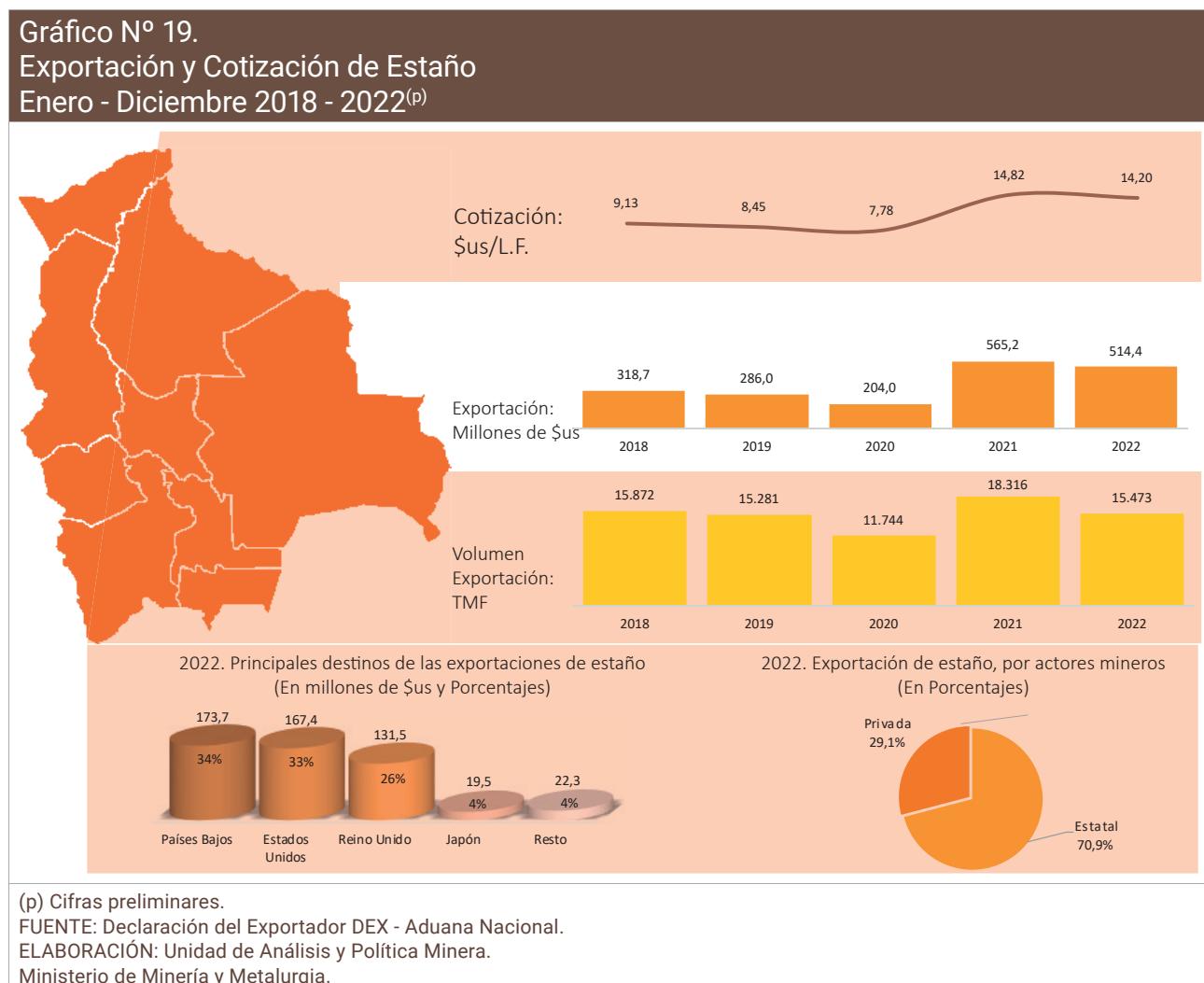
La minería privada es el principal exportador de zinc, realizado por las empresas de la minería mediana principalmente, como: Minera San Cristóbal, San Lucas, Illapa, Sinchi Wayra y Pan American Silver. (Ver Gráfico No 18).



2.2.2 Exportación de Estaño

El volumen exportado de estaño disminuyó en -15,5% con respecto al 2021, por la disminución en la cantidad exportada de estaño metálico a cargo de la minería estatal, que tuvo dificultades en la provisión de concentrados, sin embargo, el volumen aún se mantienen en los niveles alcanzados en periodos anteriores a la crisis sanitaria.

El valor de la exportación de estaño también disminuyó en -9% respecto al 2021, si embargo este valor se mantiene por encima de años anteriores a la crisis sanitaria por los altos niveles de precios en el mercado internacional. (Ver Gráfico No 19).



Los principales destinos de las exportaciones de estaño boliviano son: Países Bajos, Estados Unidos, Reino Unido y Japón que concentran el 95,7% de total. La minería estatal exporta principalmente estaño metálico, constituyéndose en el primer exportador de este mineral, le sigue en importancia la minería privada.

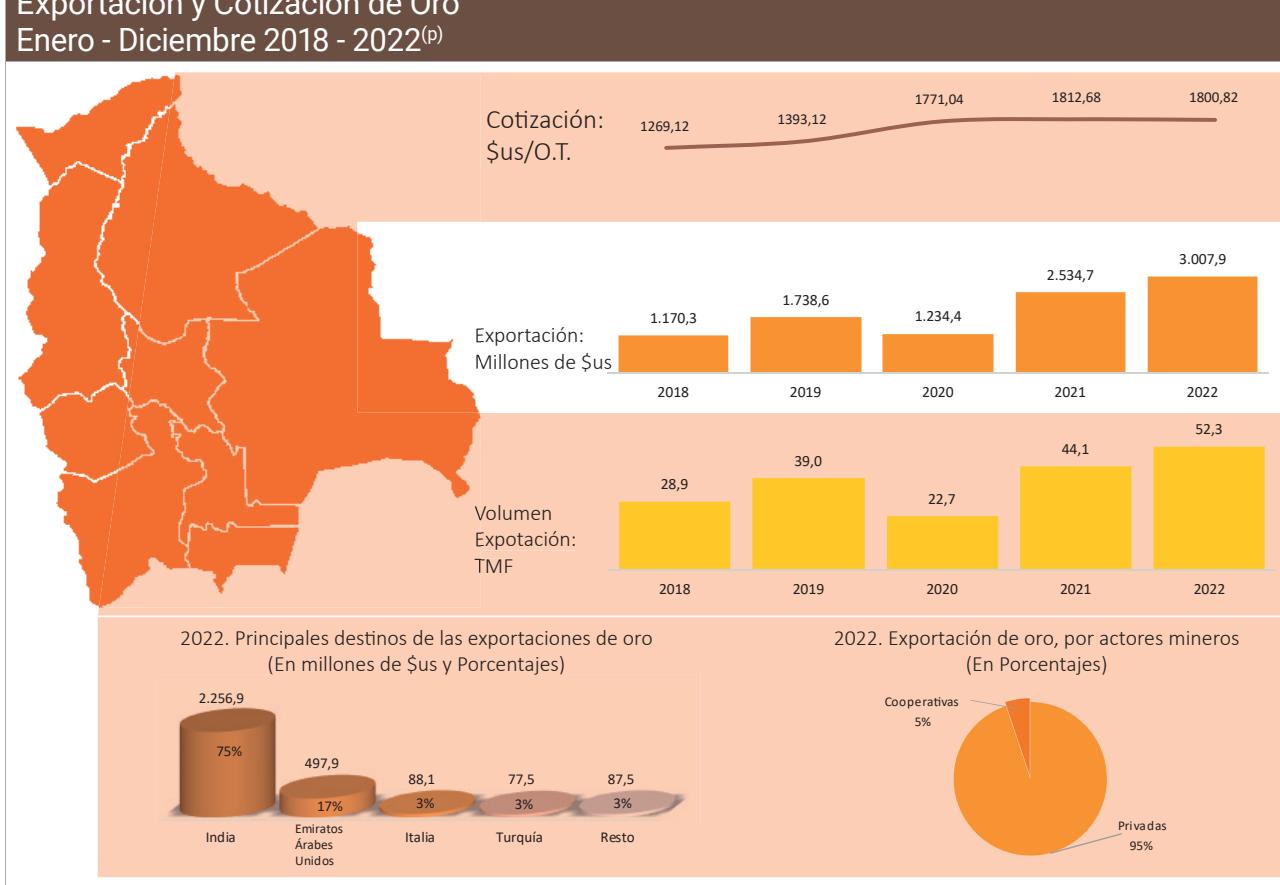
2.2.3 Exportación de Oro

El 2022 se alcanzó un nuevo récord en el volumen de exportación de oro que se incrementó en 18,5% en relación al 2021; este incremento se debe a la mayor demanda de países asiáticos, principalmente India, a donde se destina este metal precioso, en el mes de enero se observa un importante volumen de oro exportado que se debe a gestiones anteriores.

El valor de la exportación de oro también se incrementó en 18,7%, respecto al 2021, como consecuencia del incremento en el volumen exportado de plata, ya que el nivel de precios disminuyó en el mercado internacional. (Ver Gráfico No 20).

El oro principalmente se destina al mercado asiático, siendo India el primer destino con tres cuartos de la exportación total de este mineral, en importancia le siguen: Emiratos Árabes Unidos, Italia y Turquía. El actor privado es el principal exportador de oro, que inclusive exporta el material aurífero producido por las cooperativas mineras.

Gráfico N° 20.
Exportación y Cotización de Oro
Enero - Diciembre 2018 - 2022^(p)



(p) Cifras preliminares.

FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

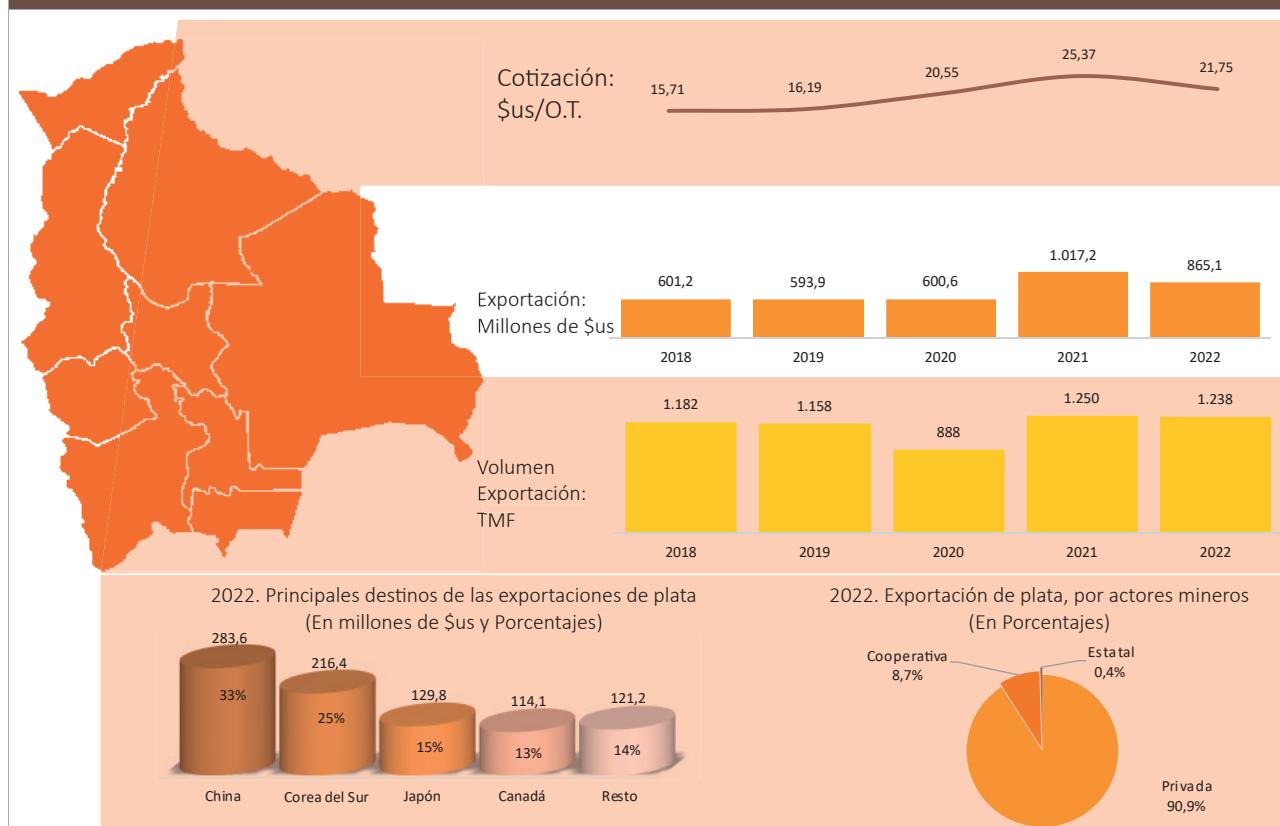
2.2.4 Exportación de Plata

El 2022, la cantidad de exportación de plata bajó en -0,9% respecto al 2021, alcanzando un volumen de 1.238 TMF, pese a esta disminución, este volumen se encuentra por encima de gestiones anteriores a 2021.

El valor de la exportación de plata disminuyó en -14,9%, como consecuencia de la disminución del nivel de precios y del volumen de exportación de este mineral. (Ver Gráfico No 21).

China es el principal destino de las exportaciones de plata, seguido de Corea del Sur, Japón y Canadá que en conjunto concentran el 86% del total. Por otro lado, se observa que, la minería privada es el primer exportador de plata, seguido por las cooperativas mineras.

Gráfico N° 21.
Exportación y Cotización de Plata
Enero - Diciembre 2018 - 2022^(p)



(p) Cifras preliminares.

FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.

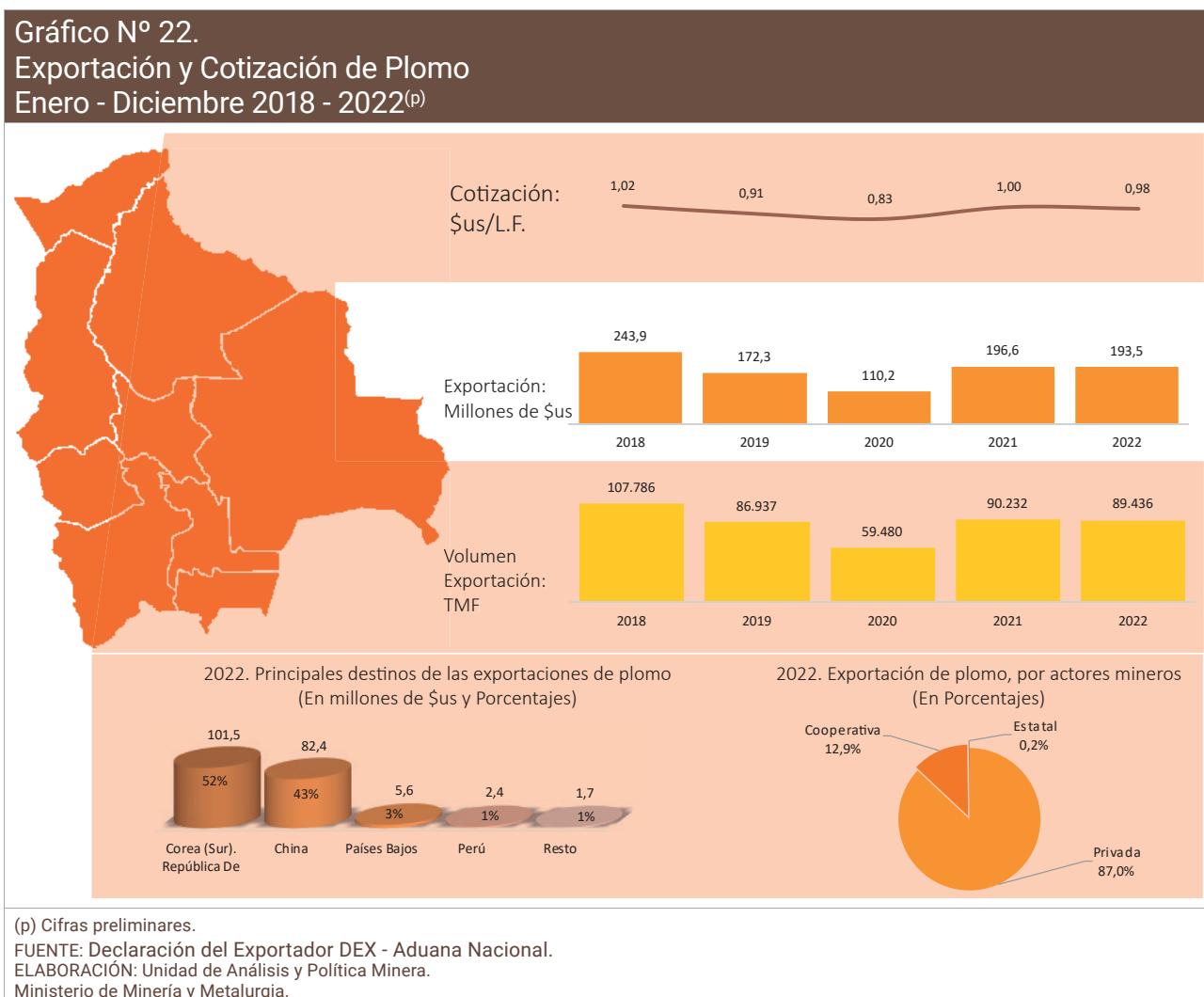
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

2.2.5 Exportación de Plomo

El 2022, el volumen de exportación de plomo bajó en -0,9%, respecto al 2021, por la disminución en la exportación de la minería privada, este volumen sin embargo, aún se encuentra por debajo de los niveles alcanzados el 2018.

El valor de la exportación bajó en -1,6%, respecto al 2021, como consecuencia de la disminución de la cantidad exportada y del precio en el mercado internacional. (Ver Gráfico No 22).

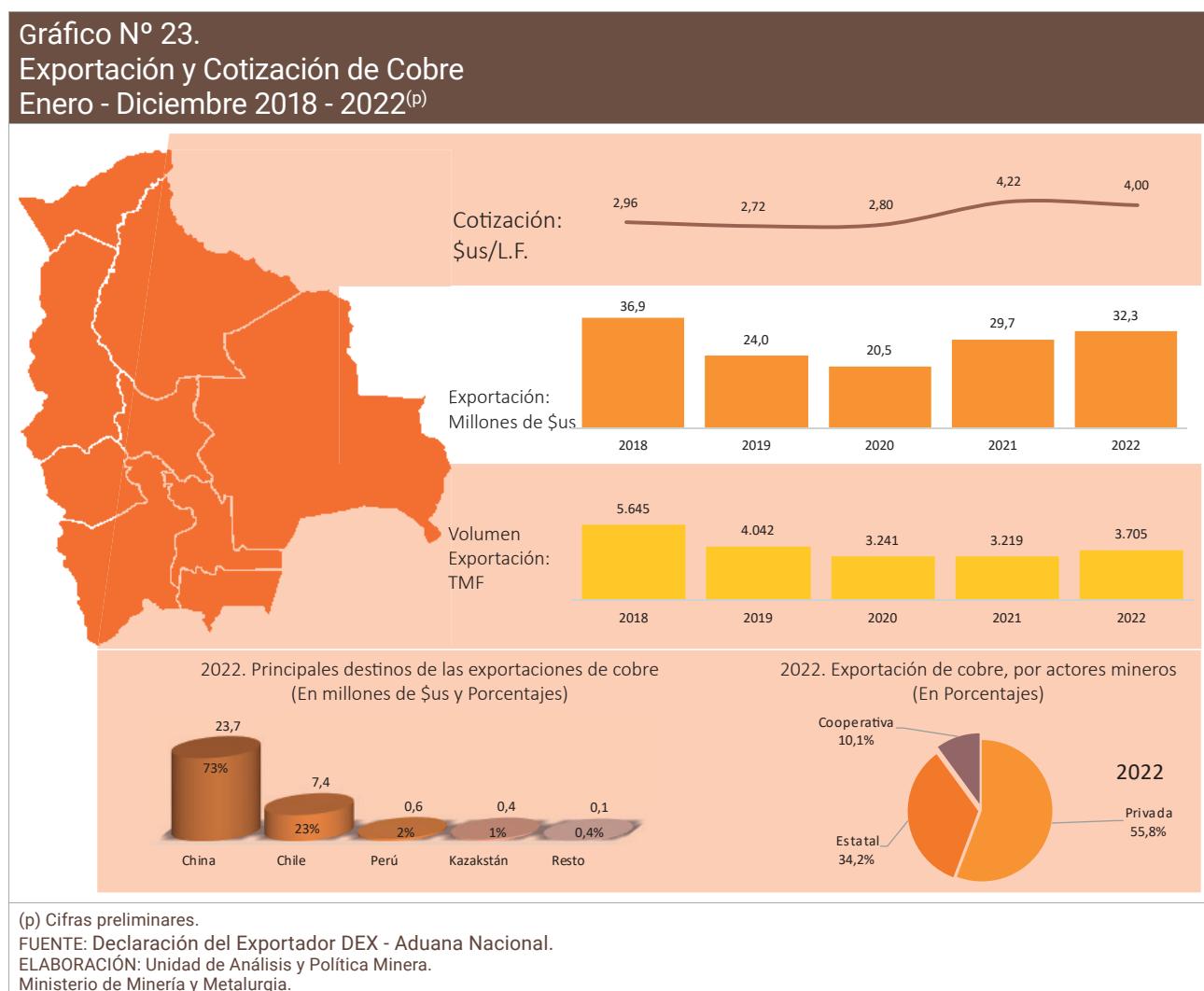


El principal destino para las exportaciones de plomo es Corea del Sur, seguido por China, Países Bajos y Perú, que en conjunto representan el 99,1% del total de este mineral. La minería privada exporta la mayor parte del plomo, con el aporte de las empresas de la minería mediana en primera instancia.

2.2.6 Exportación de Cobre

El 2022, el volumen de la exportación de cobre se incrementó en 15,1% con respecto al 2021, por el incremento del volumen exportado por parte de las empresas privadas y las cooperativas.

El valor de la exportación de cobre subió en 8,6%, principalmente por el incremento en el volumen y pese a la disminución del precio promedio del cobre en el mercado internacional. (Ver Gráfico No 23).

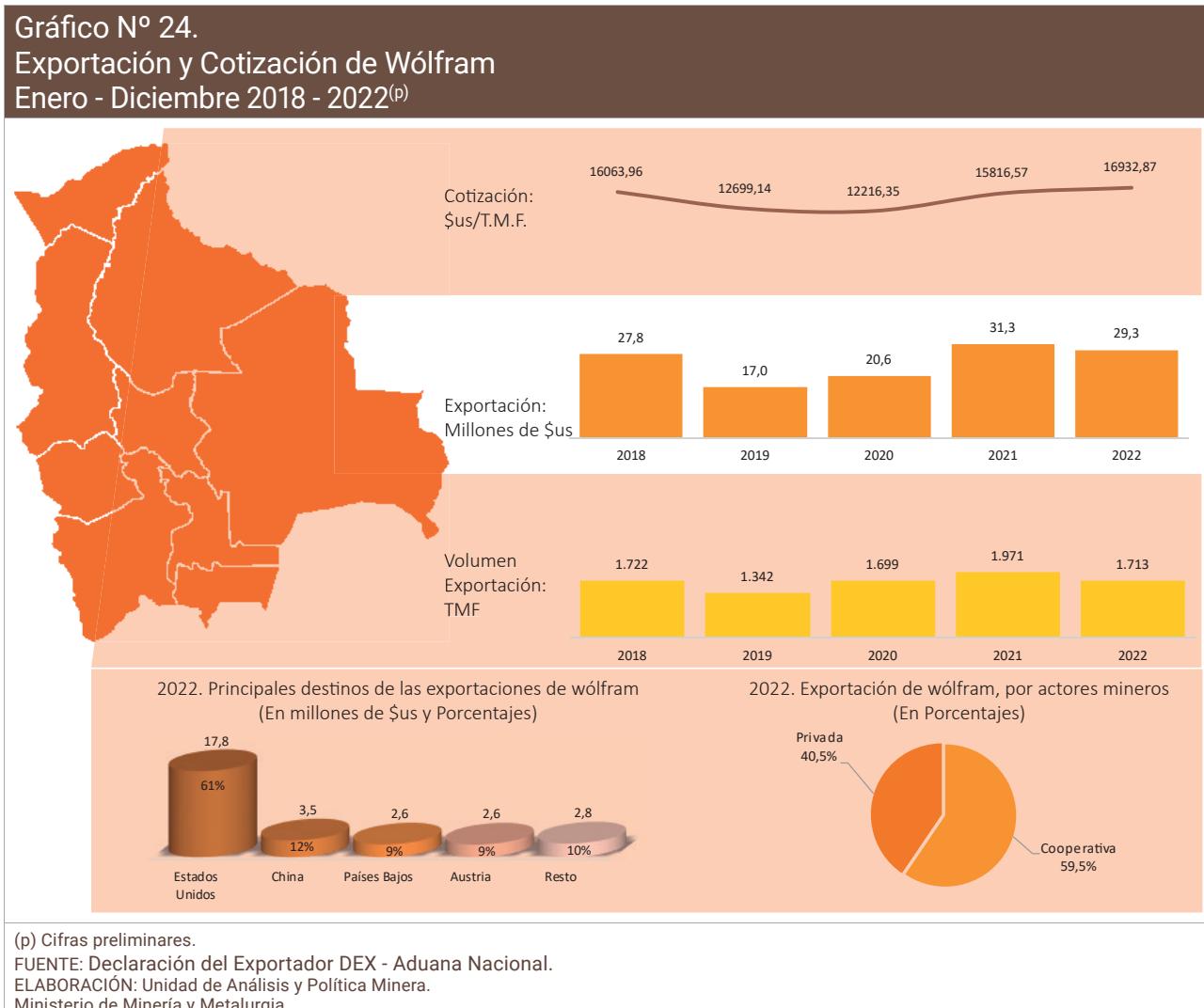


El cobre se destina principalmente a la China (cerca de tres cuartas partes), Chile, Perú y Kazakstán, que concentran el 99% de la exportación de este mineral. En el gráfico N° 23, se puede observar también a la minería privada como el primer exportador de cobre, por encima de la minería estatal y de las cooperativas.

2.2.7 Exportación de Wólfram

El 2022, la cantidad exportada de wólfram, bajó en -13,9%, respecto al 2021, por la baja en los volúmenes exportados por la minería privada y las cooperativas mineras asentadas principalmente en el departamento de Cochabamba.

El valor de la exportación también disminuyó en -6,2%, pese al incremento en la cotización en el mercado internacional. (Ver Gráfico No 24).

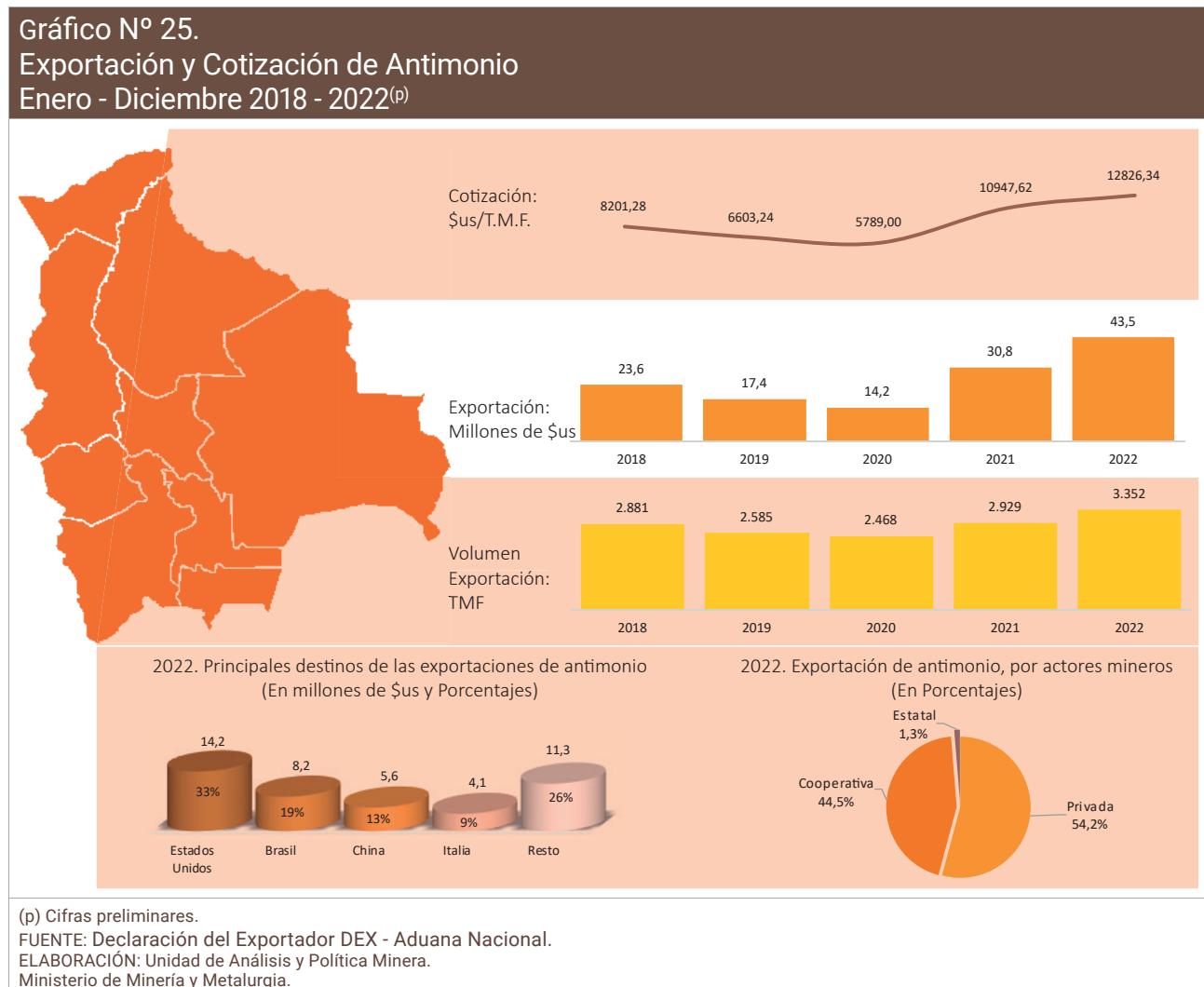


Estados Unidos fue el destino para cerca de dos tercios de la exportación de cobre, seguido por China, Países Bajos y Austria a los cuales se destina el 90,4% del total. El actor que mas volumen de wólfram exporta es el cooperativista, seguido por la minería privada.

2.2.8 Exportación de Antimonio

La cantidad exportada de antimonio subió en 14,4% respecto al 2021, por el incremento de la minería privada y cooperativas, la exportación de este mineral también se vio impulsada por la subida de su precio en el contexto internacional.

El valor de la exportación de antimonio, subió en 41,1%, por el incremento en el volumen y por el alto nivel de precios en el mercado internacional. (Ver Gráfico No 25).



El antimonio se destina principalmente al continente americano, específicamente a los Estados Unidos que compra un tercio del total, en importancia le siguen: Brasil, China e Italia. El actor productivo minero que mayor valor de exportación representa es el privado, seguido de las cooperativas mineras.

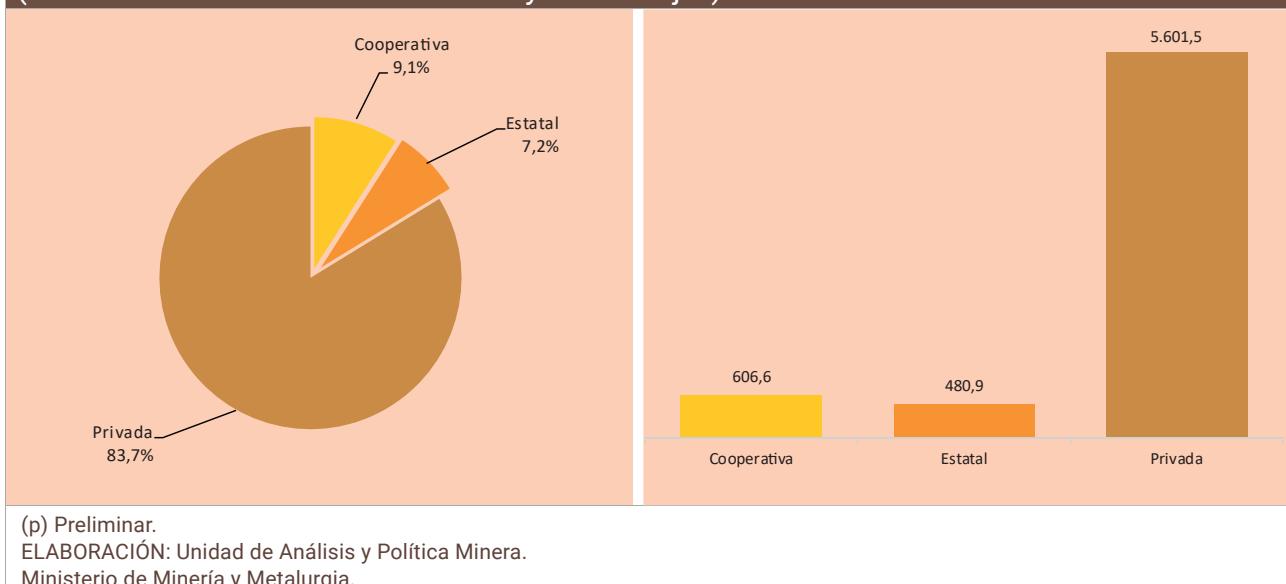
2.2.9 Exportación por Actores Productivos Mineros

Gráfico N° 26.

Valor de Exportaciones Minero - Metalúrgicas por Actor Productivo Minero

Enero - Diciembre 2022^(p)

(En Millones de Dólares Americanos y Porcentajes)



(p) Preliminar.

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

El 2022, el actor productivo minero privado fue el mayor exportador de minerales, por la exportación de minerales concentrados y por las exportaciones de oro producido por las cooperativas auríferas, que son realizadas por empresas comercializadoras privadas que exportan este mineral. (Ver gráficos N° 26).

En importancia le sigue, el actor productivo minero cooperativista con exportación de minerales concentrados principalmente. Finalmente está la empresa estatal, que exporta; estaño, zinc, litio y hierro.

2.2.10 Exportación por Departamentos

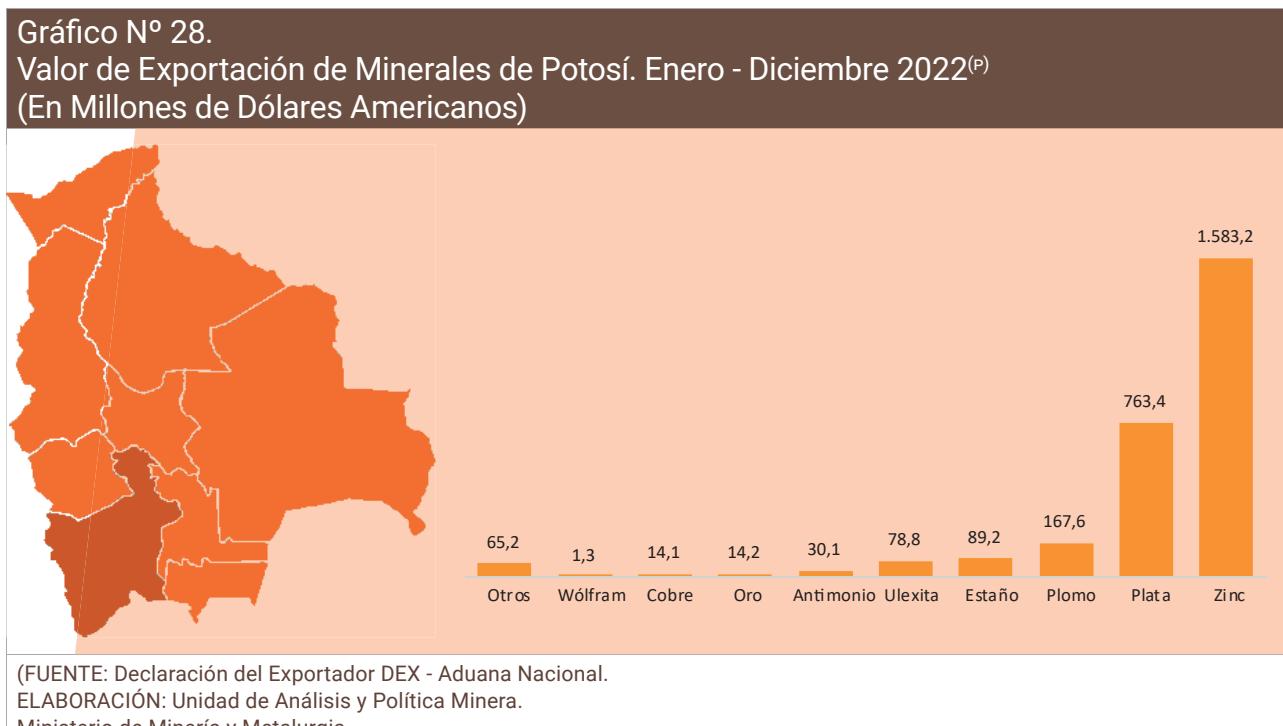
El departamento de Potosí es el mayor exportador de minerales de Bolivia, con una importante participación de minerales complejos, estos son destinados en mayor proporción al continente de Asia y Europa; en importancia le sigue el departamento de La Paz, que exporta principalmente oro, que se destina en primer lugar al continente asiático; Beni exporta oro con destino a países del continente asiático; el departamento de Oruro es un importante exportador de estaño y minerales complejos, destinados principalmente al continente asiático. (Ver Gráfico N° 27).

El valor de las exportaciones de los cuatro principales departamentos, mencionados anteriormente, representan el 94,3% de total nacional, con mayor concentración en el departamento de Potosí y La Paz, que junto suman el 80,8% del total.

Los departamentos de Cochabamba, Chuquisaca, Santa Cruz, Pando y Tarija exportan el 5,7% de valor total de minerales.



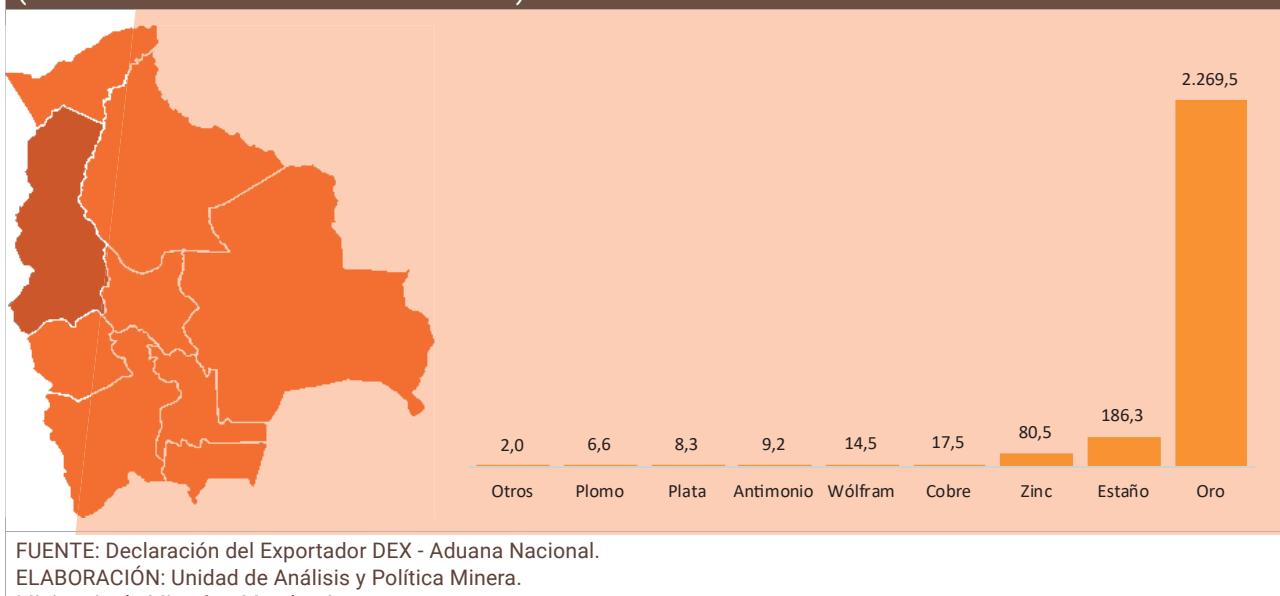
Las exportaciones más importantes del departamento de Potosí son: zinc, plata, plomo, que representa el 89,6%; le siguen en importancia, el estaño, ulexita y antimonio, producido principalmente por las empresas medianas y las cooperativas mineras tradicionales. (Ver Gráfico No 28).



El departamento de La Paz exporta oro que representa el 87,5% de sus exportaciones de minerales, en importancia le siguen; el estaño, zinc, cobre, wólfram, antimonio, plata y plomo. (Ver Gráfico No 29).

Gráfico N° 29

Valor de Exportación de Minerales de La Paz. Enero - Diciembre 2022^(p)
(En Millones de Dólares Americanos)



FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.

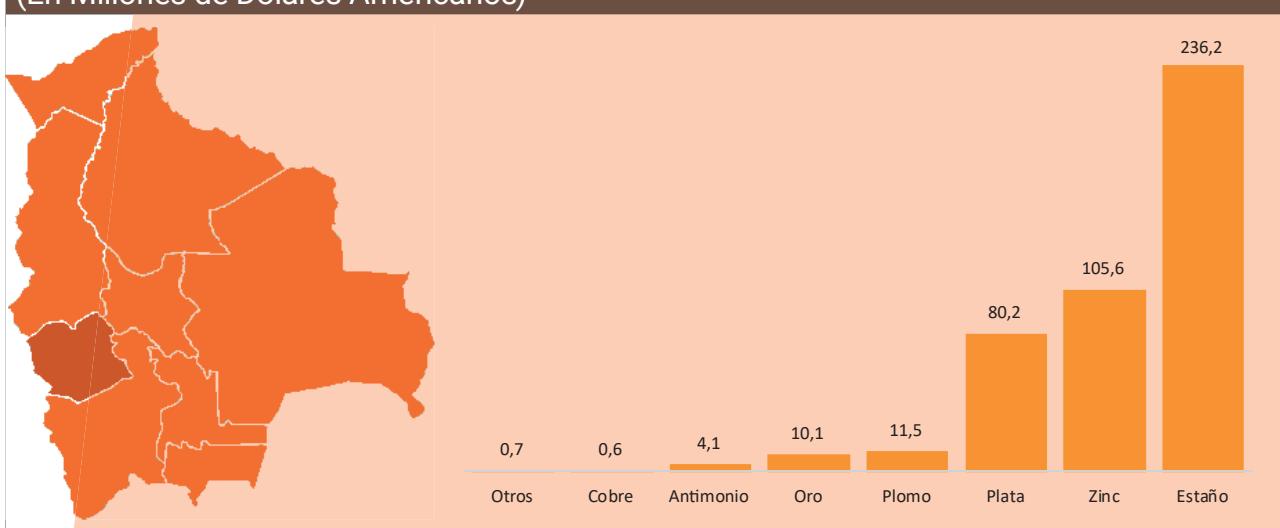
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

El valor de exportación de estaño, zinc y plata, representan el 94,0% del total de las exportaciones del departamento de Oruro, realizadas principalmente por la Empresa Metalúrgica Vinto que produce estaño metálico. Este departamento también exporta; plomo, oro, antimonio y cobre. (Ver Gráfico N° 30).

Gráfico N° 30

Valor de Exportación de Minerales de Oruro. Enero - Diciembre 2022^(p)
(En Millones de Dólares Americanos)

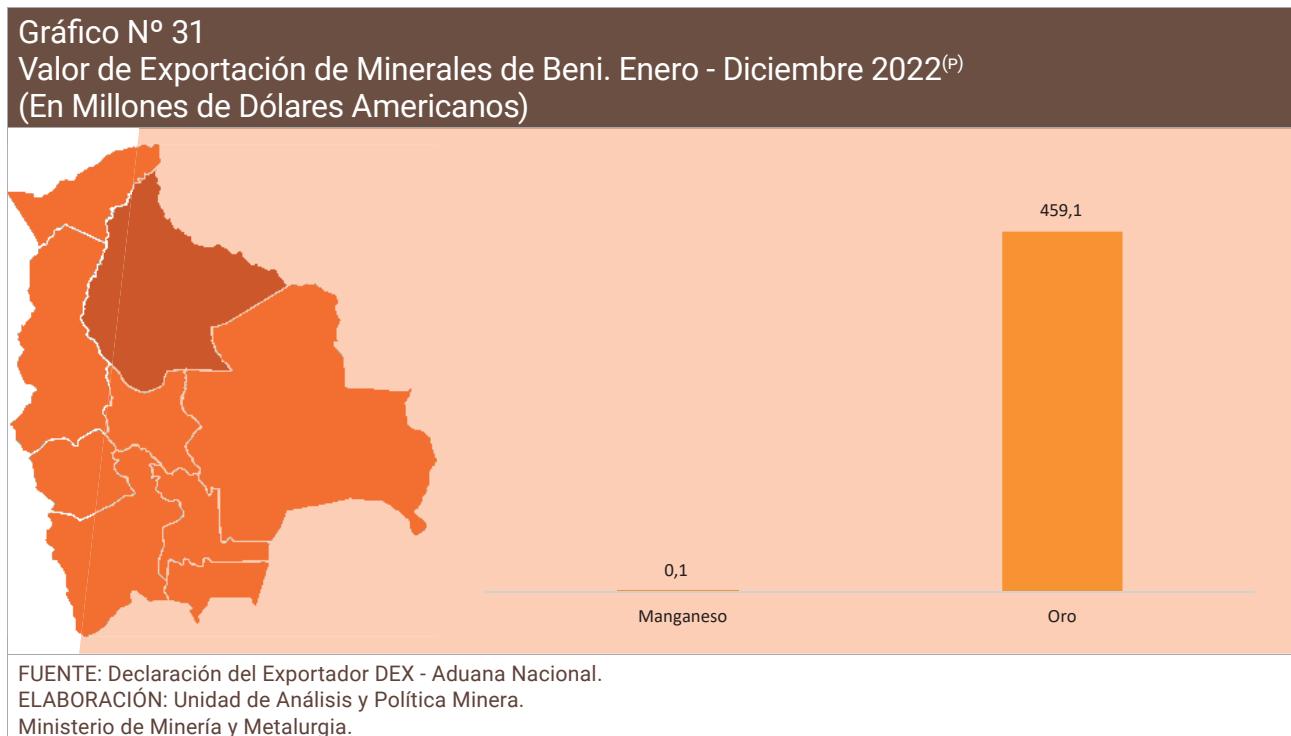


FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

Las exportaciones de oro representan el 99,9% de las exportaciones del departamento del Beni, el restante corresponde a la exportación de manganeso. (Ver Gráfico N° 31).



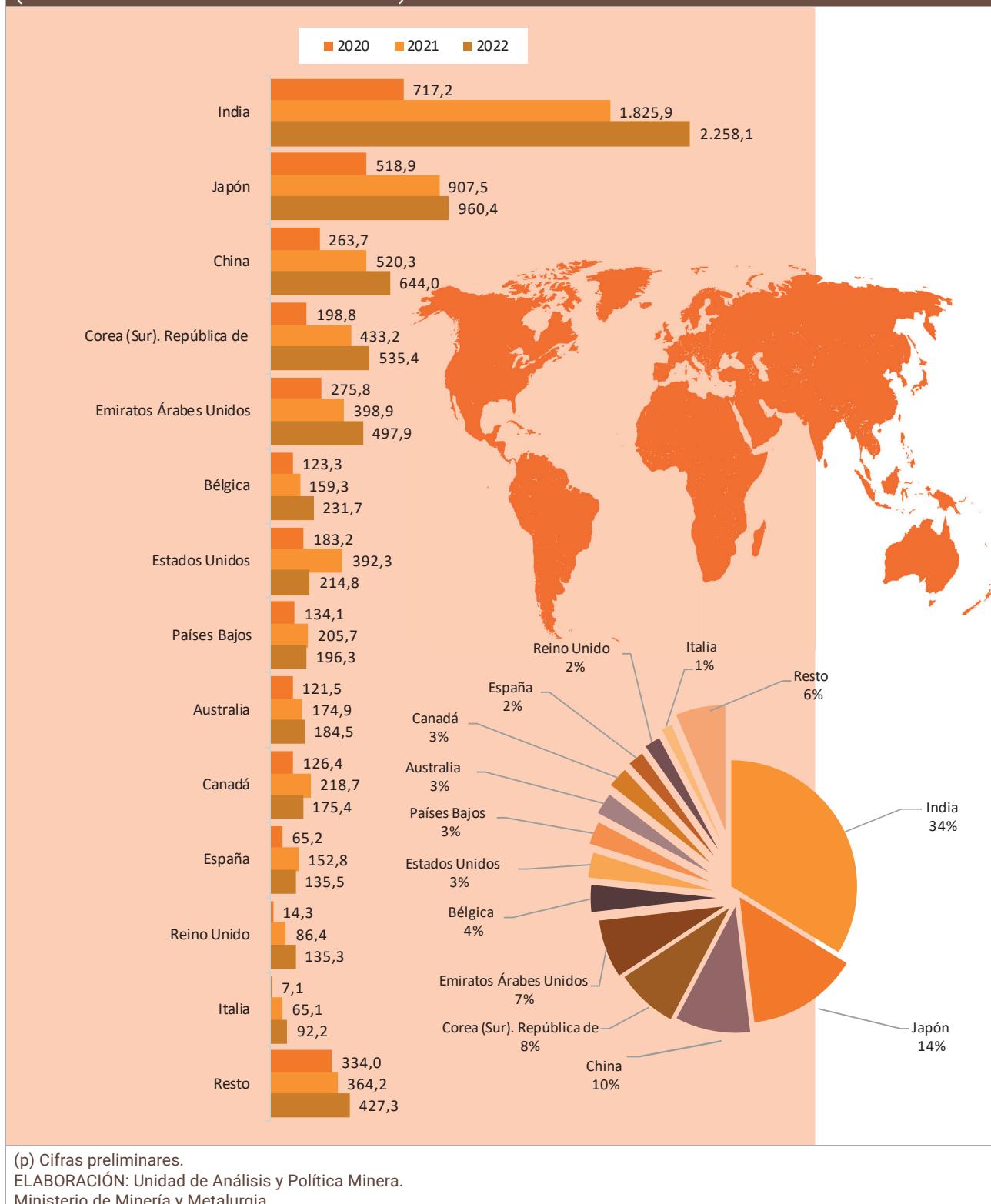
2.2.11 Destino de Exportaciones de Minerales

El 2022, India fue el primer destino de las exportaciones bolivianas de minerales, por quinto año consecutivo, 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, además de cobre y ulexita; Corea del Sur es otro de los principales destinos para la exportación de minerales complejos; Emiratos Árabes Unidos que demanda oro, como el quinto destino en importancia de las exportaciones de minerales. (Ver Gráfico N° 32).

Otros destinos importantes son: Bélgica, Estados Unidos, Países Bajos, Australia, Canadá, España, Reino Unido, Italia, Brasil, Turquía y Hong Kong. Estos destinos se constituyen en mercados con potencial para destinar las exportaciones de minerales desde Bolivia. El 2022 estos países en conjunto representan el 97% del valor de exportación de minerales.

Gráfico N° 32.

Ránking de Exportación Según País de Destino. Enero - Diciembre 2020 - 2021 - 2022^(p)
(En Millones de Dólares Americanos)



(p) Cifras preliminares.

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

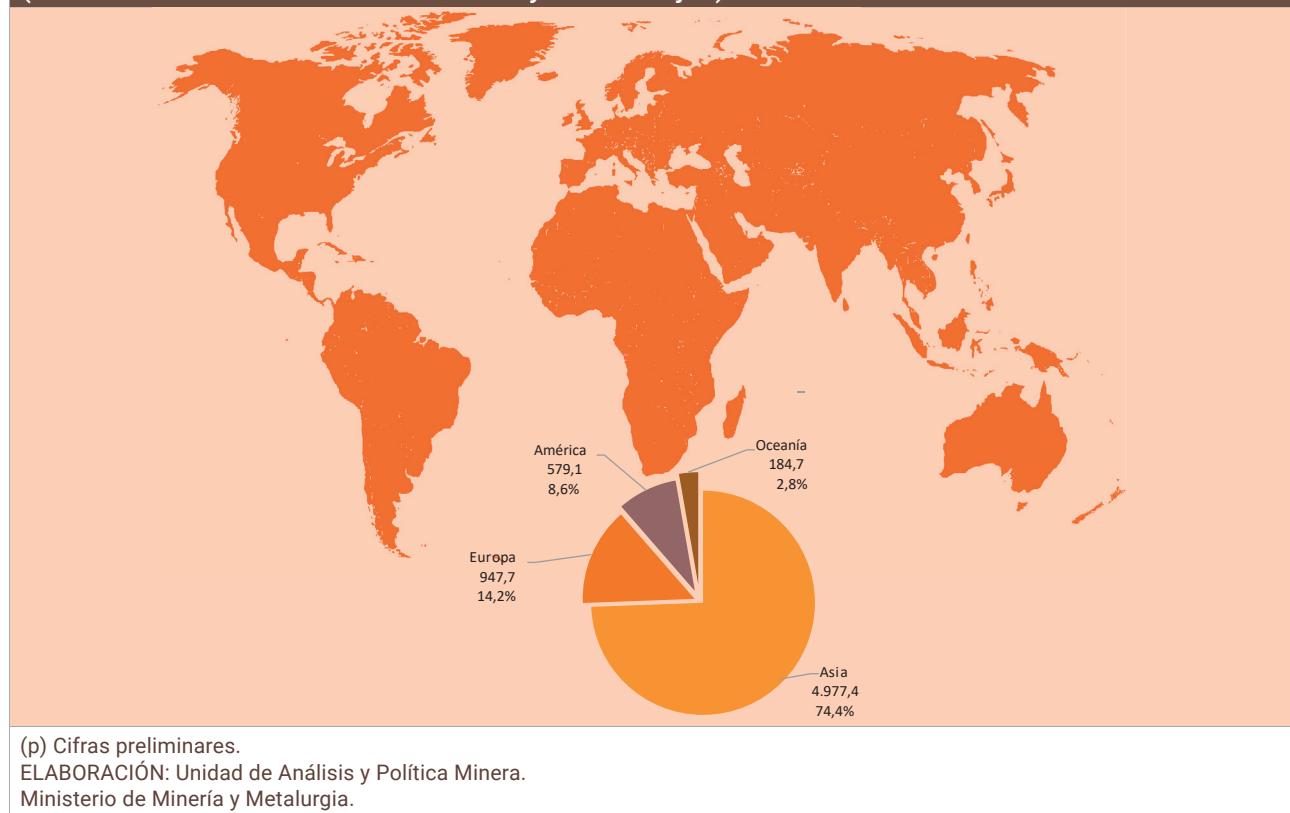
Asia es el principal destino de las exportaciones de minerales de Bolivia, al que se destina el 74,4% del valor de minerales. Los minerales más demandados son: oro metálico y minerales complejos. Los principales países destino de las exportaciones de minerales en este continente son: India, Japón, China, Corea del Sur y Emiratos Árabes Unidos.

Europa es el segundo continente en importancia, como destino de las exportaciones de minerales, los principales países son: Bélgica, Países Bajos, España, Reino Unido, Italia y Turquía, a los cuales se exporta principalmente; zinc, estaño metálico, oro metálico, plata, carbonato de litio y hierro.

El continente americano es el tercer destino en importancia, los principales países destinos, son: Estados Unidos, Canadá, Brasil y Perú. Los minerales exportados al continente americano son: estaño, plata, zinc, ulexita, cloruro de potasio, antimonio y wolfram.

Oceanía fue destino para las exportaciones de zinc y plata, constituyéndose en el cuarto destino en importancia para las exportaciones de minerales. (Ver Gráfico N° 33).

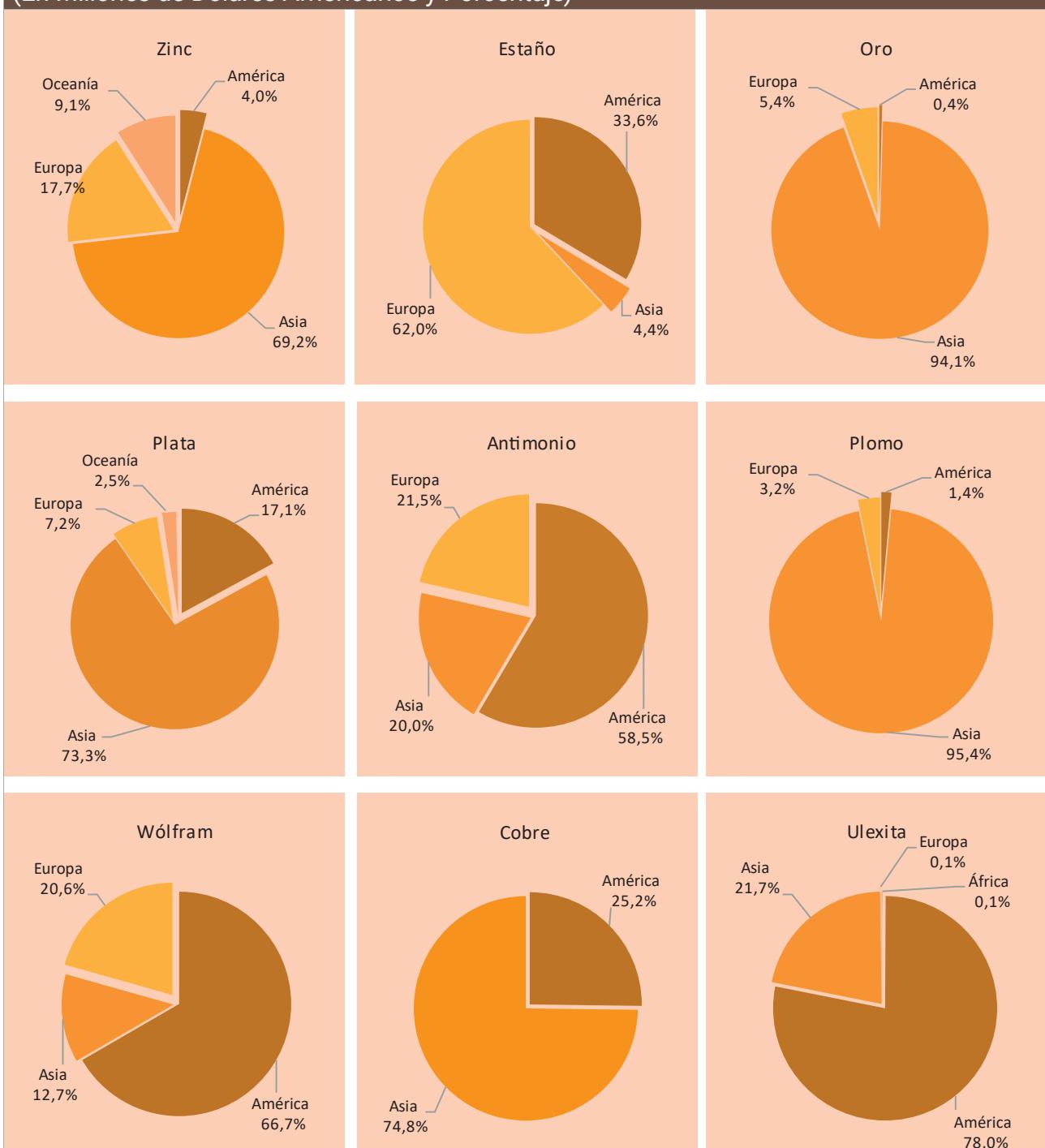
Gráfico N° 33.
Exportación de Minerales por Continentes. Enero - Diciembre 2022^(p)
(En Millones de Dólares Americanos y Porcentajes)



El continente asiático es principal destino del zinc, oro, plomo, plata y cobre. América es el principal destino para el antimonio, wólfram y ulexita. Finalmente Europa se constituye en el principal destino para las exportaciones de estaño. (Ver Gráfico No 34).

Gráfico N° 34.

Exportación de Minerales Según Continentes. Enero - Diciembre 2022^(p)
(En Millones de Dólares Americanos y Porcentaje)

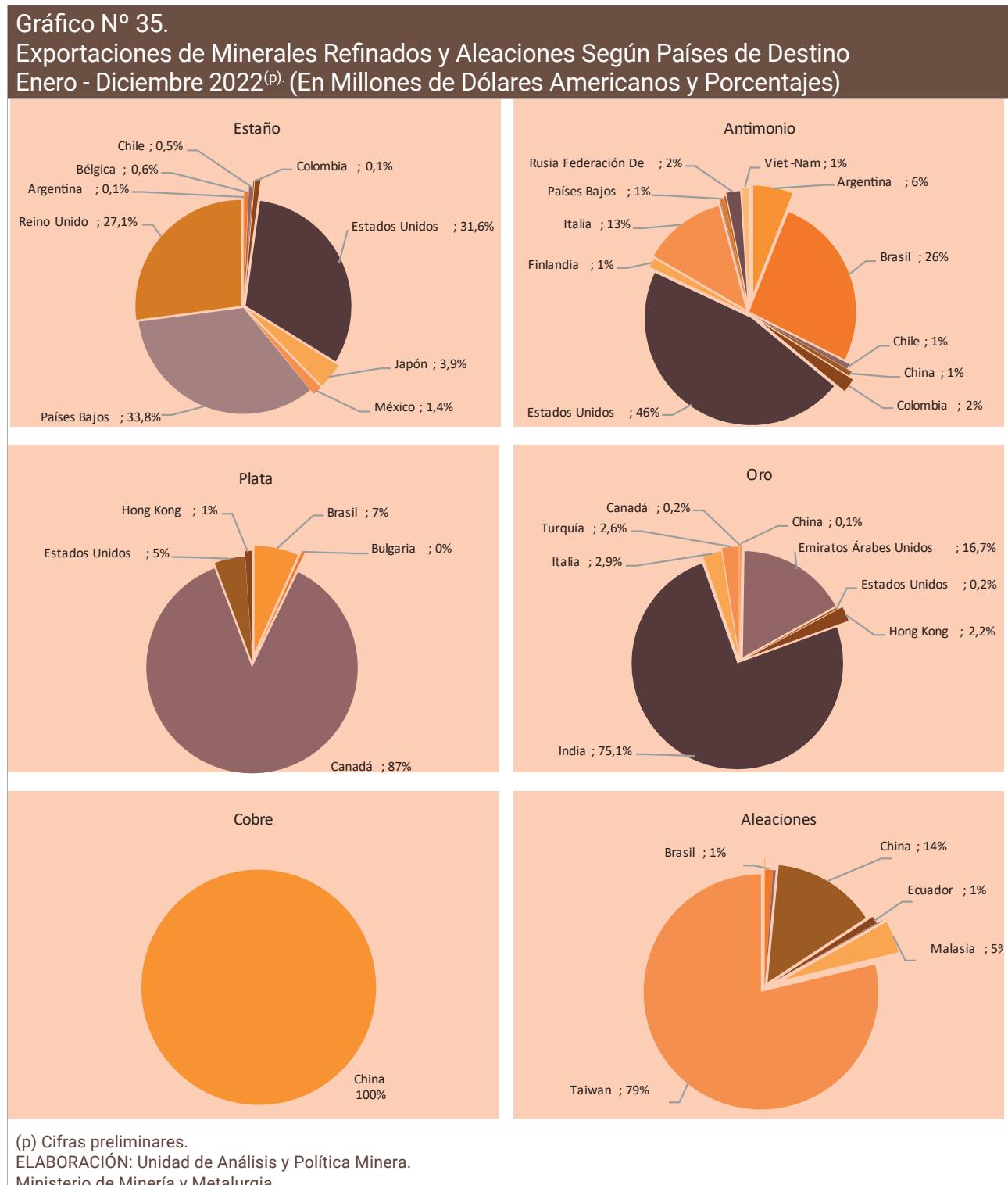


(p) Cifras preliminares.

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

2.2.12. Exportaciones de Minerales Refinados Según País de Destino

La exportación de minerales metálicos, refinados y aleaciones, alcanzaron un valor de \$us 3.673,4 millones, que representa un 54,9% del total de las exportaciones de minerales. Los Países Bajos es el principal destino para las exportaciones de estaño metálico, Estados Unidos para el antimonio; Canadá para la plata metálica; India es principal consumidor de oro; China es el mayor comprador de cobre refinado. (Ver Gráfico N° 35).

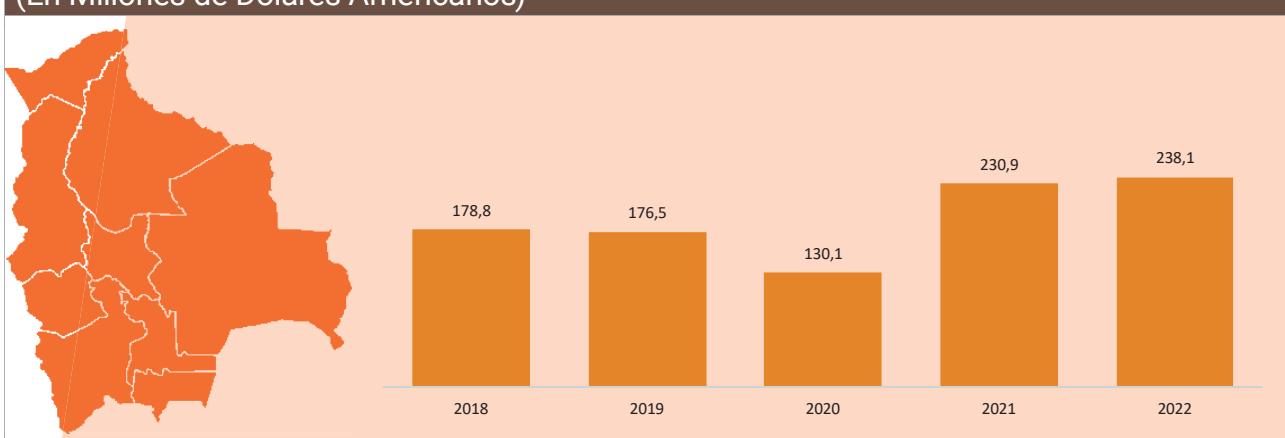


3. Regalías Mineras

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 2022, la recaudación por concepto de Regalías Mineras, alcanzó un máximo de \$us 238,1 millones, un 3,1% superior al monto recaudado el 2021, como consecuencia de la subida de los niveles de producción y el incremento de precios de los principales minerales, en el mercado internacional. (Ver gráfico N° 36).

Gráfico N° 36.
Total de Regalías Mineras. Enero - Diciembre 2018 - 2022(p)
(En Millones de Dólares Americanos)



(p) Cifras preliminares.

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

3.1. Regalías Mineras por Actor Productivo Minero

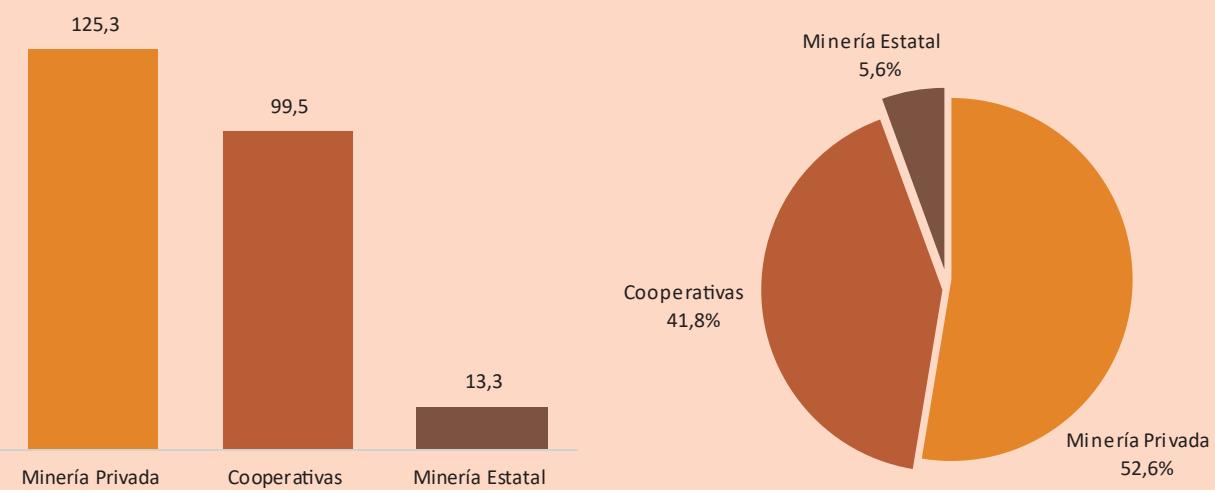
El actor productivo minero privado, es el principal contribuyente, con recursos de regalías mineras, beneficiando a las regiones productoras de minerales, en los departamentos de Potosí y Oruro principalmente, por la actividad de empresas como: Minera San Cristóbal, Sociedad Minera Illapa, Empresa Minera San Lucas, Empresa Minera Manquiri, Sinchi Wayra, entre otras.

Las cooperativas mineras, se constituyen en el segundo aportante con regalías mineras, por la producción aurífera, beneficiando principalmente a regiones del norte de La Paz y al departamento del Beni. También se tienen presencia de cooperativas en la explotación de minerales tradicionales que se encuentran en los departamentos de Oruro y Potosí; las cooperativas que explotan minerales no metálicos se encuentran principalmente en el departamento de Cochabamba.

La minería estatal aporta con 5,6% a las regalías mineras por la producción de estaño, zinc y cobre, beneficiando a regiones como Huanuni en el departamento de Oruro, Collqui y Corocoro ambos en el departamento de La Paz.

Gráfico N° 37.

Regalías Mineras por Actores Productivos Mineros. Enero - Diciembre 2022^(p)
(En Millones de Dólares Americanos y Porcentaje)



(p) Cifras preliminares.

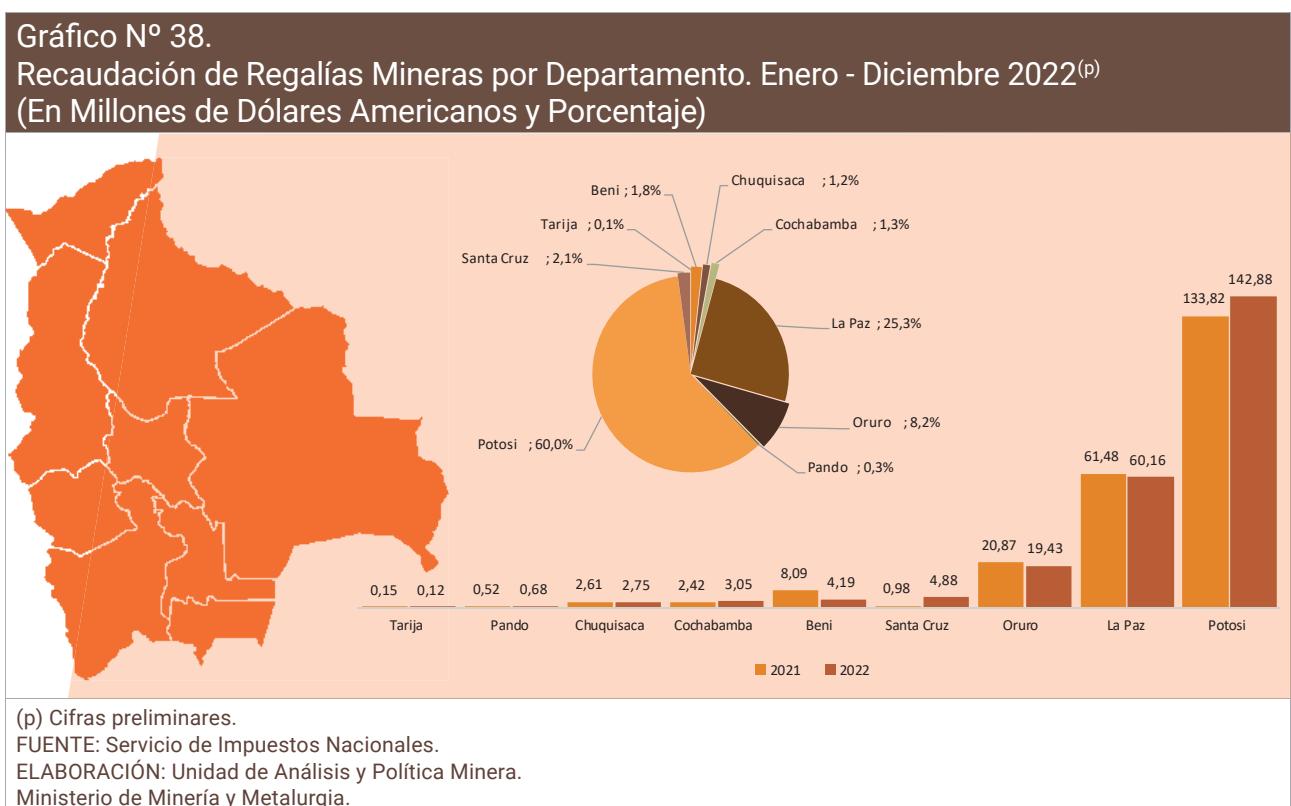
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

3.2. Regalías Mineras por Departamento

Los departamentos de Potosí, La Paz y Oruro, recaudan en conjunto el 93,4% del total de Regalías Mineras. Los demás seis departamentos recaudan el restante 6,6%.

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, como los principales.

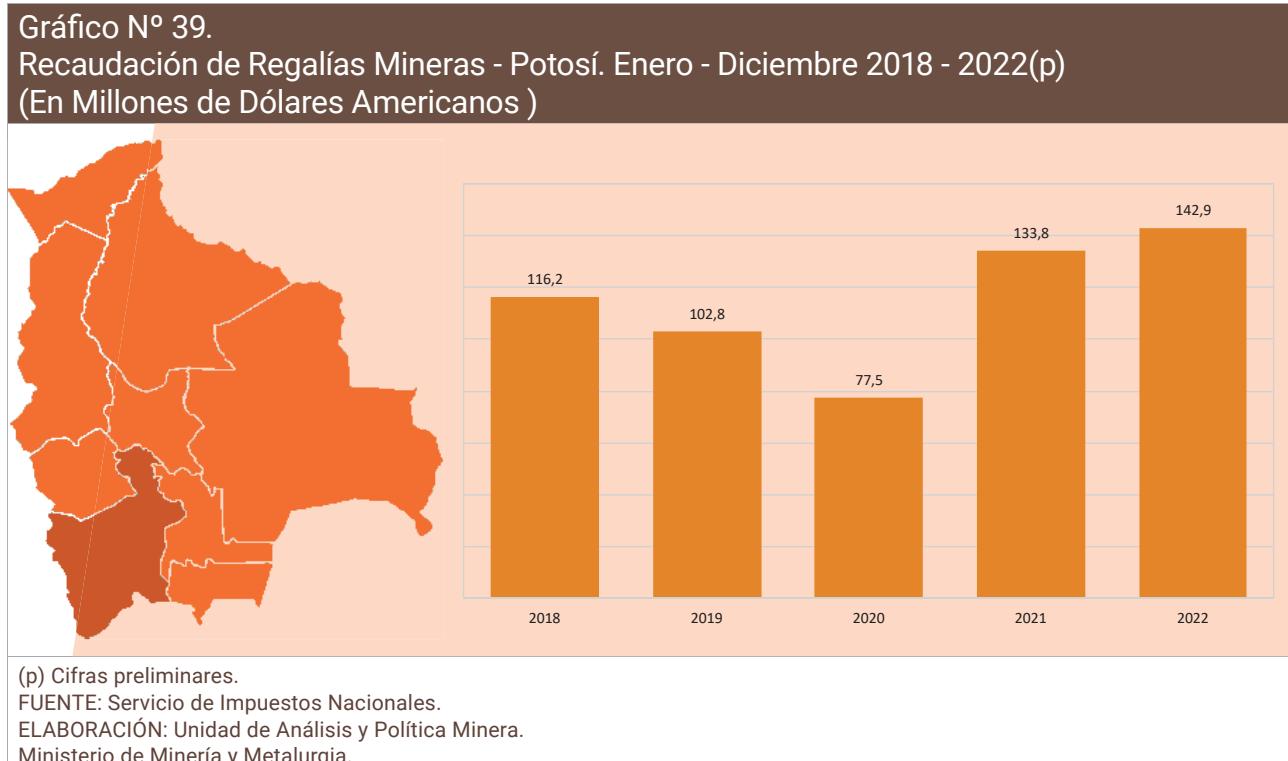
Los departamentos de Potosí, Santa Cruz, Cochabamba y Chuquisaca, incrementaron sus recaudaciones por concepto de regalías mineras, en comparación al 2021. Este incremento se debe principalmente a los altos niveles de precios en el mercado internacional. (Ver gráficos Nº 38).



3.2.1. Regalías Mineras de Potosí

El 2022, el departamento de Potosí incrementó sus ingresos por concepto de Regalía Minera, en 6,8% respecto a la gestión 2021, por el incremento en la producción de zinc, antimonio y por la subida en la cotización de minerales. (Ver Gráfico N° 39).

Los principales beneficiados con estos recursos son: Gobierno Autónomo Departamental de Potosí y los municipios productores de minerales como: Kolcha K, Potosí, Porco, Atocha, Colquechaca, Tupiza, Cotagaita, Llallagua y Tomave, que en conjunto reciben el 94,9% del total destinado a los municipios productores de minerales.



3.2.2. Regalías Mineras de La Paz

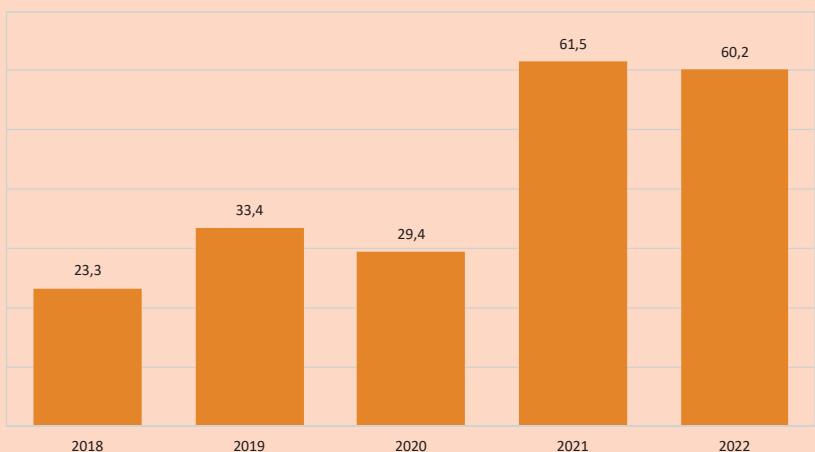
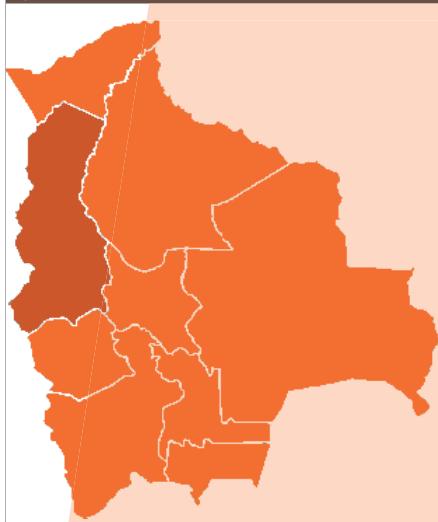
El departamento de La Paz bajó sus ingresos por Regalías Mineras en -2,1% debido al disminución en la producción de minerales complejos, estos recursos contribuyen al desarrollo de las regiones productoras de minerales. (Ver Gráfico N° 40).

El 2022, 56 municipios del departamento de La Paz, percibieron recursos por concepto de regalías mineras, de éstos municipios, 10 reciben el 69,3% del total de regalías destinadas a los municipios productores, estos municipios son; Guanay, Colquiri, Pelechuco, Mapiri, Sorata, Irupana, Tacacoma, Teoponte, Coroico e Inquisivi.

Gráfico N° 40.

Recaudación de Regalías Mineras - La Paz. Enero - Diciembre 2018 - 2022(p)

(En Millones de Dólares Americanos)



(p) Cifras preliminares.

FUENTE: Servicio de Impuestos Nacionales.

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

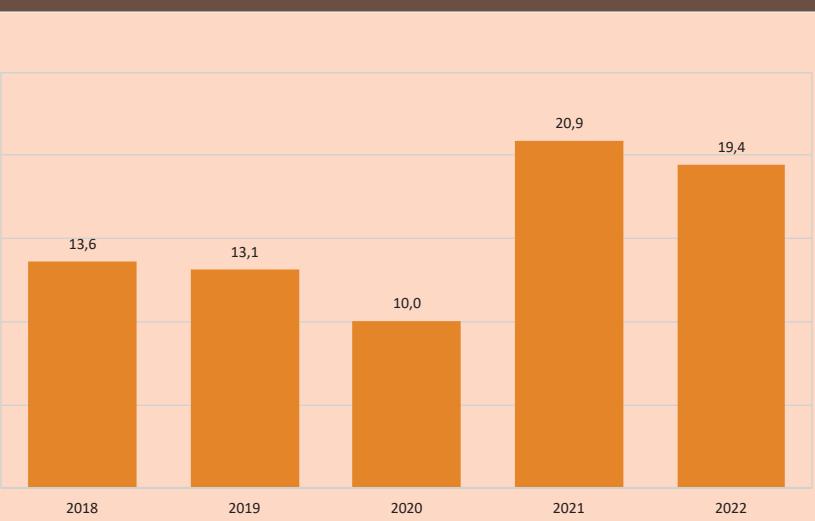
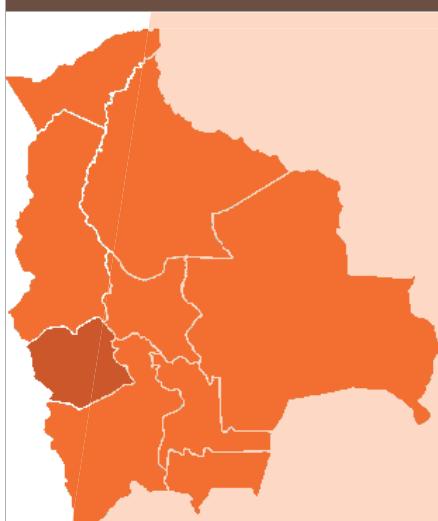
Ministerio de Minería y Metalurgia.

3.2.3. Regalías Mineras de Oruro

Gráfico N° 41.

Recaudación de Regalías Mineras - Oruro. Enero - Diciembre 2018 - 2022 (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 2022, el departamento de Oruro disminuyó sus recursos por concepto de Regalías Mineras en -6,9%, respecto al 2021, debido principalmente a la baja en la producción de estaño de la minería estatal y a la disminución de la producción de zinc y plomo. (Ver Gráfico N° 41).

Los municipios de Huanuni, Antequera, Poopó, Oruro y Caracollo, en conjunto recaudan el 95,2% del total de recursos destinados a los Gobiernos Autónomos Municipales de este departamento.

3.2.4. Regalías Mineras de Beni

Los recursos que recibe el departamento de Beni por concepto de Regalías Mineras disminuyeron en -48,2% respecto a similar periodo de 2021, por la disminución del volumen de producción de oro. (Ver Gráfico N° 42).

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

Gráfico N° 42.
Recaudación de Regalías Mineras - Beni. Enero - Diciembre 2018 - 2022(p)
(En Millones de Dólares Americanos)



(p) Cifras preliminares.

FUENTE: Servicio de Impuestos Nacionales.

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

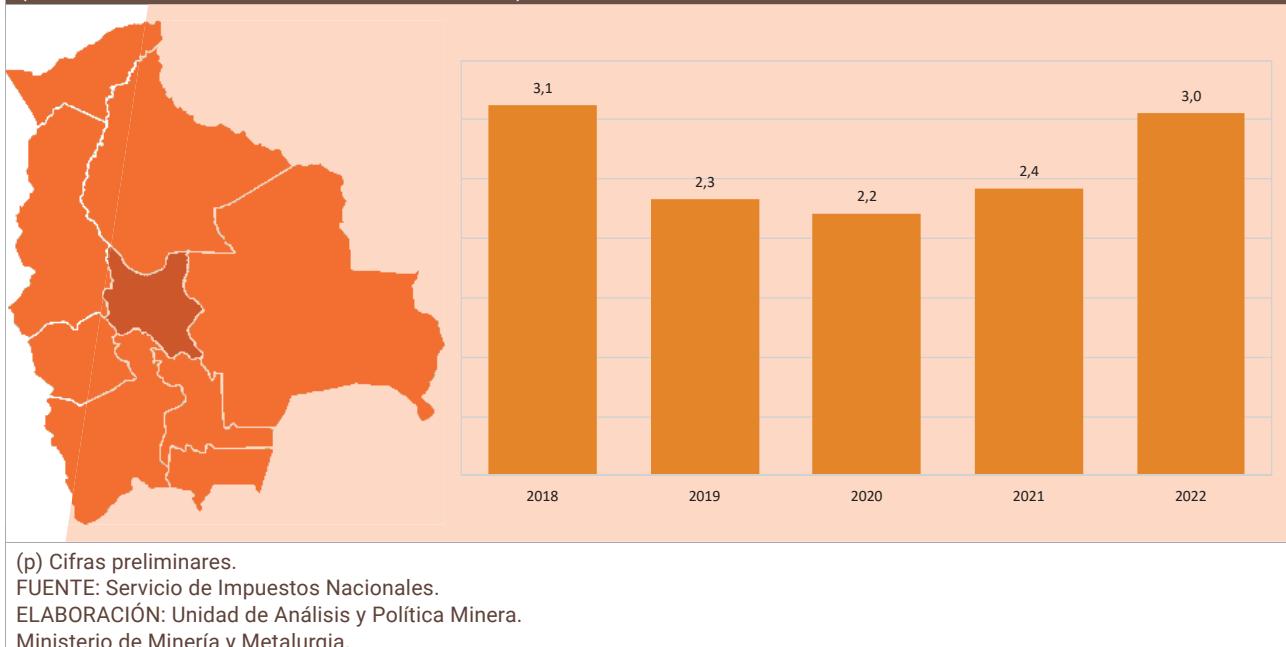
Ministerio de Minería y Metalurgia.

3.2.5. Regalías Mineras de Chuquisaca

El 2022, Chuquisaca incrementó sus ingresos por Regalías Mineras en 5,1%, respecto a similar periodo de 2021, por el incremento de la producción de minerales complejos realizada por la minería privada. (Ver Gráfico N° 43).

Los municipios más beneficiados con estos recursos de Regalías Mineras en este departamento son: San Lucas, Sucre y Las Carreras, que concentran el 98,9% del total de recursos que reciben los municipios productores de minerales en este departamento.

Gráfico N° 43.
Recaudación de Regalías Mineras - Chuquisaca. Enero - Diciembre 2018 - 2022(p)
(En Millones de Dólares Americanos)



3.2.6. Regalías Mineras de Cochabamba

El 2022 el departamento de Cochabamba incrementó sus recursos de Regalías Mineras en 26,1%; respecto al 2021, por el incremento en la producción de minerales complejos. (Ver Gráfico N° 44).

Los municipios que más se benefician con recursos de Regalías Mineras son: Mizque, Cocapata, Ayopaya, Gobierno Autónomo Indígena Originario Campesino de Raqaypampa, Sicaya, Arque y Tapacarí, que en conjunto captan el 97,9% de regalías que corresponden a los municipios cochabambinos.

Gráfico N° 44.

Recaudación de Regalías Mineras - Cochabamba. Enero - Diciembre 2018 - 2022(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.

3.2.7. Regalías Mineras de Santa Cruz

Gráfico N° 45.

Recaudación de Regalías Mineras - Santa Cruz. Enero - Diciembre 2018 - 2022(p)
(En Millones de Dólares Americanos)



(p) Cifras preliminares.

FUENTE: Servicio de Impuestos Nacionales.

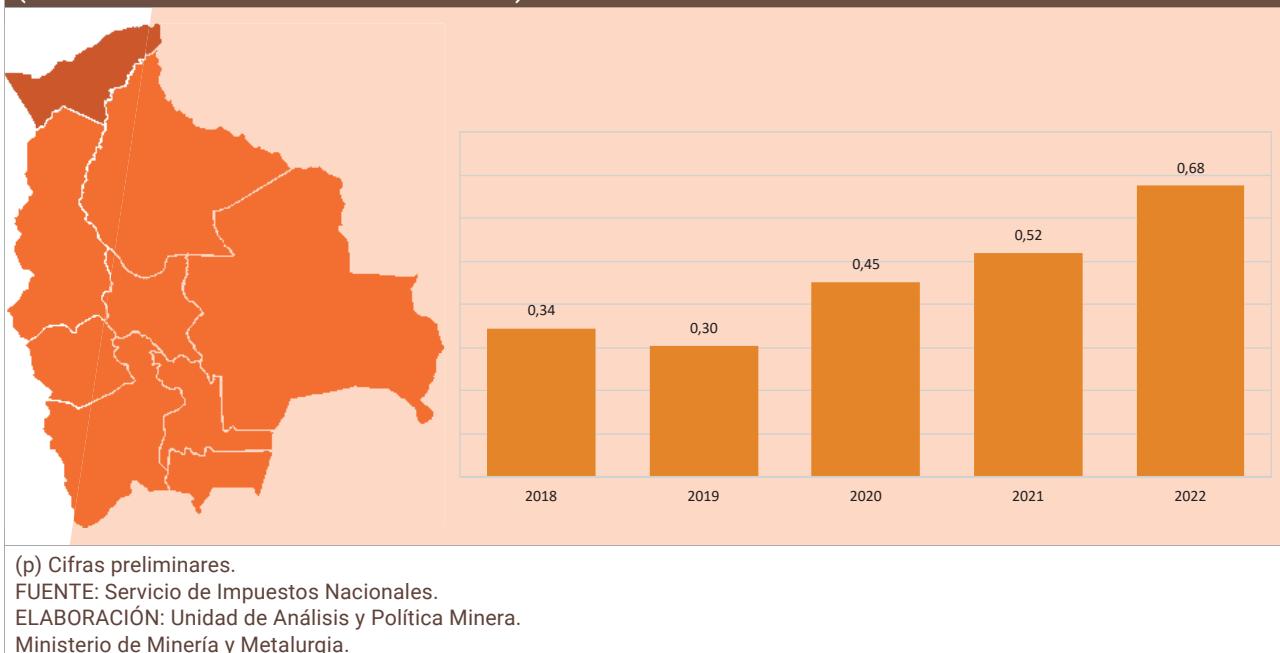
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
Ministerio de Minería y Metalurgia.

El departamento de Santa Cruz, incrementó sus recursos recaudados por concepto de Regalía Minera en 398,5%, este incremento se debe al incremento en la producción de hierro a cargo de la empresa estatal, asentada en la región de Puerto Suárez. (Ver Gráfico N° 45).

Los municipios que más se benefician con estos recursos en el departamento de Santa Cruz son: Puerto Suárez, San Ramón, San Javier, Santa Cruz y Concepción que concientran el 97,1% del total recaudado por los municipios productores de minerales en este departamento.

3.2.8. Regalías Mineras de Pando

Gráfico N° 46.
Recaudación de Regalías Mineras - Pando. Enero - Diciembre 2018 - 2022(p)
(En Millones de Dólares Americanos)



Los recursos provenientes de Regalías Mineras para el departamento de Pando se incrementaron en 29,8%, por el incremento en la producción de oro, sin embargo es uno de los departamentos que menos recauda por este concepto. (Ver Gráfico N° 46).

La explotación aurífera es la principal actividad minera de este departamento. Los Gobiernos Autónomos Municipales más beneficiados con estos recursos son: Filadelfia, Villa Nueva, San Pedro, Nueva Esperanza, Puerto Gonzalo Moreno y Sena, que concientran el 92,7% del total recaudado por los municipios en Pando.

3.2.9. Regalías Mineras de Tarija

El 2022 el departamento de Tarija disminuyó la recaudación de recursos por concepto de Regalías Mineras en -17,1% respecto a similar periodo de 2021, por la disminución en la producción de caliza, yeso y sal. (Ver Gráfico N° 47).

Los Gobiernos Autónomos Municipales que se más se benefician con estos recursos son: El Puente y Entre Ríos, por la explotación de minerales no metálicos.



4. Precios de Minerales

4.1. 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, situación que se prolongó hasta el mes de abril de 2022, para luego bajar en los meses de mayo a octubre de 2022, los índice presentados en los dos últimos meses del año nos muestran una recuperación del nivel de precios. (Ver Gráfico N° 48).



El 2022, los principales minerales como: el oro y zinc, en promedio, incrementaron sus niveles de cotización, respecto a 2021, por otro lado, los precios de la plata, estaño, plomo y cobre, muestran una disminución en comparación al 2021.

4.1.1. Evolución y Tendencia del Precio del Zinc

El 2022, el promedio mensual de la cotización del zinc fue de 1,55 \$us/LF, un 13,7% superior al promedio de 2021, alcanzando su máximo nivel el mes de abril de 2022, por la disminución de los stock de minerales en los principales mercados. (Ver Gráfico No 49).

La regularización en el mercado de este mineral ocasiona que el precio se vaya ajustando a niveles más bajos en relación al primer semestre de 2022.

La tendencia del precio del zinc es mantenerse por niveles superiores a los 1,5 \$us/LF debido a que la producción de este mineral no está respondiendo a la demanda, aspecto que repercute en la disminución de existencia en los principales mercados a nivel internacional. La recuperación de la actividad económica de China incrementará la demanda de zinc por lo que se requerirá mayor volumen de concentrados.

Gráfico N° 49.
Evolución del Precio del Zinc. Enero - Diciembre 2021 - 2022.
(En Dólares por Libra Fina)



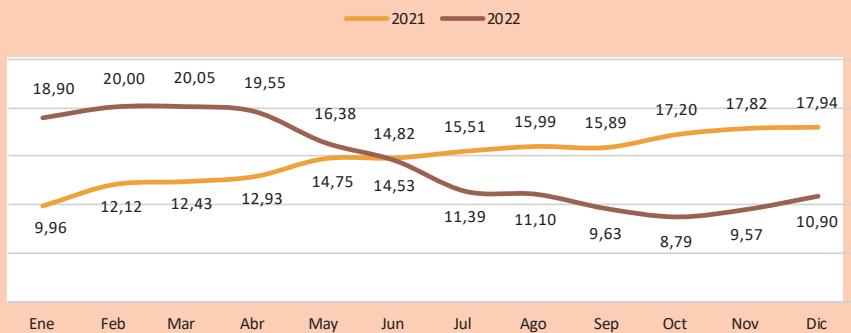
FUENTE: Metal Bulletin- LME.

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

3.1.2. Evolución y Tendencia del Precio del Estaño

El 2022, el precio promedio del estaño, fue de 14,20 \$us/LF, lo que significa una disminución del -4,2%, respecto al 2021, a partir del mes de enero se observa un incremento del precio del estaño debido a los bajos niveles de stock en los principales mercados, alcanzando un máximo en el mes de marzo de 2022, en el segundo trimestre se observa un paulatino descenso en los niveles de precios, por las medidas de comercialización impuestas por los principales productores de este mineral, aspecto que tiene consigo una regulación en el nivel de precios, cerrando el año en 1,41 \$us/LF el mes de diciembre.

Gráfico N° 50.
Evolución del Precio del Estaño. Enero - Diciembre 2021 - 2022.
(En Dólares por Libra Fina)



FUENTE: Metal Bulletin- LME.

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

El comportamiento del mercado de estaño, nos indica que su precio presentará una recuperación ante la posibilidad de que China empiece a mejorar sus actividades productivas y ante el avance de la industria de componentes electrónicos y la electromovilidad. (Ver Gráfico No 50).

3.1.3. Evolución y Tendencia del Precio del Oro

Gráfico N° 51.
Evolución del Precio del Oro. Enero - Diciembre 2021 - 2022.
(En Dólares por Onza Troy)



FUENTE: Metal Bulletin- LME.

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

El precio promedio del oro en el año 2022 fue de 1800,82 \$us/OT, es decir, un -0,7% por debajo del promedio de 2021. El mes de marzo de 2022 el oro alcanzó el máximo nivel, por la alta demanda de activos refugio de valor, ante la inestabilidad económica, provocada por la guerra entre Rusia y Ucrania y la crisis energética como consecuencia de la primera. La recuperación de las economías, repercutió en una baja del precio del

oro, que el mes de octubre alcanzó sus mínimos del año 2022, a partir de noviembre se observa un incremento del precio, como efecto aún de la inestabilidad de la economía internacional. (Ver Gráfico No 51).

El conflicto bélico entre Rusia y Ucrania, aún vigente, mantiene en incertidumbre el desempeño económico mundial, por lo que se abre una nueva etapa para el oro que puede verse beneficiado con el incremento en su cotización.

3.1.4. Evolución y Tendencia del Precio de la Plata

El precio promedio de la plata, en el 2022 fue de 21,75 \$us/OT, que significa una disminución del -14,3% con relación al promedio de 2021, en el mes de septiembre se alcanzaron niveles mínimos en el precio y a partir de octubre se observan incrementos, mostrando una tendencia de recuperación. (Ver Gráfico N° 52).

La tendencia del precio de la plata, nos muestra un comportamiento a la subida debido a que este mineral también funge como activo de refugio ante una situación de incertidumbre económica.

Gráfico N° 52.
Evolución del Precio del Plata. Enero - Diciembre 2021 - 2022.
(En Dólares por Onza Troy)



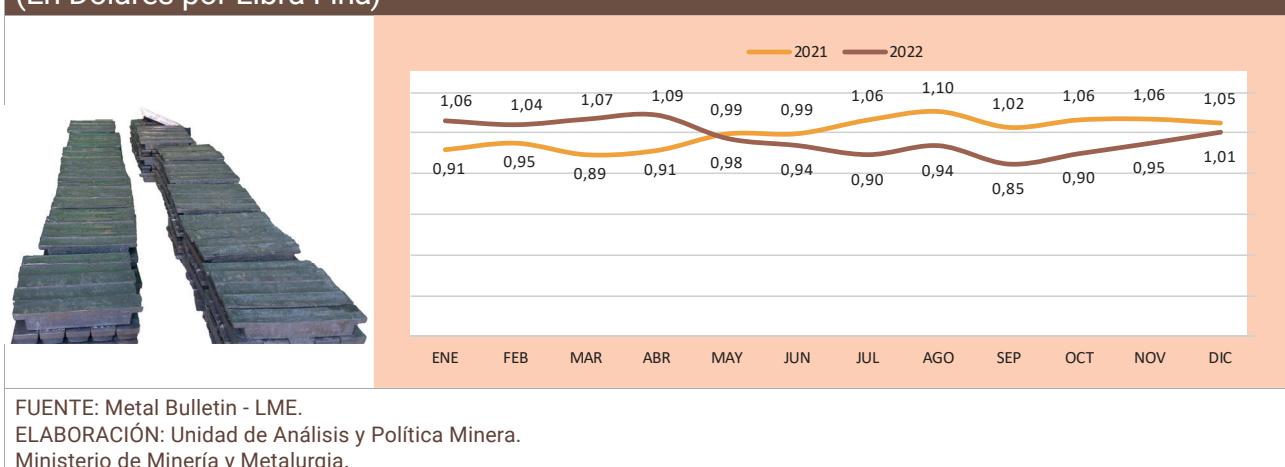
FUENTE: Metal Bulletin- LME.

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

3.1.5. Evolución y Tendencia del Precio del Plomo

El 2022 el precio del plomo alcanzó un promedio de 0,98 \$us/LF, lo que significa, una reducción del -2,4 respecto al 2021. Luego de alcanzar un promedio máximo en el mes de abril, este se fue reduciendo hasta el mes de septiembre, a partir de octubre se observa una recuperación cerrando el mes de diciembre por encima de 1 \$us/LF, las disminuciones en los stock de los mercados internacionales y la baja en la producción de concentrados de Rusia, Ucrania y Alemania, favorecen a un incremento en el precio. (Ver Gráfico N° 53).

Gráfico N° 53.
Evolución del Precio del Plomo. Enero - Diciembre 2021 - 2022.
(En Dólares por Libra Fina)



El incremento en la producción china de batería de plomo-ácido, la disminución de los stock de plomo incidirán positivamente en su nivel de precios.

3.1.6. Evolución y Tendencia del Precio del Cobre

El precio promedio del cobre el 2022 fue de 4,0 \$us/LF, lo que significa un -5,3% por debajo del promedio de 2021, como efecto de la disminución de la actividad económica de la China por el confinamiento frente a una nueva ola de la crisis sanitaria, las políticas monetaria restrictivas implementadas por el gobierno norteamericano, también afectan al mercado del cobre. En el mes de julio de 2022 de registró los niveles más bajos para este precios, a partir del mes de agosto se observa una recuperación del precio (Ver Gráfico N° 54).

Para el mercado del cobre en el año 2023 se espera que la oferta supere a la demanda de este mineral, las altas tasas de interés en el mercado europeo y la recesión a la que se enfrentan repercutirán de manera significativa en el precio de este mineral.

Gráfico N° 54.

Evolución del Precio del Cobre. Enero - Diciembre 2021 - 2022.
(En Dólares por Libra Fina)



3.1.7. Evolución y Tendencia del Precio del Antimonio

El precio del antimonio, el 2022 alcanzó un promedio de 12.826,34 \$us/TMF lo que significa un incrementó de 17,2% con al 2021. El mes de abril de 2022 se alcanzó los niveles máximos del precio y a partir de mayo se observa una disminución de su precio, hasta cerrar el año con un promedio de 10.409 \$us/FMT. (Ver Gráfico N° 55).

China aparte de ser la principal productora de antimonio a nivel mundial, es también uno de los principales consumidores, por el tamaño de su industria de la construcción, sector que demanda en mayor proporción este mineral.

Gráfico N° 55.

Evolución del Precio del Antimonio. Enero - Diciembre 2021 - 2022.
(En Dólares por TMF)



El comportamiento del mercado del antimonio estará en función a la actividad económica de la China, que luego de superar una nueva ola de la crisis sanitaria, se prevé que va ir dinamizándose, demandando mayores volúmenes de este mineral con un efecto positivo en el precio.

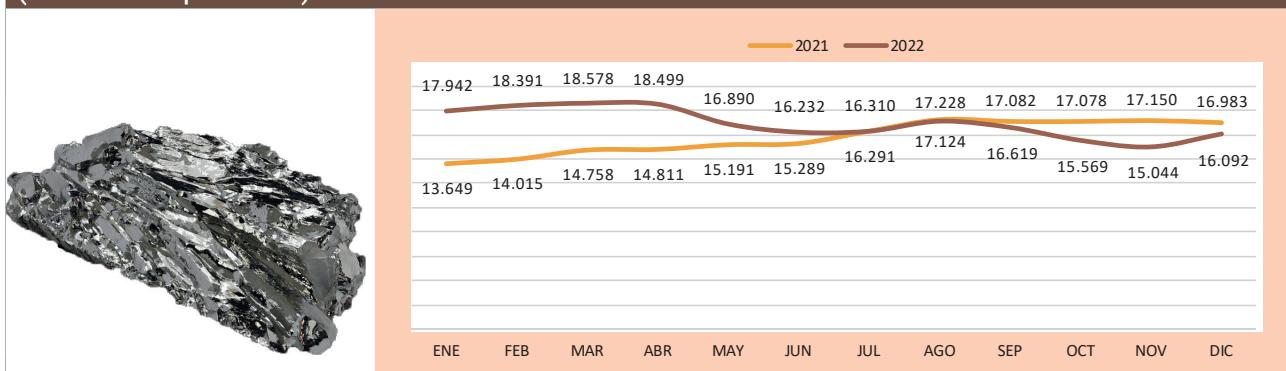
3.1.8. Evolución y Tendencia del Precio del Wólfram

En el primer cuatrimestre de 2022 se observan altos precios del wólfram, situación que fue disminuyendo en los siguientes períodos, hasta el mes de noviembre. En el mes de diciembre se observa una recuperación de este precio. Sin embargo el precio promedio alcanzó a 16.932,87 \$us/TMF lo que significa un 7,1% por encima de 2021, las medidas de restrictivas de China, repercuten en una baja en la producción, impulsando su precio. (Ver Gráfico N° 56).

La tendencia, nos muestra que el precio se irá ajustando en la medida que la oferta vaya respondiendo a la demanda en crecimiento.

Gráfico N° 56.

Evolución del Precio del Wólfram. Enero - Diciembre 2021 - 2022.
(En Dólares por TMF)



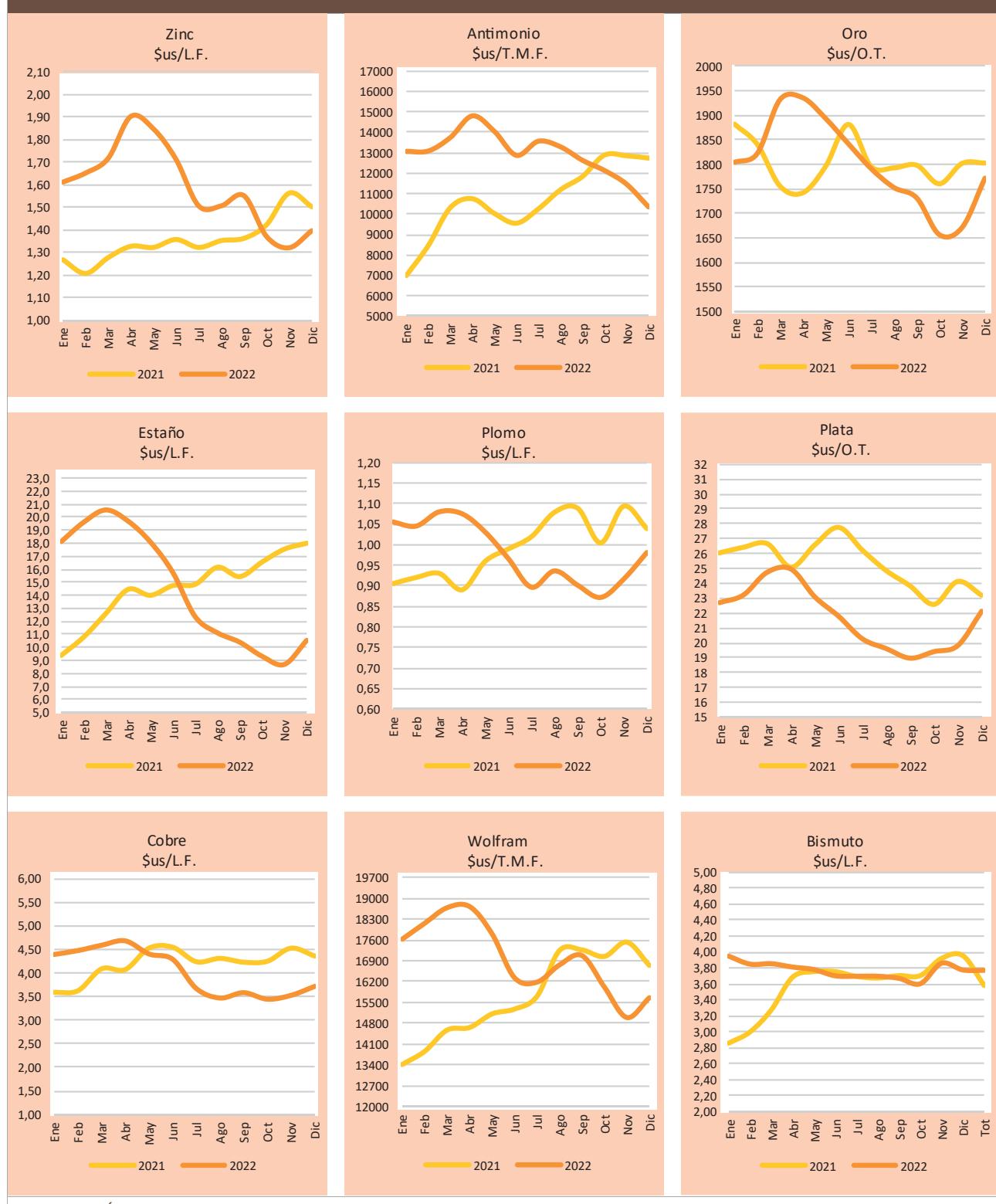
FUENTE: Metal Bulletin- LME.

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

En el 2022, los principales minerales producidos en territorio nacional, bajaron sus niveles de cotización, en comparación con la gestión 2021, con excepción del zinc, antimonio, wólfram y bismuto.

Gráfico N° 57.

Cotizaciones Oficiales de Minerales. Promedios. Enero - Diciembre 2021 - 2022.



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

5. Resumen

- La economía mundial alcanzará un crecimiento de 2,9% en la gestión 2023.
- América del Sur crecerá en 1,5%, las economías de Venezuela, Paraguay, Uruguay y Bolivia presentan mejores previsiones de crecimiento.
- El 2022, la producción de minerales de Bolivia, subió en 7,5%, alcanzando un valor de \$us 6.761,5 millones.
- Las cooperativas mineras, alcanzan el mayor valor de producción de minerales con el 57,5% del total; la empresa privada produce el 36,2% y la minería Estatal el 6,3%.
- La Minería Estatal produce el 57% de los minerales metálicos del país, el restante 43% es producido por la Minería Privada.
- Potosí produjo el 40,1% del valor total de minerales, seguido por La Paz con 39,4%; Oruro con 7,2%; Beni con 7,0% y Santa Cruz con 3,9%. El restante es producido por: Cochabamba, Chuquisaca, Pando y Tarija.
- El valor de las exportaciones de minerales se incrementó en 13,3%; por el incremento en el volumen de exportación de minerales y por la subida de los precios, en el mercado internacional.
- El actor privado exportó el 83,7% del valor total de minerales, seguido por las cooperativas mineras con 9,1% y la empresa estatal con 7,2%.
- Los mayores valores de exportación de minerales, fueron realizados por los departamentos de Potosí con el 42,0%; La Paz con 38,8%; Beni con 6,9%; Oruro con 6,7% y Santa Cruz con 3,4%.
- India con el 34% de las exportaciones de minerales es el primer destino; seguido por Japón con 14%; China con 10%; Corea del Sur con 8%; Emiratos Árabes Unidos con 4%; Bélgica con 4% y Estados Unidos con 3%.

- En la región sudamericana los principales países de destino de las exportaciones son; Brasil, Perú, Chile, Argentina y Colombia.
- El continente asiático es el principal destino de las exportaciones de Bolivia con el 74,4% del total, por las exportaciones de: oro, zinc, plata, plomo, cobre y estaño.
- El zinc, antimonio, wólfram y bismuto, incrementaron sus cotizaciones, respecto al 2021, situación que no sucedió con el oro, plata, estaño, plomo y cobre.
- El departamento que más recauda por concepto de Regalías Mineras es Potosí con 60,0% de total; seguido por La Paz con 25,3% y Oruro con 8,2%.
- La minería privada aporta a las Regalías Mineras con 52,6% del total seguido por las Cooperativas con 41,8% y la Minería Estatal con 5,6%.



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Anuario Estadístico 2022

Anuario Estadístico 2022

Índice de Cuadros

Producción

Cuadro N° 1. Producción de Minerales por Actores Productivos Mineros. Enero - Diciembre 2022(p). (En Kilos y Dólares Americanos)	58
Cuadro N° 2. Relación Comparativa de la Cantidad y Valor de la Producción de Minerales Concentrados. Enero - Diciembre 2021 - 2022(p)	59
Cuadro N° 3. Producción por Departamento. Enero - Diciembre 2022(p). (En Kilos y Dólares Americanos)	60
Cuadro N° 4. Producción de Minerales Metálicos por Actores Productivos Mineros. Enero - Diciembre 2022(p). (En Kilos Finos)	61

Exportación

Cuadro N° 5. Exportaciones Minero - Metalúrgicas. Enero - Diciembre 2022(p). (En Dólares Americanos)	64
Cuadro N° 6. Relación Comparativa de Cantidad y Valor de las Exportaciones Minero - Metalúrgicas. Enero - Diciembre 2022(p). (En Toneladas Métricas Finas y Miles de Dólares Americanos)	65
Cuadro N° 7. Cantidad de Exportaciones Minero - Metalúrgicas por Actores Productivos Mineros Según Minerales. Enero - Diciembre 2022(p). (En Kilogramos)	66
Cuadro N° 8. Valor de Exportaciones Minero - Metalúrgicas por Actores Productivos Mineros Según Minerales. Enero - Diciembre 2022(p). (En Dólares Americanos)	67
Cuadro N° 9. Exportación de Minerales por Departamentos. Enero - Diciembre 2022(p). (En Kilos y Dólares Americanos)	68
Cuadro N° 10. Exportación de Minerales. Ránking Según País de Destino. Enero - Diciembre 2010 - 2021 - 2022(p) (En Dólares Americanos)	69
Cuadro N° 11. Valor de las Exportaciones Minero - Metalúrgicas por Continentes y Países de Destino. Enero - Diciembre 2022(p). (En Dólares Americanos y Porcentajes)	70
Cuadro N° 12. Exportaciones Minero - Metalúrgicas por Continentes, Según Minerales. Enero - Diciembre 2022(p) (En Kilos y Dólares Americanos)	71
Cuadro N° 13. Exportaciones de Minerales Refinados y Aleaciones Según Países de Destino. Enero - Diciembre 2022(p). (En Kilos Finos y Dólares Americanos)	72

Precios

Cuadro N° 14. Precios de Minerales en el Mercado de Londres. Enero - Diciembre 2022.(En Dólares Americanos)	74
Cuadro N° 15. Promedio de las Cotizaciones Oficiales de Minerales. Enero - Diciembre 2021 - 2022(p). (En Dólares Americanos)	75

Regalías Mineras

Cuadro N° 16. Regalías Mineras por Actores Productivos Mineros. Enero - Diciembre 2022(p). (En Dólares Americanos)	78
Cuadro N° 17. Regalías Mineras Recaudadas por Departamento. Enero - Diciembre 2021 - 2022(p). (En Dólares Americanos).	79



PRODUCCIÓN

Cuadro N° 1.
Producción de Minerales por Actores Productivos Mineros. Enero - Diciembre 2022^(p)
(En Kilos y Dólares Americanos)

DESCRIPCIÓN	UNID.	MINERÍA ESTATAL		MINERÍA PRIVADA		COOPERATIVAS		TOTAL	
		CANTIDAD	VALOR ⁽³⁾	CANTIDAD	VALOR ⁽³⁾	CANTIDAD	VALOR ⁽³⁾	CANTIDAD	VALOR ⁽³⁾
ZINC	K.F.	9.972.620	34.114.168	414.545.810	1.432.881.956	93.004.901	322.926.699	517.523.331	1.789.922.823
ESTAÑO	K.F.	10.259.213	324.248.767	295.414	9.634.968	7.057.892	221.830.252	17.612.519	555.713.986
ORO ⁽²⁾	K.F.	54	2.976.176	186	11.022.676	53.134	3.059.023.449	53.374	3.073.022.301
PLATA	K.F.	-	-	989.931	690.006.763	224.370	156.367.281	1.214.301	846.374.045
ANTIMONIO	K.F.	-	-	1.855.589	23.889.429	1.597.843	20.757.986	3.453.432	44.647.415
PLOMO	K.F.	-	-	75.873.679	163.751.511	13.887.455	29.873.969	89.761.134	193.625.480
WÓLFRAM	K.F.	-	-	695.469	11.874.006	1.017.306	17.442.080	1.712.775	29.316.086
COBRE	K.F.	1.386.900	12.478.042	1.867.582	16.036.044	353.703	3.057.054	3.608.185	31.571.140
SUB TOTAL		21.618.787	373.817.153	496.123.659	2.359.097.353	117.196.604	3.831.278.770	634.939.051	6.564.193.276
HIERRO	K.F.	372.304.890	40.573.325	-	-	-	-	372.304.890	40.573.325
MANGANEZO	K.F.	-	-	935.000	138.710	-	-	935.000	138.710
SUB TOTAL (Otros Metales)		372.304.890	40.573.325	935.000	138.710	-	-	373.239.890	40.712.035
ULEXITA	K.N.	-	167.169.523	51.028.888	126.826.226	27.736.000	293.995.750	78.764.888	
ÁCIDO BÓRICO	K.N.	-	1.519.400	1.127.073	-	-	1.519.400	1.127.073	
CARBONATO DE LITIO	K.N.	616.600	3.730.430	-	-	-	-	616.600	3.730.430
CLORURO DE POTASIO	K.N.	58.558.000	11.711.600	1.985.000	1.185.850	6.890.000	3.978.080	67.433.000	16.875.530
BARITINA	K.N.	-	48.952.000	7.101.631	-	-	48.952.000	7.101.631	
AMATISTA	K.N.	-	421.993	736.471	-	-	421.993	736.471	
AMETRINO	K.N.	-	1.859	526.369	-	-	1.859	526.369	
OTROS ⁽³⁾	K.N.	-	2.188.846.204	23.388.988	2.011.406.073	24.294.984	4.200.252.278	47.683.972	
SUB TOTAL (No Metálico)		59.174.600	15.442.030	2.408.895.979	85.095.269	2.145.122.300	56.009.064	4.613.192.879	156.546.363
VALOR TOTAL					2.444.331.332		3.887.287.835		6.761.451.675
% PARTICIPACIÓN				6%	36%		57%		100%

(p) Cifras preliminares

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

(2): Incluye sal, yeso, tantaña, cenizas, desperdicios, chatarras y los demás materiales o minerales no expresados ni comprendidos en las partidas descriptas.

(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 Producción de Minerales Concentrados.
Enero - Diciembre 2021 - 2022^(p)
(En T.M.F. y Miles de Dólares Americanos)

DESCRIPCIÓN	T.M.F.				MILES DE \$US			
	2021	2022	DIFERENCIAS		2021 ⁽¹⁾	2022 ⁽¹⁾	DIFERENCIAS	
			ABSOLUTA	RELATIVA			ABSOLUTA	RELATIVA
ZINC	499.257,4	517.523,3	18.266	3,66%	1.492.759,5	1.789.922,8	297.163	19,91%
ESTAÑO	19.627,8	17.612,5	-2.015	-10,27%	643.055,5	555.714,0	-87.342	-13,58%
ORO ⁽²⁾	45,7	53,4	7,7	16,89%	2.626.348,3	3.073.022,3	446.674	17,01%
PLATA	1.289,5	1.214,3	-75	-5,83%	1.049.924,2	846.374,0	-203.550	-19,39%
ANTIMONIO	3.084,2	3.453,4	369,2	11,97%	32.811,5	44.647,4	11.836	36,07%
PLOMO	92.767,1	89.761,1	-3.006	-3,24%	203.595,9	193.625,5	-9.970	-4,90%
WÓLFRAM	1.970,8	1.712,8	-258,0	-13,09%	31.271,3	29.316,1	-1.955	-6,25%
COBRE	3.309,9	3.608,2	298	9,01%	34.735,7	31.571,1	-3.165	-9,11%
ULEXITA	309.940,5	293.995,7	-15.944,7	-5,14%	72.134,4	78.764,9	6.631	9,19%
OTROS	5.420.759,6	4.692.437,0	-728.323	-13,44%	104.220,0	118.493,5	14.274	13,70%
VALOR TOTAL					6.290.856,3	6.761.451,7	470.595	7,48%

(p) Cifras preliminares.

(1) Valor Bruto de Producción en base a cotizaciones mensuales: Incluye 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, E. M. 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 - 2022^(p)
(En Kilos y Dólares Americanos)

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, extraídos del formulario M02 del SENARECOM.

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Políticas Minerales

Cuadro N° 4.

Producción de Minerales Metálicos por Actores Productivos Mineros.

Enero - Diciembre 2022^(P).

(En Kilos Finos)

FUNDICIONES	ESTAÑO	ORO	PLATA	PLOMO	COBRE	ANTIMONIO	ALEACIONES	TOTAL
PRIMER TRIMESTRE	4.315.325	15.072	40.062	32.750	343.557	560.020	192.211	5.498.998
ESTATAL	3.212.136	-	1.252	32.750	343.557	25.223	17.013	3.631.931
PRIVADAS	1.103.189	87	38.810	-	-	534.797	175.198	1.852.082
COOPERATIVA	-	14.985	-	-	-	-	-	14.985
SEGUNDO TRIMESTRE	3.614.622	12.667	41.253	84.485	306.825	531.030	295.810	4.886.692
ESTATAL	2.527.243	-	784	84.485	306.825	-	15.844	2.935.181
PRIVADAS	1.087.379	24	40.469	-	-	531.030	279.966	1.938.868
COOPERATIVA	-	12.643	-	-	-	-	-	12.643
TERCER TRIMESTRE	2.671.260	12.189	40.126	-	363.185	649.080	1.037.084	4.772.924
ESTATAL	1.629.550	14	1.791	-	363.185	17.321	15.726	2.027.587
PRIVADAS	1.041.710	-	38.335	-	-	631.759	1.021.358	2.733.162
COOPERATIVA	-	12.175	-	-	-	-	-	12.175
CUARTO TRIMESTRE	4.223.336	13.358	41.101	95.357	381.292	674.277	404.872	5.833.593
ESTATAL	2.840.721	41	563	95.357	381.292	-	17.036	3.335.010
PRIVADAS	1.382.615	-	40.538	-	-	674.277	387.836	2.485.266
COOPERATIVA	-	13.317	-	-	-	-	-	13.317
TOTAL ENE - DIC	14.824.543	53.286	162.543	212.592	1.394.859	2.414.407	1.929.977	20.992.207
ESTATAL	10.209.650	55	4.391	212.592	1.394.859	42.544	65.619	11.929.710
PRIVADAS	4.614.893	111	158.152	-	-	2.371.863	1.864.358	9.009.378
COOPERATIVA	-	53.120	-	-	-	-	-	53.120

(p) Cifras preliminares

FUENTE: Informes de Producción.

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.



MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURG

EXPORTACIONES

Cuadro No. 5.

Exportaciones Minero - Metalúrgicas. Enero - Diciembre 2022^(p)
(En Dólares Americanos)

MINERALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR ⁽¹⁾
<u>CONCENTRADO</u>			
ZINC	K.F.	518.263.617	1.818.114.649
ESTAÑO	K.F.	82.126	3.091.847
ORO	K.F.	81	4.702.177
PLATA	K.F.	1.074.748	750.290.747
ANTIMONIO	K.F.	950.923	12.268.282
PLOMO	K.F.	89.266.372	193.188.902
WÓLFRAM	K.F.	1.712.775	29.316.086
COBRE	K.F.	2.456.527	21.238.996
BISMUTO	K.F.	2.555	21.687
SUB TOTAL CONCENTRADO	K.F.	613.809.725	2.832.233.373
<u>METÁLICO</u>			
ESTAÑO	K.F.	15.390.450	511.281.705
ORO	K.F.	52.173	3.003.218.539
PLATA	K.F.	163.563	114.765.601
ANTIMONIO	K.F.	2.401.023	31.208.896
Metálico	K.F.	363.132	4.730.218
Trióxido	K.F.	2.037.891	26.478.678
PLOMO	K.F.	169.517	352.278
COBRE	K.F.	1.248.438	11.025.139
ALEACIONES (Sn-Pb)	K.F.	20.503	533.394
ALEACIONES (Sn-Sb)	K.F.	1.145	46.544
ALEACIONES (Sn-Cu)	K.F.	1.842.710	952.922
SUB TOTAL METÁLICO	K.F.	21.289.521	3.673.385.018
<u>OTROS METALES</u>			
HIERRO	K.N.	190.097.443	22.266.600
MANGANESO	K.N.	935.000	138.710
SUB TOTAL OTROS METALES		191.032.443	22.405.310
<u>NO METÁLICOS</u>			
ULEXITA	K.N.	293.995.750	78.764.888
ÁCIDO BÓRICO	K.N.	1.519.400	1.127.073
CARBONATO DE LITIO	K.N.	630.003	37.835.417
CLORURO DE POTASIO	K.N.	47.132.150	24.985.179
TRIÓXIDO DE ARSÉNICO	K.N.	35.000	40.840
SAL	K.N.	19.657.054	901.812
BARITINA	K.N.	48.952.000	7.101.631
AMATISTA	K.N.	421.993	736.471
AMETRINO	K.N.	1.859	526.369
YESO	K.N.	2.865.350	27.251
TANTALITA	K.N.	9.095	136.820
GRANITO	K.N.	72.000	10.535
OTROS ⁽²⁾	K.N.	27.525.860	8.692.495
SUB TOTAL NO METÁLICO		442.817.512	160.886.780
TOTAL			6.688.910.480

(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 2021 - 2022^(P)
(En Toneladas Métricas Finas y Miles de Dólares Americanos)

MINERALES	T.M.F.				MILES DE \$US			
	2021	2022	DIFERENCIAS		2021 ⁽¹⁾	2022 ⁽¹⁾	DIFERENCIAS	
			ABSOLUTA	RELATIVA %			ABSOLUTA	RELATIVA %
ZINC	465.332,6	518.263,6	52.931,0	11,37	1.380.953,3	1.818.114,6	437.161,3	31,66
ESTAÑO	18.316,0	15.472,6	-2.843,4	-15,52	565.204,8	514.373,6	-50.831,3	-8,99
ORO	44,1	52,3	8,2	18,55	2.534.694,8	3.007.920,7	473.225,9	18,67
PLATA	1.250,0	1.238,3	-11,6	-0,93	1.017.163,2	865.056,3	-152.106,8	-14,95
ANTIMONIO	2.928,7	3.351,9	423,3	14,45	30.807,2	43.477,2	12.670,0	41,13
PLOMO	90.231,8	89.435,9	-796,0	-0,88	196.609,7	193.541,2	-3.068,5	-1,56
WÓLFRAM	1.970,8	1.712,8	-258,0	-13,09	31.271,3	29.316,1	-1.955,2	-6,25
COBRE	3.218,8	3.705,0	486,2	15,10	29.706,0	32.264,1	2.558,1	8,61
ULEXITA	309.940,5	293.995,7	-15.944,7	-5,14	72.134,4	78.764,9	6.630,5	9,19
OTROS ⁽²⁾	167.048,1	341.721,1	174.673,0	104,56	47.301,9	106.081,7	58.779,9	124,27
TOTAL					5.905.846,6	6.688.910,5	783.063,9	13,26

(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 2022^(p)
(En Kilogramos)

MINERALES	UNIDAD	ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS			TOTAL
		ESTATAL	PRIVADA	COOPERATIVAS	
<u>CONCENTRADOS</u>					
ZINC	K.F.	7.638.330	429.617.417	81.007.871	518.263.617
ESTAÑO	K.F.	-	82.126	-	82.126
ORO	K.F.	-	75	7	81
PLATA	K.F.	977	974.734	99.037	1.074.748
ANTIMONIO	K.F.	-	631.945	318.979	950.923
PLOMO	K.F.	-	77.695.485	11.570.887	89.266.372
WÓLFRAM	K.F.	-	695.469	1.017.306	1.712.775
COBRE	K.F.	-	2.082.350	374.178	2.456.527
BISMUTO	K.F.	-	2.555	-	2.555
SUB TOTAL CONCENTRADOS		7.639.307	511.782.154	94.388.264	613.809.725
<u>METÁLICOS</u>					
ESTAÑO	K.F.	10.775.556	4.614.893	-	15.390.450
ORO	K.F.	-	49.460	2.713	52.173
PLATA	K.F.	4.258	150.073	9.232	163.563
ANTIMONIO	K.F.	42.544	1.184.027	1.174.452	2.401.023
(Metálico)	K.F.	42.544	320.588	-	363.132
(Trióxido)	K.F.	-	863.439	1.174.452	2.037.891
PLOMO	K.F.	154.681	-	14.836	169.517
COBRE	K.F.	1.248.438	-	-	1.248.438
ALEACIONES (Sn-Pb)	K.F.	-	20.503	-	20.503
ALEACIONES (Sn-Sb)	K.F.	-	1.145	-	1.145
ALEACIONES (Sn-Cu)	K.F.	-	1.842.710	-	1.842.710
SUB TOTAL METÁLICOS		12.225.477	7.862.811	1.201.233	21.289.521
<u>OTROS METALES</u>					
HIERRO	K.N.	137.326.540	52.770.903	-	190.097.443
MANGANESO	K.N.	-	935.000	-	935.000
SUB TOTAL OTROS METALES		137.326.540	53.705.903	0	191.032.443
<u>NO METÁLICOS</u>					
ULEXITA	K.N.	-	160.140.792	133.854.958	293.995.750
ÁCIDO BÓRICO	K.N.	-	1.519.400	-	1.519.400
CARBONATO DE LITIO	K.N.	630.003	8.875.000	-	9.505.003
CLORURO DE POTASIO	K.N.	38.257.150	-	-	38.257.150
TRÍÓXIDO DE ARSÉNICO	K.N.	-	35.000	-	35.000
SAL	K.N.	-	19.657.054	-	19.657.054
BARITINA	K.N.	-	48.952.000	-	48.952.000
AMATISTA	K.N.	-	421.993	-	421.993
AMETRINO	K.N.	-	1.859	-	1.859
YESO	K.N.	-	37.850	2.827.500	2.865.350
TANTALITA	K.N.	-	9.095	-	9.095
GRANITO	K.N.	-	72.000	-	72.000
OTROS ⁽¹⁾	K.N.	-	27.525.860	-	27.525.860
SUB TOTAL NO METÁLICOS	K.N.	38.887.153	267.247.901	136.682.458	442.817.512

(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 2022^(p).
(En Dólares Americanos)

MINERALES	ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS			TOTAL ⁽¹⁾
	ESTATAL	PRIVADA	COOPERATIVAS	
<u>CONCENTRADOS</u>				
ZINC	25.169.069	1.511.389.414	281.556.166	1.818.114.649
ESTAÑO	-	3.091.847	-	3.091.847
ORO	-	4.326.394	375.783	4.702.177
PLATA	731.069	680.771.964	68.787.714	750.290.747
ANTIMONIO	-	8.145.216	4.123.066	12.268.282
PLOMO	-	168.348.615	24.840.287	193.188.902
WÓLFRAM	-	11.874.006	17.442.080	29.316.086
COBRE	-	17.988.460	3.250.536	21.238.996
BISMUTO	-	21.687	-	21.687
SUB TOTAL CONCENTRADOS	25.900.137	2.405.957.604	400.375.632	2.832.233.373
<u>METÁLICOS</u>				
ESTAÑO	364.825.930	146.455.775	-	511.281.705
ORO	-	2.848.244.914	154.973.625	3.003.218.539
PLATA	2.876.196	105.416.868	6.472.537	114.765.601
ANTIMONIO	561.950	15.401.779	15.245.167	31.208.896
(Metálico)	561.950	4.168.267	-	4.730.218
(Trióxido)	-	11.233.511	15.245.167	26.478.678
PLOMO	320.551	-	31.727	352.278
COBRE	11.025.139	-	-	11.025.139
ALEACIONES (Sn-Pb)	-	533.394	-	533.394
ALEACIONES (Sn-Sb)	-	46.544	-	46.544
ALEACIONES (Sn-Cu)	-	952.922	-	952.922
SUB TOTAL METÁLICOS	379.609.767	3.117.052.195	176.723.055	3.673.385.018
<u>NO METÁLICOS</u>				
HIERRO	17.701.229	4.565.371	-	22.266.600
MANGANESO		138.710	-	138.710
SUB TOTAL OTROS METALES	17.701.229	4.704.081	-	22.405.310
<u>NO METÁLICOS</u>				
ULEXITA	-	49.328.987	29.435.901	78.764.888
ÁCIDO BÓRICO	-	1.127.073	-	1.127.073
CARBONATO DE LITIO	37.835.417	-	-	37.835.417
CLORURO DE POTASIO	19.821.249	5.163.930	-	24.985.179
TRÍÓXIDO DE ARSÉNICO	-	40.840	-	40.840
SAL	-	901.812	-	901.812
BARITINA	-	7.101.631	-	7.101.631
AMATISTA	-	736.471	-	736.471
AMETRINO	-	526.369	-	526.369
YESO	-	3.828	23.422	27.251
TANTALITA	-	136.820	-	136.820
GRANITO	-	10.535	-	10.535
OTROS ⁽²⁾	-	8.692.496	-	8.692.496
SUB TOTAL NO METÁLICOS	57.656.666	73.770.791	29.459.323	160.886.780
TOTAL	480.867.799	5.601.484.671	606.558.010	6.688.910.480
PARTICIPACIÓN	7,19%	83,74%	9,07%	100,00%

(p) Cifras preliminares.

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

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

FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

Cuadro N° 9.
Exportación de Minerales por Departamentos. Enero - Diciembre 2022^(p)
(En Kilos y Dólares Americanos)

MINERALES	UND.	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	K.F.	10.826.223	37.780.492	23.546.620	80.506.669	3.025.471	11.074.739	30.572.655	105.560.190	450.292.449	1.583.192.558	-	-	-	-	-	-	-	5.182.633.617	1.818.114.649			
ESTAÑO	K.F.	-	-	5.493.267	186.262.212	86.004	2.689.387	7.072.013	236.190.597	2.821.291	89.231.356	-	-	-	-	-	-	-	-	15.472.576	514.373.552		
ORO	K.F.	-	-	39.484	2.269.517.655	473	27.012.003	177	10.134.042	243	14.177.151	-	-	3.647	200.985.308	7.759	459.058.718	471	27.035.838	52.254	3.007.920.716		
PLATA	K.F.	9.101	6.444.945	12.066	8.266.153	9.822	6.732.580	115.344	80.237.675	1.091.977	763.374.955	-	-	-	-	-	-	-	-	1.238.311	86.505.6347		
ANTIMONIO	K.F.	-	-	716.725	9.233.188	3.590	48.465	315.715	4.120.474	2.315.917	30.075.051	-	-	-	-	-	-	-	-	3.351.946	43.477.178		
PLOMO	K.F.	1.026.896	2.175.189	3.059.406	6.560.446	2.647.707	5.689.205	5.306.553	11.528.368	77.395.327	167.587.973	-	-	-	-	-	-	-	-	89.435.889	193.541.181		
WOLFRAM	K.F.	-	-	847.290	14.460.825	788.395	13.526.216	-	77.089	1.329.045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.717.775	29.316.086		
COBRE	K.F.	-	-	2.028.387	17.499.782	-	-	74.064	648.717	1.602.515	14.115.635	-	-	-	-	-	-	-	-	3.704.965	32.264.134		
BISMUTO	K.F.	-	-	-	-	-	-	-	-	2.555	21.687	-	-	-	-	-	-	-	-	2.555	21.687		
ASNPB	K.F.	-	-	20.503	533.394	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.503	533.394		
ASN SB	K.F.	-	-	1.145	46.544	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.145	46.544		
ASNCU	K.F.	-	-	1.445.415	291.722	-	-	-	6.270	44.400	-	391.025	616.800	-	-	-	-	-	-	1.842.710	952.922		
HIERRO	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190.097.443	22.266.600	-	-	-	-	-	-	-	190.097.443	22.266.600	
MANGANESE	K.F.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	935.000	138.710	-	-	-	-	-	-	-	935.000	138.710	
ULEXITA	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	293.995.750	78.764.888		
ACIDO BÓRICO	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.519.400	1.127.073	-	-	-	-	-	-	-	1.519.400	1.127.073	
CARBONATO	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	630.003	37.835.417	-	-	-	-	-	-	-	-	630.003	37.835.417
CLORURO DE	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47.132.150	24.985.179	-	-	-	-	-	-	-	-	47.132.150	24.985.179
POTASIO	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TRÓXIDO DE	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.000	40.840	-	-	-	-	-	-	-	-	35.000	40.840
ARSENICO	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
SAL	K.N.	-	-	166	50	1.000	995	7.690.000	299.400	11.635.404	292.359	330.484	309.008	-	-	-	-	-	-	-	19.657.054	901.812	
BARITINA	K.N.	-	-	-	-	44.422.000	6.619.274	3.990.000	344.656	540.000	137.700	-	-	-	-	-	-	-	-	48.952.000	7.101.631		
AMATISTA	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	421.993	736.471		
AMETRINO	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
YESO	K.N.	-	-	13.750	1.365	2.847.600	25.486	4.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.859	526.369		
TANTALITA	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
GRANITO	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
OTROS	K.N.	-	-	9.194.290	1.148.132	4.576.038	1.766.443	70.466	23.388	1.984.716	724.782	-	11.700.351	5.029.750	-	-	-	-	-	72.000	10.535		
TOTAL	Kilos	46.400.626	2.594.328.138	75.184.794	449.128.747	2.807.017.249	309.008	230.308.652	459.197.428	27.035.838	6.688.910.480												

(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° 10.

Exportación de Minerales. Ránking Según País de Destino.
Enero - Diciembre 2020 - 2021 - 2022^(P).
(En Dólares Americanos)

PAÍS	2020 _(P)	2021 _(P)	2022 _(P)
INDIA	717.248.567	1.825.862.170	2.258.145.756
JAPÓN	518.947.265	907.454.436	960.401.955
CHINA	263.727.933	520.337.273	643.983.235
COREA (SUR). REPÚBLICA DE	198.817.950	433.197.240	535.403.663
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	275.799.598	398.936.557	497.934.202
BÉLGICA	123.301.065	159.282.020	231.705.939
ESTADOS UNIDOS	183.159.122	392.301.591	214.848.144
PAÍSES BAJOS	134.062.002	205.724.191	196.295.212
AUSTRALIA	121.531.914	174.904.772	184.452.624
CANADÁ	126.426.987	218.709.896	175.388.438
ESPAÑA	65.211.974	152.780.731	135.513.703
REINO UNIDO	14.301.592	86.421.489	135.280.249
ITALIA	7.106.402	65.124.654	92.230.641
BRASIL	31.679.896	57.633.829	82.712.246
TURQUÍA	71.968.215	136.942.688	77.473.000
HONG KONG	104.654.245	9.727.717	69.283.476
PERÚ	13.791.513	6.172.608	51.711.058
RUSIA, FEDERACIÓN DE	1.320.395	6.918.010	35.031.513
CHILE	40.603.478	58.496.712	26.261.132
FINLANDIA	37.347.559	30.140.230	25.309.243
ARGENTINA	5.374.800	5.385.266	14.120.748
RUMANÍA	-	-	11.252.184
MÉXICO	5.802.777	8.738.704	8.177.238
AUSTRIA	2.027.330	3.104.300	6.989.080
INDONESIA	1.669.160	6.460.280	4.242.037
KAZAKSTÁN	4.056.621	19.964.118	3.225.697
COLOMBIA	2.608.289	2.778.438	3.055.025
VIETNAM	463.316	469.096	2.443.466
MALASIA	2.127.192	3.784.955	1.630.901
PARAGUAY	462.762	672.180	760.210
ECUADOR	799.441	1.166.451	672.245
COSTA RICA	967.568	814.784	655.357
BULGARIA	-	-	443.278
GUATEMALA	125.317	125.664	238.812
FILIPINAS	62.500	156.800	211.440
NUEVA ZELANDA	1.078.071	1.184.248	197.622
TAIWAN	47.200	342.070	194.810
NICARAGUA	168.654	122.095	157.441
TAILANDIA	188.174	138.811	138.848
SUDÁFRICA. REPÚBLICA DE	423.577	217.157	133.613
PANAMÁ	-	-	129.621
EL SALVADOR	56.420	53.820	117.200
OMÁN	-	-	92.467
IRLANDA	18.752	15.120	85.226
URUGUAY	14.580	23.070	50.311
ALEMANIA	2.887.552	28.457	37.099
REPÚBLICA DOMINICANA	9.772	64.728	30.184
MYANMAR	-	15.334	29.611
MACAO	-	-	13.072
LITUANIA	-	63.857	10.429
SUIZA	8.592	2.099.452	5.587
POLONIA	989.480	224	1.790
SUECIA	-	-	1.600
REPÚBLICA CHECA	-	818	474
FRANCIA	150	66	331
HONDURAS	199.610	422.581	-
MOZAMBIQUE	107.100	157.696	-
GRECIA	341.332	125.460	-
PANAMÁ	65.039	31.864	-
PAQUISTÁN	-	27.041	-
ARABIA SAUDITA	-	22.761	-
COREA (NORTE).REPÚBLICA POPULAR	678.903	-	-
SINGAPUR	568.119	-	-
PORTUGAL	221.285	-	-
TOTAL	3.085.627.106	5.905.846.576	6.688.910.480

(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 2022^(P).

(En Dólares Americanos y Porcentajes)

CONTINENTE/PAÍS	VALOR	PARTICIPACIÓN
AMÉRICA	579.085.409	8,657%
ESTADOS UNIDOS	214.848.144	3,212%
CANADÁ	175.388.438	2,622%
BRASIL	82.712.246	1,237%
PERÚ	51.711.058	0,773%
CHILE	26.261.132	0,393%
ARGENTINA	14.120.748	0,211%
MÉXICO	8.177.238	0,122%
COLOMBIA	3.055.025	0,046%
PARAGUAY	760.210	0,011%
ECUADOR	672.245	0,010%
COSTA RICA	655.357	0,010%
GUATEMALA	238.812	0,004%
NICARAGUA	157.441	0,002%
PANAMÁ	129.621	0,002%
EL SALVADOR	117.200	0,002%
URUGUAY	50.311	0,001%
REPÚBLICA DOMINICANA	30.184	0,000%
ASIA	4.977.374.634	74,412%
INDIA	2.258.145.756	33,760%
JAPÓN	960.401.955	14,358%
CHINA	643.983.235	9,628%
COREA (SUR). REPÚBLICA DE	535.403.663	8,004%
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	497.934.202	7,444%
HONG KONG	69.283.476	1,036%
INDONESIA	4.242.037	0,063%
KAZAKSTÁN	3.225.697	0,048%
VIET-NAM	2.443.466	0,037%
MALASIA	1.630.901	0,024%
FILIPINAS	211.440	0,003%
TAIWAN	194.810	0,003%
TAILANDIA	138.848	0,002%
OMÁN	92.467	0,001%
MYANMAR	29.611	0,000%
MACAO	13.072	0,000%
EUROPA	947.666.578	14,168%
BÉLGICA	231.705.939	3,464%
PAÍSES BAJOS	196.295.212	2,935%
ESPAÑA	135.513.703	2,026%
REINO UNIDO	135.280.249	2,022%
ITALIA	92.230.641	1,379%
TURQUÍA	77.473.000	1,158%
RUSIA FEDERACIÓN DE	35.031.513	0,524%
FINLANDIA	25.309.243	0,378%
RUMANÍA	11.252.184	0,168%
AUSTRIA	6.989.080	0,104%
BULGARIA	443.278	0,007%
IRLANDA (EIRE)	85.226	0,001%
ALEMANIA	37.099	0,001%
LITUANIA	10.429	0,000%
SUIZA	5.587	0,000%
POLONIA	1.790	0,000%
SUECIA	1.600	0,000%
REPÚBLICA CHECA	474	0,000%
FRANCIA	331	0,000%
OCEANÍA	184.650.246	2,761%
AUSTRALIA	184.452.624	2,758%
NUEVA ZELANDA	197.622	0,003%
ÁFRICA	133.613	0,002%
SUDÁFRICA. REPÚBLICA DE	133.613	0,002%
VALOR TOTAL	6.688.910.480	99,998%

(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 2022^(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.	20.759.413	71.440.637	91.926.545	336.724.884	358.522.457	1.246.868.542	-	-	47.055.203	163.080.586	518.263.617	1.818.114.649
ESTAÑO	K.F.	5.196.002	178.300.190	9.594.629	313.449.926	681.945	22.623.436	-	-	-	-	15.472.576	514.373.552
ORO	K.F.	233	13.544.049	2.832	165.799.074	49.189	2.828.577.593	-	-	-	-	52.254	3.007.920.716
PLATA	K.F.	211.450	148.719.379	89.121	61.245.452	907.366	633.772.834	-	-	30.374	21.318.682	1.238.311	865.056.347
ANTIMONIO	K.F.	1.961.314	25.454.155	719.374	9.393.175	671.258	8.629.849	-	-	-	-	3.351.946	43.477.178
PLOMO	K.F.	1.293.171	2.870.821	2.859.478	5.679.839	85.283.240	184.990.520	-	-	-	-	89.435.889	193.541.181
WÓLFFRAM	K.F.	1.141.734	19.487.531	353.380	5.941.003	217.661	3.887.552	-	-	-	-	1.712.775	29.316.086
COBRE	K.F.	933.710	8.114.452	-	-	2.771.255	24.149.683	-	-	-	-	3.704.945	32.264.134
BISMUTO	K.F.	-	-	-	-	2.555	21.687	-	-	-	-	2.555	21.687
ALEACIONES SN-PB	K.F.	20.503	533.394	-	-	-	-	-	-	-	-	20.503	533.394
ALEACIONES SN-SB	K.F.	1.145	46.544	-	-	-	-	-	-	-	-	1.145	46.544
ALEACIONES SN-CU	K.F.	26.740	101.625	-	-	1.815.970	851.297	-	-	-	-	1.842.710	952.922
SUB TOTAL	K.F.	31.545.414	468.612.776	105.545.360	898.233.354	450.922.896	4.954.372.992	-	-	47.085.577	184.399.268	635.099.246	6.505.618.391
HIERRO	K.N.	63.715.624	5.053.539	109.547.369	14.319.172	16.834.450	2.893.889	-	-	-	-	190.097.443	22.256.600
MANGANESO	K.N.	935.000	138.710	-	-	-	-	-	-	-	-	935.000	138.710
SUB TOTAL	K.N.	64.650.624	5.192.249	109.547.369	14.319.172	16.834.450	2.893.889	-	-	-	-	191.032.443	22.405.310
ULEXITA	K.N.	229.448.728	64.755.265	153.000	102.206	63.719.022	13.524.823	224.000	133.613	451.000	248.981	293.995.750	78.764.888
ÁCIDO BÓRICO	K.N.	1.519.400	1.127.073	-	-	-	-	-	-	-	-	1.519.400	1.127.073
CARBONATO DE LITIO	K.N.	-	-	580.000	34.085.000	50.003	3.750.417	-	-	-	-	630.003	37.835.417
CLORURO DE POTASIO	K.N.	46.132.150	24.585.179	-	-	1.000.000	400.000	-	-	-	-	47.132.150	24.985.179
TRÍOXIDO DE ARSÉNICO	K.N.	35.000	40.840	-	-	-	-	-	-	-	-	35.000	40.840
SAL	K.N.	19.372.200	655.180	13.854	12.610	271.000	234.022	-	-	-	-	19.657.054	901.812
BARITINA	K.N.	48.952.000	7.101.631	-	-	-	-	-	-	-	-	48.952.000	7.101.631
AMATISTA	K.N.	218.027	406.722	181	6.228	203.786	323.520	-	-	-	-	421.993	736.471
AMETRINO	K.N.	13	11.503	13	1.904	1.833	512.864	-	-	0,1	98	1.839	526.369
YESO	K.N.	2.865.350	27.251	-	-	-	-	-	-	-	-	2.865.350	27.251
TANTALITA	K.N.	-	-	-	-	9.095	136.820	-	-	-	-	9.095	136.820
GRANITO	K.N.	-	-	-	-	72.000	10.555	-	-	-	-	72.000	10.535
OTROS ⁽¹⁾	K.N.	15.230.506	6.569.741	558.383	906.104	11.736.739	1.214.750	-	-	232	1.900	27.525.800	8.692.495
SUB TOTAL	K.N.	363.773.374	105.280.384	1.305.431	35.114.052	77.063.477	20.107.752	224.000	133.613	451.232	250.978	442.817.512	160.886.780
TOTAL	Kilos	459.969.412	579.085.409	216.398.159	947.666.578	544.820.822	4.977.374.634	224.000	133.613	47.536.808	184.650.246	1.268.949.202	6.688.910.480

(p) Cifras preliminares.

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

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

FUENTE: Declaración del Exportador DEX - 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 2022^(P)
(En Kilos Finos y Dólares Americanos)

PAÍS	ESTAÑO			PLATA			ORO			PLOMO			COBRE			ANTIMONIO			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₎	CANTIDAD	VALOR ₍₁₎	CANTIDAD	VALOR ₍₁₎	
ARGENTINA	9.497	393.216					14.836	31.727					143.797	1.976.396	1.300	48.897	169.431	2.450.235					
BÉLGICA	98.996	2.686.097											-	-			98.996	2.686.097					
BRASIL			11.017	7.664.302			154.681	320.551					633.888	8.200.175	20.470	57.225	820.055	16.242.254					
BULGARIA			695	443.278									-	-	-	-	-	-	695	443.278			
CANADÁ			142.394	100.521.578	83	4.921.487							-	-	-	-	-	-	142.477	105.443.065			
CHILE	80.340	2.511.657											17.971	233.059	6.670	45.120	104.981	2.789.836					
CHINA					47	2.779.031							1.248.438	11.025.139	17.321	234.049	266.085	485.200	1.531.392	14.523.419			
COLOMBIA	21.994	747.310											50.428	669.063	-	-	-	72.422	1.416.373				
ECUADOR													-	-	18.586	442.221	18.586	442.221					
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS					8.733	497.933.785							-	-	-	-	-	8.733	497.933.785				
ESPAÑA	125.650	5.606.704											-	-	-	-	-	125.650	5.606.704				
ESTADOS UNIDOS	4.863.949	167.419.536	7.678	4.895.290	127	7.310.207							1.104.630	14.231.730	1.362	88.100	5.977.746	193.944.863					
FINLANDIA													33.360	372.548	-	-	33.360	372.548					
HONG KONG	1.779	1.241.153	1.169	67.832.597									-	-	-	-	-	2.948	69.073.749				
INDIA					39.185	2.256.912.668							-	-	-	-	-	39.185	2.256.912.668				
ITALIA					1.496	88.055.764							300.418	3.961.306	-	-	-	301.913	92.017.070				
JAPÓN	599.819	19.531.589											-	-	81.885	345.667	81.885	345.667					
MALASIA													-	-	-	-	-	599.819	19.531.589				
MÉXICO	220.222	7.228.471											3.590	48.465	-	-	223.812	7.276.936					
PAÍSES BAJOS	5.200.988	173.678.311											13.346	196.714	-	-	5.214.333	173.875.025					
PERÚ													7.010	95.266	-	-	-	7.010	95.266				
REINO UNIDO	4.168.995	131.478.814											-	-	-	-	-	4.168.995	131.478.814				
RUSIA FEDERACIÓN DE													50.042	662.223	-	-	-	50.042	662.223				
TAIWAN													-	1.468.000	20.430	1.468.000	20.430	1.468.000	20.430				
TURQUÍA													-	-	-	-	-	1.332	77.473.000				
VIETNAM													25.223	327.901	-	-	-	25.223	327.901				
TOTAL	15.390.450	511.281.705	163.563	114.765.601	52.173	3.003.218.539	169.517	352.278	1.248.438	11.025.139	2.401.023	31.208.896	1.864.358	1.532.860	21.289.521	3.673.385.018							

(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.



Precios

Cuadro N° 14.

Precios de Minerales en el Mercado de Londres. Enero - Diciembre 2022.
(En Dólares Americanos)

MINERALES	UNID.	COMPRA AL CONTADO										PROMEDIO PONDERADO		
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
ZINC	L.F.	1,64	1,65	1,80	1,99	1,71	1,34	1,40	1,62	1,42	1,34	1,33	1,41	1,55
ESTAÑO	L.F.	18,90	20,00	20,05	19,55	16,38	14,53	11,39	11,10	9,63	8,79	9,57	10,90	14,20
ORO	O.T.	1.816,31	1.857,72	1.947,42	1.935,04	1.851,54	1.835,33	1.738,84	1.765,63	1.685,38	1.665,61	1.725,40	1.794,24	1.800,82
PLATA	O.T.	23,13	23,47	25,24	24,54	21,90	21,49	19,08	19,75	18,84	19,36	21,00	23,24	21,75
ANTIMONIO	T.M.F.	13.109,52	13.240,00	14.389,13	14.659,52	13.338,64	13.111,36	13.569,05	12.939,13	12.461,36	11.847,62	10.973,86	10.409,09	12.826,34
PLOMO	L.F.	1,06	1,04	1,07	1,09	0,98	0,94	0,90	0,94	0,85	0,90	0,95	1,01	0,98
WÓLFRAM	T.M.F.	17.942,48	18.390,73	18.578,17	18.498,88	16.890,41	16.231,57	16.310,40	17.123,80	16.619,02	15.569,11	15.043,85	16.092,15	16.932,87
COBRE	L.F.	4,43	4,51	4,64	4,62	4,26	4,11	3,41	3,62	3,51	3,46	3,64	3,79	4,00
BISMUTO	L.F.	3,88	3,84	3,83	3,79	3,75	3,70	3,70	3,70	3,58	3,73	3,85	3,71	3,75
CADMIO	L.F.	1,25	1,25	1,33	1,44	1,52	1,53	1,49	1,46	1,52	1,62	1,66	1,75	1,49
COMPRA A TRES MESES														
ESTAÑO	L.F.	18,68	19,85	19,89	19,34	16,24	14,39	11,23	10,99	9,57	8,77	9,51	10,89	14,09
ZINC	L.F.	1,62	1,65	1,80	1,96	1,89	1,64	1,37	1,58	1,41	1,33	1,32	1,40	1,58
PLOMO	L.F.	1,05	1,04	1,07	1,09	0,98	0,94	0,89	0,94	0,85	0,89	0,95	1,00	0,98
COBRE	L.F.	4,38	4,45	4,60	4,59	4,22	4,08	3,39	3,58	3,44	3,39	3,61	3,77	3,96

FUENTE: Metal Bulletin (LME).

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

Cuadro N° 15.
Promedio de las Cotizaciones Oficiales de Minerales. Enero - Diciembre 2021 - 2022^(P)
(En Dólares Americanos)

DESCRIPCIÓN	UNID.	2021										2022															
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROM. Ene-Dic	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROM. Ene-Dic
ZINC	L.F.	127	121	128	1,33	1,32	1,36	1,32	1,35	1,36	1,42	1,56	1,50	1,35	1,61	1,65	1,72	1,90	1,85	1,71	1,51	1,55	1,37	1,32	1,40	1,59	
ESTAÑO	L.F.	942	1082	12,64	14,50	14,04	14,79	14,88	16,20	15,48	16,60	17,59	18,05	14,58	18,13	19,61	20,55	19,69	18,08	15,75	12,37	11,13	10,41	9,33	8,71	10,55	14,53
ORO	O.T.	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	1.802,42	1.803,74	1.804,24	1.822,33	1.933,00	1.936,62	1.894,20	1.842,40	1.791,30	1.752,58	1.731,34	1.655,71	1.670,79	1.771,68	1.800,51
PLATA	O.T.	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	22,70	23,22	24,75	24,97	23,09	21,79	20,26	19,61	18,96	19,40	19,81	22,12	21,72
ANTIMONIO	T.M.F.	6.993,75	8.468,75	10.325,00	10.755,00	10.031,25	9.556,25	10.260,00	11.195,00	11.845,00	12.895,00	12.862,50	12.750,00	10.661,46	13.062,50	13.081,25	13.731,25	14.770,00	14.018,75	12.868,75	13.551,25	13.281,25	12.632,50	12.142,50	11.487,50	10.392,50	12.918,33
PLOMO	L.F.	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	1,06	1,05	1,08	1,08	1,03	0,97	0,90	0,94	0,90	0,87	0,92	0,98	0,98
WÓLFRAM	T.M.F.	13.423,74	13.866,43	14.582,68	14.668,80	15.126,30	15.288,00	15.716,86	17.259,30	17.280,66	17.061,25	17.541,80	16.760,46	15.714,69	17.612,03	18.143,15	18.663,74	17.801,22	17.787,50	16.321,14	16.176,40	16.749,70	17.063,06	16.011,00	14.993,35	15.653,74	16.989,67
COBRE	L.F.	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	4,39	4,47	4,58	4,67	4,40	4,29	3,68	3,49	3,60	3,46	3,54	3,73	4,02
BISMUTO	L.F.	286	300	327	3,68	3,75	3,69	3,67	3,70	3,70	3,92	3,95	3,58	3,94	3,85	3,81	3,78	3,71	3,70	3,70	3,68	3,61	3,86	3,78	3,77		
CADMIO	L.F.	0,90	1,00	1,15	1,27	1,29	1,24	1,13	0,91	0,98	0,96	1,23	1,11	1,25	1,25	1,27	1,39	1,51	1,51	1,52	1,47	1,47	1,59	1,62	1,72	1,46	
MANGANEZO	UL.F.	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	5,49	5,49	6,42	7,89	7,90	7,45	7,19	6,37	5,30	4,62	4,44	4,55	6,09

NOTA: Promedio mensual de las cotizaciones quincenales, calculadas de acuerdo al Art. 226 de la Ley N° 535 de Minería y Metalurgia.

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

Las cotizaciones de antimonio, wolfram en dólares por toneladas métricas finas y manganeso en dólares por onzas troy.

FUENTE: Tablas de Cotizaciones Oficiales de Minerales.
 ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.
 Ministerio de Minería y Metalurgia.



Regalías

Cuadro N° 16.

Regalías Mineras por Actores Productivos Mineros. Enero - Diciembre 2022^(P)
(En Dólares Americanos)

MINERALES	ESTATAL		PRIVADA		COOPERATIVAS		TOTAL	
	\$us	%	\$us	%	\$us	%	\$us	%
ZINC	1.705.785	12,82	71.645.056	57,18	16.145.598	16,22	89.496.439	37,58
ESTAÑO	9.730.642	73,13	350.886	0,28	6.654.908	6,69	16.736.435	7,03
ORO	44.643	0,34	327.205	0,26	62.848.349	63,15	63.220.197	26,55
PLATA		-	40.392.549	32,24	9.382.037	9,43	49.774.586	20,90
ANTIMONIO		-	1.194.471	0,95	1.037.899	1,04	2.232.371	0,94
PLOMO		-	8.187.566	6,53	1.493.698	1,50	9.681.265	4,07
WOLFRAM		-	303.975	0,24	446.517	0,45	750.492	0,32
COBRE	623.902	4,69	801.802	0,64	152.853	0,15	1.578.557	0,66
HIERRO	814.653	6,12		-		-	814.653	0,34
MANGANESO		-	3.478	0,00		-	3.478	0,00
ULEXITA		-	1.297.620	1,04	760.263	0,76	2.057.883	0,86
CAR LITIO	93.261	0,70		-		-	93.261	0,04
CLORURO DE POTASIO	292.790	2,20	29.646	0,02	99.452	0,10	421.888	0,18
BARITINA	-	-	248.557	0,20		-	248.557	0,10
AMATISTA	-	-	29.459	0,02		-	29.459	0,01
AMETRINO	-		21.055	0,02		-	21.055	0,01
OTROS ⁽¹⁾	-		469.259	0,37	501.160	0,50	970.420	0,41
VALOR TOTAL	13.305.674	5,59	125.302.585	52,62	99.522.734	41,79	238.130.993	100,00

(p): Cifras preliminares.

(1) Comprende otros minerales no metálicos.

FUENTE: Servicio de Impuestos Nacionales - SIN.

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

Cuadro N° 17.

Regalías Mineras Recaudadas por Departamento. Enero - Diciembre 2021 - 2022^(p)
(En Dólares Americanos)

DEPARTAMENTOS	GOBIERNOS AUTÓNOMOS				TOTAL	
	DEPARTAMENTALES		MUNICIPALES			
	2021	2022	2021	2022	2021	2022
CHUQUISACA	2.222.716	2.336.650	392.244	412.350	2.614.959	2.749.000
LA PAZ	52.257.458	51.134.018	9.221.904	9.023.650	61.479.362	60.157.669
COCHABAMBA	2.055.770	2.592.113	362.783	457.432	2.418.552	3.049.545
ORURO	17.735.557	16.512.862	3.129.804	2.914.034	20.865.362	19.426.896
POTOSÍ	113.748.819	121.446.705	20.073.321	21.431.772	133.822.140	142.878.477
TARIJA	124.594	103.267	21.987	18.224	146.582	121.490
SANTA CRUZ	832.682	4.150.568	146.944	732.453	979.626	4.883.021
BENI	6.875.473	3.560.795	1.213.319	628.376	8.088.792	4.189.171
PANDO	442.503	574.366	78.089	101.359	520.591	675.725
TOTAL	196.295.572	202.411.344	34.640.395	35.719.649	230.935.967	238.130.993

(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.



Ingresa a la versión digital del “Anuario Estadístico y Situación de la Minería 2022”, escaneando el código QR, con su dispositivo móvil.



www.mineria.gob.bo

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