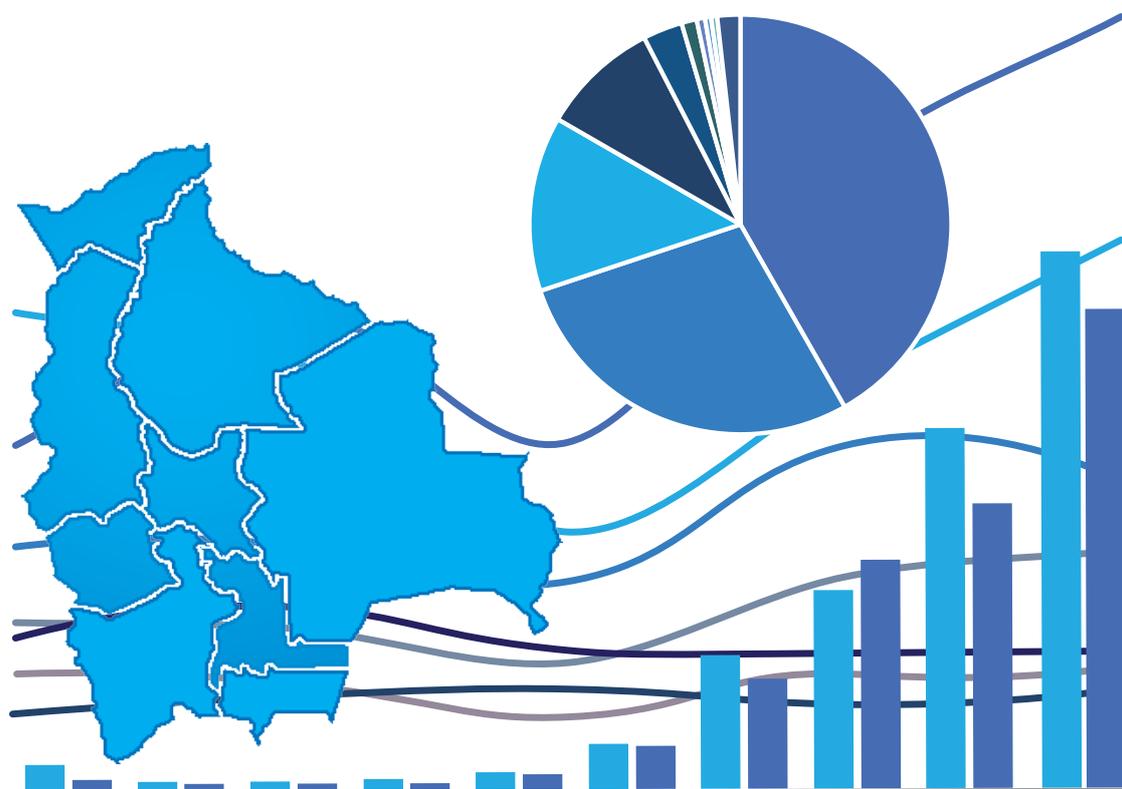




ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE  
MINERÍA Y METALURGIA

# *Situación de la Minería y Boletín Estadístico al Tercer Trimestre 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 – Noviembre de 2022

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

# *Situación de la Minería Al Tercer Trimestre 2022*

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, se complace en presentar el presente documento “Situación de la Minería y Boletín Estadístico. Al Tercer Trimestre 2022”, que detalla el comportamiento de la actividad minera en Bolivia, por medio del seguimiento y análisis del comportamiento de los principales indicadores como ser; producción, exportación, regalías mineras y precios de minerales.

El presente documento, contiene en su primera parte un análisis del comportamiento del sector minero metalúrgico, al tercer trimestre de 2022, y un análisis comparativo respecto a similar periodo de 2021, así como el comportamiento de las variables en relación a similares periodos de 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).

Este documento se constituye en un importante aporte del Ministerio de Minería y Metalurgia, para realizar el seguimiento al comportamiento del sector y observar las tendencias de las variables que incluyen, por lo que sirve de herramienta para la toma de decisiones.



# Situación de la Minería.

## Al Tercer Trimestre 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.....	17
2.2.3	EXPORTACIÓN DE ORO.....	18
2.2.4	EXPORTACIÓN DE PLATA.....	19
2.2.5	EXPORTACIÓN DE PLOMO.....	20
2.2.6	EXPORTACIÓN DE COBRE.....	20
2.2.7	EXPORTACIÓN DE WÓLFRAM.....	21
2.2.8	EXPORTACIÓN DE ANTIMONIO.....	22
2.2.9	EXPORTACIÓN POR ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS.....	23
2.2.10	EXPORTACIÓN POR DEPARTAMENTOS.....	23
2.2.11	DESTINO DE EXPORTACIONES DE MINERALES.....	26
2.2.12	EXPORTACIÓN DE MINERALES REFINADOS SEGÚN PAÍS DE DESTINO.....	30
3	REGALÍAS MINERAS.....	31
3.1	REGALÍAS MINERAS POR ACTOR PRODUCTIVO MINERO.....	32
3.2	REGALÍAS MINERAS POR DEPARTAMENTO.....	33
3.2.1	REGALÍAS MINERAS DE POTOSÍ.....	34
3.2.2	REGALÍAS MINERAS DE LA PAZ.....	34
3.2.3	REGALÍAS MINERAS DE ORURO.....	35
3.2.4	REGALÍAS MINERAS DE BENI.....	36
3.2.5	REGALÍAS MINERAS DE CHUQUISACA.....	37
3.2.6	REGALÍAS MINERAS DE COCHABAMBA.....	37
3.2.7	REGALÍAS MINERAS DE SANTA CRUZ.....	38
3.2.8	REGALÍAS MINERAS DE PANDO.....	39
3.2.9	REGALÍAS MINERAS DE TARIJA.....	40
4	PRECIOS DE MINERALES.....	41
4.1	COMPORTAMIENTO DE LOS PRECIOS DE MINERALES.....	41
4.1.1	EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL ZINC.....	42
4.1.2	EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL ESTAÑO.....	42
4.1.3	EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL ORO.....	43
4.1.4	EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DE LA PLATA.....	44
4.1.5	EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL PLOMO.....	44
4.1.6	EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL COBRE.....	45
4.1.7	EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL ANTIMONIO.....	45
4.1.8	EVOLUCIÓN Y TENDENCIA DEL PRECIO DEL WÓLFRAM.....	46
5	RESUMEN.....	49

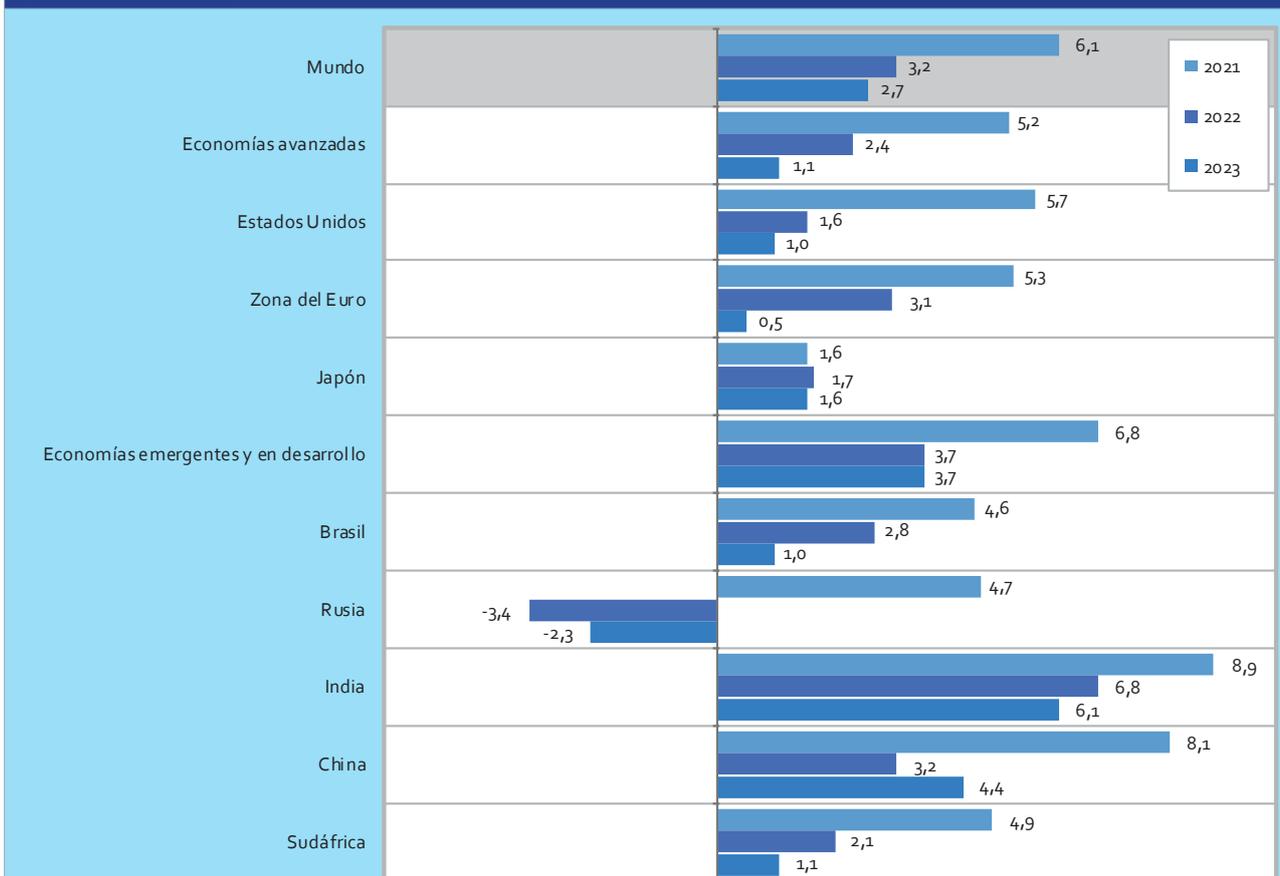


# 1. Contexto Internacional

## 1.1 Situación de la Economía Mundial

La economía mundial alcanzará un crecimiento económico del 2,7% en la gestión 2022, previsión que fue ajustada debido a que las economías desarrolladas y China aún no muestran señales de recuperación, otro aspecto que afectará la crecimiento son: la alta inflación en éstas economías como Estados Unidos y principales economías europeas y la desaceleración de la economía de la Federación de Rusia y por los efectos de la guerra entre este país y Ucrania, situación que aún afecta a la estabilidad económica.

**Gráfico N° 1.**  
**Perspectivas de Crecimiento de la Economía Mundial**  
**(En Porcentajes)**



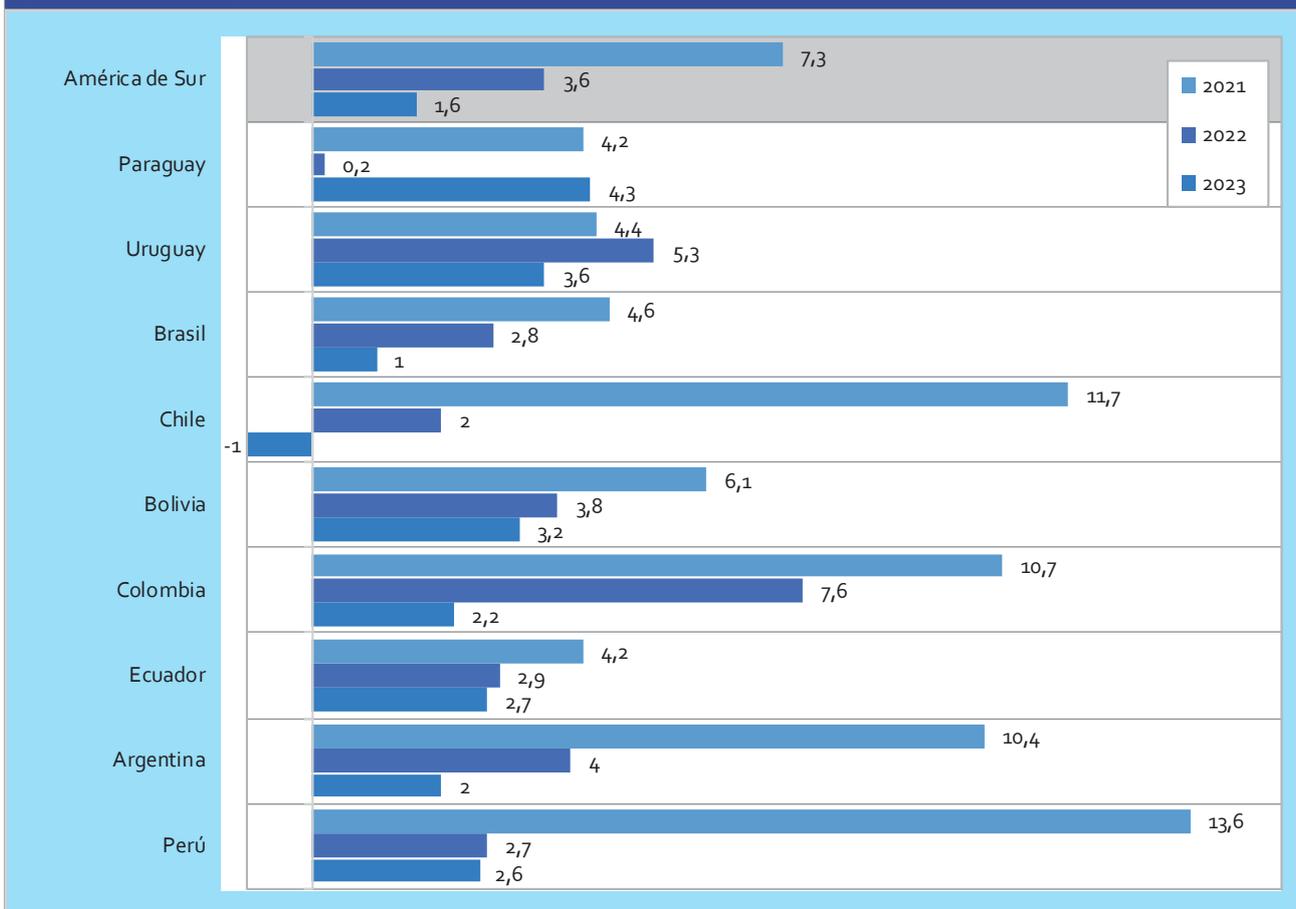
FUENTE: International Monetary Fund, World Economic Outlook; Gloomy and More Uncertain, July 2022.  
 ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.  
 Ministerio de Minería y Metalurgia.

## 1.2 Situación Económica Regional

América del Sur presentará un crecimiento económico del 1,6% hasta fines de 2022, con índice de crecimiento bajos en las economías más importantes, como Brasil y Argentina. En contrapartida se prevén tasa de crecimiento más altas en otros países como Uruguay y Bolivia.

El incremento del precio de las materias primas fue beneficioso para los países con matrices primario exportadoras, centradas principalmente en la producción de petróleo, gas, minerales y otros productos básicos.

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



FUENTE: International Monetary Fund, World Economic Outlook; Gloomy and More Uncertain, July 2022.  
 ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.  
 Ministerio de Minería y Metalurgia.

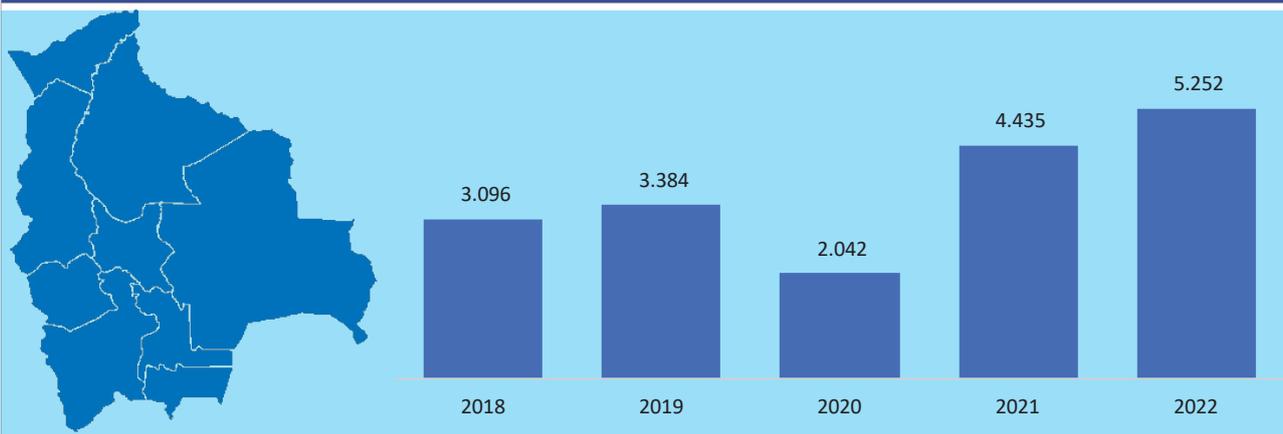
## 2. Contexto Nacional

### 2.1 Producción de Minerales y Metales

#### 2.1.1 Producción de Minerales

El valor de la producción de minerales, alcanzó su nivel máximo en el periodo de enero a septiembre de 2022, en comparación a similar periodo de años anteriores, reafirmando la recuperación de la actividad minera en el territorio nacional. (Ver Gráfico N° 3).

Gráfico N° 3.  
Valor de Producción de Minerales. Enero - Septiembre 2018 - 2022<sup>(p)</sup>  
(En Millones de Dólares Americanos)



(p) Cifras preliminares

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

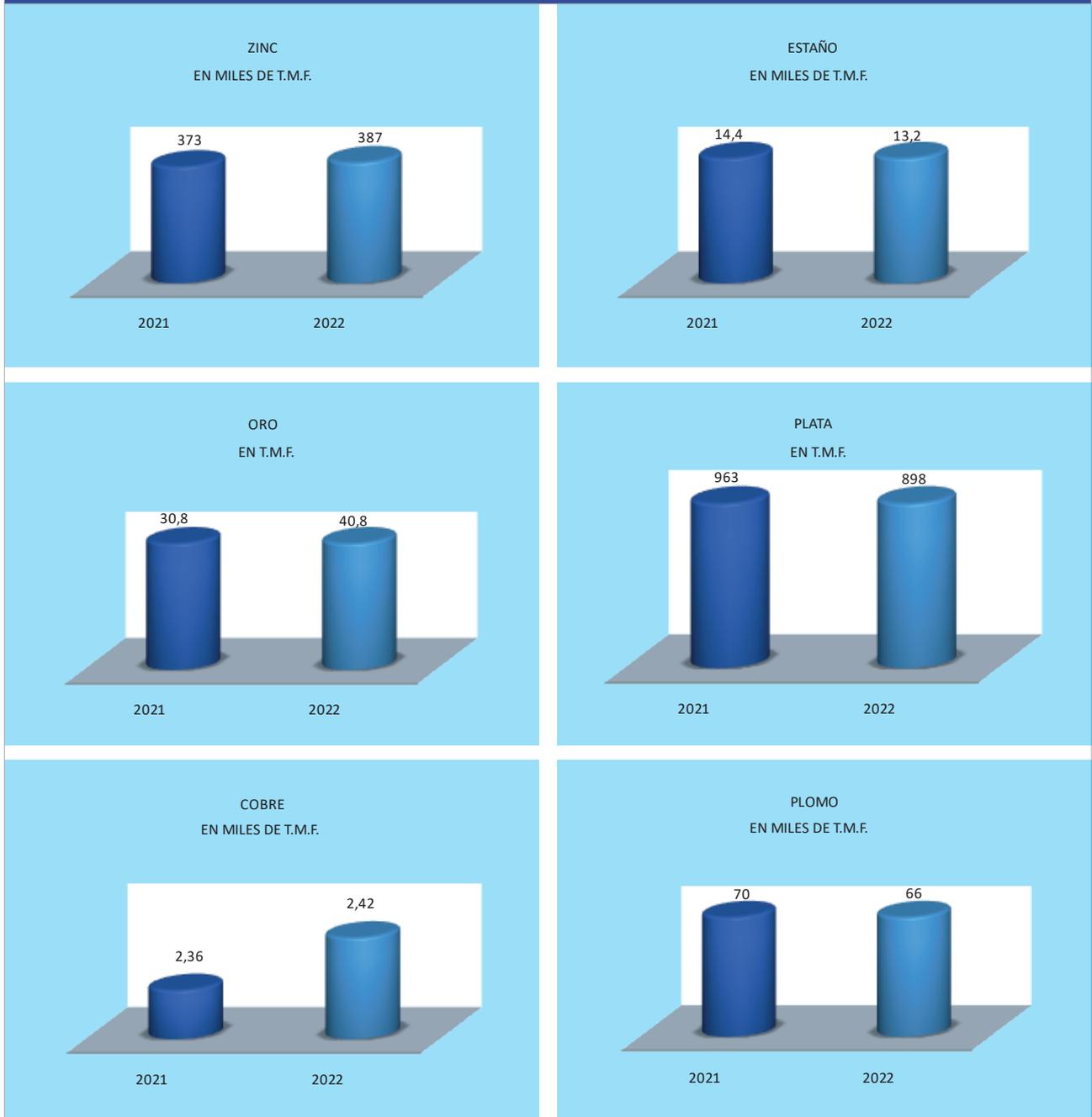
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

Al tercer trimestre de 2022, se incrementaron los volúmenes producidos de zinc, oro y cobre, respecto a similar periodo de 2021, impulsadas por las altas cotizaciones de los minerales en el mercado internacional.

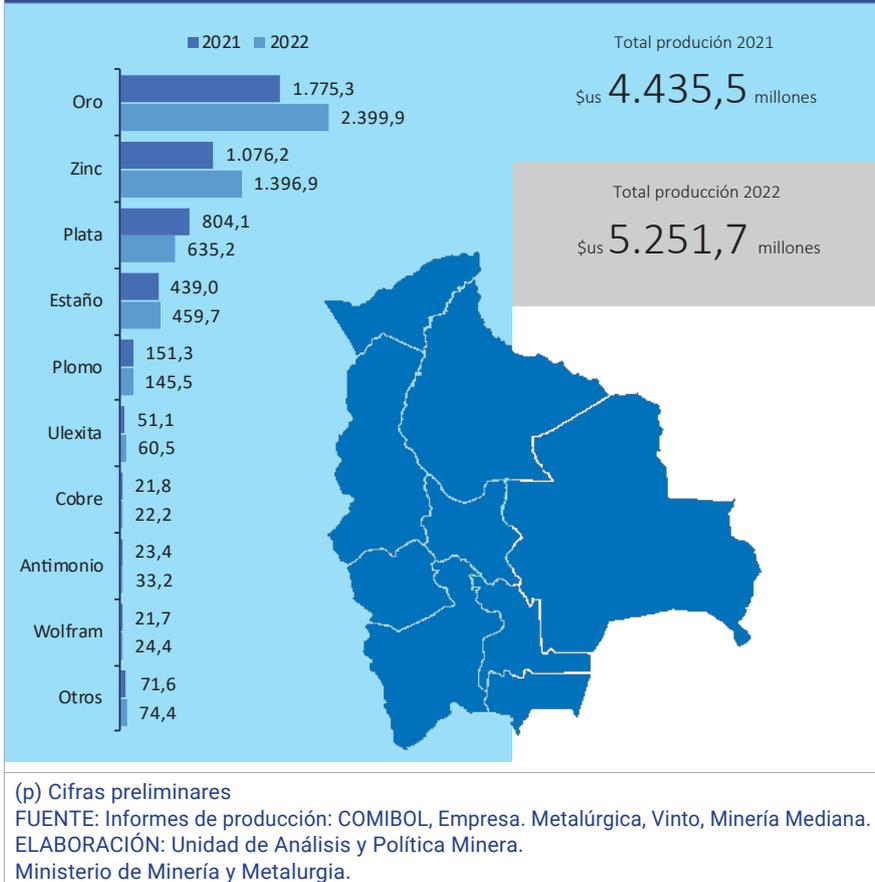
Por otro lado, se observan bajas en la producción de estaño, plata, cobre y plomo. (Ver gráfico N° 4).

Gráfico N° 4.  
Producción Total de Minerales. Enero - Septiembre 2021 - 2022<sup>(p)</sup>



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

**Gráfico N° 5.**  
**Valor de Producción de Minerales**  
**Enero - Septiembre 2021 - 2022<sup>(P)</sup>**  
**(En Millones de Dólares Americanos)**



El valor de producción de minerales en el periodo de enero a septiembre de 2022 fue de \$us 5.251,7 millones, un 18% respecto a similar periodo de 2021.

Los minerales que incrementaron su valor de producción fueron: el oro, zinc, estaño, plomo, ulexita, antimonio, wólfam y cobre, por las altas cotizaciones de estos minerales en el mercado internacional. (Ver Gráfico N° 5).

## 2.1.2 Producción de Minerales por Departamento

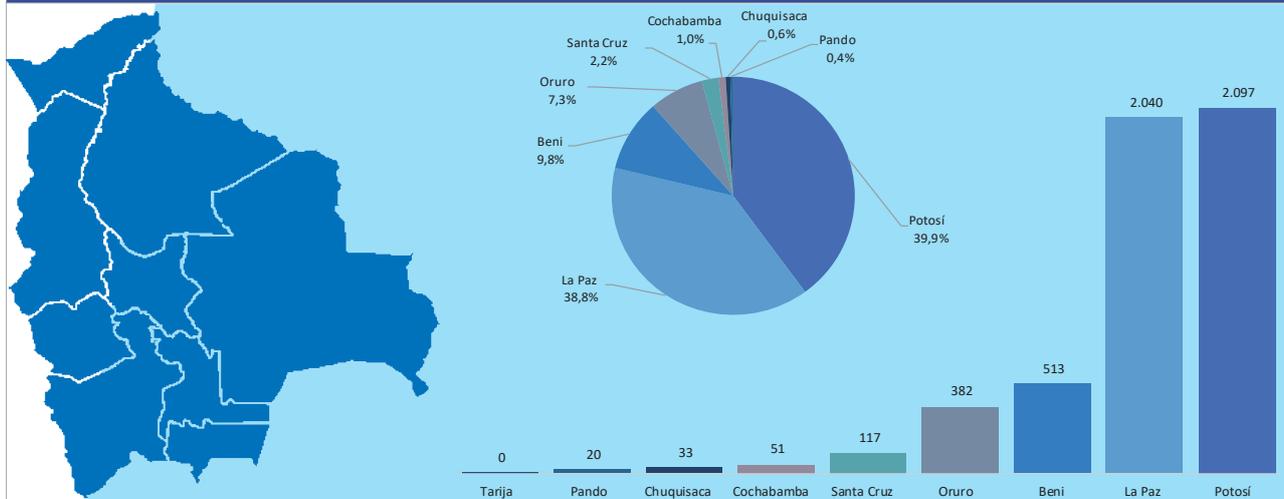
En el periodo de enero a septiembre de 2022, el departamento de Potosí, se constituye en el principal productor de minerales, con el 39,9% del valor total de minerales, los principales minerales producidos por este departamento son: zinc, plomo, plata, antimonio y ulexita. En importancia le sigue el departamento de La Paz con la producción aurífera, además de ser uno de los importantes productores de cobre, wólfam, antimonio y estaño. En suma, estos dos departamentos en conjunto representan el 78,8% del valor de minerales a nivel nacional.

El departamento de Beni produce el 9,8% del valor de los minerales, produce principalmente oro y en menor proporción manganeso.

El departamento de Oruro es el principal productor de estaño a nivel nacional. Participa también, con una proporción importante en la producción de antimonio, plata, zinc y plomo. (Ver Gráfico No 6).

Gráfico N° 6.

Valor de Producción de Minerales por Departamentos. Enero - Septiembre 2022<sup>(p)</sup>  
(En Millones de Dólares Americanos)



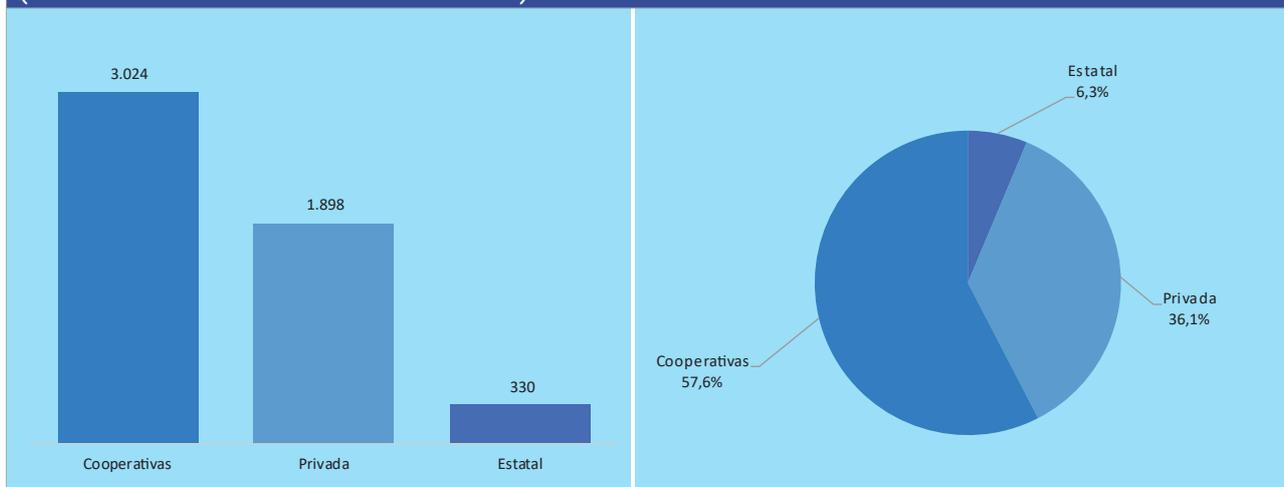
FUENTE: Informes de producción: COMIBOL, Empresa. Metalúrgica, Vinto, Minería Mediana.  
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.  
Ministerio de Minería y Metalurgia.

### 2.1.3 Producción de Minerales por Actores Productivos Mineros

El actor minero cooperativista, se constituye en el principal productor de minerales, con el 57,6% del valor de producción, debido a que es el principal productor de oro. El valor de producción de la minería privada alcanzó al 36,1% del total nacional, derivado principalmente en la explotación de minerales complejos. (Ver Gráfico N° 7).

Gráfico N° 7.

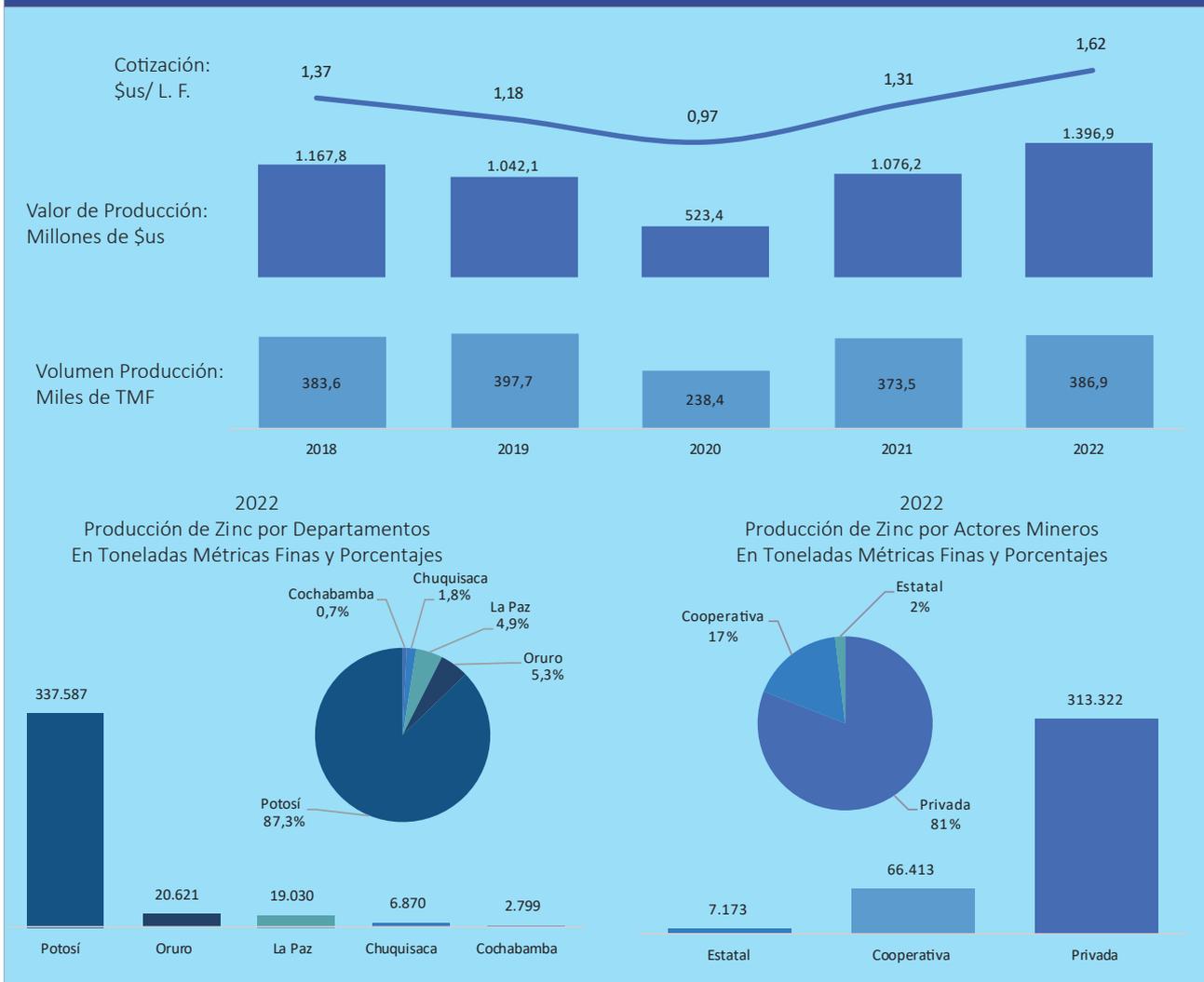
Producción de Minerales por Actores Productivos Mineros. Enero - Septiembre 2022<sup>(p)</sup>  
(En Millones de Dólares Americanos)



(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 - Septiembre 2018 - 2022<sup>(p)</sup>



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

El volumen de producción de zinc, se incrementó por segundo año consecutivo, alcanzando niveles presentados antes de la crisis sanitaria.

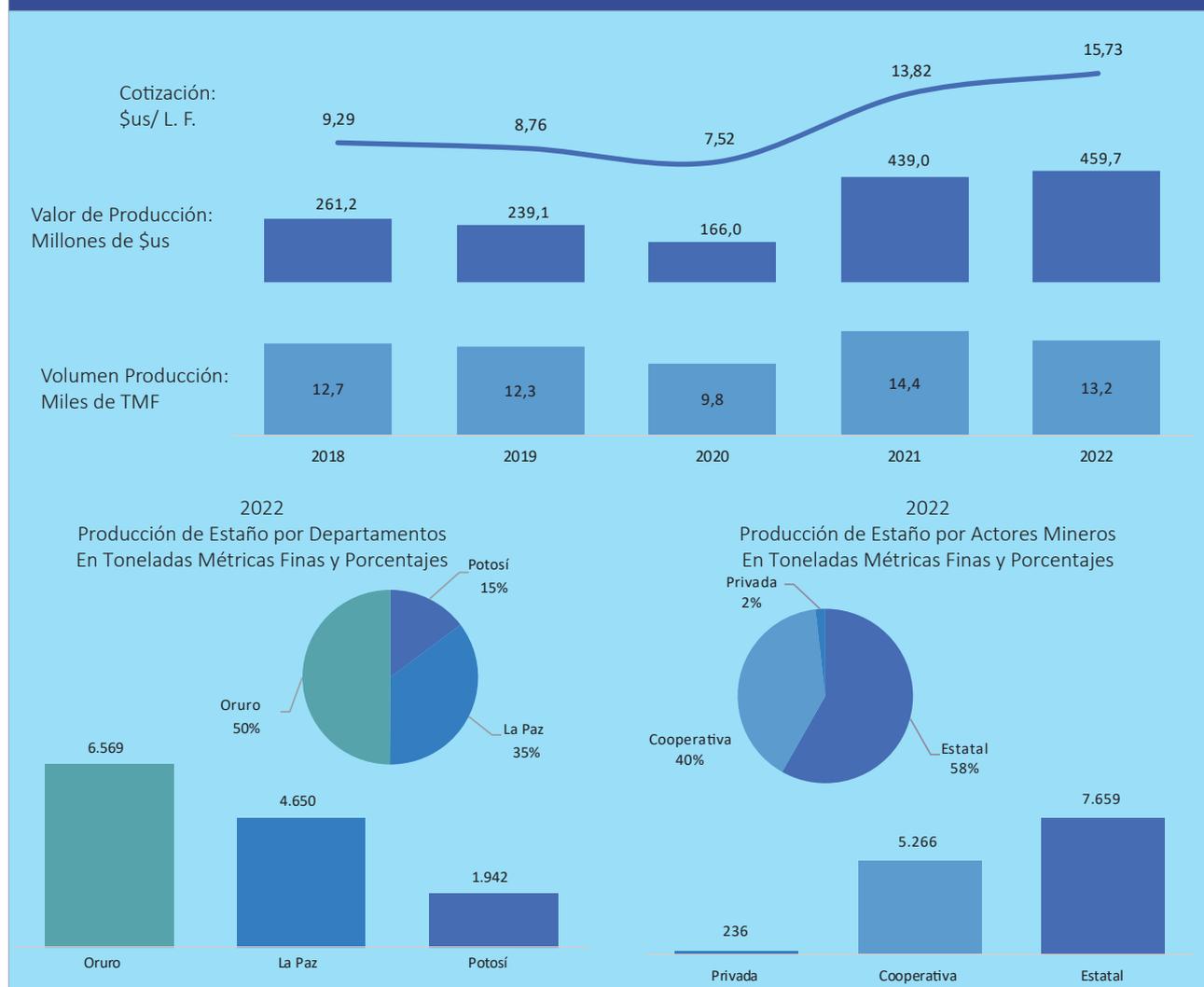
Las altas cotizaciones, en el mercado internacional y la regularización de los flujos de comercialización incidieron en la recuperación de la actividad productiva. (Ver Gráfico N° 8).

El departamento de Potosí es el primer productor de zinc, con aporte de minería privada, alcanzando el 87,3% del total.

El valor de la producción de zinc al tercer trimestre de 2022 muestra un máximo de \$us 1.396,9 millones, como consecuencia de los altos niveles de cotizaciones de minerales, en comparación con los promedios de años anteriores.

## 2.1.5 Producción de Estaño

**Gráfico N° 9.**  
**Estaño. Producción por Actores, Departamentos y Cotización internacional**  
**Enero - Septiembre 2018 - 2022<sup>(p)</sup>**



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

La producción de estaño, en el periodo de enero a septiembre de 2022, alcanzó a 13,2 mil TMF, lo que significa una disminución del -8,4%, con respecto a similar periodo de 2021, por la disminución de la producción de la minería estatal.

Sin embargo, esta baja en el volumen de producción, se vio compensada por

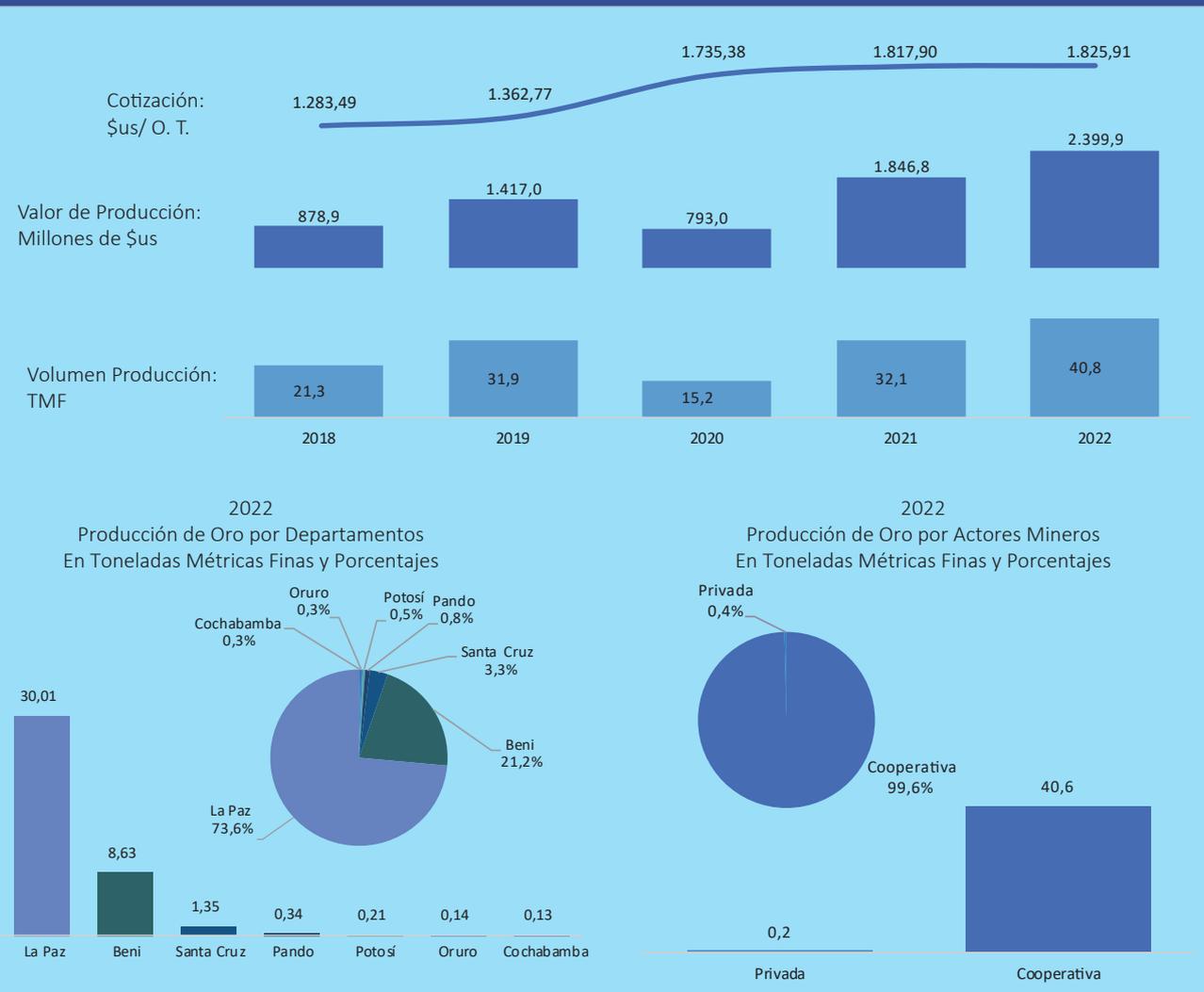
los altos niveles de las cotizaciones en el mercado internacional. (Ver Gráfico No 9).

El departamento de Oruro, se constituye en el principal productor de estaño, con el importante aporte de la minería estatal y sus operaciones en Empresa Minera Huanuni y la principal fundidora como la Empresa Metalúrgica Vinto.

## 2.1.6 Producción de Oro

Gráfico N° 10.

Oro. Producción por Actores, Departamentos y Cotización internacional  
Enero - Septiembre 2018 - 2022<sup>(p)</sup>



(p) Cifras preliminares

FUENTE: Informes de producción, Minería Mediana.

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

La producción de oro se vio estimulada por las altas cotizaciones en el mercado internacional, por lo que, hasta el mes de septiembre de 2022, el volumen producido fue de 40,8 TMF, nivel muy superior al alcanzado en similares periodo de gestiones anteriores.

Este alto volumen, junto con los altos niveles de precios, contribuyeron a al-

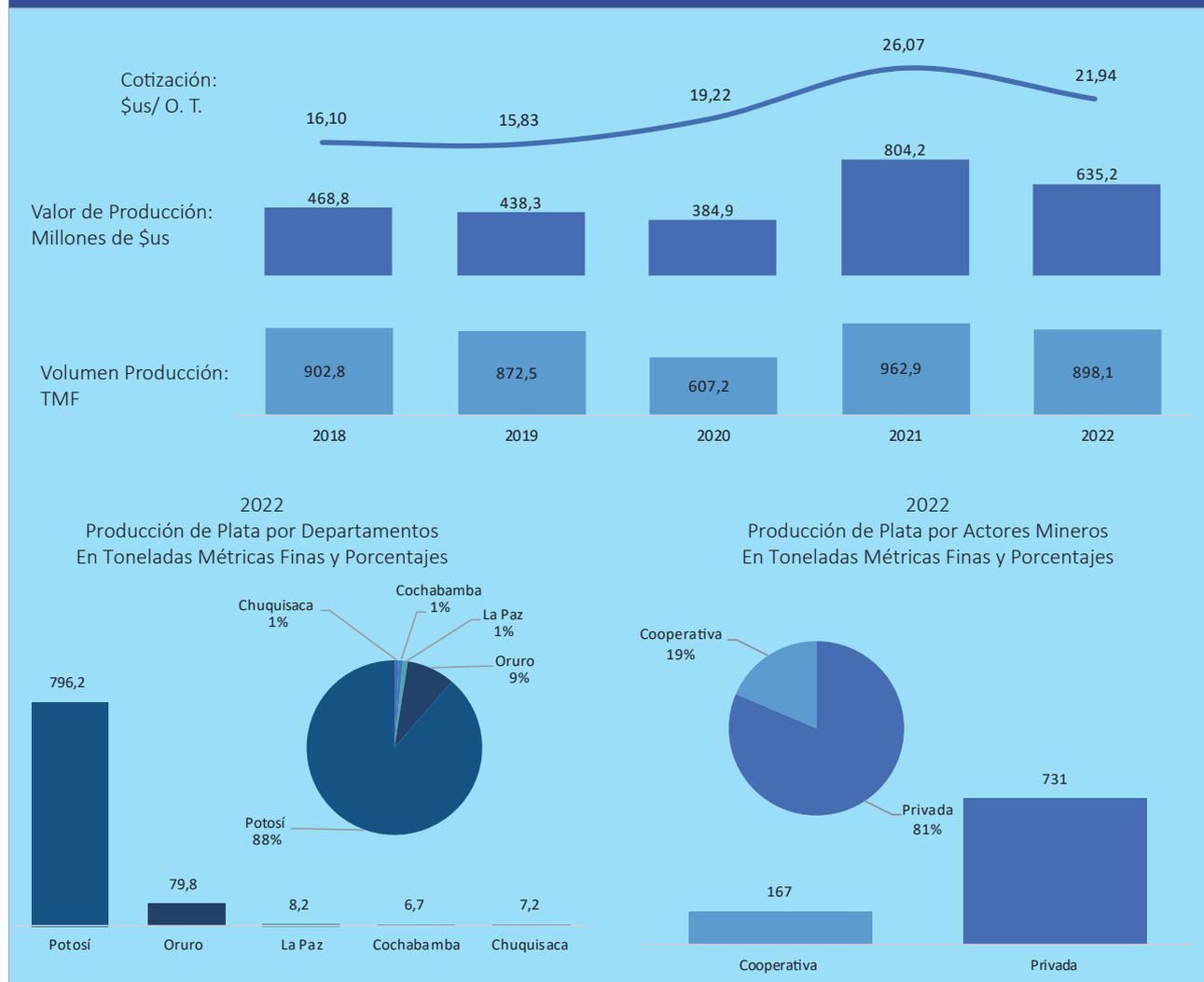
canzar un máximo valor de \$us 2.399,9 millones al tercer trimestre de 2022. (Ver Gráfico No 10).

El departamento de La Paz es el primer productor de oro debido a que concentra en su territorio, una gran parte de cooperativas auríferas, que son los principales productores de oro.

## 2.1.7 Producción de Plata

Gráfico N° 11.

Plata. Producción por Actores, Departamentos y Cotización internacional  
Enero - Septiembre 2018 - 2022<sup>(p)</sup>



(p) Cifras preliminares

FUENTE: Informes de producción, Minería Mediana.

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

En el periodo de enero a septiembre de 2022, el volumen producido de plata bajó, respecto a similar periodo de 2021, pese a este aspecto el nivel de producción se mantiene cerca de los niveles alcanzados hasta antes de la crisis sanitaria. (Ver Gráfico No 11).

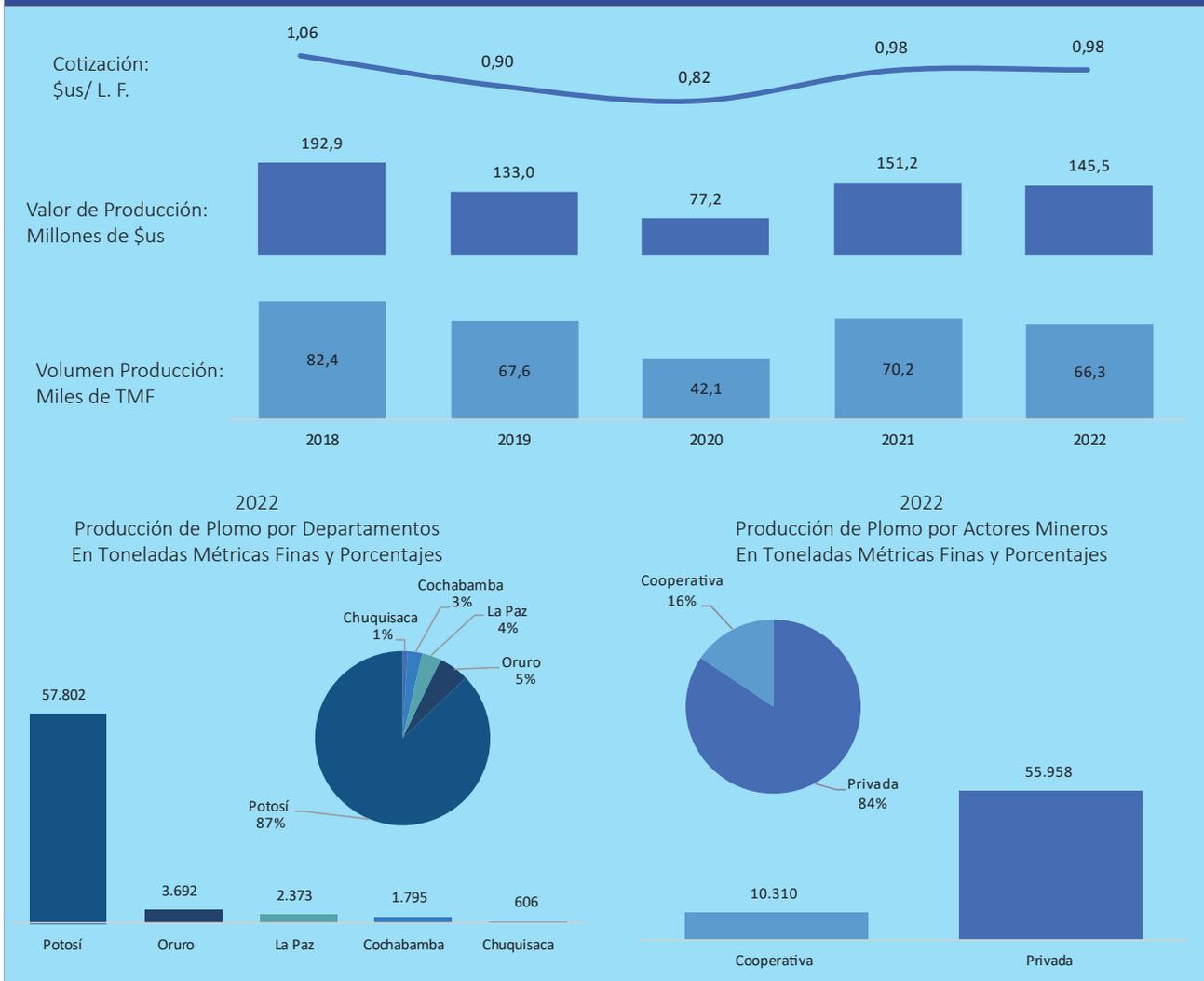
La disminución de la cantidad producida de plata, junto con la disminución

en la cotización del precio internacional de la plata, se reflejan en la disminución del valor de producción.

Potosí es el primer productor de plata, con el concurso de la empresa privada, que es responsable de la mayor parte de la producción a nivel nacional, seguido por las cooperativas mineras.

## 2.1.8 Producción de Plomo

**Gráfico N° 12.**  
**Plomo. Producción por Actores, Departamentos y Cotización internacional**  
**Enero - Septiembre 2018 - 2022<sup>(p)</sup>**



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

Al tercer trimestre de 2022, el volumen de producción de plomo, bajó en -5,6%, respecto a similar periodo de 2021, por la disminución de la producción de la empresa privada.

El valor de la producción de plomo también presenta una disminución respecto al año anterior, como consecuencia de la disminución del precio en el contexto

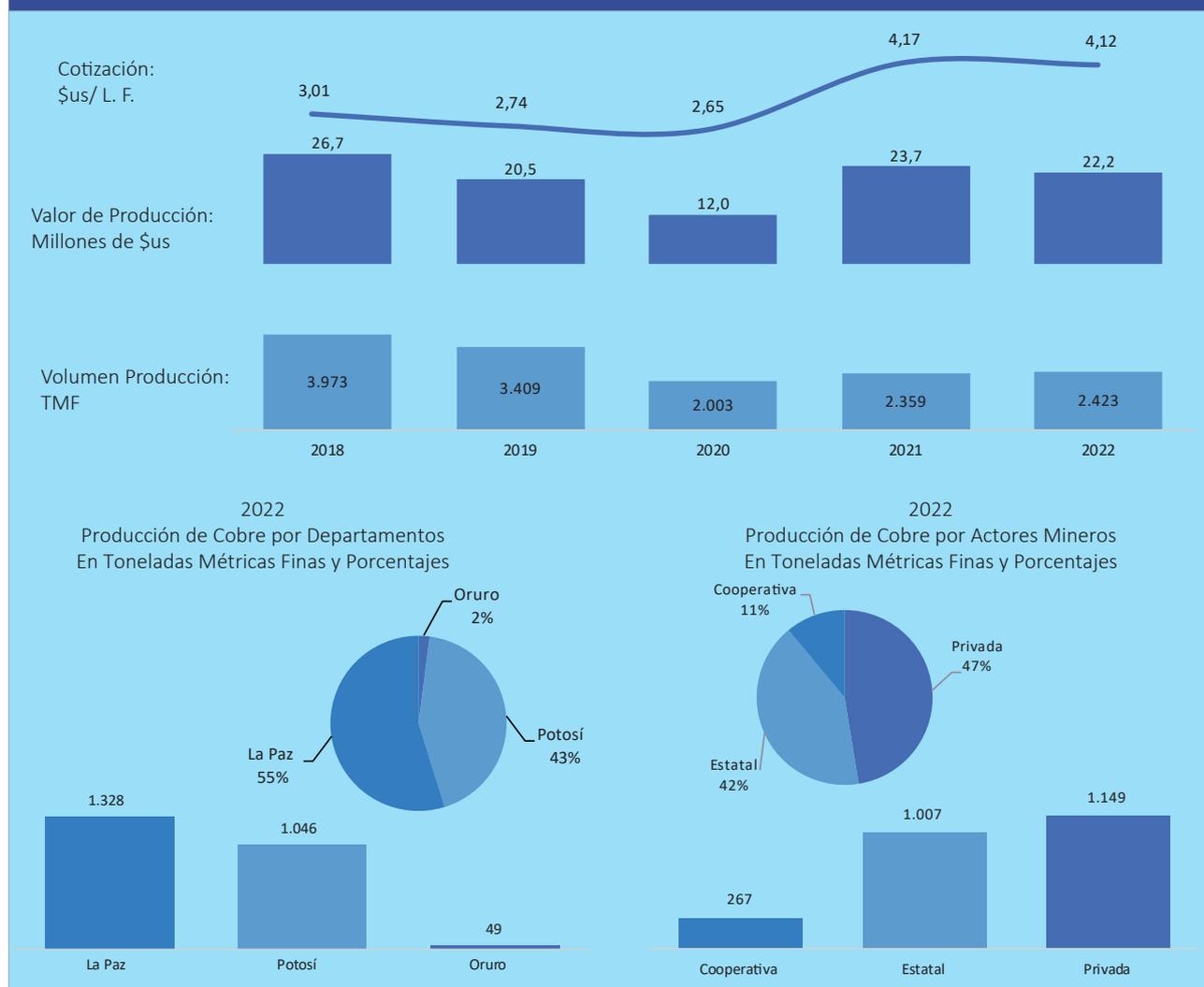
internacional. (Ver Gráfico No 12).

Potosí es el principal productor de plomo, con el 87% del total producido a nivel nacional.

La minería privada, es la principal productora de plomo, seguido por las cooperativas mineras, asentadas 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 - Septiembre 2018 - 2022<sup>(p)</sup>**



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

El volumen de producción de cobre, presenta un mínimo incremento respecto a similares periodos de los dos años anteriores, sin embargo, estos niveles aún están por debajo de los periodos antes de la crisis sanitaria.

El valor de producción de cobre, también presenta una disminución respecto al 2021, debido a que las cotizaciones disminuyeron en el mercado internacio-

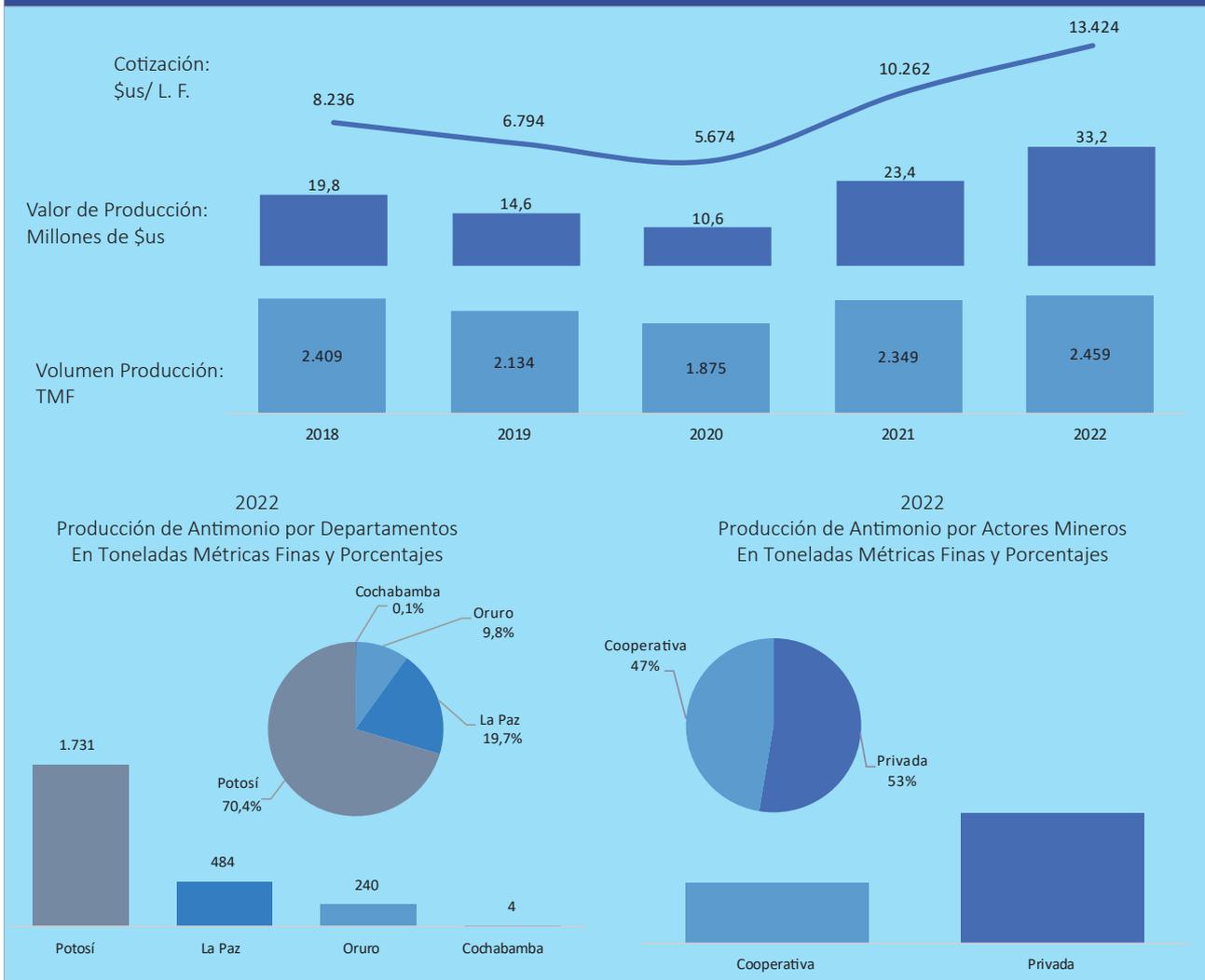
nal, en comparación con los niveles del 2021. (Ver Gráfico No 13).

Los departamentos de La Paz y Potosí, con una proporción mayor en el primero, concentran la mayor producción de cobre.

El cobre es producido principalmente por la minería privada, seguida de la minería estatal.

## 2.1.10 Producción de Antimonio

**Gráfico N° 14.**  
**Antimonio. Producción por Actores, Departamentos y Cotización internacional**  
**Enero - Septiembre 2018 - 2022<sup>(p)</sup>**



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

Al tercer trimestre de 2022, el volumen de producción de antimonio, se incrementó con respecto al 2021, alcanzando un máximo nivel comparado con periodos similares de los últimos cinco años. (Ver Gráfico No 14).

La subida de las cotizaciones en el mercado internacional, permitió alcanzar máximo valor en el tercer trimestre de

2022, respecto similares periodos de los últimos cinco años.

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

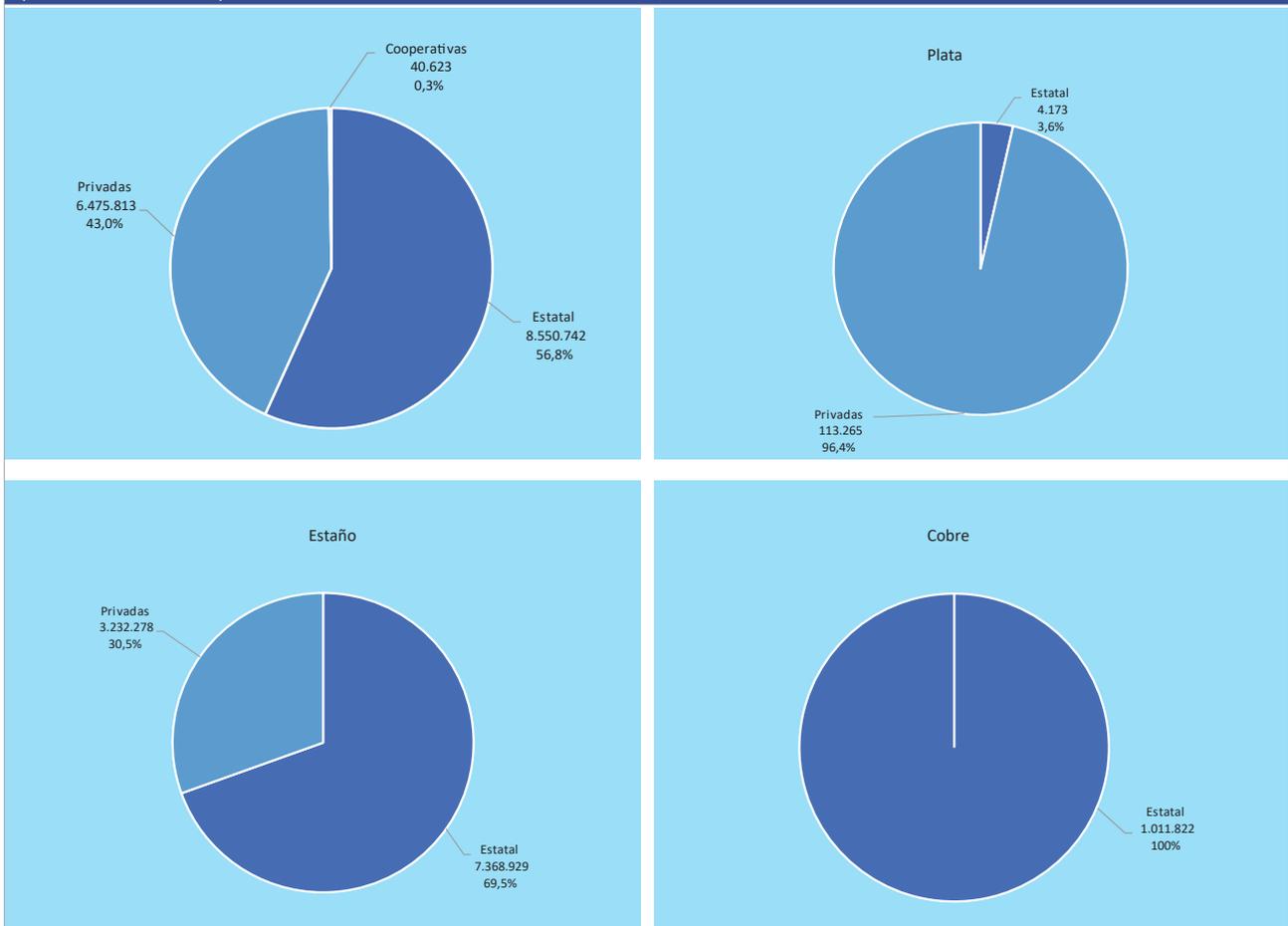
La empresa privada se constituye en el principal productor de antimonio.

## 2.1.11 Producción de Metálicos por Actores Productivos Mineros

Al tercer trimestre de 2022 el actor productivo minero Estatal, fue el principal productor de minerales metálicos, con una importante producción de estaño metálico, plomo y cobre.

El actor privado produjo la mayor proporción de plata metálica. Finalmente las cooperativas mineras son responsables de la mayor parte de la producción de oro metálico, que por la característica que presentan sus yacimientos, se producen en mayor proporción oro en forma de escamas y pepitas. (Ver Gráfico No 15).

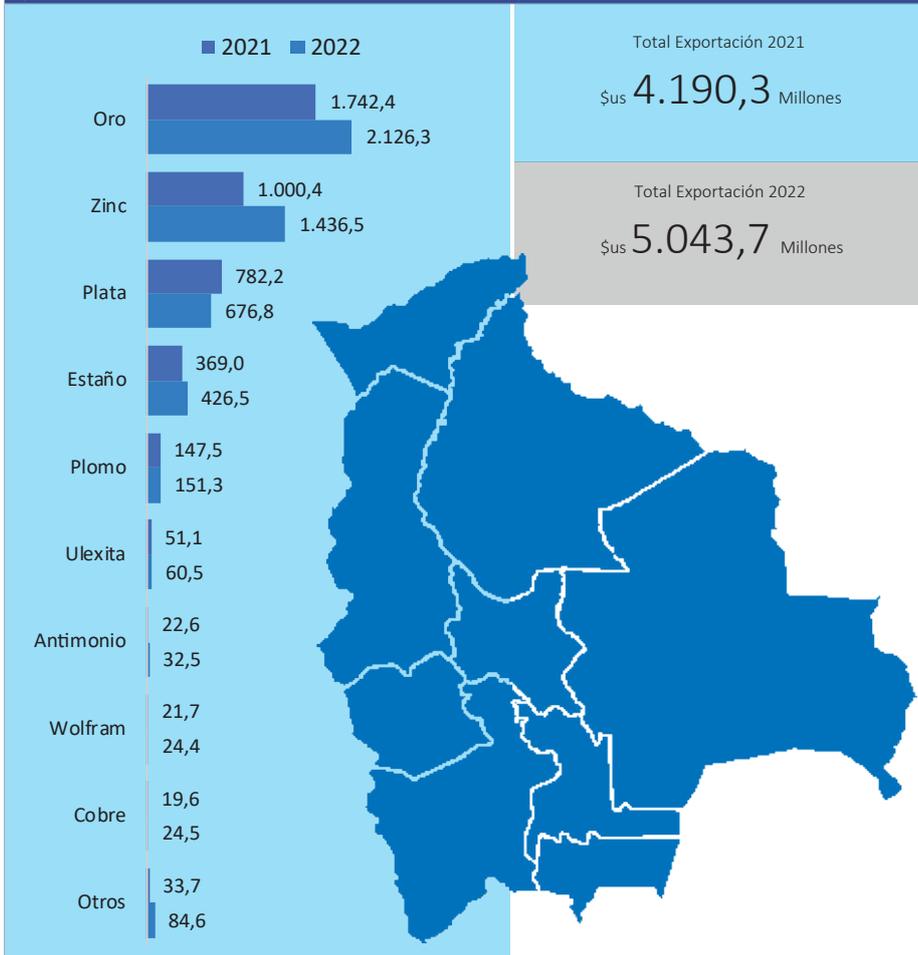
**Gráfico N° 15.**  
**Producción de Minerales Metálicos. Enero - Septiembre 2022**  
**(En Kilos Finos)**



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

## 2.2 Exportación de Minerales y Metales

**Gráfico N° 16.**  
**Relación Comparativa de Valor de las Exportaciones Minero - Metalúrgicas**  
**Enero - Septiembre 2021 - 2022<sup>(p)</sup>**  
**(En Millones de Dólares Americanos)**



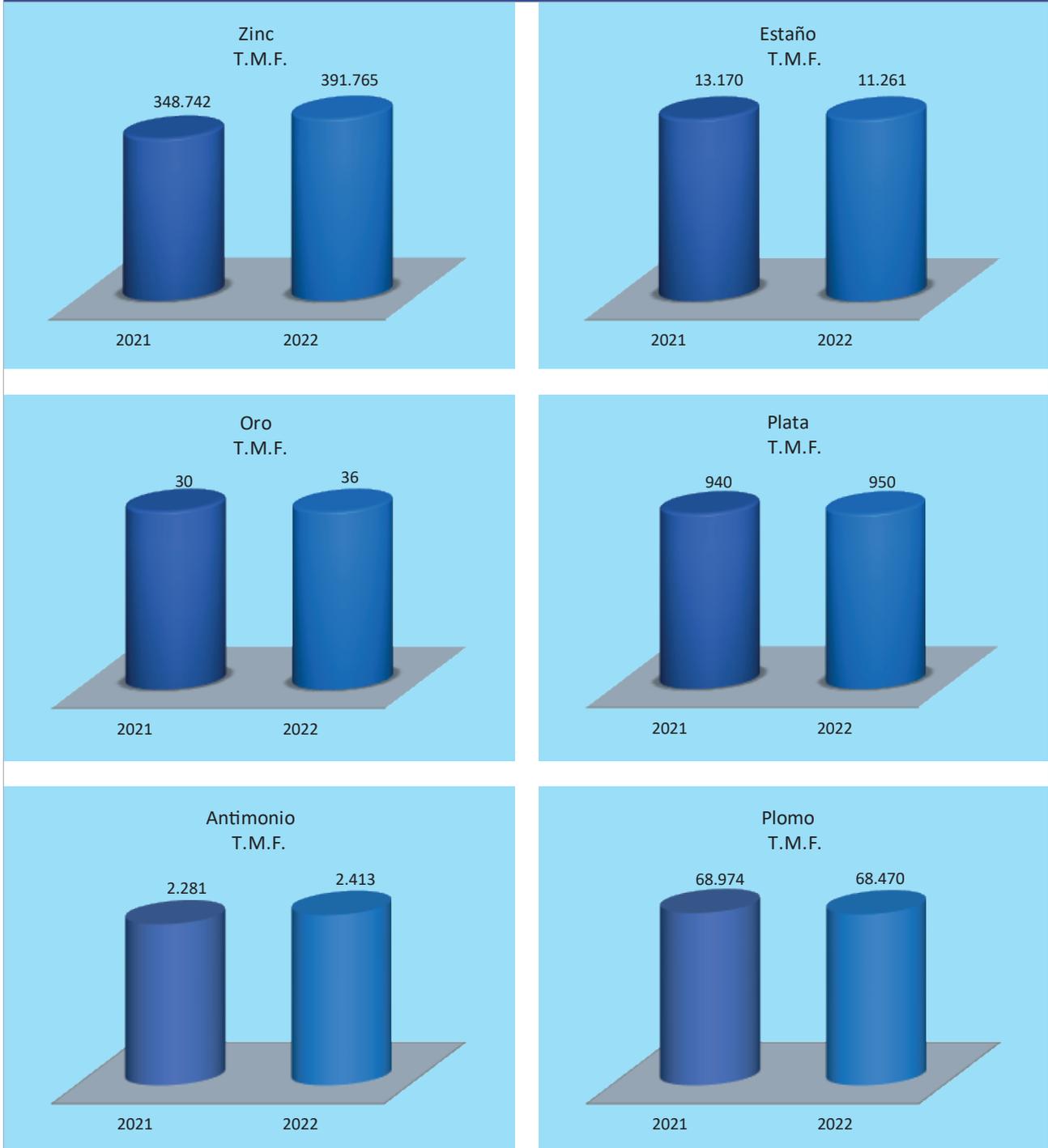
En el periodo de enero a septiembre de 2022, el valor de las exportaciones de minerales se incrementó en 20,4% respecto a similar periodo de 2021, por el incremento en la exportación de zinc y oro, que son los minerales más importantes para la minería de Bolivia.

El valor de las exportaciones de oro, zinc, estaño, plomo, antimonio, wólfram y cobre se incrementaron como consecuencia del incremento de las cotizaciones de estos minerales en el mercado internacional. (Ver Gráfico No 16).

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

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

**Gráfico N° 17.**  
**Exportación de Minerales. Enero - Septiembre 2021 - 2022<sup>(p)</sup>**  
**(En Toneladas Métricas Finas)**

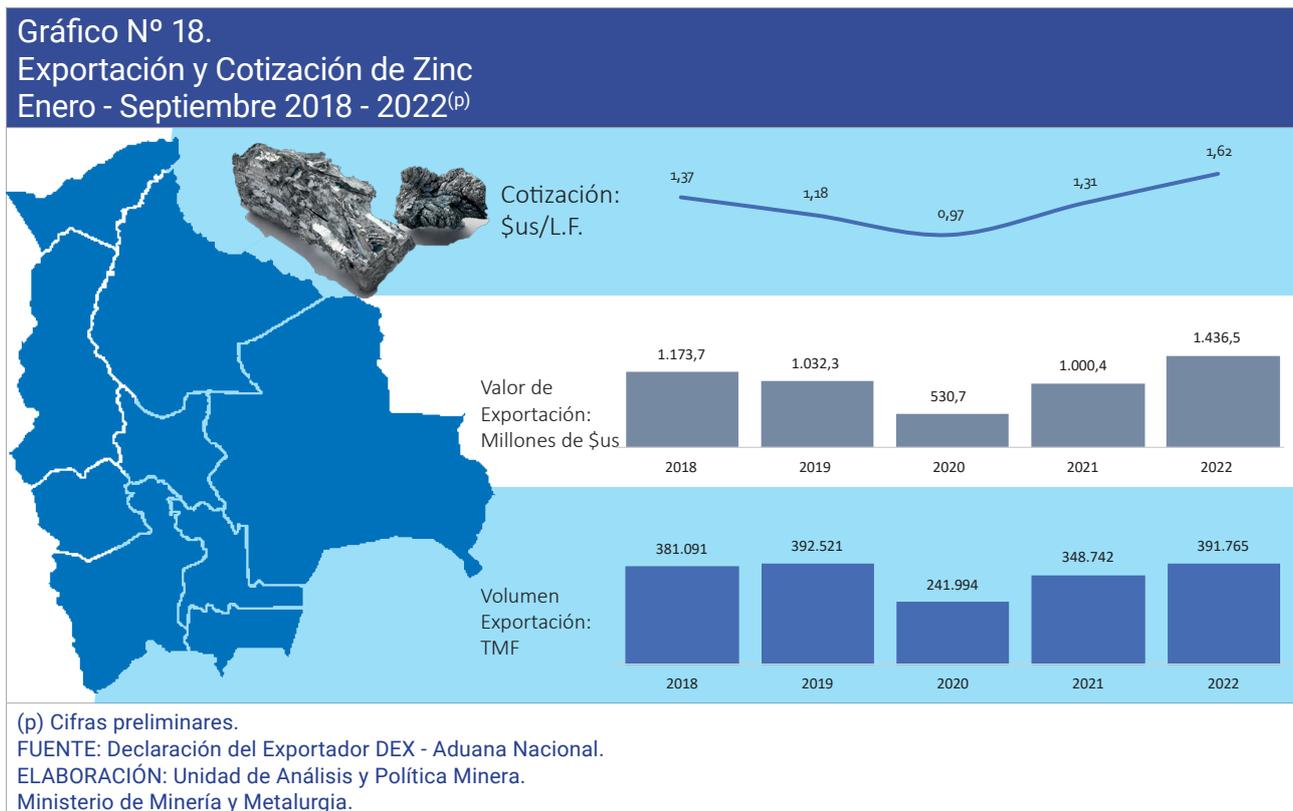


(p): Cifras preliminares.  
 ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.  
 Ministerio de Minería y Metalurgia.

## 2.2.1 Exportación de Zinc

En el periodo de enero a septiembre de 2022, el volumen de exportación de zinc se incrementó en 12,3% con respecto a similar periodo de 2021, por el incremento en el volumen del actor minero productivo privado y cooperativas.

Al tercer trimestre de 2022, el valor de exportación de zinc, se incrementó en 43,6% respecto a similar periodo de 2021, impulsado por los niveles de precios máximos de los últimos cinco años. (Ver Gráfico No 18).



## 2.2.2 Exportación de Estaño

El volumen exportado de estaño bajó en -14,5% con respecto al periodo de enero a septiembre de 2021, por la disminución en la cantidad exportada por la minería estatal, sin embargo, el volumen aún se mantiene por encima de los niveles alcanzados en periodos anteriores a la crisis sanitaria.

El valor de la exportación de estaño alcanzó su máximo nivel de los últimos cinco años, pese a la disminución del volumen de exportación, esto se debe a los altos niveles en la cotización de este mineral, en el mercado internacional. (Ver Gráfico No 19).

**Gráfico N° 19.**  
**Exportación y Cotización de Estaño**  
 Enero - Septiembre 2018 - 2022<sup>(p)</sup>



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

### 2.2.3 Exportación de Oro

**Gráfico N° 20.**  
**Exportación y Cotización de Oro**  
 Enero - Septiembre 2018 - 2022<sup>(p)</sup>



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

El tercer trimestre de 2022, el volumen de exportación de oro se incrementó en 19,3% en relación a similar periodo de 2021; este incremento se debe a la mayor demanda de países asiáticos, principalmente India, a donde se destina este metal precioso.

El valor de la exportación de oro también se incrementó en 22,0%, como consecuencia del incremento por na parte del volumen de exportación, como del nivel de precios en el mercado internacional. (Ver Gráfico No 20).

## 2.2.4 Exportación de Plata

La cantidad de exportación de plata incrementó en 1,0% en el tercer trimestre de 2022, con respecto a similar periodo de 2021, alcanzando el volumen exportado más alto de los últimos cinco años.

El valor de la exportación de plata bajó en -13,5%, como consecuencia de la disminución del nivel de precios y el poco incremento en el volumen de exportación. (Ver Gráfico No 21).

Gráfico N° 21.  
Exportación y Cotización de Plata  
Enero - Septiembre 2018 - 2022<sup>(p)</sup>



(p) Cifras preliminares.

FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.

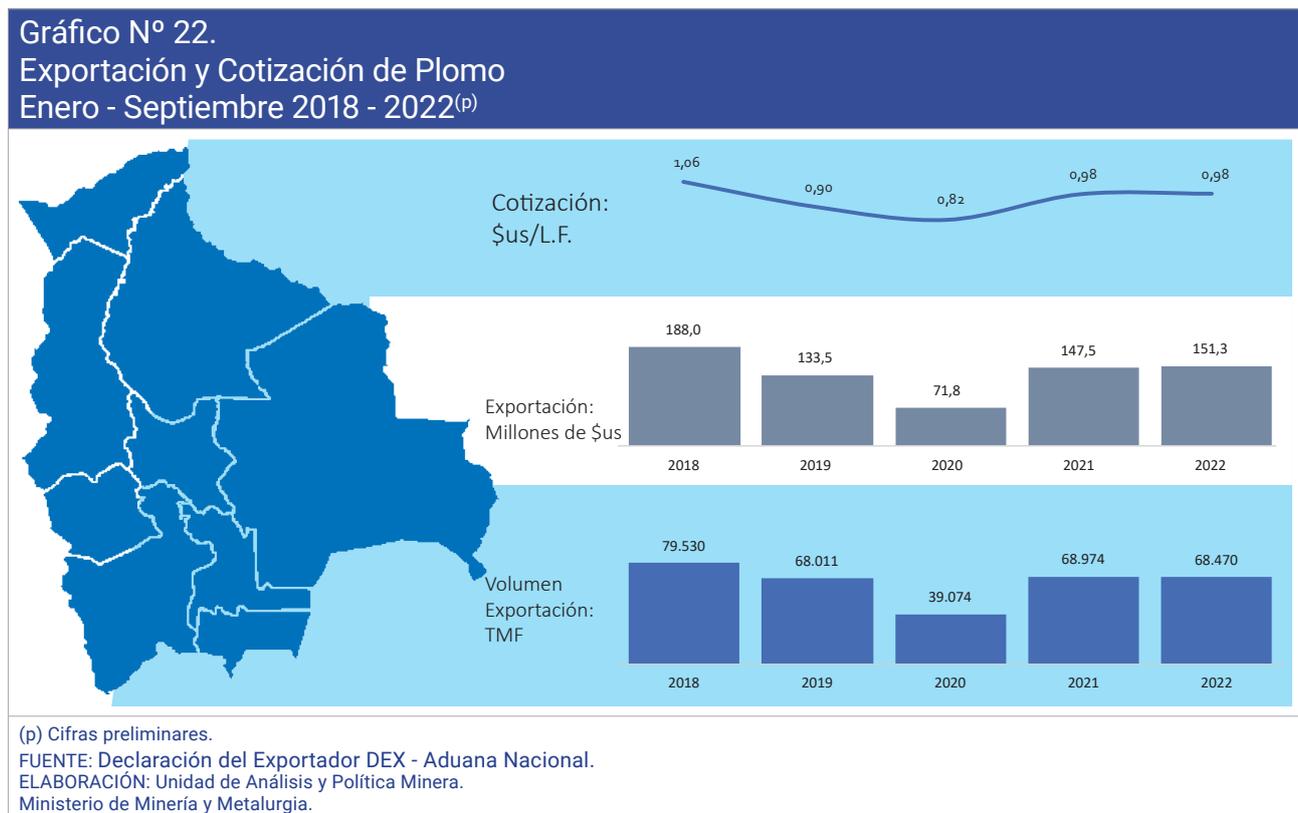
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

## 2.2.5 Exportación de Plomo

Al tercer trimestre de 2022, el volumen de exportación de plomo bajó en -0,7%, respecto a similar periodo de 2021, sin embargo no llega a los niveles alcanzados antes de la crisis sanitaria.

El valor de la exportación subió en 2,6%, respecto al 2021, por la subida en la cantidad exportada y el incremento del precio en el mercado internacional. (Ver Gráfico No 22).

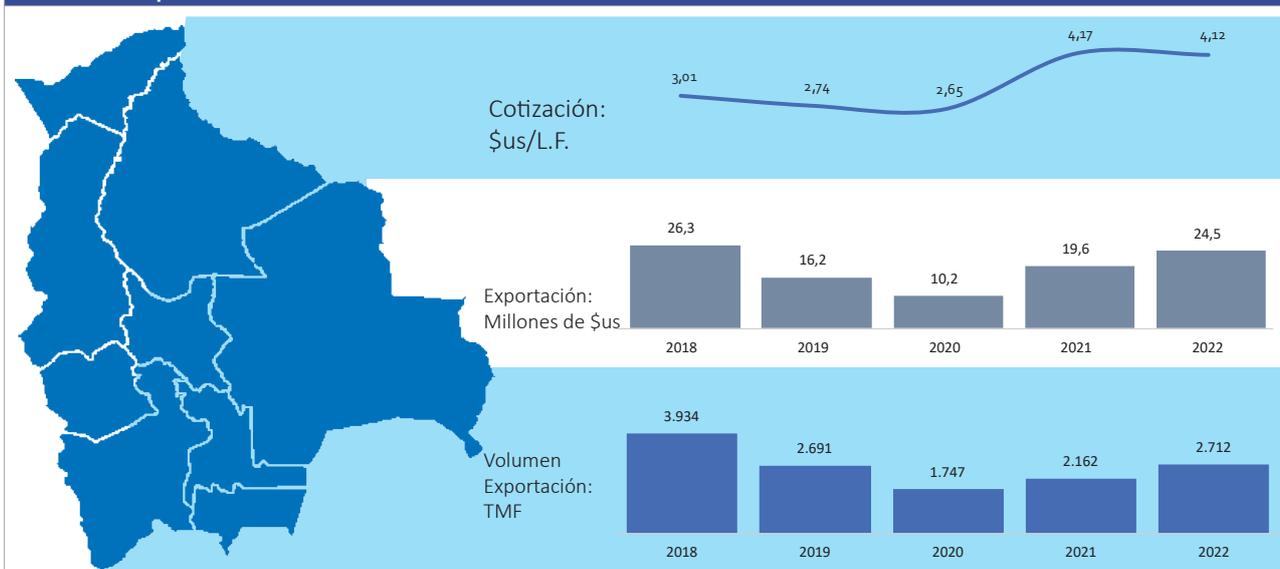


## 2.2.6 Exportación de Cobre

Al tercer trimestre de 2022, el volumen de la exportación de cobre se incrementó en 25,5% con respecto al tercer trimestre de 2021, por el incremento del volumen exportado por parte de las empresas privadas.

El valor de la exportación de cobre subió en 24,9%, como consecuencia principalmente del incremento en el volumen y pese a la baja en el precio promedio del cobre en el mercado internacional. (Ver Gráfico No 23).

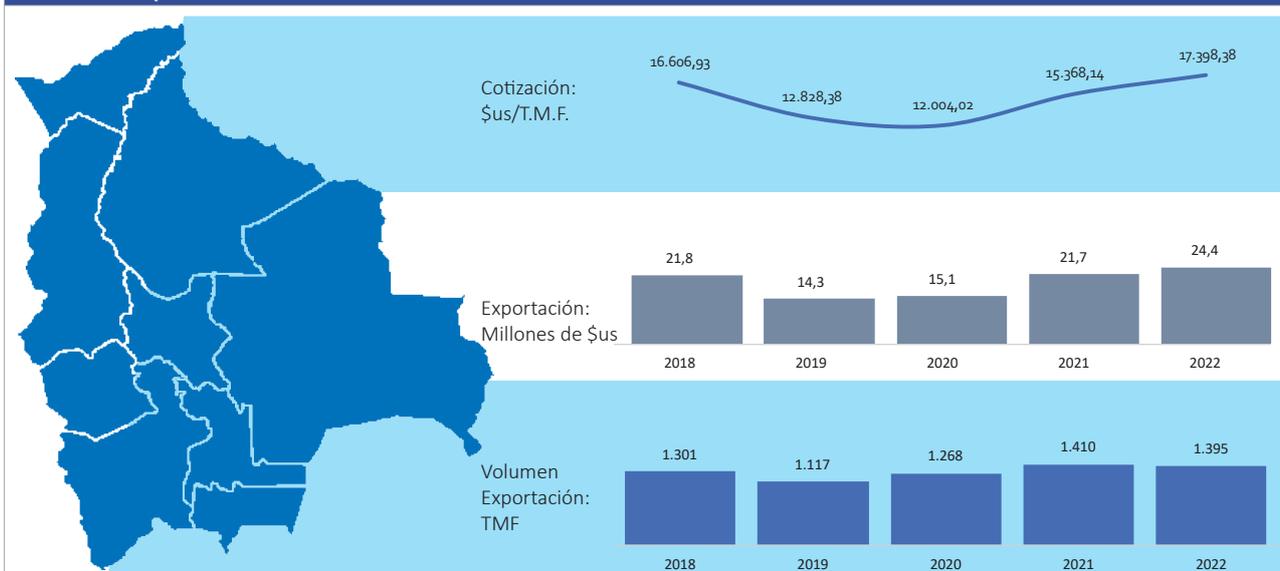
Gráfico N° 23.  
Exportación y Cotización de Cobre  
Enero - Septiembre 2018 - 2022<sup>(p)</sup>



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

## 2.2.7 Exportación de Wólfram

Gráfico N° 24.  
Exportación y Cotización de Wólfram  
Enero - Septiembre 2018 - 2022<sup>(p)</sup>



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

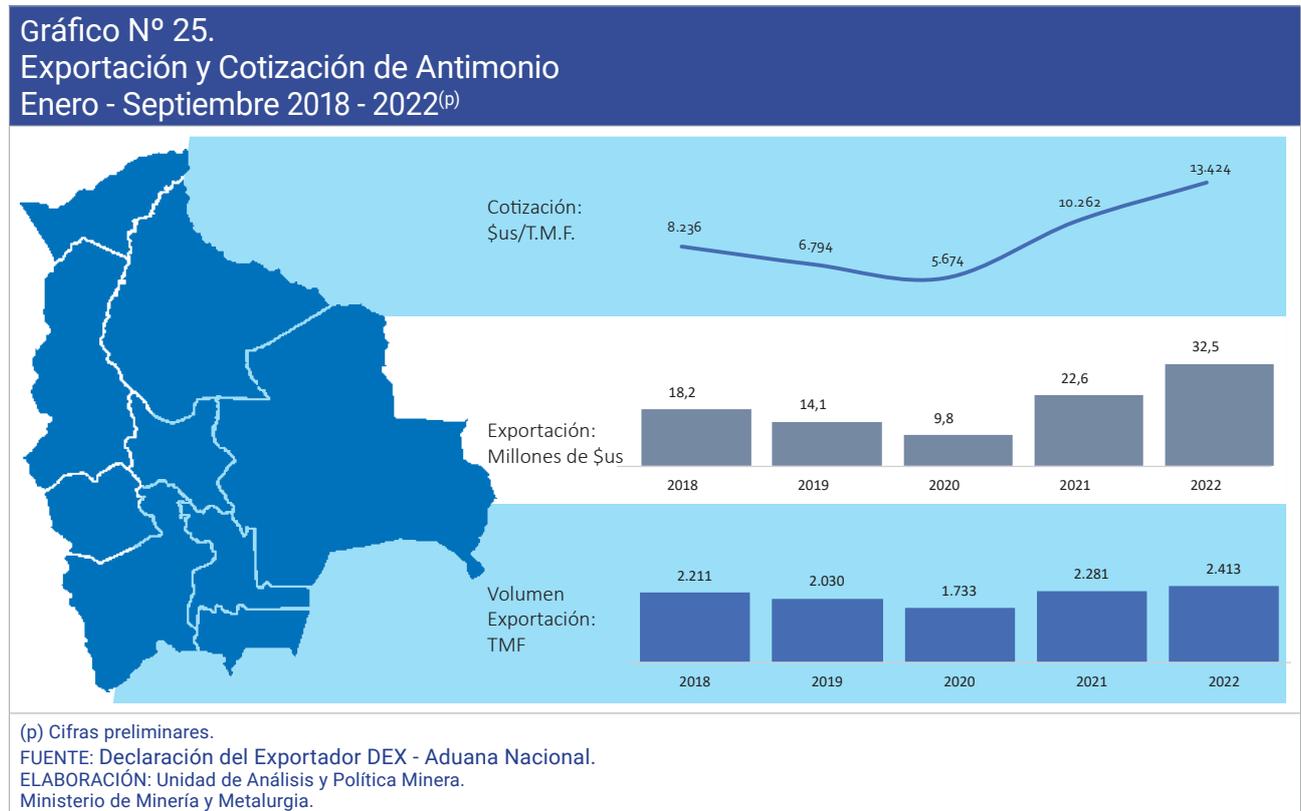
Al tercer trimestre de 2022, la cantidad exportada de wólfram, bajó en -1,1%, respecto al tercer trimestre de 2021, por la baja en los volúmenes exportados por la minería privada.

El valor de la exportación subió en 12%, como consecuencia del incremento en el precio en el contexto internacional. (Ver Gráfico No 24).

## 2.2.8 Exportación de Antimonio

La cantidad exportada de antimonio se incrementó en 5,7% respecto al tercer trimestre de 2021, la exportación de este mineral se vio impulsada por la subida de su precio en el contexto internacional.

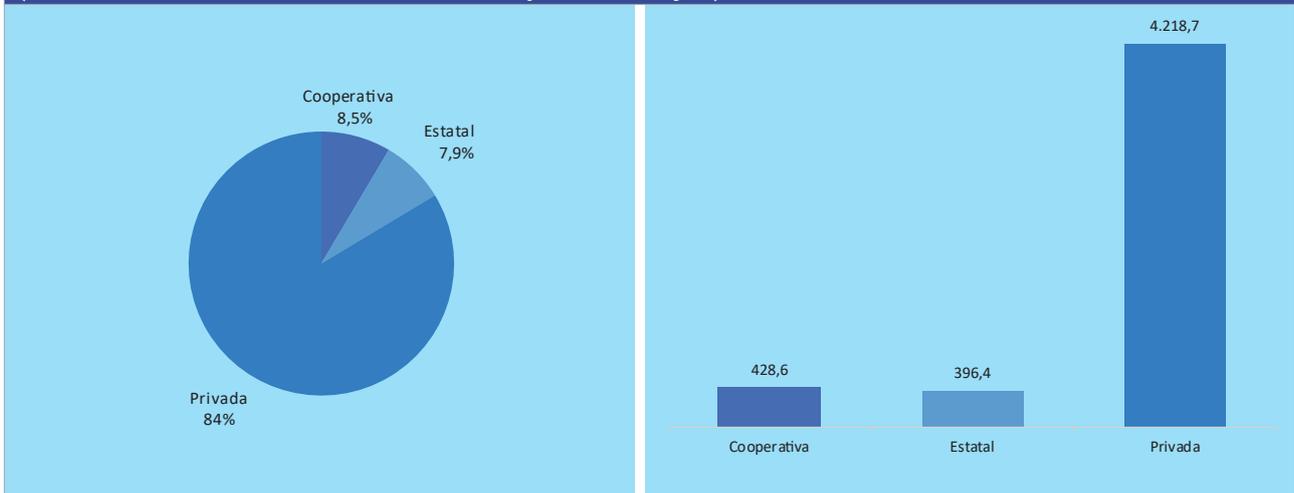
El valor de la exportación de antimonio, subió en 44,3%, por el incremento en el volumen y por el alto nivel de precios en el mercado internacional. (Ver Gráfico No 25).



## 2.2.9 Exportación por Actores Productivos Mineros

Gráfico N° 26.

Valor de Exportaciones Minero - Metalúrgicas por Actor Productivo Minero  
Enero - Septiembre 2022<sup>(p)</sup>  
(En Millones de Dólares Americanos y Porcentajes)



(p) Preliminar.

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

Al tercer trimestre de 2022, el actor productivo minero privado fue el mayor exportador de minerales, esto se debe a que las exportaciones de oro producido por las cooperativas auríferas, son realizadas por empresas privadas comercializadoras que exportan este mineral. (Ver gráficos N° 26).

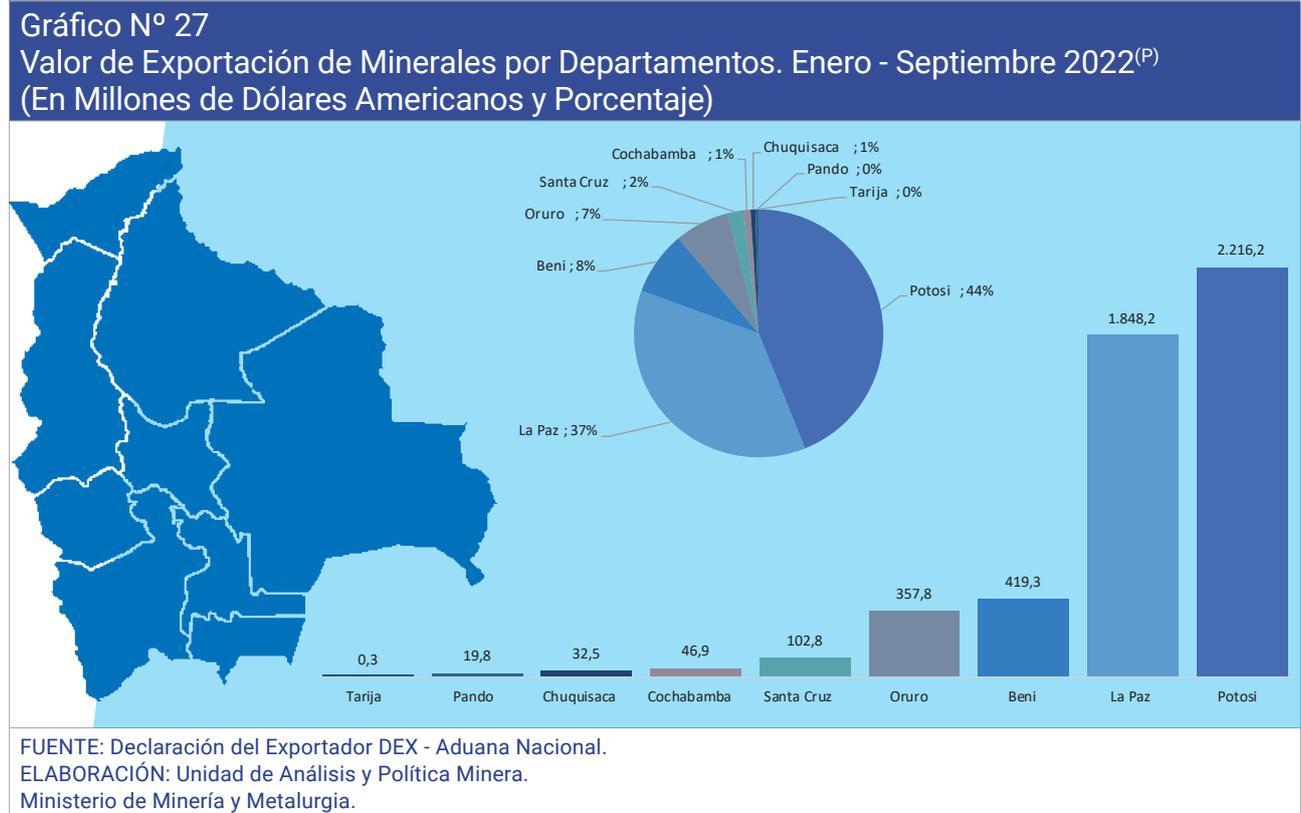
En importancia le sigue, el actor productivo las cooperativas mineras con exportación de minerales concentrados principalmente. Finalmente está la empresa estatal, que exporta principalmente; estaño, zinc, litio y hierro.

## 2.2.10 Exportación por Departamentos

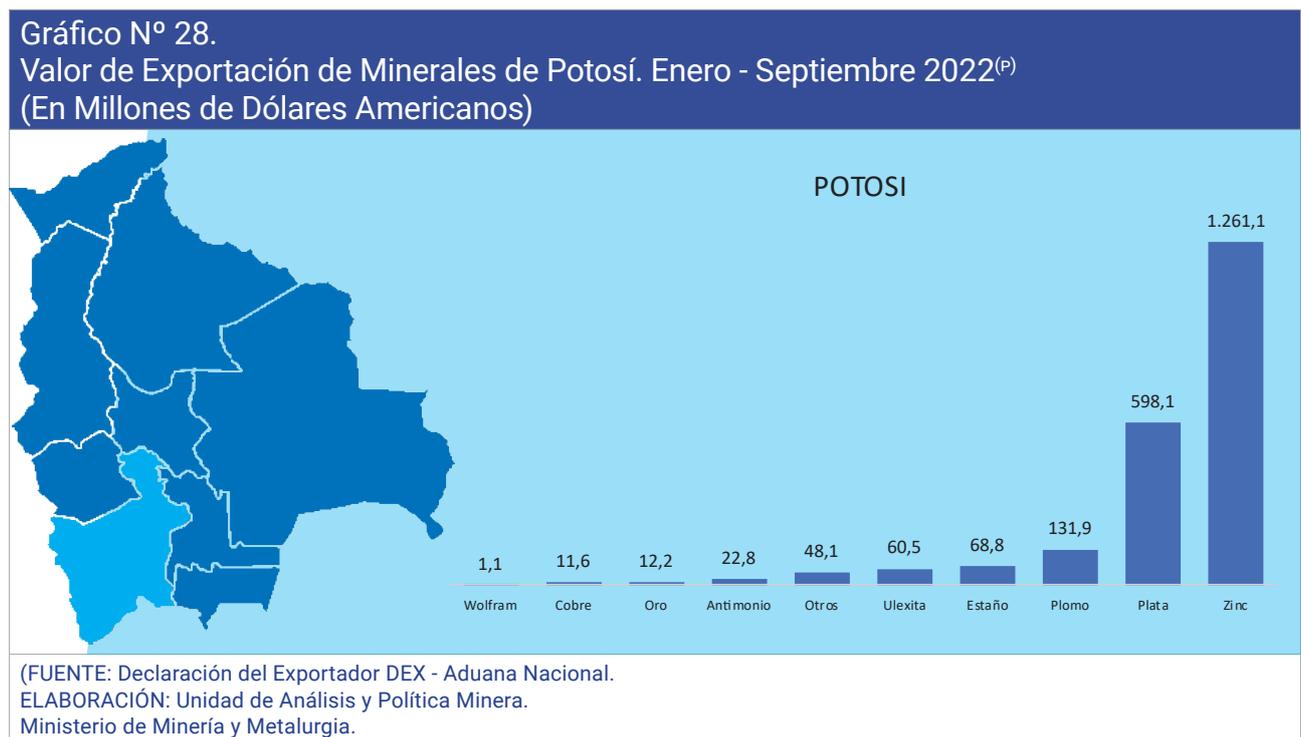
El departamento de Potosí es el mayor exportador de minerales, con una importante participación de minerales complejos, estos son destinados en mayor proporción al continente de Asia y Europa; en importancia le sigue el departamento de La Paz, generalmente oro, que se destina en primer lugar al continente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

El valor de las exportaciones de los cuatro principales departamentos, mencionados anteriormente, representan el 96,0% de total nacional, con mayor concentración en el departamento de Potosí y La Paz, que junto suman el 8,6% del total.

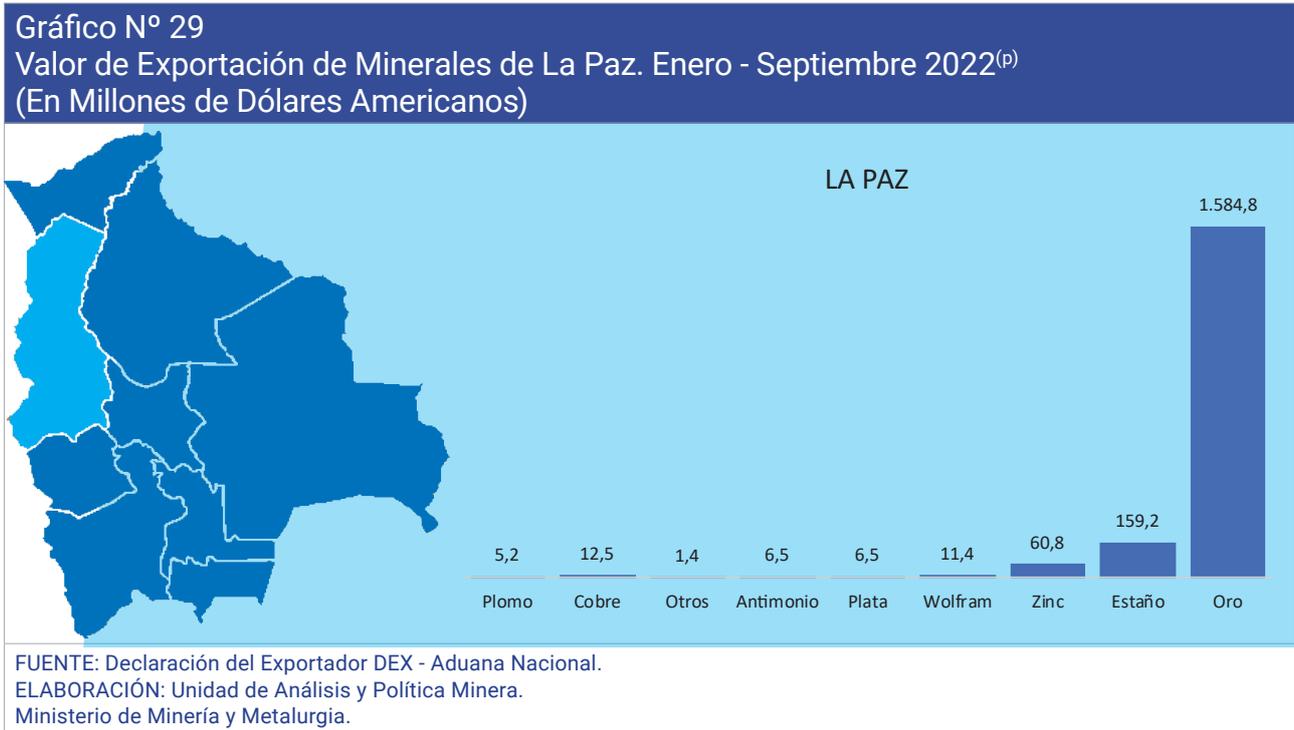
Los departamentos de Cochabamba, Chuquisaca, Santa Cruz, Pando y Tarija exportan el 4,0% de valor total de minerales.



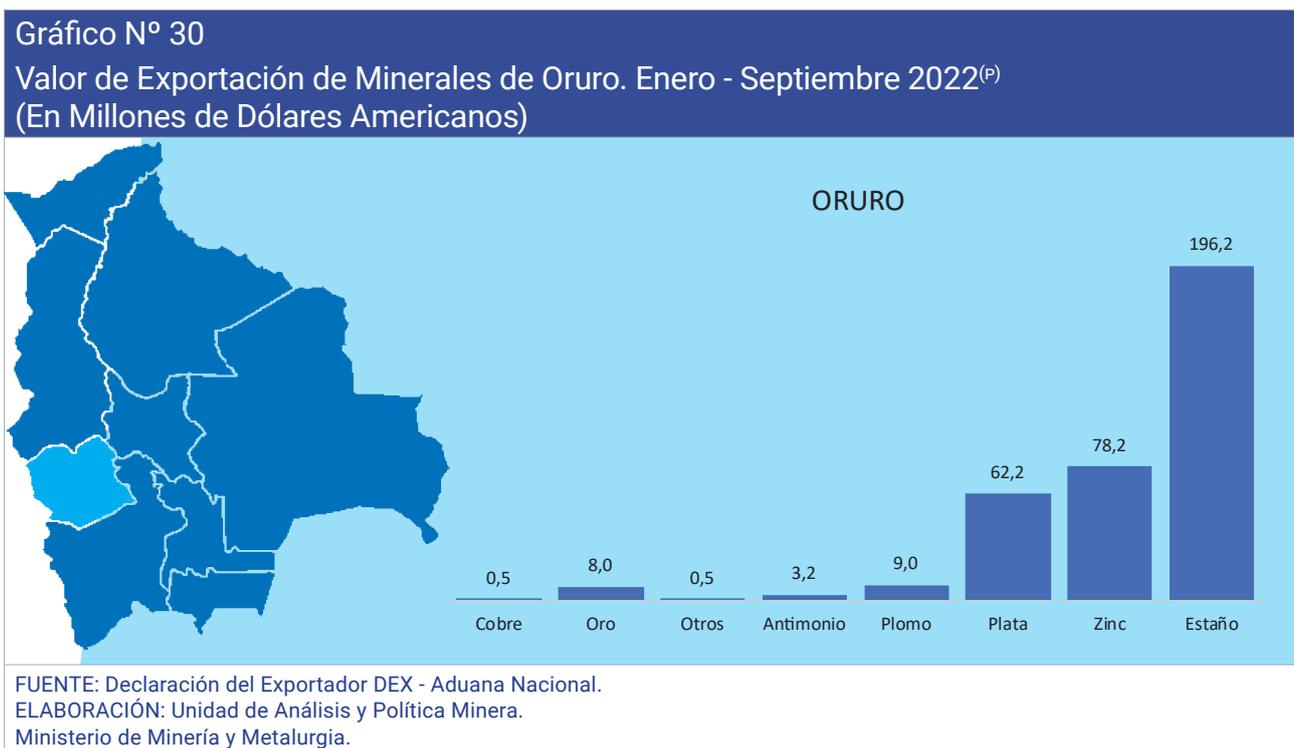
Las exportaciones más importantes del departamento de Potosí son: zinc, plata, plomo, que representa el 89,9%; le siguen el estaño, ulexita y antimonio, producido principalmente por las empresas medianas y las cooperativas mineras tradicionales. (Ver Gráfico No 28).



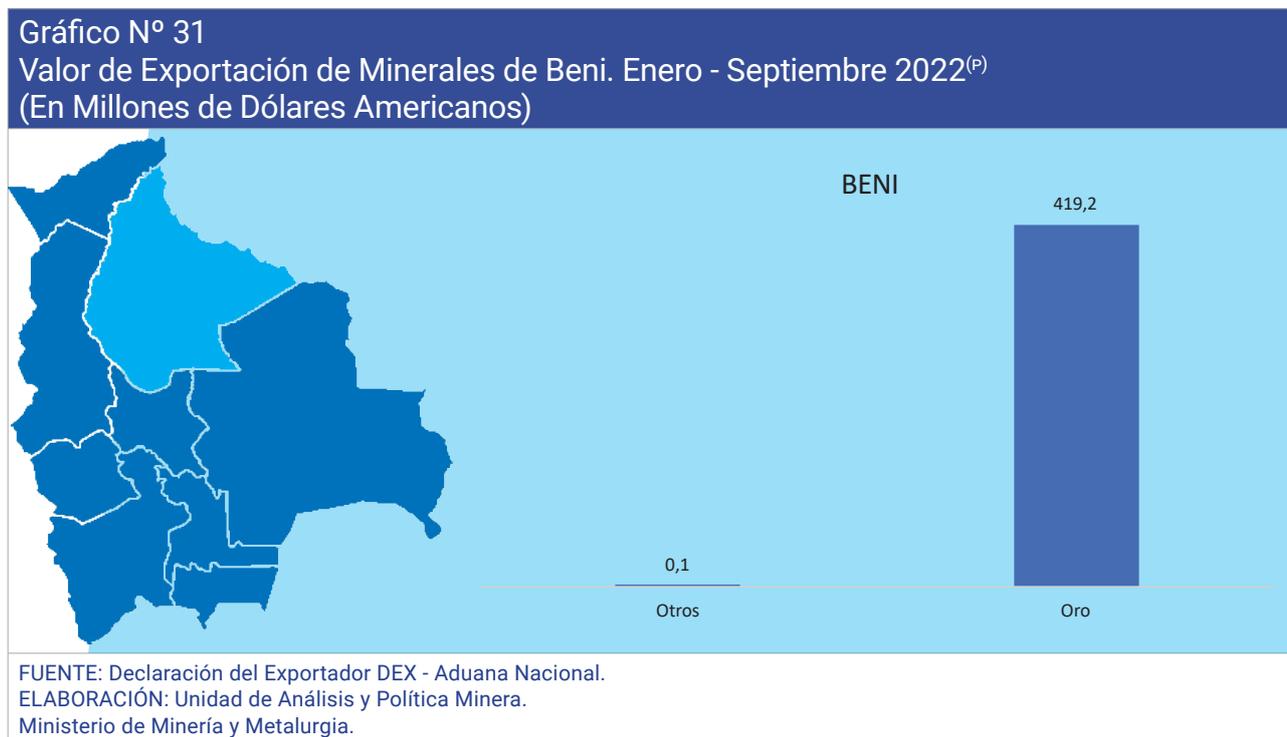
El departamento de La Paz exporta en primer lugar oro que representa el 85,8% de sus exportaciones de minerales, en importancia le siguen; el estaño, zinc, wólfram, cobre, plata y antimonio. (Ver Gráfico No 29).



El valor del estaño, zinc y plata, que representan el 94,1% 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, antimonio y cobre. (Ver Gráfico N° 30).



Casi la totalidad del valor de minerales exportados por el departamento del Beni, corresponde al oro y una mínima parte del valor se debe a la exportación de manganeso. (Ver Gráfico N° 31).

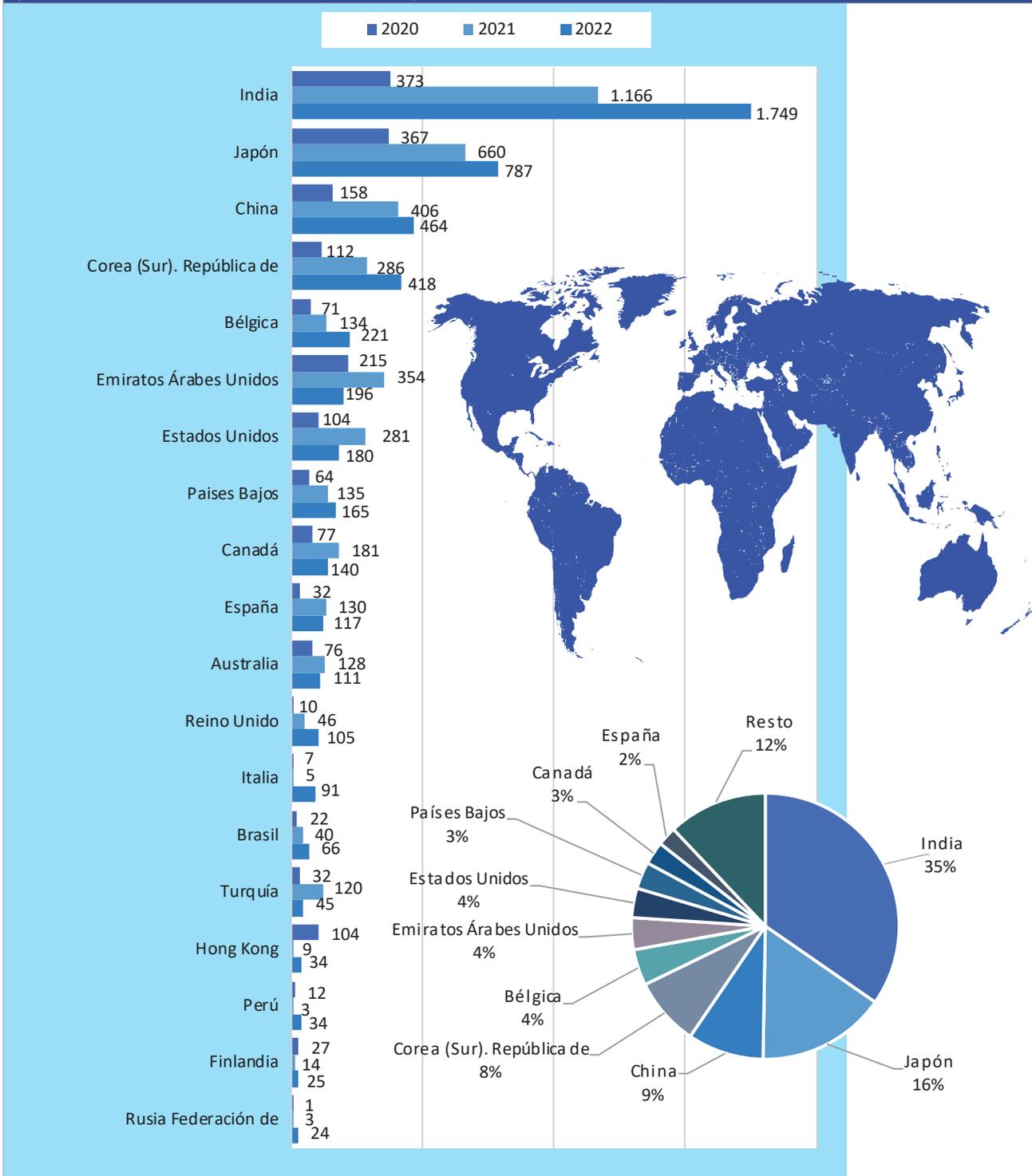


### 2.2.11 Destino de Exportaciones de Minerales

Al tercer trimestre de 2022, India fue el primer destino de las exportaciones bolivianas de minerales, constituyéndose en el segundo año como el principal destino, manteniendo esta posición por las exportaciones de oro; en segundo lugar se ubica Japón, que es destino de las exportaciones de minerales de zinc, plata y estaño metálico; China es el tercer destino que demanda principalmente minerales complejos; Corea del Sur es otro de los principales destinos para la exportación de minerales complejos; Bélgica que también demanda minerales de zinc, plata y estaño metálico, como el quinto destino en importancia de las exportaciones de minerales. (Ver Gráfico N° 32).

Otros destinos importantes son: Emiratos Árabes Unidos, Canadá, España, Australia, Reino Unido, Italia, Brasil, Turquía, Hong Kong, Perú, Finlandia y la Federación Rusa. Estos destino se constituyen en mercados con potencial para destinar las exportaciones de minerales desde Bolivia.

**Gráfico N° 32.**  
**Ránking de Exportación Según País de Destino. Enero - Septiembre 2020 - 2021 - 2022<sup>(p)</sup>**  
 (En Millones de Dólares Americanos)



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

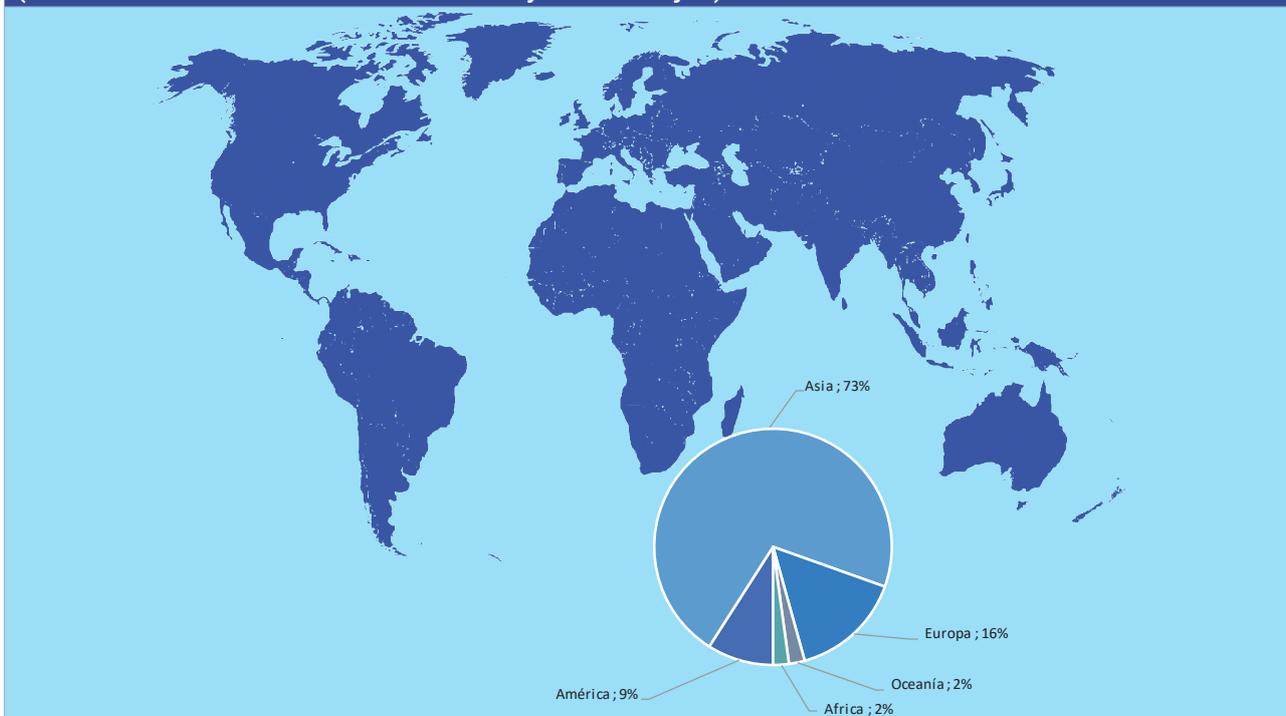
Asia es el principal destino de las exportaciones de minerales de Bolivia, al que se destina el 73% del valor de minerales. Los minerales más demandados son: oro metálico, minerales complejos y estaño. Los principales países destino de las exportaciones de minerales en este continente son: India, Japón, 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 e Italia, 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 y Canadá. Los minerales exportados al continente americano son: estaño, plata, zinc, ulexita, cloruro de potasio, antimonio y wólfram.

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

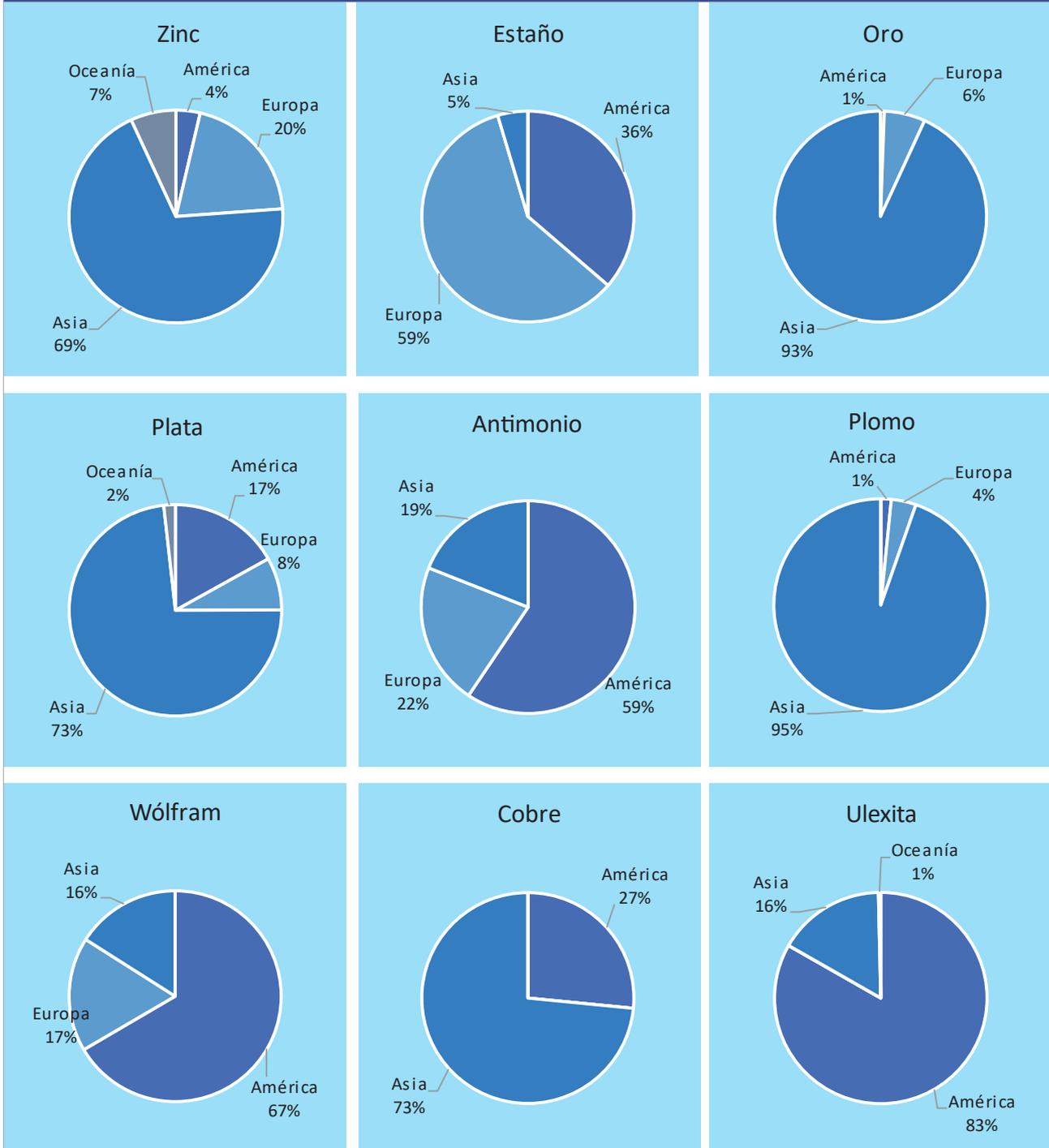
Gráfico N° 33.  
Exportación de Minerales por Continentes. Enero - Septiembre 2022<sup>(p)</sup>  
(En Millones de Dólares Americanos y Porcentajes)



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

El continente asiático es principal destino del zinc, oro, plomo, 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 - Septiembre 2022<sup>(p)</sup>**  
 (En Millones de Dólares Americanos y Porcentaje)



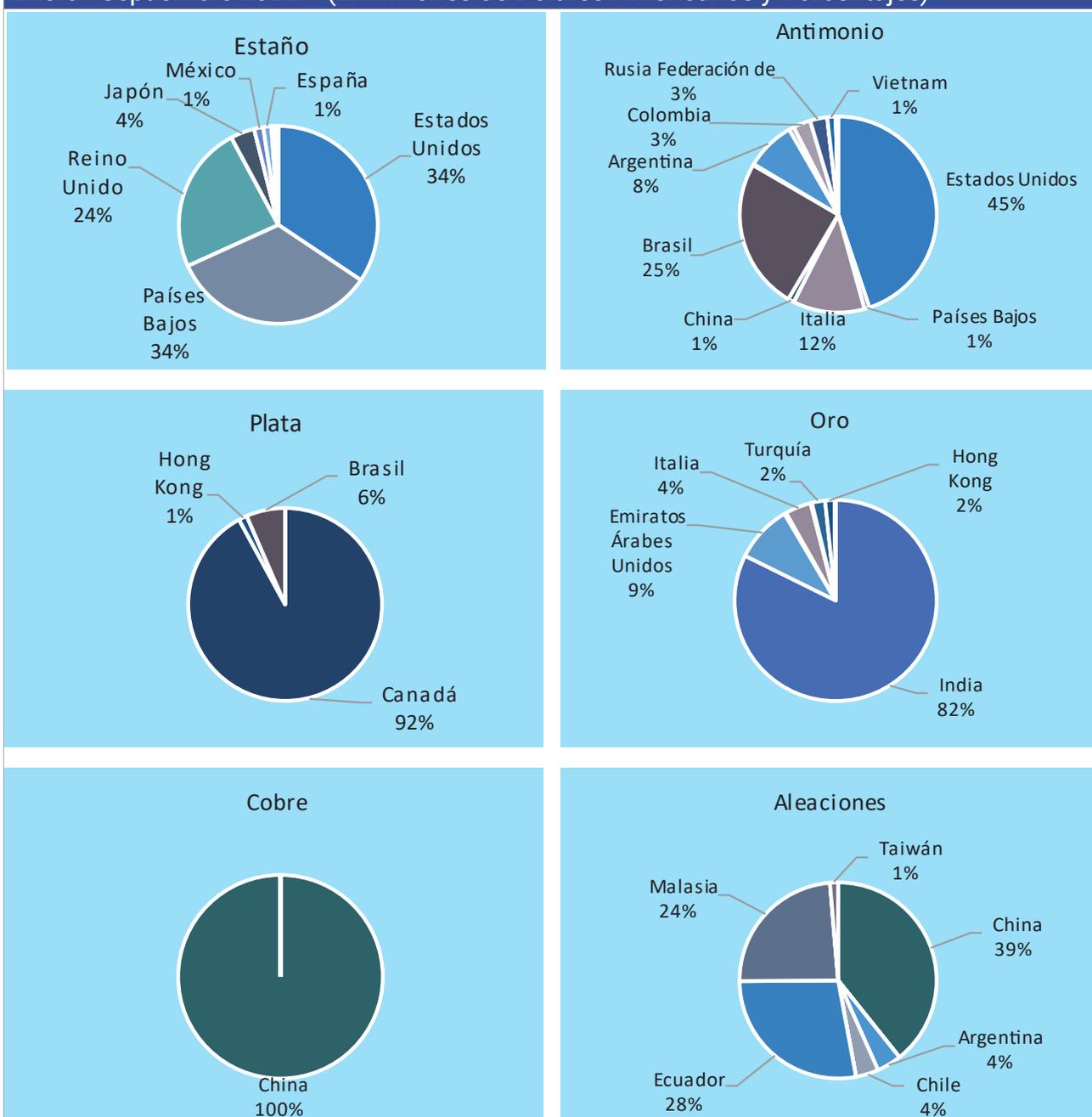
(p) Cifras preliminares.  
 ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.  
 Ministerio de Minería y Metalurgia.

## 2.2.12. Exportaciones de Minerales Refinados Según País de Destino

La exportación de minerales metálicos, refinados y aleaciones, alcanzaron un valor de \$us 2.669,2 millones, que representa un 53% del total de las exportaciones de minerales. Estados Unidos es el principal destino para el estaño metálico y antimonio; Canadá es el principal destino para la plata metálica; India es principal consumidor de oro; China es el mayor comprador de cobre refinado y aleaciones. (Ver Gráfico N° 35).

Gráfico N° 35.

Exportaciones de Minerales Refinados y Aleaciones Según Países de Destino  
Enero - Septiembre 2022<sup>(p)</sup>. (En Millones de Dólares Americanos y Porcentajes)



(p) Cifras preliminares.

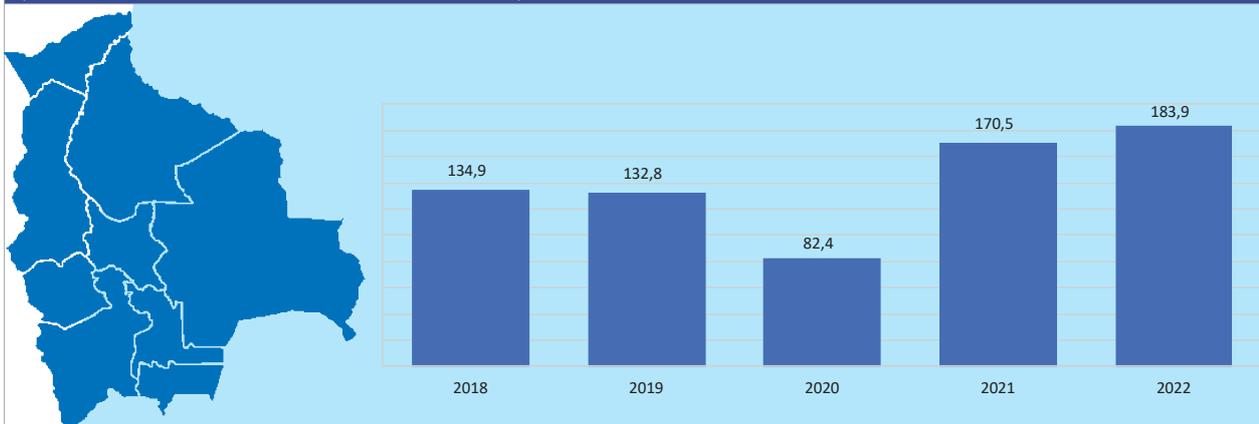
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.  
Ministerio de Minería y Metalurgia.

### 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.*

Hasta septiembre de 2022, la recaudación por concepto de Regalías Mineras, alcanzó un máximo de 183,9 en comparación con similares periodos de años anteriores. Este incremento fue de 7,8% respecto al 2021, como consecuencia de la subida de los niveles de producción y el incremento de precios de minerales en el mercado internacional. (Ver gráfico N° 36).

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



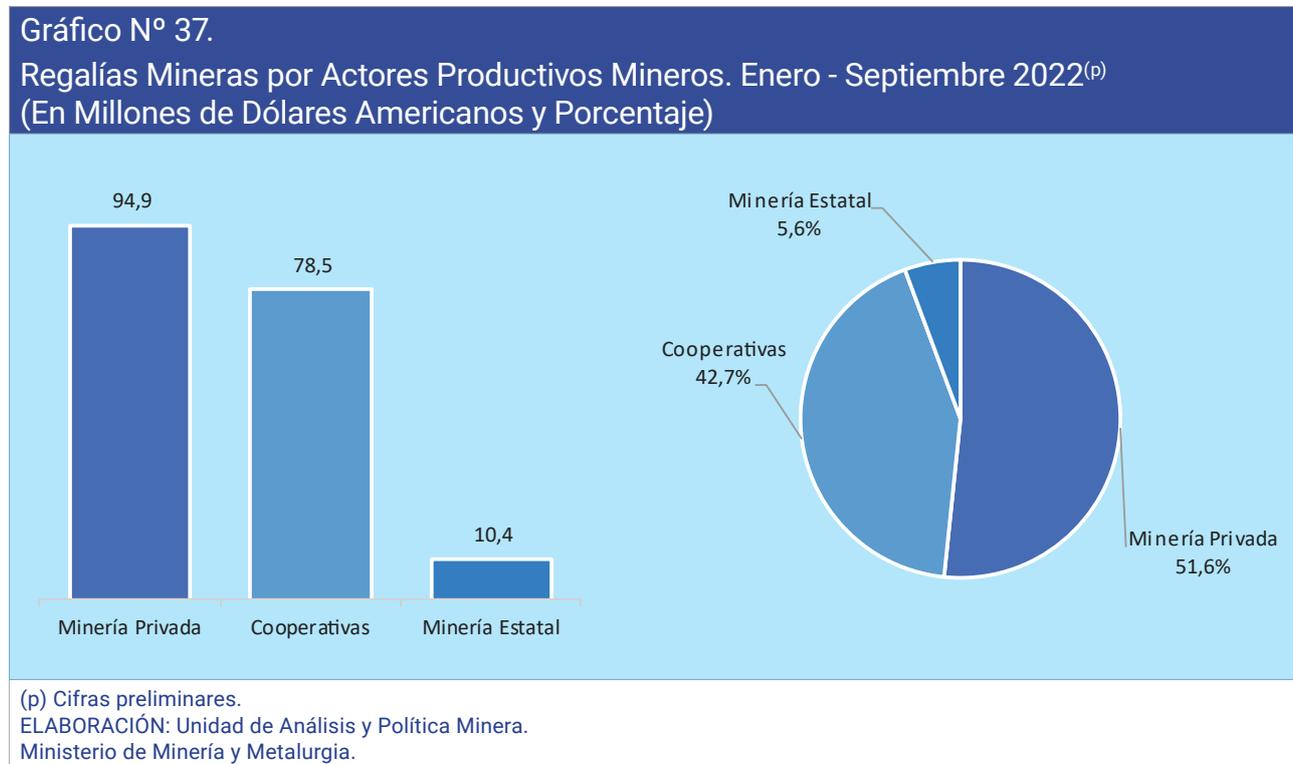
(p) Cifras preliminares.  
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.  
Ministerio de Minería y Metalurgia.

### 3.1. Regalías Mineras por Actor Productivo Minero

El actor productivo minero privado, es el principal contribuyente, con recursos regalías mineras, como resultado de la explotación de minerales concentrados, desarrollados por los principales operadores privadas, como: Minera San Cristóbal, Pan American Silver, Porco y otras como Manquiri. La mayor proporción de las empresas privadas están asentadas en el departamento de Potosí, beneficiando a sus regiones.

Las cooperativas mineras, se constituyen en el segundo actor en importancia como aportantes con regalías mineras, debido principalmente a la producción aurífera, beneficiando 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; se debe mencionar que cooperativas que explotan minerales no metálicos se encuentran principalmente en el departamento de Cochabamba.

La minería estatal produce principalmente estaño, zinc y cobre, beneficiando a regiones donde se asientan estas operaciones como Huanuni en el departamento de Oruro, Colquiri y Corocoro ambos en el departamento de La Paz.

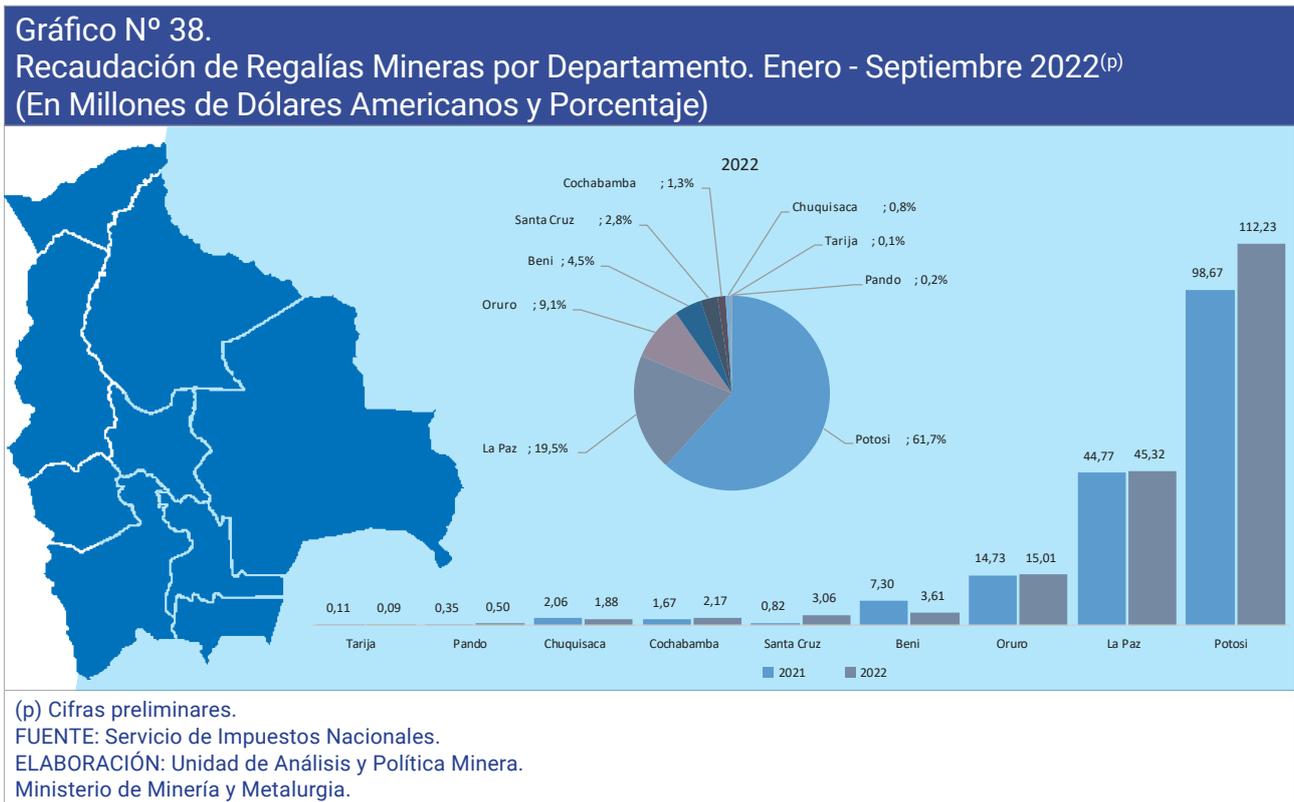


### 3.2. Regalías Mineras por Departamento

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

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

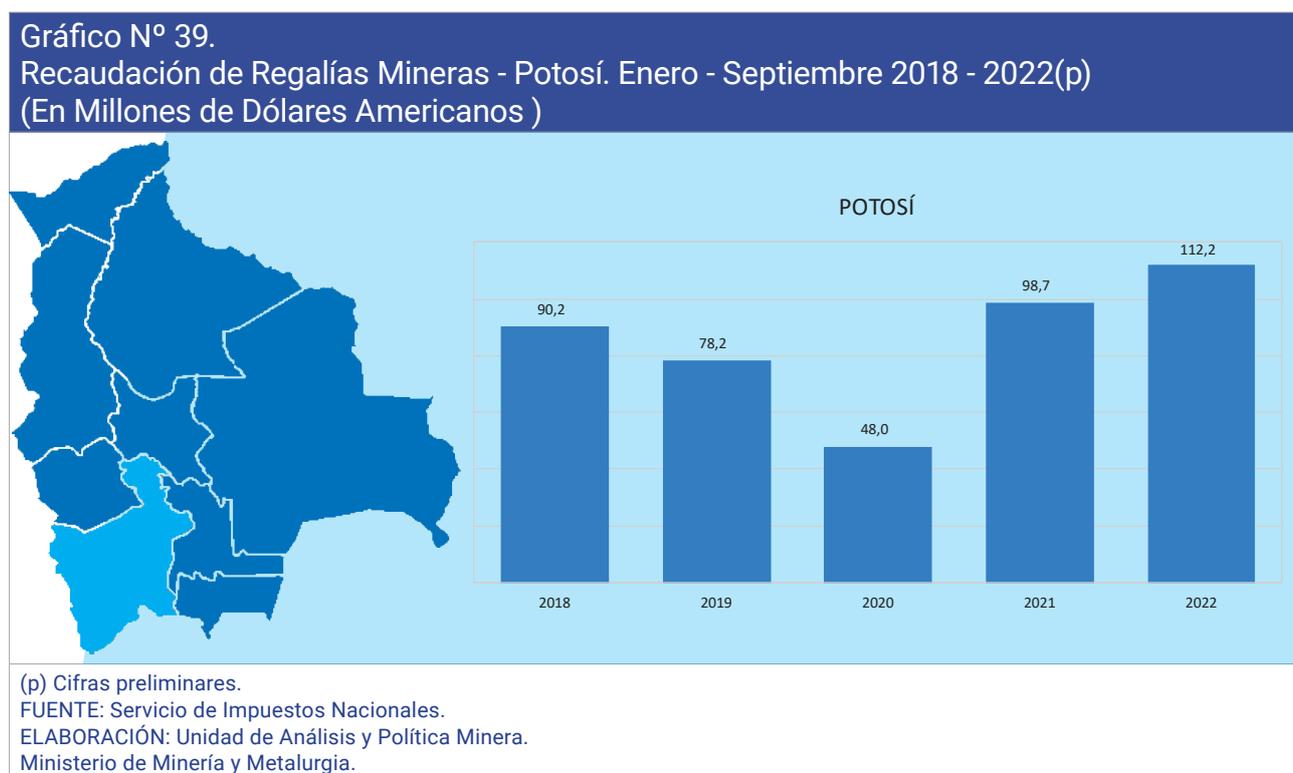
Los principales departamentos productores de minerales (con excepción del Beni), incrementaron sus recaudaciones por concepto de regalías mineras, en comparación al primer trimestre de 2021. Este incremento se debe principalmente a los altos niveles de precios en el mercado internacional. (Ver gráficos N° 38).



### 3.2.1. Regalías Mineras de Potosí

Al tercer trimestre de 2022, el departamento de Potosí incrementó sus ingresos por concepto de Regalía Minera, en 13,7% respecto a similar periodo de 2021, por el incremento del nivel de precios 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, Llallagua, Cotagaita y Tomave, que en conjunto reciben el 95,9% del total destinado a los municipios productores de minerales.



### 3.2.2. Regalías Mineras de La Paz

El departamento de La Paz incrementó sus ingresos por Regalías Mineras en 1,2% debido al incremento del precio del oro, aspecto que incentiva a una mayor explotación, contribuyendo de esta manera a las regiones productoras de minerales. (Ver Gráfico N° 40).

En el periodo de enero a septiembre de 2022, 56 municipios del departamento de La Paz, percibieron recursos por concepto de regalías mineras, de éstos municipios, 10 reciben el 69,2% del total de regalías destinadas a los municipios productores, estos municipios son; Guanay, Colquiri, Mapiri, Pelechuco, Irupana, Sorata, Tacacoma, Inquisivi, Coroico y Teoponte.

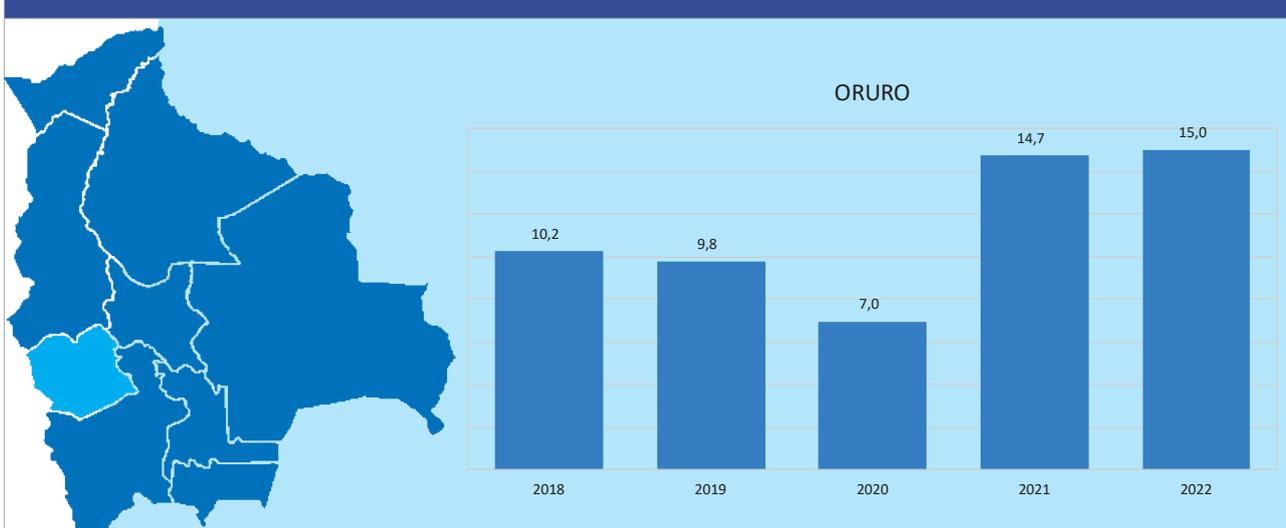
Gráfico N° 40.  
 Recaudación de Regalías Mineras - La Paz. Enero - Septiembre 2018 - 2022(p)  
 (En Millones de Dólares Americanos)



(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 - Septiembre 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.

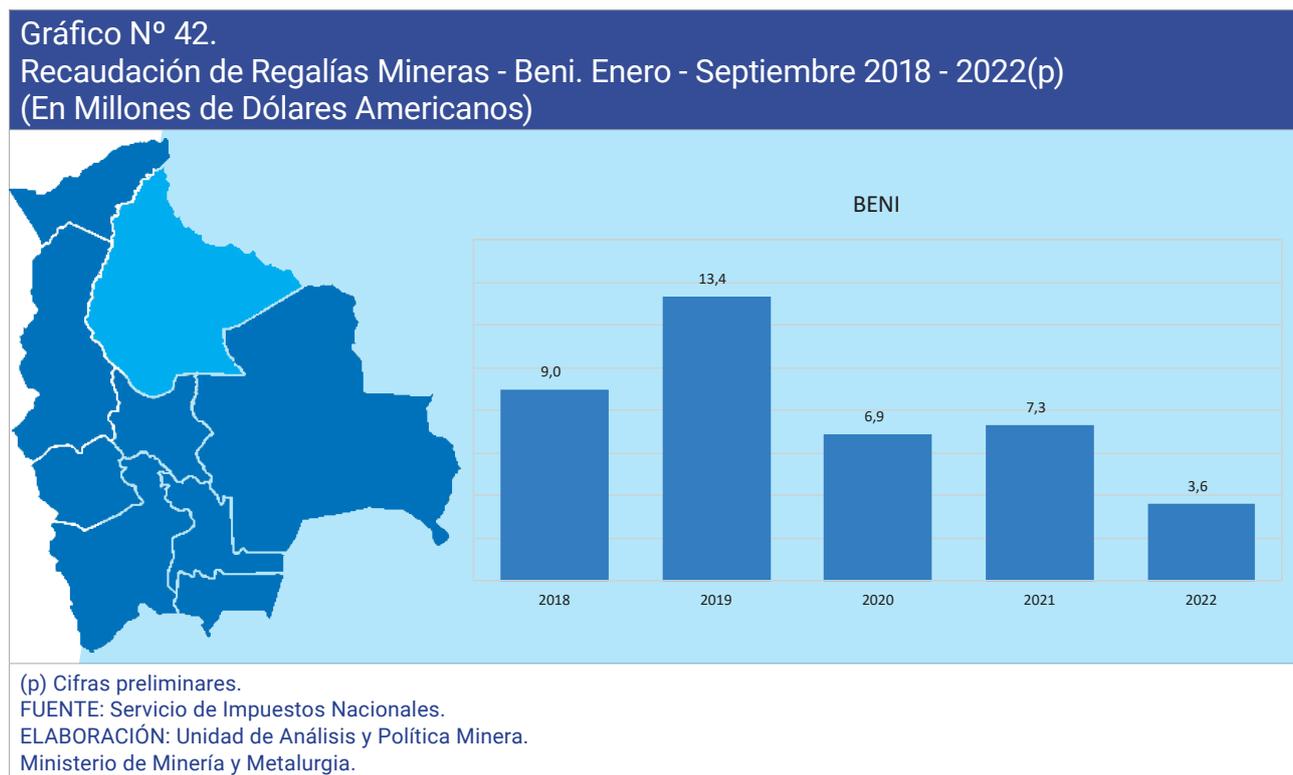
Al tercer trimestre de 2022, el departamento de Oruro subió sus recursos por concepto de Regalías Mineras en 1,9%, respecto al 2021, debido principalmente al incremento en la cotización de minerales. (Ver Gráfico N° 41).

Los municipios de Huanuni, Antequera, Poopó y Oruro, en conjunto recaudan el 82,6% 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 -50,6% respecto a similar periodo de 2021, por la disminución del volumen de producción de oro. (Ver Gráfico N° 42).

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

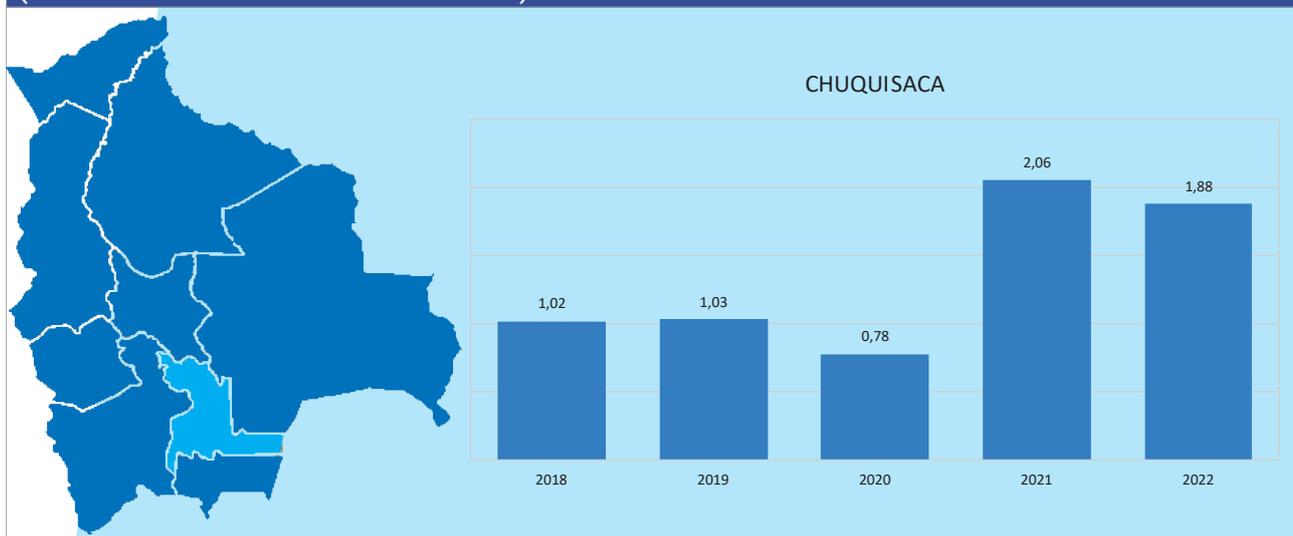


### 3.2.5. Regalías Mineras de Chuquisaca

Al tercer trimestre de 2022, Chuquisaca bajó sus ingresos por Regalías Mineras en -8,6%, respecto a similar periodo de 2021, por la disminución de la producción de minerales complejos. (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 - Septiembre 2018 - 2022(p)  
(En Millones de Dólares Americanos)



(p) Cifras preliminares.

FUENTE: Servicio de Impuestos Nacionales.

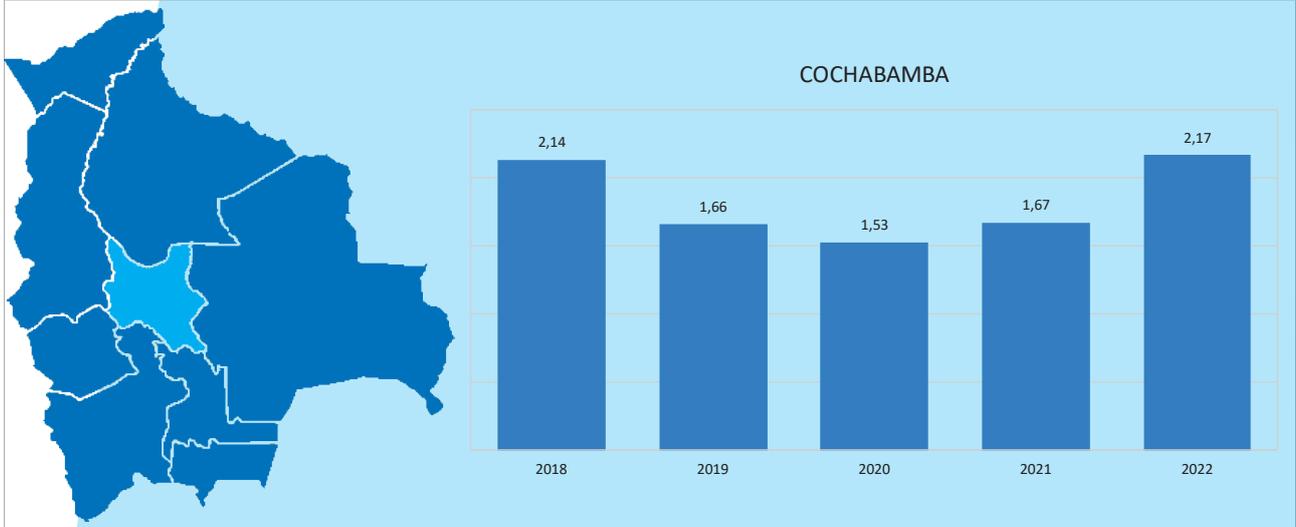
ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.  
Ministerio de Minería y Metalurgia.

### 3.2.6. Regalías Mineras de Cochabamba

Al tercer trimestre de 2022 el departamento de Cochabamba incrementó sus recursos de Regalías Mineras en 29,4%; respecto al 2021, por la exportación oro y wólfam. (Ver Gráfico N° 44).

Los municipios que más se benefician con recursos de Regalías Mineras son: Mizque, Ayopaya, Gobierno Autónomo Indígena Originario Campesino de Raqaypampa, Copacata, Arque, Tapacarí y Sicaya, que en conjunto captan el 97,8% de regalías que corresponden a los municipios cochabambinos.

**Gráfico N° 44.**  
**Recaudación de Regalías Mineras - Cochabamba. Enero - Septiembre 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 - Septiembre 2018 - 2022(p)**  
 (En Millones de Dólares Americanos)

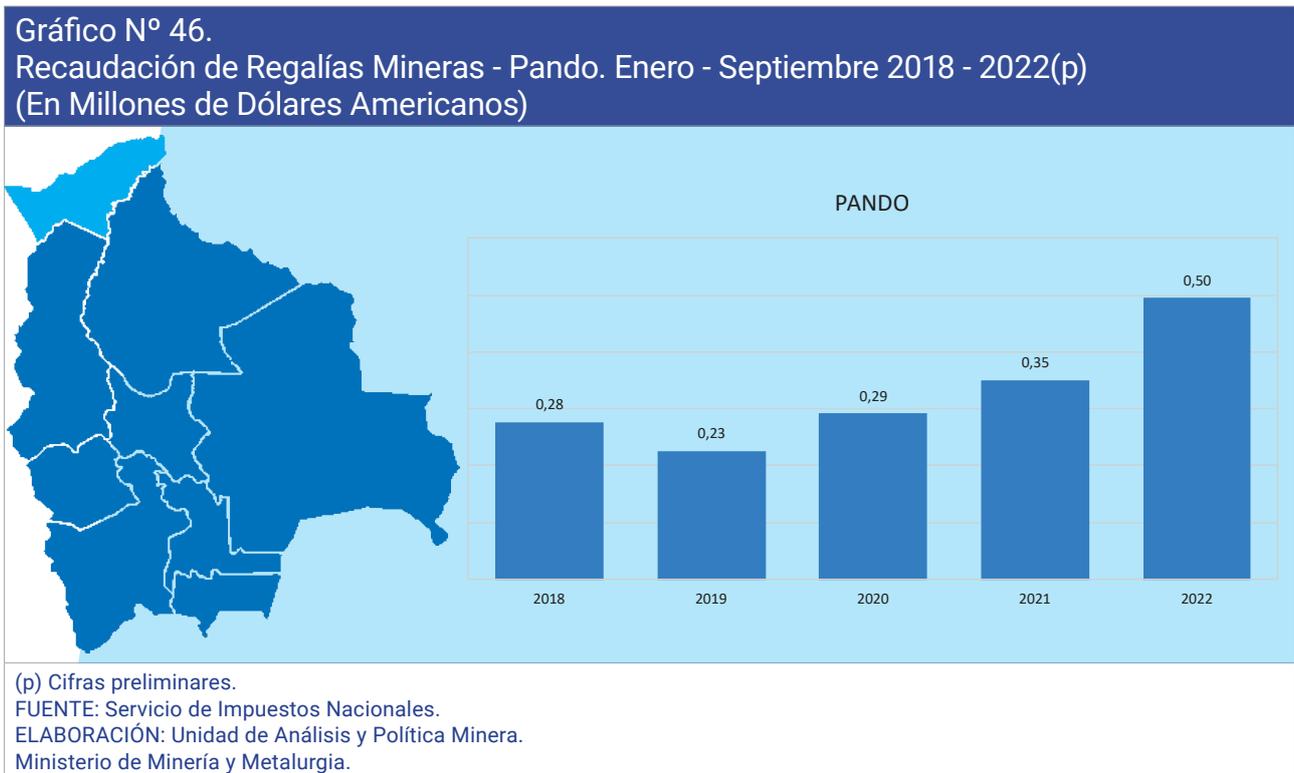


(p) Cifras preliminares.  
 FUENTE: Servicio de Impuestos Nacionales.  
 ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.  
 Ministerio de Minería y Metalurgia.

El departamento de Santa Cruz, incrementó sus recursos recaudados por concepto de Regalía Minera en 271,1%, estos recursos son obtenidos, por la explotación de hierro, oro y piedras semipreciosas. (Ver Gráfico N° 45).

Los municipios que más se benefician con estos recursos en el departamento de Santa Cruz son: Puerto Suárez que concentra el 56,1% del total correspondiente a los municipios de este departamento, otros municipios importantes son: San Ramón, San Javier y Santa Cruz.

### 3.2.8. Regalías Mineras de Pando



Los recursos provenientes de Regalías Mineras para el departamento de Pando se incrementaron en 41,1%, sin embargo es un 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, Nueva Esperanza y Puerto Gonzalo Moreno.

### 3.2.9. Regalías Mineras de Tarija

El 2022 el departamento de Tarija disminuyó la recaudación de recursos por concepto de Regalías Mineras en -19,2% respecto a similar periodo de 2021. (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.

**Gráfico N° 47.**  
**Recaudación de Regalías Mineras - Tarija. Enero - Septiembre 2018 - 2022(p)**  
 (En Millones de Dólares Americanos)



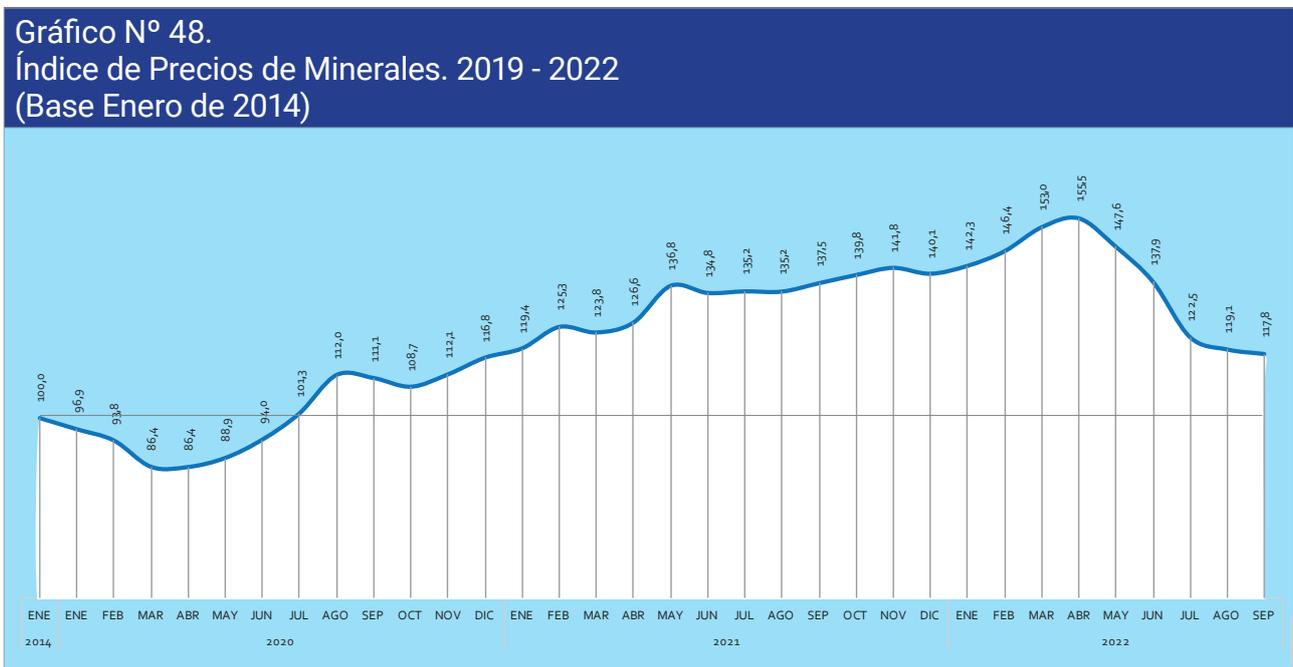
(p) Cifras preliminares.  
 FUENTE: Servicio de Impuestos Nacionales.  
 ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.  
 Ministerio de Minería y Metalurgia.

## 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 septiembre de 2022. (Ver Gráfico N° 48).

**Gráfico N° 48.**  
**Índice de Precios de Minerales. 2019 - 2022**  
**(Base Enero de 2014)**



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

Al tercer trimestre de 2022, los principales minerales como: el oro, estaño, zinc, plomo, cobre, wólfram y antimonio, en promedio presentaron niveles superiores a los presentados en similar periodo de 2021, solo el precio de la plata muestra una disminución en comparación al 2021.

### 4.1.1. Evolución y Tendencia del Precio del Zinc

Al tercer trimestre de 2022, el promedio mensual de la cotización del zinc fue de 1,67 \$us/LF, un 27,3% superior al promedio de similar periodo 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 demanda no está siendo cubierta en su totalidad por la producción que se tiene y a la disminución de las existencias en los principales mercados.



### 3.1.2. Evolución y Tendencia del Precio del Estaño

En el periodo de enero a septiembre de 2022, el precio promedio del estaño, fue de 16,19 \$us/LF, un 18,7% superior al del promedio de similar periodo de 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 los meses posteriores 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.

El comportamiento del mercado de estaño, nos indica que su precio presentará un ajuste debido a que se está regularizando tanto la oferta como la demanda de este mineral que es afectado por la actividad de la industria electrónica. (Ver Gráfico No 50).

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



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

### 3.1.3. Evolución y Tendencia del Precio del Oro

El precio promedio del oro al tercer trimestre de 2022 fue de 1834,22 \$us/OT, es decir, fue superior en 1,4% respecto a similar periodo de 2021. El mes de abril 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. (Ver Gráfico No 51).

La política monetaria implementada por Estados Unidos, subiendo la tasa de interés para controlar los altos índices de inflación, provocan un incremento de las inversiones en moneda norteamericana, aspecto que hace bajar el precio del oro.

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



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

### 3.1.4. Evolución y Tendencia del Precio de la Plata

El precio promedio de la plata, en el primer semestre de 2022 fue de 22,15 \$us/OT, que significa una disminución del -14,7% con relación al promedio de similar periodo de 2021, debido a la política monetaria de la Reserva Federal de los Estados Unidos, que al subir la tasa de interés disminuye los activos en minerales preciosos. (Ver Gráfico N° 52).

La tendencia del precio de la plata, es a la baja mientras las medidas de la Reserva Federal se mantengan activas.

**Gráfico N° 52.**  
Evolución del Precio del Plata. Enero - Septiembre 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

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



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

En el periodo de enero a septiembre de 2022 el precio del plomo alcanzó un promedio de 1,00 \$us/LF, es decir, se incrementó en 2,2% respecto a similar periodo de 2021, el conflicto bélico entre Ucrania y Rusia causa distorsiones en el mercado de plomo afectando a las existencias de este mineral en el LME, aspecto que a su vez, afecta al comportamiento del precio. (Ver Gráfico N° 53).

Observando el comportamiento del mercado del plomo, depende principalmente de la demanda de la economía china que consume cerca de la mitad de la producción mundial de plomo, debido a la variedad de usos que tiene.

### 3.1.6. Evolución y Tendencia del Precio del Cobre

El precio promedio del cobre, al tercer trimestre de 2022, fue un 0,9% superior al promedio de similar periodo de 2021, la alta demanda y la baja en los stocks, como efecto de la crisis energética, provocan que el precio se mantenga en niveles altos. (Ver Gráfico N° 54).

La tendencia, nos muestra que el precio continuará en niveles altos en el corto plazo, por la demanda prevista como consecuencia del impulso que se le está dando la economía china que es el principal consumidor de cobre y el desarrollo de la electromovilidad, que cada vez requiere de una cantidad mayor de cobre por unidad producida.

Gráfico N° 54.  
Evolución del Precio del Cobre. Enero - Septiembre 2021 - 2022.  
(En Dólares por Libra Fina)



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

### 3.1.7. Evolución y Tendencia del Precio del Antimonio

El precio del antimonio, al tercer trimestre de 2022 se incrementó en 35,3% con respecto a similar periodo de 2021, la guerra entre Rusia y Ucrania, provocó dificultades en el comercio, especialmente para los productores de este mineral, por las sanciones impuestas a Rusia. (Ver Gráfico N° 55).

Luego de alcanzar su máximo nivel en los meses de marzo y abril, se tiene un periodo de regularización del mercado, haciendo bajar el nivel de precios de este mineral.

**Gráfico N° 55.**  
**Evolución del Precio del Antimonio. Enero - Septiembre 2021 - 2022.**  
 (En Dólares por TMF)



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

### 3.1.8. Evolución y Tendencia del Precio del Wólfram

El precio promedio del wólfram, al tercer trimestre de 2022 subió en un 14,6% respecto a similar periodo de 2021, las medidas de restrictivas del gobierno chino, restringen la producción, esta situación reduce la oferta de este mineral, 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 - Septiembre 2021 - 2022.**  
 (En Dólares por TMF)

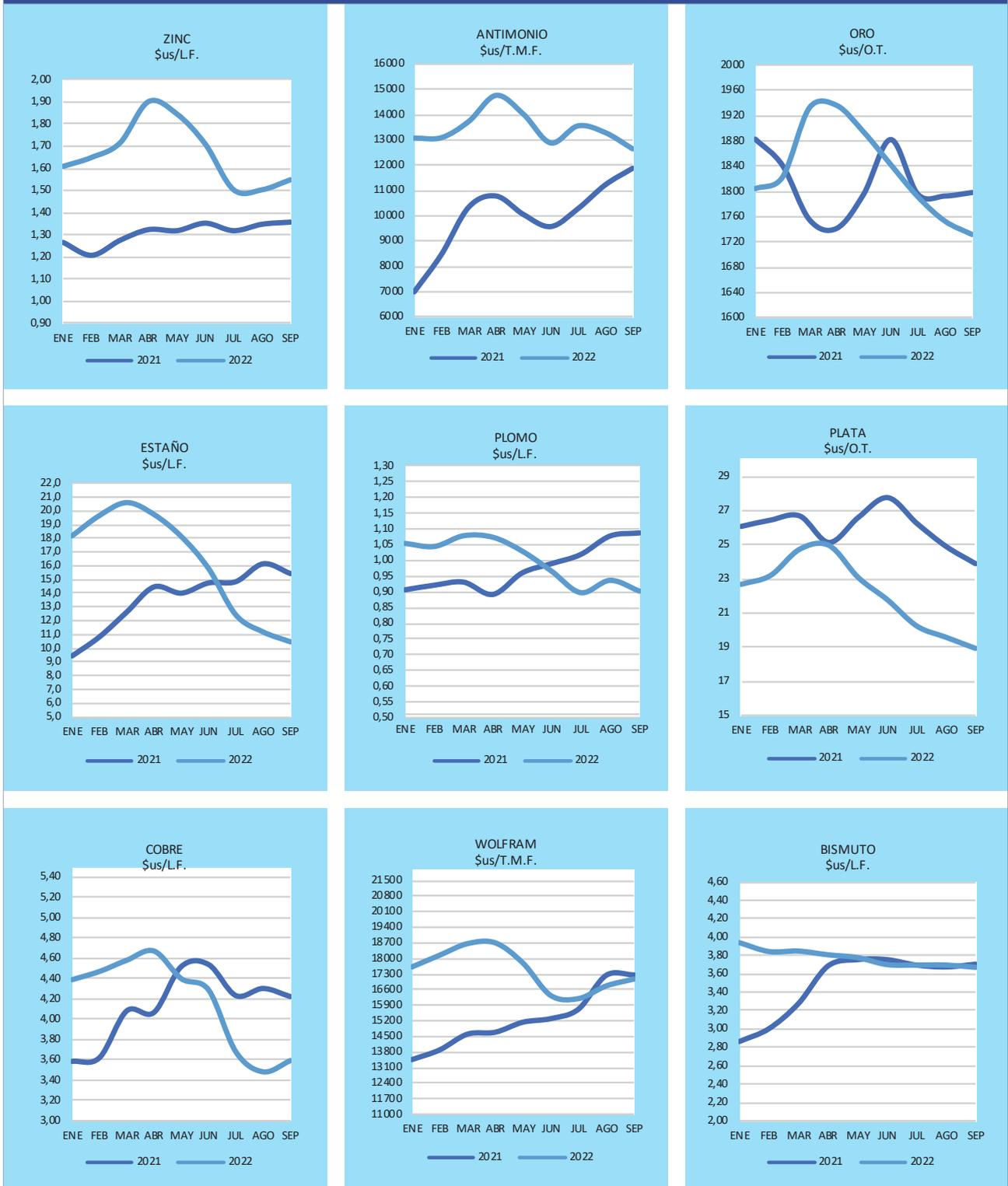


FUENTE: Metal Bulletin- LME.  
 ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.  
 Ministerio de Minería y Metalurgia.

En el primer semestre de 2022, los principales minerales producidos en territorio nacional, subieron sus niveles de cotización, este aspecto contribuyó a una mayor recaudación de regalías mineras, en beneficio de las regiones productoras de minerales. Para el tercer trimestre se observa una disminución de precios de los principales minerales.

Gráfico N° 57.

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



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



## 5. Resumen

- La economía mundial tendrá un crecimiento del 2,7% en la gestión el 2022, por el débil crecimiento de las principales economías mundiales.
- América del Sur crecerá en 1,6% por el incremento del comercio de materias primas y minerales.
- Al tercer trimestre de 2022, la producción de minerales de Bolivia, subió en 18%, alcanzando un valor de 5.251,7 millones de dólares.
- Las cooperativas mineras, alcanzan el mayor valor de producción de minerales con el 57,6% del total; la empresa privada produce el 36,1% y la minería Estatal el 6,3%.
- La Minería Estatal produce el 56,8% de los minerales metálicos del país, el restante 43,2% es producido por la Minería Privada.
- Potosí produjo el 39,9% del valor total de minerales, seguido por La Paz con 38,8%; Beni con 9,8%; Oruro con 7,3%; y Santa Cruz con 2,2%. El restante es producido por: Cochabamba, Chuquisaca, Pando y Tarija.
- El valor de las exportaciones de minerales se incrementó en 20,4%; 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 84% del valor total de minerales, seguido por las cooperativas mineras con 8,5% y la empresa estatal con 7,9%.
- Los mayores valores de exportación de minerales, fueron realizados por los departamentos de Potosí con el 44%; La Paz con 37%; Beni con 8%; Oruro con 7% y Santa Cruz con 2%.
- India con el 35% de las exportaciones de minerales es el primer destino; seguido por Japón con 16%; China con 9%; Corea del Sur con 8%; Bélgica con 4%; Estados Unidos con 4% y Emiratos Árabes Unidos con 4%.

- 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 73% del total, por las exportaciones de zinc, oro, plata, plomo, cobre y ulexita.
- Los principales minerales exportados por Bolivia, con excepción de la plata, incrementaron sus cotizaciones, respecto al periodo de enero a septiembre de 2021.
- De acuerdo a predicciones realizadas, se prevé una ajuste a la baja en los precios a medida que la producción se vaya ajustando a la demanda de minerales, en el corto plazo.
- El departamento que más recauda por concepto de Regalías Mineras es Potosí con 61,7% de total; seguido por La Paz con 19,5% y Oruro con 9,1%.
- La minería privada aporta a las Regalías Mineras con 51,6% del total seguido por las Cooperativas con 42,7% y la Minería Estatal con 5,6%.



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE  
MINERÍA Y METALURGIA

*Boletín Estadístico  
Al Tercer Trimestre 2022*



## Boletín Estadístico. Al Tercer Trimestre 2022

### Índice de Cuadros

#### Producción

Cuadro N° 1. Producción de Minerales por Actores Productivos Mineros. Enero - Septiembre 2022(p). (En Kilos y Dólares Americanos) .....	56
Cuadro N° 2. Relación Comparativa de la Cantidad y Valor de la Producción de Minerales Concentrados. Enero - Septiembre 2021 - 2022(p) .....	57
Cuadro N° 3. Producción por Departamento. Enero - Septiembre 2022(p). (En Kilos y Dólares Americanos).....	58
Cuadro N° 4. Producción de Minerales Metálicos por Actores Productivos Mineros. Enero - Septiembre 2022(p). (En Kilos Finos).....	59

#### Exportación

Cuadro N° 5. Exportaciones Minero - Metalúrgicas. Enero - Septiembre 2022(p). (En Dólares Americanos).....	62
Cuadro N° 6. Relación Comparativa de Cantidad y Valor de las Exportaciones Minero - Metalúrgicas. Enero - Septiembre 2022(p). (En Toneladas Métricas Finas y Miles de Dólares Americanos) .....	63
Cuadro N° 7. Cantidad de Exportaciones Minero - Metalúrgicas por Actores Productivos Mineros Según Minerales. Enero - Septiembre 2022(p). (En Kilogramos) .....	64
Cuadro N° 8. Valor de Exportaciones Minero - Metalúrgicas por Actores Productivos Mineros Según Minerales. Enero - Septiembre 2022(p). (En Dólares Americanos).....	65
Cuadro N° 9. Exportación de Minerales por Departamentos. Enero - Septiembre 2022(p). (En Kilos y Dólares Americanos).....	66
Cuadro N° 10. Exportación de Minerales. Ránking Según País de Destino. Enero - Septiembre 2010 - 2021 - 2022(p) (En Dólares Americanos) .....	67
Cuadro N° 11. Valor de las Exportaciones Minero - Metalúrgicas por Continentes y Países de Destino. Enero - Septiembre 2022(p). (En Dólares Americanos y Porcentajes) .....	68
Cuadro N° 12. Exportaciones Minero - Metalúrgicas por Continentes, Según Minerales. Enero - Septiembre 2022(p) (En Kilos y Dólares Americanos) .....	69
Cuadro N° 13. Exportaciones de Minerales Refinados y Aleaciones Según Países de Destino. Enero - Septiembre 2022(p). (En Kilos Finos y Dólares Americanos).....	70

#### Precios

Cuadro N° 14. Precios de Minerales en el Mercado de Londres. Enero - Septiembre 2022.(En Dólares Americanos).....	72
Cuadro N° 15. Promedio de las Cotizaciones Oficiales de Minerales. Enero - Septiembre 2021 - 2022(p). (En Dólares Americanos).....	73

#### Regalías Mineras

Cuadro N° 16. Regalías Mineras por Actores Productivos Mineros. Enero - Septiembre 2022(p). (En Dólares Americanos) .....	76
Cuadro N° 17. Regalía Minera Recaudada por Departamento. Enero - Septiembre 2021 - 2022(p). (En Dólares Americanos). .....	77





ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE  
MINERÍA Y METALURGIA

---

# *PRODUCCIÓN*

---

**Cuadro N° 1.**  
**Producción de Minerales por Actores Productivos Mineros. Enero - Septiembre 2022<sup>(p)</sup>**  
**(En Kilos y Dólares Americanos)**

DESCRIPCIÓN	UNID.	MINERÍA ESTATAL		MINERÍA PRIVADA		COOPERATIVAS		TOTAL	
		CANTIDAD	VALOR <sup>(g)</sup>	CANTIDAD	VALOR <sup>(g)</sup>	CANTIDAD	VALOR <sup>(g)</sup>	CANTIDAD	VALOR <sup>(g)</sup>
ZINC	K.F.	7.172.530	25.728.833	313.322.222	1.129.418.720	66.412.713	241.724.408	386.907.465	1.396.871.961
ESTAÑO	K.F.	7.658.543	268.234.681	236.297	8.373.708	5.266.232	183.096.720	13.161.072	459.705.110
ORO <sup>(1)</sup>	K.F.	-	-	160	9.542.657	40.628	2.390.391.969	40.788	2.399.934.625
PLATA	K.F.	-	-	731.308	516.625.155	166.784	118.562.078	898.092	635.187.233
ANTIMONIO	K.F.	-	-	1.294.175	17.427.380	1.164.478	15.726.859	2.458.653	33.154.239
PLOMO	K.F.	-	-	55.957.915	122.771.903	10.309.646	22.681.305	66.267.561	145.453.208
WÓLFRAM	K.F.	-	-	551.186	9.632.176	843.415	14.726.211	1.394.601	24.358.387
COBRE	K.F.	1.006.550	9.427.928	1.149.186	10.377.751	266.810	2.365.246	2.422.546	22.170.924
<b>SUB TOTAL</b>	<b>K.F.</b>	<b>15.837.623</b>	<b>303.391.442</b>	<b>373.242.449</b>	<b>1.824.169.449</b>	<b>84.470.706</b>	<b>2.989.274.796</b>	<b>473.550.778</b>	<b>5.116.835.687</b>
HIERRO	K.N.	136.326.540	17.606.131	50.361.716	4.331.359	-	-	186.688.256	21.937.490
MANGANESO	K.N.	-	-	935.000	138.710	-	-	935.000	138.710
<b>SUB TOTAL. (Otros Metales)</b>	<b>K.N.</b>	<b>136.326.540</b>	<b>17.606.131</b>	<b>51.296.716</b>	<b>4.470.069</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>187.623.256</b>	<b>22.076.200</b>
ULEXITA	K.N.	-	-	132.758.257	40.500.358	88.092.300	19.954.035	220.850.557	60.454.393
ÁCIDO BÓRICO	K.N.	-	-	929.000	656.409	-	-	929.000	656.409
CARBONATO DE LITIO	K.N.	404.250	2.445.713	-	-	-	-	404.250	2.445.713
CLORURO DE POTASIO	K.N.	33.190.000	6.638.000	1.758.000	1.038.570	5.890.000	3.334.080	40.838.000	11.010.650
BARITINA	K.N.	-	-	36.071.500	5.000.980	-	-	36.071.500	5.000.980
AMATISTA	K.N.	-	-	173.538	332.277	-	-	173.538	332.277
AMETRINO	K.N.	-	-	1.066	431.100	-	-	1.066	431.100
OTROS <sup>(2)</sup>	K.N.	-	-	1.721.761.801	21.123.377	1.171.417.401	11.297.691	2.893.179.202	32.421.067
<b>SUB TOTAL (No Metálico)</b>	<b>K.N.</b>	<b>33.594.250</b>	<b>9.083.713</b>	<b>1.893.453.162</b>	<b>69.083.070</b>	<b>1.265.399.701</b>	<b>34.585.805</b>	<b>3.192.447.112</b>	<b>112.752.588</b>
<b>VALOR TOTAL</b>			<b>330.081.286</b>		<b>1.897.722.587</b>		<b>3.023.860.601</b>		<b>5.251.664.475</b>
<b>% PARTICIPACIÓN</b>			<b>6%</b>		<b>36%</b>		<b>58%</b>		<b>100%</b>

(p) Cifras preliminares

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

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

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

FUENTE: Informes de producción de COMIBOL, Empresa Metalúrgica Vinto, Minería Mediana SENARECOM 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 - Septiembre 2021 - 2022<sup>(p)</sup>  
(En T.M.F. y Miles de Dólares Americanos)

DESCRIPCIÓN	T.M.F.				MILES DE \$US			
	2021	2022	DIFERENCIAS		2021 <sup>(1)</sup>	2022 <sup>(1)</sup>	DIFERENCIAS	
			ABSOLUTA	RELATIVA			ABSOLUTA	RELATIVA
ZINC	373.459,4	386.907,5	13.448	3,60%	1.076.188,7	1.396.872,0	320.683	29,80%
ESTAÑO	14.362,2	13.161,1	-1.201	-8,36%	438.982,5	459.705,1	20.723	4,72%
ORO <sup>(2)</sup>	30,8	40,8	10,0	32,32%	1.775.335,3	2.399.934,6	624.599	35,18%
PLATA	962,7	898,1	-65	-6,71%	804.073,5	635.187,2	-168.886	-21,00%
ANTIMONIO	2.349,0	2.458,7	109,6	4,67%	23.405,1	33.154,2	9.749	41,65%
PLOMO	70.204,7	66.267,6	-3.937	-5,61%	151.261,8	145.453,2	-5.809	-3,84%
WÓLFRAM	1.410,4	1.394,6	-15,8	-1,12%	21.741,7	24.358,4	2.617	12,04%
COBRE	2.358,9	2.422,5	64	2,70%	21.750,9	22.170,9	420	1,93%
ULEXITA	222.842,8	220.850,6	-1.992,2	-0,89%	51.093,4	60.454,4	9.361	18,32%
OTROS	3.395.816,3	3.159.219,8	-236.597	-6,97%	71.643,0	74.374,4	2.731	3,81%
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>4.435.476,0</b>	<b>5.251.664,5</b>	<b>816.189</b>	<b>18,40%</b>

(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 (M02).

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 - Septiembre 2021 - 2022<sup>(p)</sup>**  
**(En Kilos Dólares Americanos)**

DESCRIPCIÓN	CHUQUISACA		LA PAZ		COCHABAMBA		ORURO		POTOSÍ		TARIJA		SANTA CRUZ		BENI		PANDO		TOTAL		
	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
ZINC	6.869.884	25.919.020	19.029.933	68.941.929	2.799.385	10.406.766	20.621.302	73.613.273	337.586.962	1.217.990.973	-	-	-	-	-	-	-	-	386.907.465	1.396.871.961	
ESTAÑO	-	-	4.650.137	161.964.837	-	-	6.568.750	230.009.580	1.942.184	67.730.692	-	-	-	-	-	-	-	-	13.161.072	459.705.110	
ORO <sup>(1)</sup>	-	-	30.006	1.763.385.929	126	7.627.747	136	7.923.267	206	12.096.834	-	-	1.348	76.707.227	8.628	512.437.021	337	19.756.599	40.788	2.399.934.625	
PLATA	7.169	5.205.136	8.245	5.734.069	6.655	4.688.233	79.813	55.869.130	796.209	563.690.666	-	-	-	-	-	-	-	-	898.092	635.187.233	
ANTIMONIO	-	-	484.061	6.504.619	3.590	48.465	239.974	3.209.865	1.731.028	23.391.290	-	-	-	-	-	-	-	-	2.458.653	33.154.239	
PLOMO	606.042	1.339.162	2.373.433	5.173.720	1.794.733	3.946.391	3.691.532	8.082.043	57.801.820	126.911.893	-	-	-	-	-	-	-	-	66.267.561	145.463.208	
WÓLFRAM	-	-	651.994	11.398.421	680.913	11.975.222	-	-	61.693	1.084.733	-	-	-	-	-	-	-	-	1.394.601	24.358.387	
COBRE	-	-	1.327.524	12.322.859	-	-	49.248	457.664	1.045.775	9.390.401	-	-	-	-	-	-	-	-	2.422.546	22.170.924	
HIERRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	186.688.256	21.937.490	-	-	-	-	186.688.256	21.937.490	
MANGANESO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	935.000	138.710	-	-	935.000	138.710	
ULEXITA	-	-	-	-	-	-	-	-	220.850.557	60.454.393	-	-	-	-	-	-	-	-	220.850.557	60.454.393	
ÁCIDO BÓRICO	-	-	-	-	-	-	-	-	929.000	656.409	-	-	-	-	-	-	-	-	929.000	656.409	
CARBONATO DELITIO	-	-	-	-	-	-	-	-	404.250	2.445.773	-	-	-	-	-	-	-	-	404.250	2.445.773	
CLORURO DE POTASIO	-	-	-	-	-	-	-	-	40.838.000	11.010.650	-	-	-	-	-	-	-	-	40.838.000	11.010.650	
BARTINA	-	-	-	-	34.076.500	4.828.652	1.995.000	172.328	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.071.500	5.000.980	
AMATISTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	173.538	332.277	-	-	-	-	173.538	332.277	
AMETRINO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.066	431.100	-	-	-	-	1.066	431.100	
OTROS <sup>(2)</sup>	36.036.000	75.414	510.182.157	4.385.503	636.190.676	7.085.871	296.384.542	2.700.083	22.827.035	452.967	467.929	20.943.660	1.370.615.132	17.253.299	-	-	-	2.893.179.202	32.421.067		
<b>VALOR TOTAL \$us.</b>																					5.251.664.475

(p): Cifras preliminares

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

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

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

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

**Cuadro N° 4.**  
**Producción de Minerales Metálicos por Actores Productivos Mineros.**  
**Enero - Septiembre 2022<sup>(p)</sup>.**  
**(En Kilos Finos)**

FUNDICIONES	ESTAÑO	ORO	PLATA	PLOMO	COBRE	ANTIMONIO	ALEACIONES	TOTAL
<b>PRIMER TRIMESTRE</b>	<b>4.315.325</b>	<b>14.645</b>	<b>37.513</b>	<b>32.750</b>	<b>343.557</b>	<b>534.797</b>	<b>192.211</b>	<b>5.470.798</b>
ESTATAL	3.212.136	-	1.252	32.750	343.557	-	17.013	3.606.708
PRIVADAS	1.103.189	87	36.260	-	-	534.797	175.198	1.849.532
COOPERATIVA	-	14.558	-	-	-	-	-	14.558
<b>SEGUNDO TRIMESTRE</b>	<b>3.614.622</b>	<b>13.636</b>	<b>40.828</b>	<b>84.485</b>	<b>306.825</b>	<b>531.030</b>	<b>295.810</b>	<b>4.887.237</b>
ESTATAL	2.527.243	-	1.130	84.485	306.825	-	15.844	2.935.527
PRIVADAS	1.087.379	24	39.699	-	-	531.030	279.966	1.938.098
COOPERATIVA	-	13.612	-	-	-	-	-	13.612
<b>TERCER TRIMESTRE</b>	<b>2.671.260</b>	<b>12.453</b>	<b>39.097</b>	<b>-</b>	<b>361.440</b>	<b>631.759</b>	<b>993.134</b>	<b>4.709.143</b>
ESTATAL	1.629.550	-	1.791	-	361.440	-	15.726	2.008.507
PRIVADAS	1.041.710	-	37.306	-	-	631.759	977.408	2.688.182
COOPERATIVA	-	12.453	-	-	-	-	-	12.453
<b>TOTAL ENE - SEP</b>	<b>10.601.207</b>	<b>40.734</b>	<b>117.438</b>	<b>117.235</b>	<b>1.011.822</b>	<b>1.697.586</b>	<b>1.481.155</b>	<b>15.067.178</b>
ESTATAL	7.368.929	-	4.173	117.235	1.011.822	-	48.583	8.550.742
PRIVADAS	3.232.278	111	113.265	-	-	1.697.586	1.432.572	6.475.813
COOPERATIVA	-	40.623	-	-	-	-	-	40.623

(p) Cifras preliminares

FUENTE: Informes de Producción.

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.





ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE  
MINERÍA Y METALURGÍA

---

# *EXPORTACIONES*

---

**Cuadro No. 5.**  
**Exportaciones Minero - Metalúrgicas. Enero - Septiembre 2022<sup>(p)</sup>**  
**(En Dólares Americanos)**

MINERALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR <sup>(1)</sup>
<b>CONCENTRADO</b>			
ZINC	K.F.	391.765.438	1.436.470.925
ESTAÑO	K.F.	82.126	3.091.847
ORO	K.F.	53	3.140.074
PLATA	K.F.	825.635	588.434.707
ANTIMONIO	K.F.	671.761	9.025.918
PLOMO	K.F.	68.454.974	151.269.439
WÓLFRAM	K.F.	1.394.601	24.358.387
COBRE	K.F.	1.655.155	14.936.333
BISMUTO	K.F.	2.555	21.687
<b>SUB TOTAL CONCENTRADO</b>	<b>K.F.</b>	<b>464.852.298</b>	<b>2.230.749.317</b>
<b>METÁLICO</b>			
ESTAÑO	K.F.	11.179.300	423.407.042
ORO	K.F.	36.075	2.123.137.082
PLATA	K.F.	124.005	88.318.386
ANTIMONIO	K.F.	1.740.846	23.514.645
Metálico	K.F.	265.148	3.564.802
Trióxido	K.F.	1.475.698	19.949.844
PLOMO	K.F.	14.836	31.727
COBRE	K.F.	1.056.563	9.561.514
ALEACIONES (Sn-Pb)	K.F.	16.387	361.300
ALEACIONES (Sn-Sb)	K.F.	585	24.278
ALEACIONES (Sn-Cu)	K.F.	1.459.550	822.599
<b>SUB TOTAL METÁLICO</b>	<b>K.F.</b>	<b>15.628.147</b>	<b>2.669.178.573</b>
<b>OTROS METALES</b>			
HIERRO	K.N.	186.688.256	21.937.490
MANGANESO	K.N.	935.000	138.710
<b>SUB TOTAL OTROS METALES</b>		<b>187.623.256</b>	<b>22.076.200</b>
<b>NO METÁLICOS</b>			
ULEXITA	K.N.	220.850.557	60.454.393
ÁCIDO BÓRICO	K.N.	929.000	656.409
CARBONATO DE LITIO	K.N.	480.000	27.290.000
CLORURO DE POTASIO	K.N.	34.860.150	19.216.682
TRIOXIDO DE ARSÉNICO	K.N.	35.000	40.840
SAL	K.N.	14.354.054	733.353
BARITINA	K.N.	36.071.500	5.000.980
AMATISTA	K.N.	173.538	332.277
AMETRINO	K.N.	1.066	431.100
YESO	K.N.	2.865.350	27.251
GRANITO	K.N.	72.000	10.535
OTROS <sup>(2)</sup>	K.N.	24.131.464	7.507.251
<b>SUB TOTAL NO METÁLICO</b>		<b>334.823.678</b>	<b>121.701.069</b>
<b>TOTAL</b>			<b>5.043.705.159</b>

(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 - Septiembre 2021 - 2022<sup>(P)</sup>

(En Toneladas Métricas Finas y Miles de Dólares Americanos)

MINERALES	T.M.F.				MILES DE \$US			
	2021	2022	DIFERENCIAS		2021 <sup>(1)</sup>	2022 <sup>(1)</sup>	DIFERENCIAS	
			ABSOLUTA	RELATIVA %			ABSOLUTA	RELATIVA %
ZINC	348.742,4	391.765,4	43.023	12,34	1.000.436,0	1.436.470,9	436.035	43,58
ESTAÑO	13.169,6	11.261,4	-1.908	-14,49	369.006,4	426.498,9	57.493	15,58
ORO	30,3	36,1	5,9	19,33	1.742.399,1	2.126.277,2	383.878	22,03
PLATA	940,0	949,6	10	1,03	782.211,6	676.753,1	-105.458	-13,48
ANTIMONIO	2.281,5	2.412,6	131	5,75	22.555,3	32.540,6	9.985	44,27
PLOMO	68.974,1	68.469,8	-504	-0,73	147.530,0	151.301,2	3.771	2,56
WÓLFRAM	1.410,4	1.394,6	-16	-1,12	21.741,7	24.358,4	2.617	12,04
COBRE	2.161,7	2.711,7	550	25,45	19.610,4	24.497,8	4.887	24,92
ULEXITA	222.842,8	220.850,6	-1.992	-0,89	51.093,4	60.454,4	9.361	18,32
OTROS <sup>(2)</sup>	122.610,8	303.075,5	180.465	147,18	33.696,0	84.552,7	50.857	150,93
<b>TOTAL</b>					<b>4.190.279,9</b>	<b>5.043.705,2</b>	<b>853.425</b>	<b>20,37</b>

(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 - Septiembre 2022<sup>(p)</sup>**  
**(En Kilogramos)**

MINERALES	UNIDAD	ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS			TOTAL
		ESTATAL	PRIVADA	COOPERATIVAS	
<b>CONCENTRADOS</b>					
ZINC	K.F.	5.247.561	328.292.180	58.225.697	391.765.438
ESTAÑO	K.F.	-	82.126	-	82.126
ORO	K.F.	-	48	5	53
PLATA	K.F.	977	751.866	72.792	825.635
ANTIMONIO	K.F.	-	429.619	242.142	671.761
PLOMO	K.F.	-	60.415.756	8.039.218	68.454.974
WÓLFRAM	K.F.	-	551.186	843.415	1.394.601
COBRE	K.F.	-	1.372.667	282.488	1.655.155
BISMUTO	K.F.	-	2.555	-	2.555
<b>SUB TOTAL CONCENTRADOS</b>		<b>5.248.538</b>	<b>391.898.003</b>	<b>67.705.756</b>	<b>464.852.298</b>
<b>METÁLICOS</b>					
ESTAÑO	K.F.	7.947.022	3.232.278	-	11.179.300
ORO	K.F.	-	34.571	1.503	36.075
PLATA	K.F.	2.688	114.279	7.038	124.005
ANTIMONIO	K.F.	42.544	863.083	835.219	1.740.846
(Metálico)	K.F.	42.544	222.604	-	265.148
(Trióxido)	K.F.	-	640.479	835.219	1.475.698
PLOMO	K.F.	-	-	14.836	14.836
COBRE	K.F.	1.056.563	-	-	1.056.563
ALEACIONES (Sn-Pb)	K.F.	-	16.387	-	16.387
ALEACIONES (Sn-Sb)	K.F.	-	585	-	585
ALEACIONES (Sn-Cu)	K.F.	-	1.459.550	-	1.459.550
<b>SUB TOTAL METÁLICOS</b>		<b>9.048.817</b>	<b>5.720.734</b>	<b>858.596</b>	<b>15.628.147</b>
<b>OTROS METALES</b>					
HIERRO	K.N.	136.326.540	50.361.716	-	186.688.256
MANGANESO	K.N.	-	935.000	-	935.000
<b>SUB TOTAL OTROS METALES</b>		<b>136.326.540</b>	<b>51.296.716</b>	<b>-</b>	<b>187.623.256</b>
<b>NO METÁLICOS</b>					
ULEXITA	K.N.	-	124.886.952	95.963.605	220.850.557
ÁCIDO BÓRICO	K.N.	-	929.000	-	929.000
CARBONATO DE LITIO	K.N.	480.000	-	-	480.000
CLORURO DE POTASIO	K.N.	27.212.150	7.648.000	-	34.860.150
TRIÓXIDO DE ARSÉNICO	K.N.	-	35.000	-	35.000
SAL	K.N.	-	14.354.054	-	14.354.054
BARITINA	K.N.	-	36.071.500	-	36.071.500
AMATISTA	K.N.	-	173.538	-	173.538
AMETRINO	K.N.	-	1.066	-	1.066
YESO	K.N.	-	45.350	2.820.000	2.865.350
GRANITO	K.N.	-	72.000	-	72.000
OTROS <sup>(1)</sup>	K.N.	-	24.131.464	-	24.131.464
<b>SUB TOTAL NO METÁLICOS</b>	<b>K.N.</b>	<b>27.692.150</b>	<b>208.347.923</b>	<b>98.783.605</b>	<b>334.823.678</b>

(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 - Septiembre 2022<sup>(p)</sup>.  
(En Dólares Americanos)

MINERALES	ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS			TOTAL <sup>(1)</sup>
	ESTATAL	PRIVADA	COOPERATIVAS	
<b>CONCENTRADOS</b>				
ZINC	18.070.840	1.206.722.860	211.677.224	1.436.470.925
ESTAÑO	-	3.091.847	-	3.091.847
ORO	-	2.846.375	293.699	3.140.074
PLATA	731.069	535.891.012	51.812.627	588.434.707
ANTIMONIO	-	5.785.355	3.240.563	9.025.918
PLOMO	-	133.563.166	17.706.273	151.269.439
WÓLFRAM	-	9.632.176	14.726.211	24.358.387
COBRE	-	12.423.615	2.512.719	14.936.333
BISMUTO	-	21.687	-	21.687
<b>SUB TOTAL CONCENTRADOS</b>	<b>18.801.909</b>	<b>1.909.978.092</b>	<b>301.969.316</b>	<b>2.230.749.317</b>
<b>METÁLICOS</b>				
ESTAÑO	305.798.704	117.608.337	-	423.407.042
ORO	-	2.034.671.981	88.465.102	2.123.137.082
PLATA	1.899.423	81.348.251	5.070.712	88.318.386
ANTIMONIO	561.950	11.656.815	11.295.880	23.514.645
(Metálico)	561.950	3.002.851	-	3.564.802
(Trióxido)	-	8.653.963	11.295.880	19.949.844
PLOMO	-	-	31.727	31.727
COBRE	9.561.514	-	-	9.561.514
ALEACIONES (Sn-Pb)	-	361.300	-	361.300
ALEACIONES (Sn-Sb)	-	24.278	-	24.278
ALEACIONES (Sn-Cu)	-	822.599	-	822.599
<b>SUB TOTAL METÁLICOS</b>	<b>318.383.542</b>	<b>2.246.493.561</b>	<b>104.863.421</b>	<b>2.669.178.573</b>
<b>NO METÁLICOS</b>				
HIERRO	17.606.131	4.331.359	-	21.937.490
MANGANESO	-	138.710	-	138.710
<b>SUB TOTAL OTROS METALES</b>	<b>17.606.131</b>	<b>4.470.069</b>	<b>-</b>	<b>22.076.200</b>
<b>NO METÁLICOS</b>				
ULEXITA	-	38.709.338	21.745.055	60.454.393
ÁCIDO BÓRICO	-	656.409	-	656.409
CARBONATO DE LITIO	27.290.000	-	-	27.290.000
CLORURO DE POTASIO	14.844.032	4.372.650	-	19.216.682
TRÍOXIDO DE ARSÉNICO	-	40.840	-	40.840
SAL	-	733.353	-	733.353
BARITINA	-	5.000.980	-	5.000.980
AMATISTA	-	332.277	-	332.277
AMETRINO	-	431.100	-	431.100
YESO	-	4.691	22.560	27.251
GRANITO	-	10.535	-	10.535
OTROS <sup>(2)</sup>	-	7.507.251	-	7.507.251
<b>SUB TOTAL NO METÁLICOS</b>	<b>42.134.032</b>	<b>57.799.422</b>	<b>21.767.615</b>	<b>121.701.069</b>
<b>TOTAL</b>	<b>396.925.615</b>	<b>4.218.741.143</b>	<b>428.600.352</b>	<b>5.043.705.159</b>
<b>PARTICIPACIÓN</b>	<b>7,87%</b>	<b>83,64%</b>	<b>8,50%</b>	<b>100,00%</b>

(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 - Septiembre 2022<sup>(p)</sup>**  
**(En Kilos y Dólares Americanos)**

MINERALES	UNID.	CHUQUISACA		LA PAZ		COCHABAMBA		ORURO		POTOSÍ		TARIJA		SANTA CRUZ		BENI		PANDO		TOTAL	
		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
ZINC	K.F.	6.869.884	25.919.020	16.941.705	60.776.440	2.799.385	10.406.766	21.473.484	78.222.163	343.680.981	1.261.146.537	-	-	-	-	-	-	-	-	391.765.438	1.436.470.925
ESTAÑO	K.F.	-	-	4.170.975	159.208.164	64.322	2.248.079	5.201.110	196.200.598	1.825.020	68.842.048	-	-	-	-	-	-	-	-	11.261.426	426.498.889
ORO	K.F.	-	-	26.972	1.584.785.040	124	7.500.217	138	8.048.086	206	12.159.336	-	-	1.315	74.853.873	7.035	419.174.006	337	19.756.599	36.128	2.126.277.157
PLATA	K.F.	7.169	5.205.136	9.222	6.465.138	6.655	4.688.233	87.786	62.246.944	838.808	598.147.643	-	-	-	-	-	-	-	949.640	676.753.093	
ANTIMONIO	K.F.	-	-	484.061	6.504.619	3.590	48.465	239.974	3.209.865	1.684.982	22.777.614	-	-	-	-	-	-	-	-	2.412.607	32.540.563
PLOMO	K.F.	606.042	1.339.162	2.373.433	5.173.720	1.794.733	3.946.391	4.075.257	8.969.953	59.620.344	131.871.941	-	-	-	-	-	-	-	-	68.469.810	151.301.166
WÓLFRAM	K.F.	-	-	651.994	11.398.421	680.913	11.875.232	-	-	61.693	1.084.733	-	-	-	-	-	-	-	-	1.394.601	24.358.387
COBRE	K.F.	-	-	1.377.536	12.456.446	-	-	49.248	457.664	1.284.934	11.583.738	-	-	-	-	-	-	-	-	2.711.718	24.497.848
BISMUTO	K.F.	-	-	-	-	-	-	-	-	2.555	21.687	-	-	-	-	-	-	-	-	2.555	21.687
A.SN.PB	K.F.	-	-	16.387	361.300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.387	361.300
A.SN.SB	K.F.	-	-	585	24.278	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	585	24.278
A.SN.CU	K.F.	-	-	1.215.415	288.522	-	-	-	-	6.270	44.400	-	-	237.865	489.677	-	-	-	-	1.459.550	822.599
HIERRO	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	186.688.256	21.937.490	-	-	-	-	186.688.256	21.937.490
MANGANESO	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	935.000	138.710	-	-	935.000	138.710
ULEXITA	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	220.850.557	60.454.393	-	-	-	-	-	-	-	-	220.850.557	60.454.393
ÁCIDO BÓRICO	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	929.000	656.409	-	-	-	-	-	-	-	-	929.000	656.409
CARBONATO DE LITIO	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	480.000	27.290.000	-	-	-	-	-	-	-	-	480.000	27.290.000
CLORURO DE POTASIO	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	34.860.150	19.216.682	-	-	-	-	-	-	-	-	34.860.150	19.216.682
TRIOXIDO DE ARSENICO	K.N.	-	-	-	-	-	-	35.000	40.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.000	40.840
SAL	K.N.	-	-	166	50	-	-	5.928.000	240.760	8.126.404	209.759	299.484	282.784	-	-	-	-	-	-	14.354.054	733.353
BARITINA	K.N.	-	-	-	-	34.076.500	4.828.652	1.995.000	172.328	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.071.500	5.000.980
AMATISTA	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	173.538	332.277	-	-	-	-	173.538	332.277
AMETRINO	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.066	431.100	-	-	-	-	1.066	431.100
YESO	K.N.	-	-	13.750	1.365	2.847.600	25.486	4.000	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.865.350	27.251
GRANITO	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72.000	10.535	-	-	-	-	72.000	10.535
OTROS <sup>(1)</sup>	K.N.	-	-	7.479.601	744.053	3.532.206	1.334.012	70.410	22.908	1.981.772	710.367	-	-	11.067.476	4.695.911	-	-	-	-	24.131.464	7.507.251
<b>TOTAL</b>	<b>Kilos</b>		<b>32.463.318</b>		<b>1.848.187.554</b>		<b>46.901.531</b>		<b>357.832.509</b>		<b>2.216.217.286</b>		<b>282.784</b>		<b>102.750.862</b>		<b>419.312.716</b>		<b>19.756.599</b>		<b>5.043.705.159</b>

(p): Cifras preliminares.

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

FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.

ELABORACION: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

**Cuadro N° 10.**  
**Exportación de Minerales. Ránking Según País de Destino.**  
**Enero - Septiembre 2020 - 2021 - 2022<sup>(p)</sup>.**  
**(En Dólares Americanos)**

PAÍS	2020 <sup>(p)</sup>	2021 <sup>(p)</sup>	2022 <sup>(p)</sup>
INDIA	372.828.264	1.166.210.317	1.749.052.900
JAPÓN	367.353.062	660.313.333	786.685.241
CHINA	157.910.140	406.140.156	463.989.430
COREA (SUR). REPÚBLICA DE	112.007.527	286.332.459	418.474.772
BÉLGICA	71.376.834	134.033.133	220.928.084
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	215.188.719	354.213.898	195.665.942
ESTADOS UNIDOS	103.538.126	280.767.653	180.207.909
PAÍSES BAJOS	64.107.691	134.767.190	165.151.941
CANADÁ	77.290.364	181.117.987	139.904.803
ESPAÑA	31.843.794	129.532.548	117.238.619
AUSTRALIA	75.939.395	127.605.394	110.622.764
REINO UNIDO	9.535.805	45.577.713	104.869.354
ITALIA	6.928.873	5.458.267	91.028.296
BRASIL	21.609.668	40.464.845	66.126.504
TURQUÍA	31.640.401	119.711.892	44.708.759
HONG KONG	103.647.363	8.985.933	34.147.418
PERÚ	12.303.580	3.165.078	33.617.465
FINLANDIA	27.463.834	13.598.263	24.936.695
RUSIA FEDERACIÓN DE	1.127.908	2.511.360	24.486.513
CHILE	28.702.475	43.320.551	21.863.232
ARGENTINA	4.044.043	2.834.105	11.553.521
RUMANÍA	-	-	11.252.184
MÉXICO	4.276.616	5.483.498	6.929.321
AUSTRIA	1.421.862	2.136.748	5.423.306
KAZAKSTÁN	-	18.825.028	3.225.697
INDONESIA	1.082.360	4.687.707	3.200.662
COLOMBIA	1.583.376	2.206.685	2.691.784
VIETNAM	320.761	252.989	1.774.683
MALASIA	1.442.284	3.191.303	808.222
PARAGUAY	393.150	476.860	704.524
ECUADOR	562.552	1.011.677	539.161
COSTA RICA	715.345	787.784	410.405
FILIPINAS	62.500	156.800	211.440
NUEVA ZELANDA	987.590	1.155.748	167.310
TAIWÁN	6.400	269.300	159.480
NICARAGUA	108.872	122.095	157.441
GUATEMALA	125.317	61.992	153.300
SUDÁFRICA. REPÚBLICA DE	146.280	217.072	133.613
TAILANDIA	139.378	101.586	127.720
EL SALVADOR	56.420	53.820	117.200
PANAMÁ	59.979	31.864	97.879
ALEMANIA	693.428	21.248	37.099
URUGUAY	7.290	23.070	35.731
REPÚBLICA DOMINICANA	9.772	49.336	30.184
MYANMAR	-	15.334	29.611
LITUANIA	-	53.440	12.521
MACAO	-	-	11.151
SUECIA	-	-	1.600
POLONIA	555.490	224	1.091
REPÚBLICA CHECA	-	417	474
FRANCIA	50	66	204
SUIZA	8.592	1.559.868	-
HONDURAS	193.010	422.581	-
MOZAMBIQUE	107.100	157.696	-
ARABIA SAUDITA	-	21.341	-
PAKISTÁN	-	27.041	-
COREA (NORTE).REPÚBLICA POPULAR	678.903	-	-
GRECIA	25.300	35.580	-
PORTUGAL	221.285	-	-
IRLANDA	18.752	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>1.912.397.880</b>	<b>4.190.279.869</b>	<b>5.043.705.159</b>

(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 - Septiembre 2022<sup>(p)</sup>.**  
**(En Dólares Americanos y Porcentajes)**

CONTINENTE/PAÍS	ENERO - SEPTIEMBRE	PARTICIPACIÓN
<b>AMÉRICA</b>	<b>465.140.363</b>	<b>9,222%</b>
ESTADOS UNIDOS	180.207.909	3,573%
CANADÁ	139.904.803	2,774%
BRASIL	66.126.504	1,311%
PERÚ	33.617.465	0,667%
CHILE	21.863.232	0,433%
ARGENTINA	11.553.521	0,229%
MÉXICO	6.929.321	0,137%
COLOMBIA	2.691.784	0,053%
PARAGUAY	704.524	0,014%
ECUADOR	539.161	0,011%
COSTA RICA	410.405	0,008%
NICARAGUA	157.441	0,003%
GUATEMALA	153.300	0,003%
EL SALVADOR	117.200	0,002%
PANAMÁ	97.879	0,002%
URUGUAY	35.731	0,001%
REPÚBLICA DOMINICANA	30.184	0,001%
<b>ASIA</b>	<b>3.682.501.063</b>	<b>73,012%</b>
INDIA	1.749.052.900	34,678%
JAPÓN	786.685.241	15,597%
CHINA	463.989.430	9,199%
COREA (SUR). REPÚBLICA DE	418.474.772	8,297%
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	195.665.942	3,879%
HONG KONG	34.147.418	0,677%
FINLANDIA	24.936.695	0,494%
KAZAKSTÁN	3.225.697	0,064%
INDONESIA	3.200.662	0,063%
VIET-NAM	1.774.683	0,035%
MALASIA	808.222	0,016%
FILIPINAS	211.440	0,004%
TAIWAN	159.480	0,003%
TAILANDIA	127.720	0,003%
MYANMAR	29.611	0,001%
MACAO	11.151	0,000%
<b>EUROPA</b>	<b>785.140.046</b>	<b>15,567%</b>
BÉLGICA	220.928.084	4,380%
PAÍSES BAJOS	165.151.941	3,274%
ESPAÑA	117.238.619	2,324%
REINO UNIDO	104.869.354	2,079%
ITALIA	91.028.296	1,805%
TURQUÍA	44.708.759	0,886%
RUSIA FEDERACIÓN DE	24.486.513	0,485%
RUMANIA	11.252.184	0,223%
AUSTRIA	5.423.306	0,108%
ALEMANIA	37.099	0,001%
LITUANIA	12.521	0,000%
SUECIA	1.600	0,000%
POLONIA	1.091	0,000%
REPÚBLICA CHECA	474	0,000%
FRANCIA	204	0,000%
<b>OCEANÍA</b>	<b>110.923.688</b>	<b>2,199%</b>
AUSTRALIA	110.622.764	2,193%
NUEVA ZELANDA	167.310	0,003%
<b>ÁFRICA</b>	<b>133.613</b>	<b>0,003%</b>
SUDÁFRICA. REPÚBLICA DE	133.613	0,003%
<b>VALOR TOTAL</b>	<b>5.043.705.159</b>	<b>100,00%</b>

(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 - Septiembre 2022<sup>(p)</sup>  
(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.	14.398.155	52.489.153	78.461.649	290.074.076	272.726.262	995.292.563	-	-	26.179.372	98.615.133	391.765.438	1.436.470.925
ESTAÑO	K.F.	4.055.542	155.011.707	6.673.890	251.901.293	531.993	19.585.889	-	-	-	-	11.261.426	426.498.889
ORO	K.F.	207	12.136.809	2.244	133.034.833	33.677	1.981.105.515	-	-	-	-	36.128	2.126.277.157
PLATA	K.F.	159.812	114.396.062	79.138	54.355.253	694.003	496.047.502	-	-	16.687	11.954.275	949.640	676.753.093
ANTIMONIO	K.F.	1.432.357	19.329.770	520.428	7.033.273	459.822	6.177.521	-	-	-	-	2.412.607	32.540.563
PLOMO	K.F.	1.056.229	2.389.873	2.859.478	5.679.839	64.554.103	143.231.454	-	-	-	-	68.469.810	151.301.166
WÓLFRAM	K.F.	930.724	16.205.900	246.216	4.264.935	217.661	3.887.552	-	-	-	-	1.394.601	24.358.387
COBRE	K.F.	733.338	6.506.290	-	-	1.978.380	17.991.557	-	-	-	-	2.711.718	24.497.848
BISMUTO	K.F.	-	-	-	-	2.555	21.687	-	-	-	-	2.555	21.687
ALEACIONES SN-PB	K.F.	16.387	361.300	-	-	-	-	-	-	-	-	16.387	361.300
ALEACIONES SN-SB	K.F.	585	24.278	-	-	-	-	-	-	-	-	585	24.278
ALEACIONES SN-CU	K.F.	6.270	44.400	-	-	1.453.280	778.199	-	-	-	-	1.459.550	822.599
<b>SUB TOTAL</b>	<b>K.F.</b>	<b>22.789.605</b>	<b>378.895.542</b>	<b>88.843.044</b>	<b>746.343.502</b>	<b>342.651.736</b>	<b>3.664.119.438</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>26.196.060</b>	<b>110.569.408</b>	<b>480.480.445</b>	<b>4.899.927.890</b>
HIERRO	K.N.	60.306.437	4.724.429	109.547.369	14.319.172	16.834.450	2.893.889	-	-	-	-	186.688.256	21.937.490
MANGANESO	K.N.	935.000	138.710	-	-	-	-	-	-	-	-	935.000	138.710
<b>SUB TOTAL</b>	<b>K.N.</b>	<b>61.241.437</b>	<b>4.863.139</b>	<b>109.547.369</b>	<b>14.319.172</b>	<b>16.834.450</b>	<b>2.893.889</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>187.623.256</b>	<b>22.076.200</b>
ULEXITA	K.N.	175.833.560	50.227.027	50.800	16.980	44.342.396	9.858.104	224.000	133.613	399.800	218.669	220.850.557	60.454.393
ÁCIDO BÓRICO	K.N.	929.000	656.409	-	-	-	-	-	-	-	-	929.000	656.409
CARBONATO DE LITIO	K.N.	-	-	430.000	23.540.000	50.000	3.750.000	-	-	-	-	480.000	27.290.000
CLORURO DE POTASIO	K.N.	34.860.150	19.216.682	-	-	-	-	-	-	-	-	34.860.150	19.216.682
TRÍOXIDO DE ARSENIACO	K.N.	35.000	40.840	-	-	-	-	-	-	-	-	35.000	40.840
SAL	K.N.	14.100.200	512.945	12.174	10.557	241.680	209.851	-	-	-	-	14.354.054	733.353
BARITINA	K.N.	36.071.500	5.000.980	-	-	-	-	-	-	-	-	36.071.500	5.000.980
AMATISTA	K.N.	30.641	104.455	1	181	142.897	227.641	-	-	-	-	173.538	332.277
AMETRINO	K.N.	5	9.489	13	1.538	1.047	419.975	-	-	0,1	98	1.066	431.100
YESO	K.N.	2.865.350	27.251	-	-	-	-	-	-	-	-	2.865.350	27.251
GRANITO	K.N.	-	-	-	-	72.000	10.535	-	-	-	-	72.000	10.535
OTROS <sup>(1)</sup>	K.N.	13.506.597	5.585.604	558.793	908.116	10.065.842	1.011.630	-	-	232	1.900	24.131.464	7.507.251
<b>SUB TOTAL</b>	<b>K.N.</b>	<b>278.232.004</b>	<b>81.381.682</b>	<b>1.051.780</b>	<b>24.477.372</b>	<b>54.915.862</b>	<b>15.487.735</b>	<b>224.000</b>	<b>133.613</b>	<b>400.032</b>	<b>220.666</b>	<b>334.823.678</b>	<b>121.701.069</b>
<b>TOTAL</b>	<b>Kilos</b>	<b>362.263.047</b>	<b>465.140.363</b>	<b>199.442.193</b>	<b>785.140.046</b>	<b>414.402.048</b>	<b>3.682.501.063</b>	<b>224.000</b>	<b>133.613</b>	<b>26.596.091</b>	<b>110.790.074</b>	<b>1.002.927.379</b>	<b>5.043.705.159</b>

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

FUENTE: Declaración del Exportador DEX - Aduana Nacional.

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

**Cuadro N° 13.**  
**Exportaciones de Metales Refinados y Aleaciones Según Países de Destino. Enero - Septiembre 2022<sup>(p)</sup>**  
**(En Kilos Finos Y Dólares Americanos)**

PAÍS	ESTAÑO		PLATA		ORO		PLOMO		COBRE		ANTIIMONIO		ALEACIONES		TOTAL	
	CANTIDAD	VALOR <sub>0</sub>	CANTIDAD	VALOR <sub>0</sub>	CANTIDAD	VALOR <sub>0</sub>	CANTIDAD	VALOR <sub>0</sub>	CANTIDAD	VALOR <sub>0</sub>	CANTIDAD	VALOR <sub>0</sub>	CANTIDAD	VALOR <sub>0</sub>	CANTIDAD	VALOR <sub>0</sub>
INDIA	-	-	-	-	29.769	1.748.125.632	-	-	-	-	-	-	-	-	29.769	1.748.125.632
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	-	-	-	-	3.294	195.665.942	-	-	-	-	-	-	-	-	3.294	195.665.942
ESTADOS UNIDOS	3.805.752	145.758.255	-	-	110	6.374.192	-	-	-	-	782.758	10.553.915	-	-	4.588.620	162.686.362
PAÍSES BAJOS	3.724.097	142.978.396	-	-	-	-	-	-	-	-	13.346	196.714	-	-	3.737.442	143.175.110
REINO UNIDO	2.774.011	101.594.255	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.774.011	101.594.255	
ITALIA	-	-	-	-	1.496	88.055.764	-	-	-	-	202.558	2.763.988	-	-	204.053	90.819.752
CANADÁ	-	-	114.279	81.348.251	79	4.677.517	-	-	-	-	-	-	-	-	114.358	86.025.768
TURQUÍA	-	-	-	-	744	44.708.759	-	-	-	-	-	-	-	-	744	44.708.759
HONG KONG	-	-	1.779	1.241.153	536	32.750.246	-	-	-	-	-	-	-	-	2.315	33.991.399
JAPÓN	449.867	16.494.042	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	449.867	16.494.042
CHINA	-	-	-	-	47	2.779.031	-	-	1.056.563	9.561.514	17.321	234.049	243.135	474.861	1.317.066	13.049.456
BRASIL	-	-	7.947	5.728.982	-	-	-	-	-	-	435.725	5.863.885	-	-	443.672	11.592.867
MÉXICO	170.968	6.251.116	-	-	-	-	-	-	-	-	3.590	48.465	-	-	174.558	6.299.581
ESPAÑA	125.650	5.606.704	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125.650	5.606.704
ARGENTINA	9.497	393.216	-	-	-	-	14.836	31.727	-	-	137.846	1.902.844	1.300	48.897	163.480	2.376.683
CHILE	55.329	2.032.047	-	-	-	-	-	-	-	-	14.999	196.331	6.670	45.120	76.998	2.273.498
BÉLGICA	50.132	1.721.939	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.132	1.721.939
COLOMBIA	13.996	577.073	-	-	-	-	-	-	-	-	50.428	669.063	-	-	64.424	1.246.136
RUSIA FEDERACIÓN DE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.042	662.223	-	-	50.042	662.223
ECUADOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.272	335.961	15.272	335.961
VIETNAM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.223	327.901	-	-	25.223	327.901
MALASIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60.145	287.338	60.145	287.338
PERÚ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.010	95.266	-	-	7.010	95.266
TAIWAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.150.000	16.000	1.150.000	16.000
<b>TOTAL</b>	<b>11.179.300</b>	<b>423.407.042</b>	<b>124.005</b>	<b>88.318.386</b>	<b>36.075</b>	<b>2.123.137.082</b>	<b>14.836</b>	<b>31.727</b>	<b>1.056.563</b>	<b>9.561.514</b>	<b>1.437.978</b>	<b>14.162.304</b>	<b>326.522</b>	<b>1.192.177</b>	<b>15.628.147</b>	<b>2.669.178.573</b>

(p) Cifras preliminares.

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

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

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE  
MINERÍA Y METALURGIA

---

*Precios*

---

**Cuadro N° 14.**  
**Precios de Minerales en el Mercado de Londres. Enero - Septiembre 2022.**  
**(En Dólares Americanos)**

MINERALES	UNID.	COMPRA AL CONTADO									PROMEDIO PONDERADO
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	
ESTAÑO	L.F.	18,90	20,00	20,05	19,55	16,38	14,53	11,39	11,10	9,63	15,74
ZINC	L.F.	1,64	1,65	1,80	1,99	1,71	1,34	1,40	1,62	1,42	1,62
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	1.826,53
PLATA	O.T.	23,13	23,47	25,24	24,54	21,90	21,49	19,08	19,75	18,84	21,96
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	13.430,64
PLOMO	L.F.	1,06	1,04	1,07	1,09	0,98	0,94	0,90	0,94	0,85	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	17.394,15
COBRE	L.F.	4,43	4,51	4,64	4,62	4,26	4,11	3,41	3,62	3,51	4,13
BISMUTO	L.F.	3,88	3,84	3,83	3,79	3,75	3,70	3,70	3,70	3,58	3,75
CADMIO	L.F.	1,25	1,25	1,33	1,44	1,52	1,53	1,49	1,46	1,52	1,42
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	15,59
ZINC	L.F.	1,62	1,65	1,80	1,96	1,89	1,64	1,37	1,58	1,41	1,66
PLOMO	L.F.	1,05	1,04	1,07	1,09	0,98	0,94	0,89	0,94	0,85	0,98
COBRE	L.F.	4,38	4,45	4,60	4,59	4,22	4,08	3,39	3,58	3,44	4,08

FUENTE: Metal Bulletin (LME).

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

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

DESCRIPCIÓN	UNID.	2021										2022										
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	PROM. Ene - Sep	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	PROM. Ene - Sep	
ZINC	L.F.	1,27	1,21	1,28	1,33	1,32	1,36	1,32	1,35	1,36	1,31	1,61	1,65	1,72	1,90	1,85	1,71	1,51	1,51	1,51	1,55	1,67
ESTAÑO	L.F.	9,42	10,82	12,64	14,50	14,04	14,79	14,88	16,20	15,48	13,64	18,13	19,61	20,55	19,69	18,08	15,75	12,37	11,13	10,41	16,19	
ORO	O.T.	1881,51	1840,41	1755,19	1741,76	1795,39	1880,87	1795,31	1792,44	1797,91	1808,97	1804,24	1822,33	1933,00	1936,62	1894,20	1842,40	1791,30	1752,58	1731,34	1834,22	
PLATA	O.T.	26,06	26,43	26,68	25,10	26,59	27,77	26,23	24,86	23,84	25,95	22,70	23,22	24,75	24,97	23,09	21,79	20,26	19,61	18,96	22,15	
ANTIMONIO	T.M.F.	6993,75	8468,75	10325,00	10755,00	10031,25	9556,25	10260,00	11195,00	11845,00	9936,67	13062,50	13081,25	13731,25	14770,00	14018,75	12868,75	13551,25	13281,25	12632,50	13444,17	
PLOMO	L.F.	0,91	0,92	0,93	0,89	0,96	0,99	1,02	1,08	1,09	0,98	1,06	1,05	1,08	1,08	1,03	0,97	0,90	0,94	0,90	1,00	
WÓLFRAM	T.M.F.	13423,74	13866,43	14582,68	14668,80	15126,30	15288,00	15716,86	17259,30	17280,66	15245,86	17612,03	18143,15	18663,74	18701,22	17787,50	16321,14	16176,40	16749,70	17063,06	17468,66	
COBRE	L.F.	3,59	3,63	4,09	4,07	4,52	4,54	4,24	4,31	4,23	4,13	4,39	4,47	4,58	4,67	4,40	4,29	3,68	3,49	3,60	4,17	
BISMUTO	L.F.	2,86	3,00	3,27	3,68	3,75	3,75	3,69	3,67	3,70	3,48	3,94	3,85	3,85	3,81	3,78	3,71	3,70	3,70	3,68	3,78	
CADMIO	L.F.	0,90	1,00	1,15	1,27	1,29	1,24	1,13	0,91	0,98	1,10	1,25	1,25	1,27	1,39	1,51	1,51	1,52	1,47	1,47	1,40	
MANGANESO	U.L.F.	4,48	5,05	5,31	5,25	4,77	4,95	5,20	5,25	5,24	5,05	5,49	5,49	6,42	7,89	7,90	7,45	7,19	6,37	5,30	6,61	

NOTA: Las cotizaciones de: estaño, cobre, plomo, zinc, bismuto y cadmio están dadas en dólares americanos por libra fina. Las cotizaciones de antimonio, wólfam en dólares por toneladas métricas finas y manganeso en dólares por unidad larga fina. Las cotizaciones de plata y oro en dólares americanos por onzas troy.

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





ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE  
MINERÍA Y METALURGIA

---

# *Regalías*

---

**Cuadro N° 16.**  
**Regalías Mineras por Actores Productivos Mineros. Enero - Septiembre 2022<sup>(P)</sup>**  
**(En Dólares Americanos)**

MINERALES	ESTATAL		PRIVADA		COOPERATIVAS		TOTAL	
	\$us	%	\$us	%	\$us	%	\$us	%
ZINC	1.286.442	12,39	53.612.347	56,47	11.555.098	14,71	66.453.887	36,14
ESTAÑO	8.047.065	77,49	313.048	0,33	5.493.091	6,99	13.853.204	7,53
ORO	-	-	285.702	0,30	51.186.419	65,17	51.472.121	27,99
PLATA	-	-	30.627.079	32,26	6.885.217	8,77	37.512.295	20,40
ANTIMONIO	-	-	871.369	0,92	786.343	1,00	1.657.712	0,90
PLOMO	-	-	6.139.033	6,47	1.133.880	1,44	7.272.913	3,96
WOLFRAM	-	-	246.198	0,26	376.402	0,48	622.600	0,34
COBRE	471.377	4,54	518.888	0,55	118.262	0,15	1.108.527	0,60
ULEXITA	-	-	1.514.755	1,60	693.625	0,88	2.208.380	1,20
CARBONATO DE LITIO LITIO	61.143	0,59	-	-	-	-	61.143	0,03
CLORURO DE POTASIO	165.950	1,60	25.964	0,03	83.352	0,11	275.266	0,15
SAL	-	-	3.524	0,00	-	-	3.524	0,00
BARITINA	-	-	175.034	0,18	-	-	175.034	0,10
AMATISTA	-	-	13.291	0,01	-	-	13.291	0,01
AMETRINO	-	-	17.244	0,02	-	-	17.244	0,01
HIERRO	352.294	3,39	173.449	0,18	-	-	525.743	0,29
MANGANESO	-	-	3.468	0,00	-	-	3.468	0,00
OTROS	-	-	400.462	0,42	230.083	0,29	630.545	0,34
<b>VALOR TOTAL</b>	<b>10.384.270</b>	<b>5,65</b>	<b>94.940.855</b>	<b>51,64</b>	<b>78.541.771</b>	<b>42,72</b>	<b>183.866.896</b>	<b>100,00</b>

(p): Cifras preliminares.

(1) Comprende manganeso, aleaciones, sal, yeso, tantalita.

FUENTE: Servicio de Impuestos Nacionales - SIN.

ELABORACIÓN: Unidad de Análisis y Política Minera.

Ministerio de Minería y Metalurgia.

**Cuadro N° 17.**  
**Regalía Minera Recaudada por Departamento. Enero - Septiembre 2021 - 2022<sup>(p)</sup>**  
**(En Dólares Americanos)**

DEPARTAMENTOS	GOBIERNOS AUTÓNOMOS				TOTAL	
	DEPARTAMENTALES		MUNICIPALES			
	2021	2022	2021	2022	2021	2022
CHUQUISACA	1.749.732	1.600.018	308.776	282.356	<b>2.058.508</b>	<b>1.882.374</b>
LA PAZ	38.052.548	38.525.127	6.715.156	6.798.552	<b>44.767.704</b>	<b>45.323.679</b>
COCHABAMBA	1.423.627	1.841.960	251.228	325.052	<b>1.674.855</b>	<b>2.167.012</b>
ORURO	12.522.162	12.758.161	2.209.793	2.251.440	<b>14.731.955</b>	<b>15.009.601</b>
POTOSI	83.871.032	95.396.294	14.800.770	16.834.640	<b>98.671.803</b>	<b>112.230.934</b>
TARIJA	95.729	77.377	16.893	13.655	<b>112.623</b>	<b>91.032</b>
SANTA CRUZ	700.788	2.600.463	123.668	458.905	<b>824.456</b>	<b>3.059.368</b>
BENI	6.204.300	3.066.327	1.094.876	541.116	<b>7.299.177</b>	<b>3.607.443</b>
PANDO	298.501	421.136	52.677	74.318	<b>351.177</b>	<b>495.454</b>
<b>TOTAL</b>	<b>144.918.419</b>	<b>156.286.862</b>	<b>25.573.839</b>	<b>27.580.034</b>	<b>170.492.257</b>	<b>183.866.896</b>

(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.



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE  
MINERÍA Y METALURGIA

[www.mineria.gob.bo](http://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