

NOTA DE INFORMACIÓN REFERENCIAL 31/2023-2024-ASISP/DIP

PRINCIPALES PRODUCTOS DE EXPORTACIÓN MINERA

Lima, 22 de noviembre de 2023

Jr. Azángaro 468 - Edificio José Faustino Sánchez Carrión - Of. 204-Sección B, Lima 1
Tel.: (511) 311-7777 Anexo 1231

PRINCIPALES PRODUCTOS DE EXPORTACIÓN MINERA

INDICE

Presentación	3
I. Aspectos generales	4
II. Legislación vigente	5
III. Producción minera de los principales productos	6
IV. Producción nacional minera metálica en el Perú	6
V. Exportación de los principales productos metálicos	12

PRESENTACIÓN

El Departamento de Investigación Parlamentaria, a través del Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal, ha elaborado la presente Nota de Información Referencial N° 31/2023-2024-ASISP/DIP, con el objetivo de brindar información sobre los principales productos de exportación minera del Perú.

Para elaborar la presente nota de información referencial, se ha consultado la información disponible en fuentes oficiales y académicas especializadas sobre la materia; cuyas referencias se consignan en el documento.

Con la presente nota de información, esperamos poder brindar información que contribuya a la labor parlamentaria.

I. ASPECTOS GENERALES

1.1 Definiciones

Según el diccionario de la Real Academia de la Lengua Española¹

Exportación

1. f. Acción y efecto de exportar.
2. f. Conjunto de mercancías que se exportan.

Producción

1. f. Acción de producir.
2. f. Cosa producida.
3. f. Acto o modo de producirse.
4. f. Suma de los productos del suelo o de la industria.

En el Diccionario panhispánico del español jurídico, de la Real Academia Española²

Recurso minero

1. Amb. Yacimiento de origen natural, presente en la corteza terrestre, de una sustancia orgánica o inorgánica, como combustibles energéticos, minerales metálicos, minerales industriales y minerales para la construcción, con la exclusión del agua.

1.2 Otras definiciones

El *Mapa Inversiones Perú país minero* del Ministerio de Energía y Minas define a la minería y a la minería metálica del siguiente modo:

Minería³

La minería es una actividad económica primaria, que se realiza mediante la extracción y tratamiento de los minerales que se han acumulado en el suelo y subsuelo en forma de yacimientos.

Minería metálica

Es la actividad de extracción para obtener elementos metálicos que se clasifican en cuatro tipos:

- Básicos: Cobre, plomo, zinc, estaño.
- Ferrosos: Hierro, manganeso, molibdeno, cobalto, tungsteno, titanio, cromo.
- Preciosos: Oro, plata, platino.
- Radioactivos: Plutonio, uranio, radio, torio.

¹ Definición de la Real Academia de la Lengua Española Ver: <https://dle.rae.es/exportaci%C3%B3n?m=form>

² Definición del diccionario panhispánico del español jurídico Ver: <https://dpej.rae.es/lema/recurso-minero>

³ Ministerio de Energía y Minas. Mapa Inversiones. 2023. Ver: <https://mapainversiones.minem.gob.pe/ComoFunciona/FAQ>

Asimismo, el Ministerio de Energía y Minas, en su guía de orientación del uso eficiente de la energía y el diagnóstico energético, define a la minería metálica⁴ como:

La minería metálica es una actividad económica representada por la explotación o extracción de los minerales que se han acumulado en el suelo y subsuelo en forma de yacimientos. La mayoría de las minas en el Perú se concentra en los Andes y los productos mineros como la plata, el plomo, el cobre, el hierro, el oro, el zinc, el estaño, el molibdeno, el cadmio y el tungsteno son empleados como materias primas básicas para la fabricación de una variedad de productos industriales.

De otro lado, el inciso f del artículo 3 de la Ley 26821⁵, Ley Orgánica para el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales considera a los minerales como un recurso natural.

Artículo 3.- Se consideran recursos naturales a todo componente de la naturaleza, susceptible de ser aprovechado por el ser humano para la satisfacción de sus necesidades y que tenga un valor actual o potencial en el mercado, tales como:

(...).

f. los minerales

(...).

II. LEGISLACIÓN VIGENTE

La Constitución Política⁶ de 1993 reconoce a los recursos naturales como patrimonio de la Nación.

Artículo 66. Los recursos naturales, renovables y no renovables, son patrimonio de la Nación. El Estado es soberano en su aprovechamiento. Por ley orgánica se fijan las condiciones de su utilización y de su otorgamiento a particulares. La concesión otorga a su titular un derecho real, sujeto a dicha norma legal.

Asimismo, en el artículo II del Título Preliminar del Texto Único Ordenado de la Ley General de Minería⁷, establece que todos los recursos minerales pertenecen al Estado y que el aprovechamiento de los recursos minerales se realiza a través de la actividad empresarial del Estado y de los particulares, mediante el régimen de concesiones.

⁴ Ministerio de Energía y Minas. Minería metálica. Guía de orientación del uso eficiente de la energía y el diagnóstico energético. Pág. 10. Ver:

https://www.minem.gob.pe/minem/archivos/file/DGEE/eficiencia%20energetica/publicaciones/guias/1_%20guia%20mineria%20metalica%20DGEE-1.pdf

⁵ Perú. Ley 26821. Ley Orgánica para el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales 1997.06.26. Ver:

https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/12778/Ley-N_-26821.pdf?v=1530656627

⁶ Perú. Constitución Política del Estado (1993). Ver:

[https://www.congreso.gob.pe/Docs/constitucion/constitucion/Constitucion-Politica-\(Abril-2023\).pdf](https://www.congreso.gob.pe/Docs/constitucion/constitucion/Constitucion-Politica-(Abril-2023).pdf)

⁷ Perú. Decreto Supremo 014-92-EM. Texto único Ordenado. Ley General de Minería. 1992. 06.04. Ver:

https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1545317/LGM_2021.pdf.pdf?v=1666465687

III. PRODUCCIÓN MINERA DE LOS PRINCIPALES METALES

El siguiente cuadro muestra información sobre la producción de la minería metálica de nuestro país durante el año 2022; logrando posicionarse en el ranking mundial.

En esa línea, según el Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS por sus siglas en inglés) Perú se mantuvo como el segundo mayor productor de cobre y zinc, tercero en la producción de plata, cuarto en la producción mundial de estaño y molibdeno, y subió una posición situándose como décimo en la producción de oro. Además, a nivel de Latinoamérica, se consolidó como el mayor productor de zinc y estaño; así como el segundo mayor productor de oro, cobre, plata, plomo y molibdeno.

CUADRO 1

2022 : POSICIÓN DEL PERÚ EN EL RÁNKING MUNDIAL DE PRODUCCIÓN MINERA

PRODUCTO	LATINOAMÉRICA	MUNDO
Oro	2	10
Cobre	2	2
Plata	2	3
Zinc	1	2
Plomo	2	5
Estaño	1	4
Molibdeno	2	4
Cadmio	2	14
Roca Fosfórica	2	10
Diatomita	3	7
Andalucita	1	4
Selenio	1	10

Fuente: U.S.Geological Survey (USGS), Mineral Commodity Summaries, Enero 2023.

Elaboración: Ministerio de Energía y Minas. Anuario minero 2022. Pág. 48

IV. PRODUCCIÓN NACIONAL MINERA METÁLICA EN EL PERÚ

La minería es una actividad productiva muy importante para el desarrollo de la economía peruana, siendo esta, una contribución al Producto Bruto Interno (PBI). Mas aún, es uno de los mayores productores de cobre, oro, plata, zinc, plomo, estaño, hierro y molibdeno.

El siguiente cuadro muestra información sobre la producción minera metálica en nuestro país, durante el año 2022 (corresponde a millones de toneladas métricas).

CUADRO 2

Producción minero metálico 2022 (Millones de toneladas métricas)

COBRE	ORO	ZINC	PLATA	PLOMO	HIERRO	ESTAÑO	MOLIBDENO
2,45	96,74	1,37	3,083	255,443	12,94	28,231	31,588

Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Anuario minero 2022.

Elaboración: Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal

• **Producción de los principales metales⁸**

4.1 Producción de cobre

En el siguiente cuadro se aprecia la evolución de la producción del cobre en los últimos diez años. Según la información del Ministerio de Energía y Minas, la variación porcentual presentada entre el año 2021 y 2022 fue de 4.9%; dicho incremento se debió a lo producido por la Compañía Minera Antamina S.A., Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., Minera Chinalco Perú S.A. y Marcobre S.A.C. Adicionalmente, es importante mencionar que Anglo American Quellaveco S.A reportó su primera producción de cobre. Además, se observa que desde el año 2013 al 2022 la producción del cobre se incrementó de 1.36 a 2.45 millones de TMF.

CUADRO 3

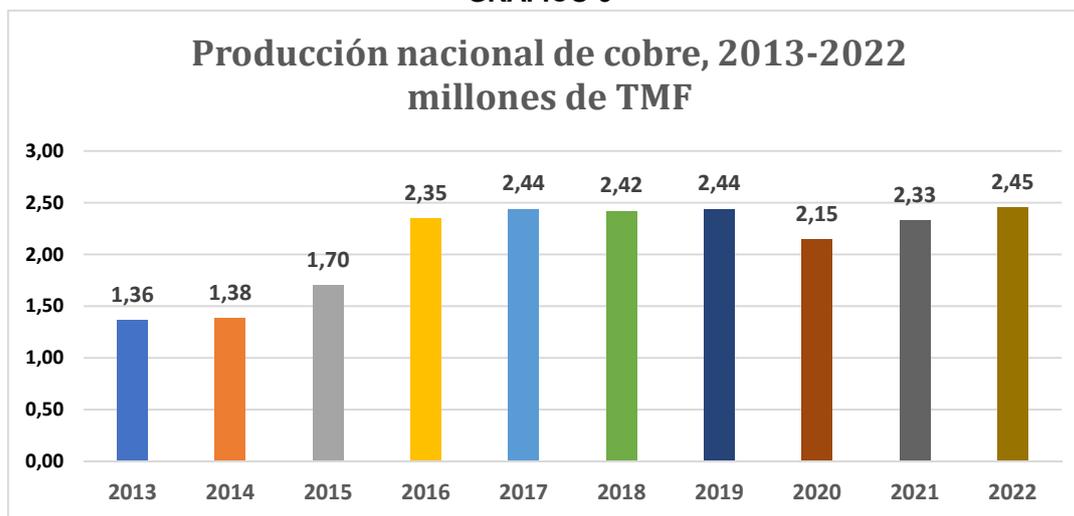
Producción nacional de cobre, 2013-2022 millones de TMF

PRODUCTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
COBRE	1.36	1.38	1.70	2.35	2.44	2.42	2.44	2.15	2.33	2.45

Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Anuario minero 2022

Elaboración: Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal

GRÁFICO 3



Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Anuario minero 2022

Elaboración: Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal

⁸ Ministerio de Energía y Minas. Dirección de Promoción Minera. Reporte estadístico. Anuario minero 2022. P.p. 60-86. Ver: <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/4700376/2022.pdf?v=1689975935>

4.2 Producción de oro

En el siguiente cuadro se aprecia la evolución de la producción del oro en los últimos diez años, a pesar de la disminución en los últimos tres años. Según la información del Ministerio de Energía y Minas la variación porcentual presentada entre el año 2021 y 2022 fue de -0.5%. Cabe resaltar que el departamento de La Libertad se consolidó como el principal productor de oro; principalmente, por la producción de Compañía Minera Poderosa S.A., Minera Yanacocha S.R.L., entre otras.

CUADRO 4

Producción nacional del oro, 2013-2022. Tonelada métrica de contenido fino (TMF)

PRODUCTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
ORO	143.72	129.95	137.38	142.23	138.43	125.93	113.59	85.17	97.19	96.74

Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Anuario minero 2022

Elaboración: Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal

GRÁFICO 4



Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Anuario minero 2022

Elaboración: Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal

4.3 Producción de zinc

En el siguiente cuadro se aprecia la evolución de la producción del zinc en los últimos diez años, a pesar de la disminución presentada en el 2022. Según el Ministerio de Energía y Minas, a nivel departamental, Ancash se consolidó como el principal productor.

CUADRO 5

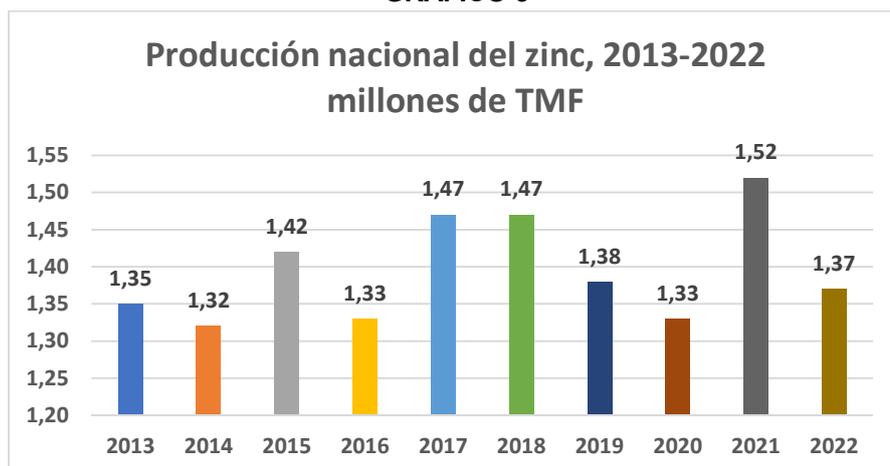
Producción nacional del zinc, 2013-2022 millones de TMF

PRODUCTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
ZINC	1.35	1.32	1.42	1.33	1.47	1.47	1.38	1.33	1.52	1.37

Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Anuario minero 2022

Elaboración: Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal

GRÁFICO 5



Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Anuario minero 2022
Elaboración: Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal

4.4 Producción de plata

En el presente cuadro se aprecia la evolución de la producción de plata en los últimos diez años, a pesar de la disminución presentada en el 2020. Según el Ministerio de Energía y Minas, el departamento de Ancash se consolidó como principal productor.

CUADRO 6

Producción nacional de plata, 2013-2022. Tonelada métrica de contenido fino (TMF)

PRODUCTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
PLATA	3,649	3,738	4,071	4,329	4,318	4,000	3,707	2,768	3,376	3,083

Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Anuario minero 2022
Elaboración: Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal

GRÁFICO 6



Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Anuario minero 2022
Elaboración: Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal

4.5 Producción de plomo

En el siguiente cuadro se aprecia la evolución de la producción de plomo en los últimos diez años, a pesar de una variación porcentual presentada entre el año 2021 y 2022 de -3.4%. Según el Ministerio de Energía y Minas, el departamento de Pasco continúa siendo el mayor productor de plomo por la producción de los titulares Nexa Resources El Porvenir S.A.C., Compañía Minera Chungar S.A.C., entre otras.

CUADRO 7

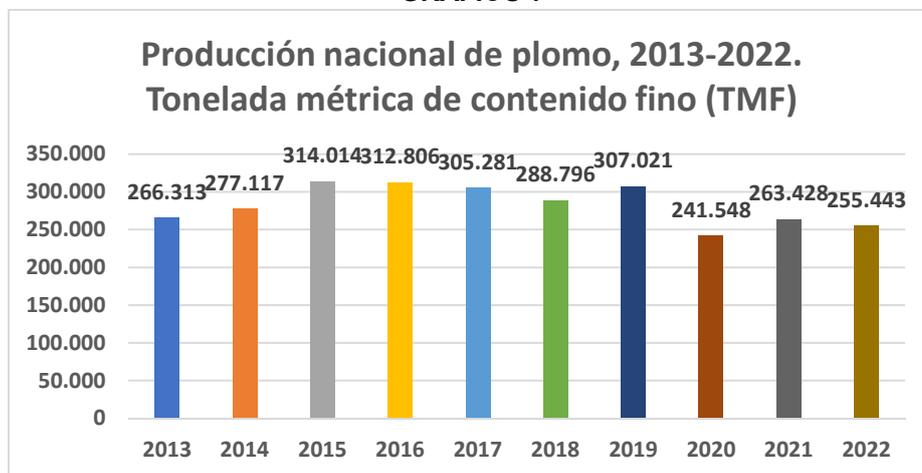
Producción nacional de plomo, 2013-2022. Tonelada métrica de contenido fino (TMF)

PRODUCTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
PLOMO	266,313	277,117	314,014	312,806	305,281	288,796	307,021	241,548	263,428	255,443

Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Anuario minero 2022

Elaboración: Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal

GRÁFICO 7



Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Anuario minero 2022

Elaboración: Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal

4.6 Producción de hierro

En el siguiente cuadro se aprecia la evolución de la producción del hierro en los últimos diez años, siendo de mayor crecimiento el 2022 de 12.94 millones de TMF. Según el Ministerio de Energía y Minas resalta al departamento de Ica, lugar donde opera Shougang Hierro Perú S.A.A. y Minera Shouxin Perú S.A., únicas productoras de dicho metal en el Perú.

CUADRO 8

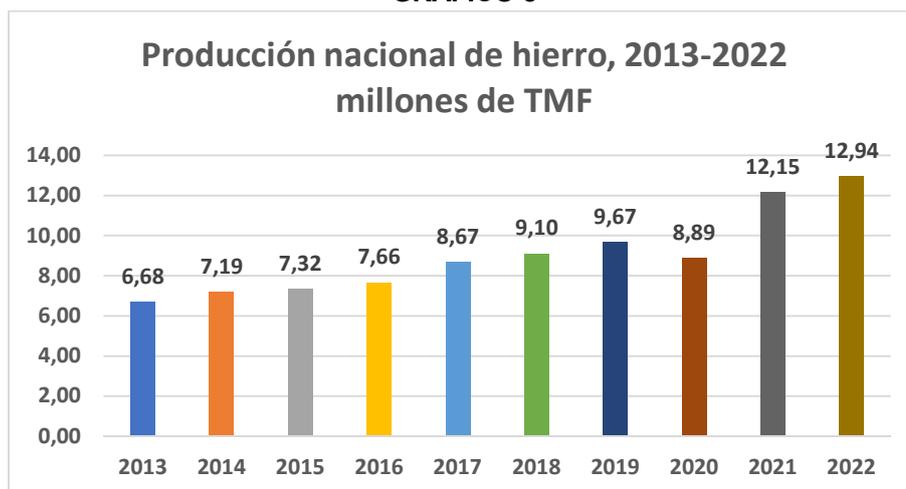
Producción nacional de hierro, 2013-2022 millones de TMF

PRODUCTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
HIERRO	6.68	7.19	7.32	7.66	8.67	9.1	9.67	8.89	12.15	12.94

Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Anuario minero 2022

Elaboración: Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal

GRÁFICO 8



Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Anuario minero 2022

Elaboración: Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal

4.7 Producción de Estaño

En el siguiente cuadro se aprecia la evolución de la producción del estaño en los últimos diez años, siendo de mayor crecimiento en el 2022 de 28,231 TMF. Según el Ministerio de Energía y Minas, el departamento de Puno se mantuvo líder en producción de estaño, con la operación de "San Rafael", única mina productora operada por Minsur S.A.

CUADRO 9

Producción nacional de estaño, 2013-2022. Tonelada métrica de contenido fino (TMF)

PRODUCTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
ESTAÑO	23,668	23,105	19,512	18,789	17,790	18,601	19,853	20,643	26,995	28,231

Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Anuario minero 2022

Elaboración: Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal

GRÁFICO 9



Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Anuario minero 2022

Elaboración: Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal

4.8 Producción de Molibdeno

En el siguiente cuadro se aprecia la evolución de la producción del molibdeno en los últimos diez años, siendo de mayor crecimiento en el 2021 de 34,148 TMF. Según el Ministerio de Energía y Minas, el departamento de Arequipa lidera la producción de molibdeno, destacando Southern Perú Copper Corporation Sucursal del Perú.

CUADRO 10

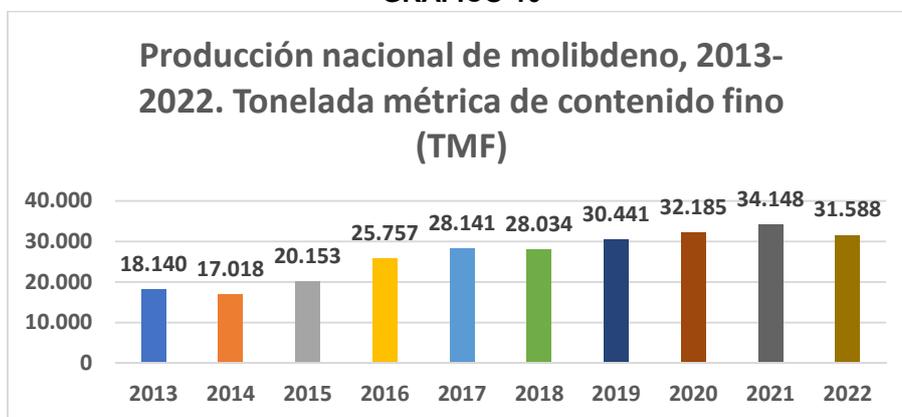
Producción nacional de molibdeno, 2013-2022. Tonelada métrica de contenido fino (TMF)

PRODUCTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
MOLIBDENO	18,140	17,018	20,153	25,757	28,141	28,034	30,441	32,185	34,148	31,588

Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Anuario minero 2022

Elaboración: Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal

GRÁFICO 10



Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Anuario minero 2022

Elaboración: Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal

V. EXPORTACIÓN DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS METÁLICOS

Según la información proporcionada por el boletín estadístico minero 2023, elaborado por la Dirección de Promoción Minera⁹, desde el año 2013 al 2022 se viene registrando un incremento en el volumen de exportaciones de los principales productos metálicos, tales como el cobre, oro, zinc, plata, plomo, hierro, estaño, molibdeno entre otros, a pesar de un descenso de 0.28% en comparación entre el año 2022 y 2021. Del mismo modo, en el reporte estadístico anuario minero 2022, elaborado por la Dirección de Promoción Minera¹⁰, se señala que las exportaciones de los productos mineros metálicos registraron un ligero descenso de 0,3% en comparación al 2021, como consecuencia de las restricciones por la COVID-19.

⁹ Ministerio de Energía y Minas. Dirección de Promoción Minera. Boletín Estadístico Minero. Según ESTAMIN enero 2023. Edición N.º 01-2023. Pág 28. Anexo 7. Ver:

<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/4249258/BEM%2001-2023.pdf>

¹⁰ Ministerio de Energía y Minas. Dirección de Promoción Minera. Reporte estadístico. Anuario minero 2022. Pág. 54. Ver: <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/4700376/2022.pdf?v=1689975935>

Entre los principales metales de exportación resalta: cobre (56.9%), zinc (24.7%) y plomo (16.7%) que representan el 98.3% del volumen total de exportaciones.

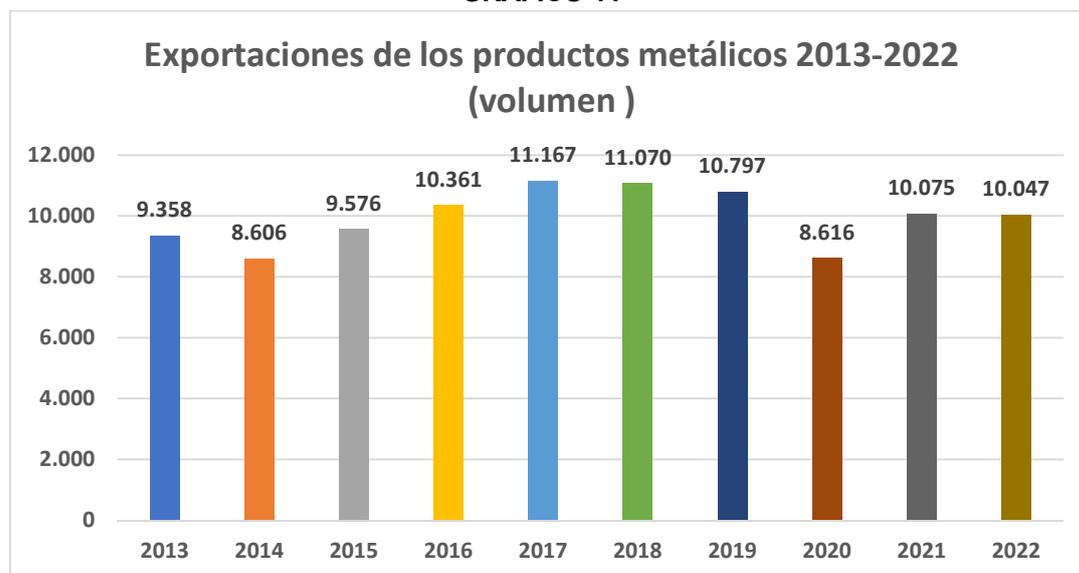
CUADRO 11

Exportaciones de los productos metálicos 2013-2022 (volumen)

PRODUCTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
COBRE (miles tm)	1,325	1,320	1,644	2,317	2,438	2,488	2,555	2,184	2,332	2,517
ORO (miles oz. Tr)	6,047	5,323	5,744	5,937	6,564	6,513	6,140	4,447	5,627	5,620
ZINC (miles tm)	1,059	1,124	1,190	1,103	1,237	1,208	1,195	1,170	1,210	1,093
PLATA (mill. oz. Tr)	21	17	9	7	7	8	5	5	5	4
PLOMO (miles tm)	855	771	938	942	866	794	836	746	825	738
HIERRO (miles tm)	10	11	12	11	12	15	16	14	18	19
ESTAÑO (miles tm)	23	24	21	19	18	17	20	20	25	27
MOLIBDENO (miles tm)	18	16	18	25	25	27	30	30	33	29
TOTAL	9,358	8,606	9,576	10,361	11,167	11,070	10,797	8,616	10,075	10,047

Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Dirección de Promoción Minera. Reporte estadístico. Anuario minero 2022
Elaboración: Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal

GRÁFICO 11



Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Dirección de Promoción Minera. Reporte estadístico. Anuario minero 2022
Elaboración: Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal

Sobre el valor de las exportaciones, según el reporte estadístico anuario minero 2022, elaborado por la Dirección de Promoción Minera, durante el 2022, el valor total de las exportaciones nacionales alcanzó a US\$ 65 835 millones, de los cuales US\$ 37 711 millones corresponden a los productos mineros metálicos, mientras que, US\$ 1,092 millones a productos no metálicos.

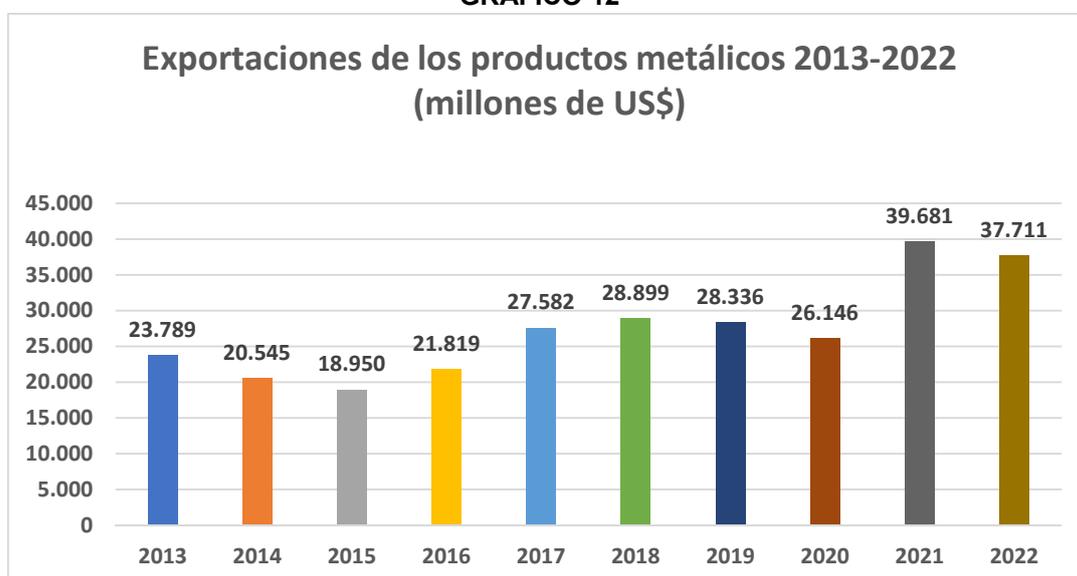
CUADRO 12

Exportaciones de los productos metálicos 2013-2022 (millones de US\$)

PRODUCTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
COBRE	9,821	8,875	8,168	10,171	13,845	14,939	14,001	13,039	20,698	19,598
ORO	8,536	6,729	6,651	7,426	8,270	8,259	8,555	7,868	10,121	10,114
ZINC	1,414	1,504	1,508	1,469	2,399	2,574	2,114	1,705	2,625	2,661
PLATA	479	331	138	120	118	123	81	94	117	90
PLOMO	1,776	1,523	1,548	1,658	1,726	1,545	1,567	1,461	1,940	1,671
HIERRO	857	647	350	344	434	484	978	1,126	2,228	1,744
ESTAÑO	528	540	342	344	370	352	382	370	873	767
MOLIBDENO	356	360	220	273	368	612	656	478	1,076	1,062
OTROS	23	38	27	15	51	11	2	6	3	4
TOTAL	23,789	20,545	18,950	21,819	27,582	28,899	28,336	26,146	39,681	37,711

Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Dirección de Promoción Minera. Reporte estadístico. Anuario minero 2022
Elaboración: Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal

GRÁFICO 12



Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Dirección de Promoción Minera. Reporte estadístico. Anuario minero 2022
Elaboración: Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal

- Exportaciones de los principales productos metálicos

5.1 Exportación de cobre

Según el reporte estadístico anuario minero 2022, elaborado por la Dirección de Promoción Minera, durante el 2022, el volumen total exportado de cobre fue 2,5 millones de toneladas; registrando un aumento de 8.0% en comparación al volumen exportado de 2021 (2.3 millones de toneladas). De ese modo, el valor de las exportaciones fue de 19,598 millones de dólares.

CUADRO 13
Exportaciones del cobre 2013-2022

COBRE	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
VALOR US\$ M	9,821	8,875	8,168	10,171	13,845	14,939	14,001	13,039	20,698	19,598
VOL. MIL TM	1,325	1,320	1,644	2,317	2,438	2,488	2,555	2,184	2,332	2,517

Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Dirección de Promoción Minera. Reporte estadístico. Anuario minero 2022

Elaboración: Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal

GRÁFICO 13



Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Dirección de Promoción Minera. Reporte estadístico. Anuario minero 2022

Elaboración: Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal

De otro lado, China es el mayor demandante de este recurso con el 73.8% del valor exportado, seguido por países como Japón y Corea del Sur. ([MEM, 2022: 61](#))

5.2 Exportación de oro

Según el reporte estadístico anuario minero 2022, elaborado por la Dirección de Promoción Minera, durante el 2022 el valor de las exportaciones del oro ascendió a US\$ 10114 millones, reportando una contracción mínima de 0.1% en comparación al periodo 2021 (US\$ 10121 millones).

CUADRO 14
Exportaciones del oro 2013-2022 (millones de dólares)

ORO	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
VALOR US\$ M	8,536	6,729	6,651	7,426	8,270	8,259	8,555	7,868	10,121	10,114
MILES OZ.TR	6,047	5,323	5,744	5,937	6,564	6,513	6,140	4,447	5,627	5,620

Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Dirección de Promoción Minera. Reporte estadístico. Anuario minero 2022

Elaboración: Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal

GRÁFICO 14



Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Dirección de Promoción Minera. Reporte estadístico. Anuario minero 2022
 Elaboración: Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal

De otro lado, en cuanto a las exportaciones del oro, Suiza es el mayor demandante de este recurso con el 25.2 % del valor exportado seguido por países como la India y Canadá. ([MEM, 2022: 65](#))

5.3 Exportación de zinc

Según el reporte estadístico anuario minero 2022, elaborado por la Dirección de Promoción Minera, el volumen exportado del zinc, en 2022, fue de 1.1 millones de toneladas métricas, representando una disminución de 9.7% con respecto al año anterior (1.2 millones de toneladas métricas).

CUADRO 15

Exportaciones del zinc 2013-2022 (millones de Toneladas métricas)

ZINC	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
VALOR US\$ M	1,414	1,504	1,508	1,469	2,399	2,574	2,114	1,705	2,625	2,661
VOL MILES TM	1,059	1,124	1,190	1,103	1,237	1,208	1,195	1,170	1,210	1,093

Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Dirección de Promoción Minera. Reporte estadístico. Anuario minero 2022
 Elaboración: Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal

GRÁFICO 15



Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Dirección de Promoción Minera. Reporte estadístico. Anuario minero 2022
 Elaboración: Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal

De otro lado, en cuanto a las exportaciones de zinc, China es el mayor demandante de este recurso con el 28.3% del valor exportado seguido por países de España y Brasil. ([MEM, 2022: 69](#))

5.4 Exportación de plata

Según el reporte estadístico anuario minero 2022, elaborado por la Dirección de Promoción Minera, el volumen exportado de plata, en 2022, fue de 4,2 millones de onzas troy, representando una disminución de 9,4% con respecto al 2021 (4,6 millones de onzas troy).

CUADRO 16
Exportaciones de plata 2013-2022 (millones de onzas troy)

PLATA	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
VALOR US\$ M	479	331	138	120	118	123	81	94	117	90
V. MILL OZ TR	21,2	17,1	8,9	7,2	6,9	7,8	4,7	4,7	4,6	4,2

Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Dirección de Promoción Minera. Reporte estadístico. Anuario minero 2022

Elaboración: Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal

GRÁFICO 16



Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Dirección de Promoción Minera. Reporte estadístico. Anuario minero 2022

Elaboración: Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal

De otro lado, en cuanto a la exportación nacional de plata, Brasil y Estados Unidos son los mayores demandantes de este recurso con un 45,7% y 39,9% respectivamente. Seguido por países de Argentina y Chile. ([MEM, 2022: 73](#))

5.5 Exportación de plomo

Según el reporte estadístico anuario minero 2022, elaborado por la Dirección de Promoción Minera, el volumen exportado de plomo, en 2022, fue de 738.4 TM con respecto al 2021 (824.9 TM), representando una caída del 10.5%.

CUADRO 17

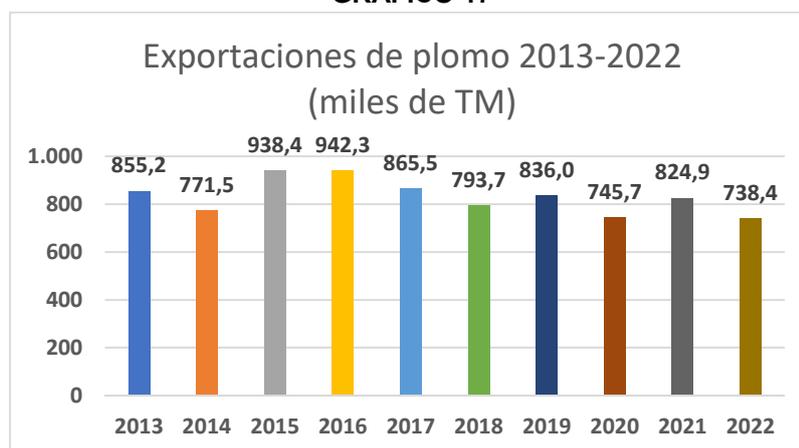
Exportaciones de plomo 2013-2022 (miles de TM)

PLOMO	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
VALOR US\$ M	1,776	1,523	1,548	1,658	1,726	1,545	1,567	1,461	1,940	1,671
VOL MIL. TM	855,2	771,5	938,36	942,3	865,5	793,7	836,0	745,7	824,9	738,4

Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Dirección de Promoción Minera. Reporte estadístico. Anuario minero 2022

Elaboración: Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal

GRÁFICO 17



Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Dirección de Promoción Minera. Reporte estadístico. Anuario minero 2022

Elaboración: Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal

De otro lado, en cuanto a la exportación nacional de plomo, China es el mayor demandante de este recurso con un 72.8% respectivamente. Seguido de países como Corea del Sur e Italia. ([MEM, 2022: 77](#))

5.6 Exportación de hierro

Según el reporte estadístico anuario minero 2022, elaborado por la Dirección de Promoción Minera, el volumen exportado de hierro, en 2022, fue de 19.3 millones de TM con respecto al 2021 (17.8 millones de TM), representando en un aumento del 8.5%.

CUADRO 18

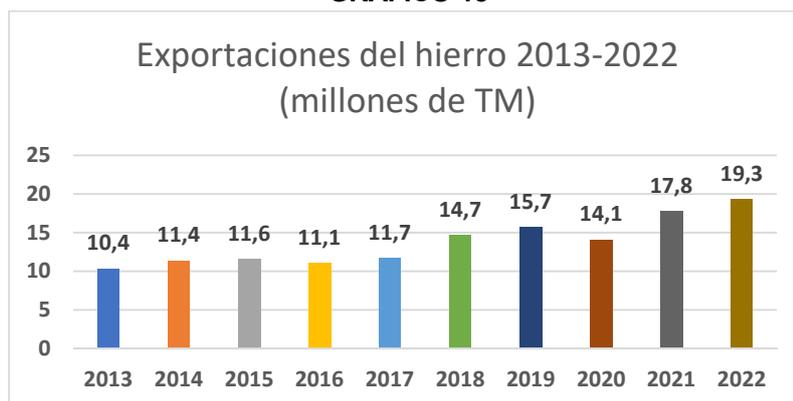
Exportaciones del hierro 2013-2022 (millones de TM)

HIERRO	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
VALOR US\$ M	857	647	350	344	434	484	978	1,126	2,228	1,744
V. MILL. TM	10	11	12	11	12	15	16	14	18	19

Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Dirección de Promoción Minera. Reporte estadístico. Anuario minero 2022

Elaboración: Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal

GRÁFICO 18



Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Dirección de Promoción Minera. Reporte estadístico. Anuario minero 2022

Elaboración: Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal

De otro lado, en cuanto a la exportación nacional de hierro, China es el mayor demandante de este recurso con un 96,0% respectivamente. Seguido de Japón. ([MEM, 2022: 80](#))

5.7 Exportación de estaño

Según el reporte estadístico anuario minero 2022, elaborado por la Dirección de Promoción Minera, el volumen exportado del estaño, en 2022, fue de US\$ 767 millones con respecto al 2021 ((US\$ 873 millones), representando una caída del 12,1% respectivamente.

CUADRO 19

Exportaciones del estaño 2013-2022 (millones)

ESTAÑO	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
VALOR US\$ M	528	540	342	344	370	352	382	370	873	767
MILES TM	23,4	23,9	20,8	18,9	18,1	17,1	20,1	20,2	25,5	25,5

Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Dirección de Promoción Minera. Reporte estadístico. Anuario minero 2022

Elaboración: Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal

GRÁFICO 19



Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Dirección de Promoción Minera. Reporte estadístico. Anuario minero 2022

Elaboración: Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal

De otro lado, en cuanto a la exportación nacional del estaño, Estados Unidos de América es el mayor demandante de este recurso con el 37,7% respectivamente. Seguido de países como Holanda y Japón. ([MEM, 2022: 82](#))

5.8 Exportación de molibdeno

Según el reporte estadístico anuario minero 2022, elaborado por la Dirección de Promoción Minera, el volumen exportado del molibdeno, en 2022, fue de 29,4 TM con respecto al 2021 (33,4 TM), representando una caída de 12,4%.

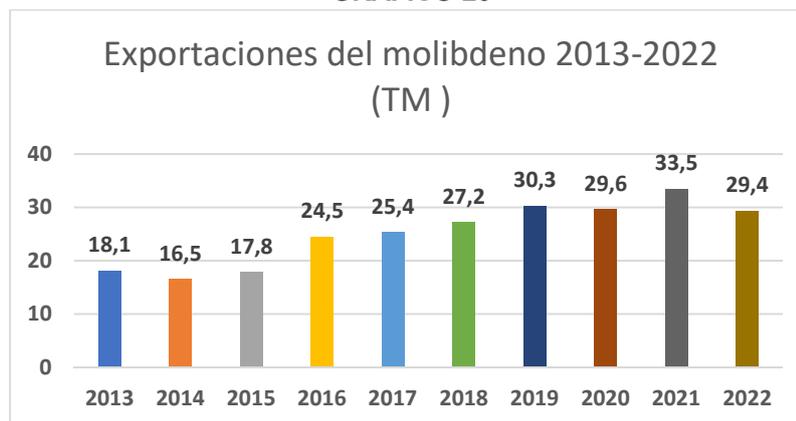
CUADRO 20
Exportaciones del molibdeno 2013-2022 (TM)

MOLIBDENO	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
VALOR US\$ M	356	360	220	273	368	612	656	478	1,075	1,062
MILES TM	18	17	18	25	25	27	30	30	34	29

Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Dirección de Promoción Minera. Reporte estadístico. Anuario minero 2022

Elaboración: Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal

GRÁFICO 20



Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Dirección de Promoción Minera. Reporte estadístico. Anuario minero 2022

Elaboración: Área de Servicios de Investigación y Seguimiento Presupuestal

De otro lado, en cuanto a la exportación nacional del molibdeno, Chile es el mayor demandante de este recurso con el 46,1% respectivamente. Seguido de países como Estados Unidos y China. ([MEM, 2022: 85](#))