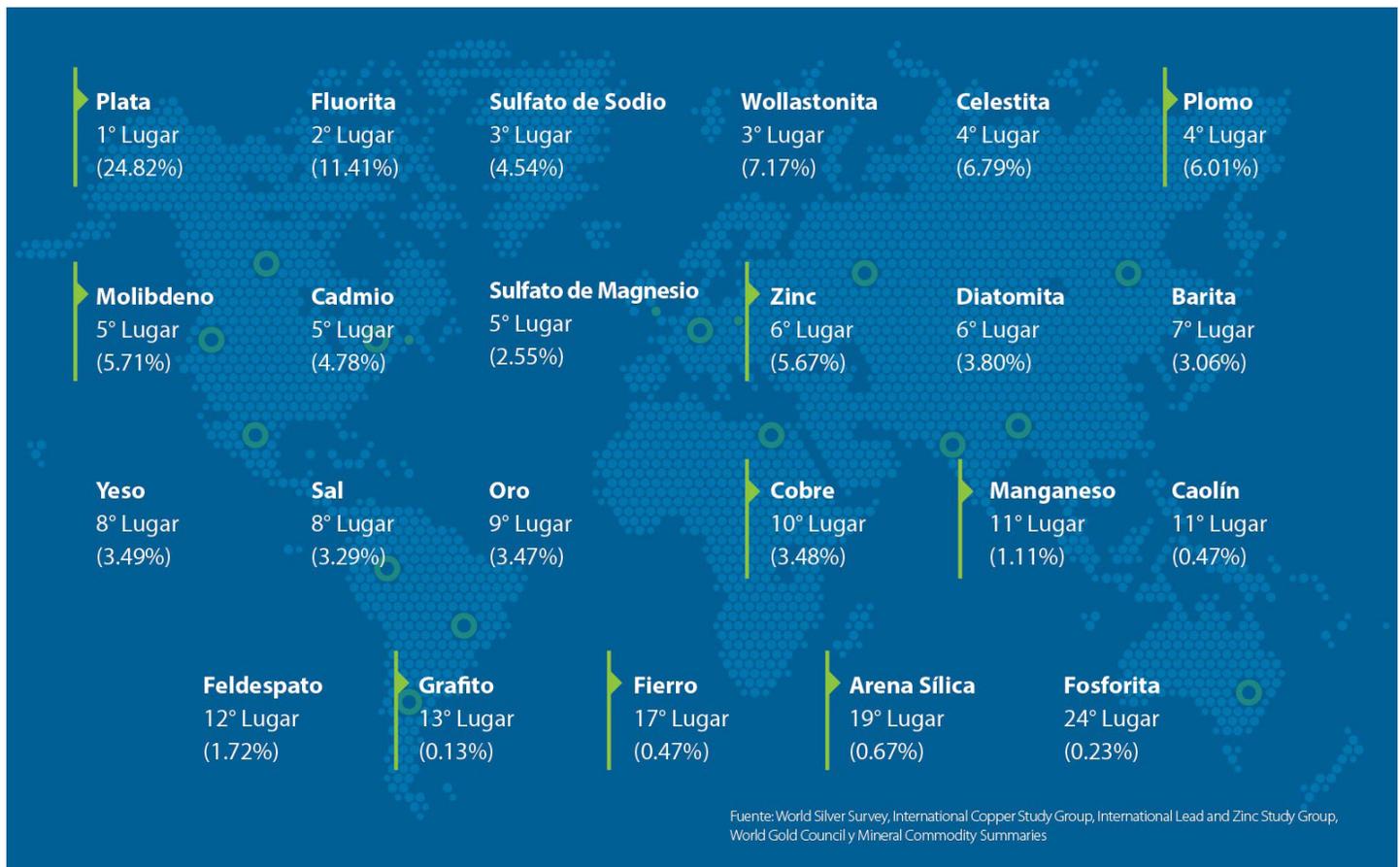


2. México en el ranking mundial de producción minera

A nivel internacional, México se ubica entre los principales productores de 23 minerales, algunos de ellos estratégicos para la transición energética.



Los minerales son esenciales para el desarrollo de otros sectores como la industria automotriz, siderurgia, energías renovables, electricidad, farmacéutica, entre otras.

Posición por mineral

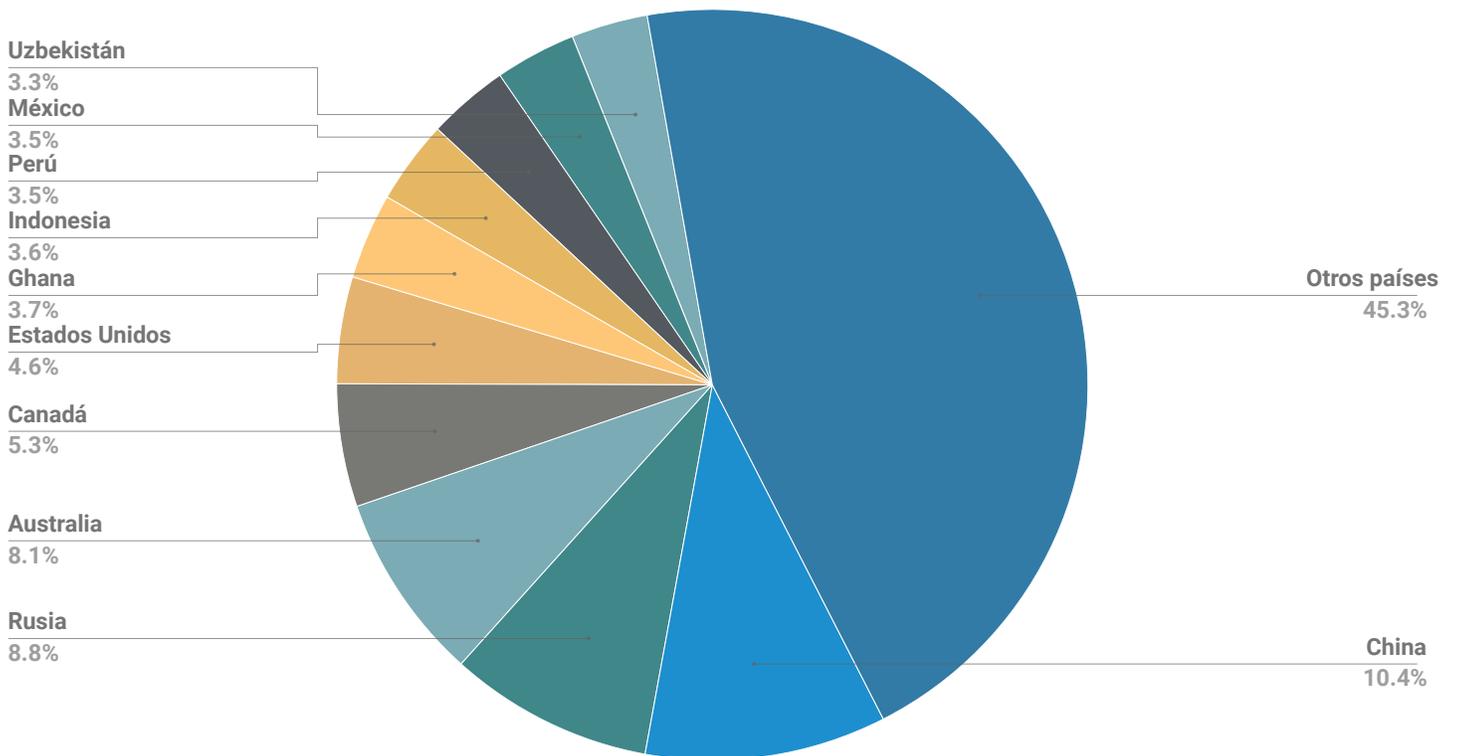
Metales preciosos

Oro

De acuerdo con datos del World Gold Council, la producción minera mundial de oro totalizó, en 2023 en 117.2 millones de onzas, 0.5% más que en 2022.

Segmentado por país, los diez principales productores participaron con 54.7% de la producción mundial. En Latinoamérica, México se ubicó en el lugar número dos y noveno a nivel mundial.

PARTICIPACIÓN PORCENTUAL EN LA PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DE ORO POR PAÍSES EN 2023
(117.2 Millones de onzas)



Fuente World Gold Council.

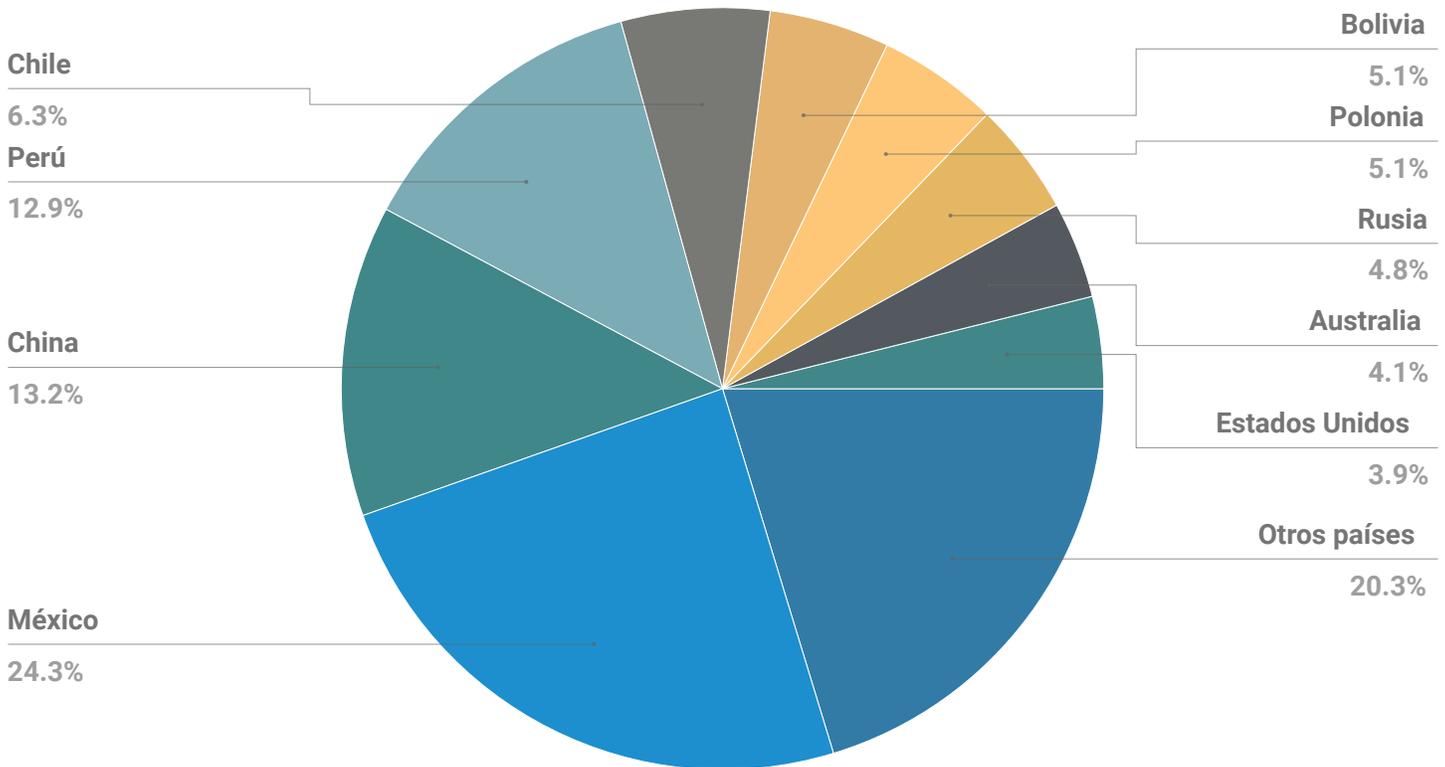
Plata

La producción de plata a nivel mundial fue de 830.45 millones de onzas en 2023, 0.7% menor que en 2022, debido a la caída en la producción de México, Argentina, Australia, China y Rusia.

Segmentado por país, se observa que cinco de ellos concentran alrededor del 62% de la producción mundial. En 2023, México continuó siendo el principal productor de plata por 15 años consecutivos, se-

guido por China y Perú. Dentro del grupo de los primeros diez países productores, resalta que cinco de ellos son de Latinoamérica.

PARTICIPACIÓN PORCENTUAL EN LA PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DE LA PLATA POR PAÍSES EN 2023
(830.45 Millones de onzas)



Fuente The Silver Institute.

Metales base

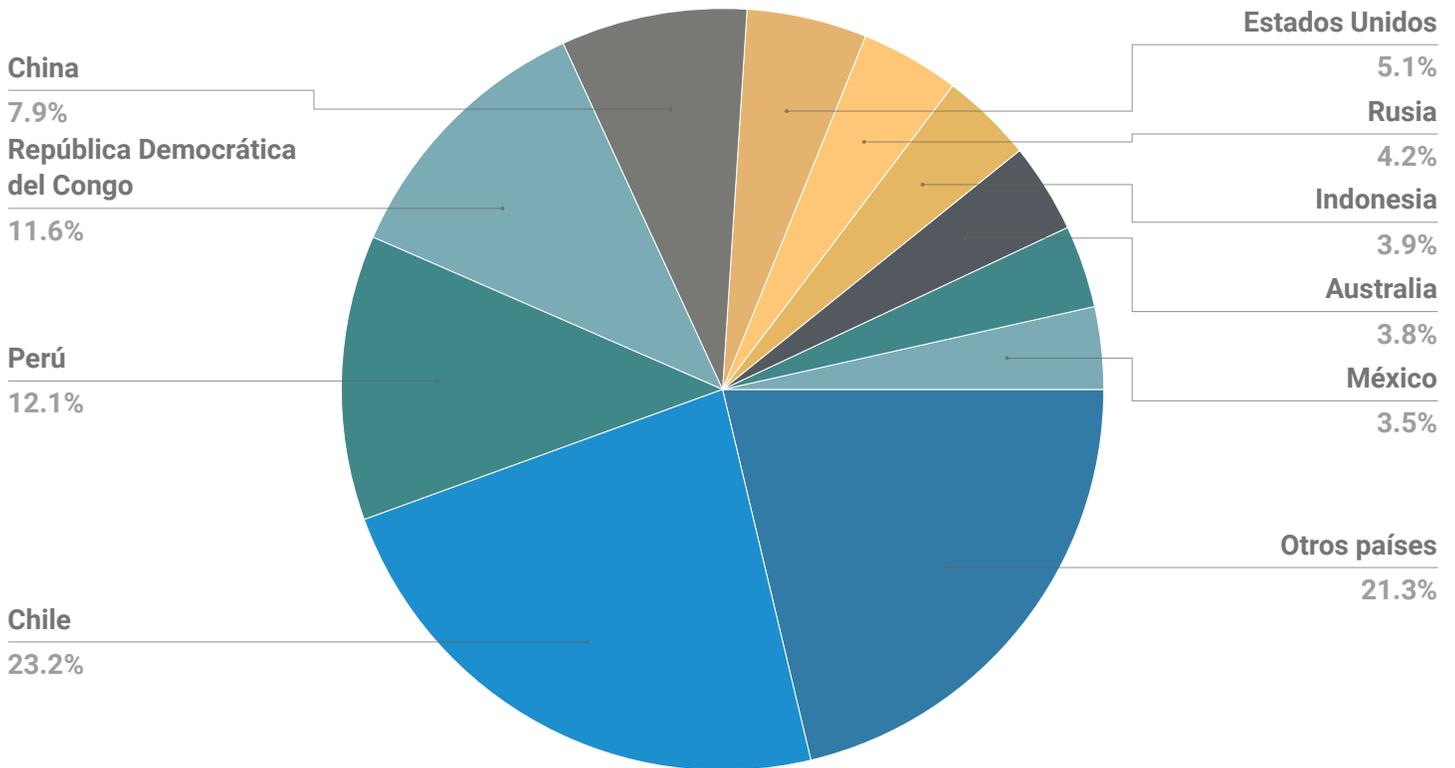
Cobre

El Grupo Internacional de Estudios del Cobre (ICSG por sus siglas en inglés) reportó que, en 2023, la producción mundial de cobre creció 2.2% para alcanzar 22.4 millones de toneladas.

A la producción en Chile, el mayor productor mundial. Le siguen Perú y República Democrática del Congo con 12.1 y 11.6%, respectivamente. México ocupó el décimo lugar con el 3.5% de la producción mundial de cobre.

PARTICIPACIÓN PORCENTUAL EN LA PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DE COBRE POR PAÍSES EN 2023

(22.4 Millones de toneladas)



Fuente Mineral Commodity Summaries.

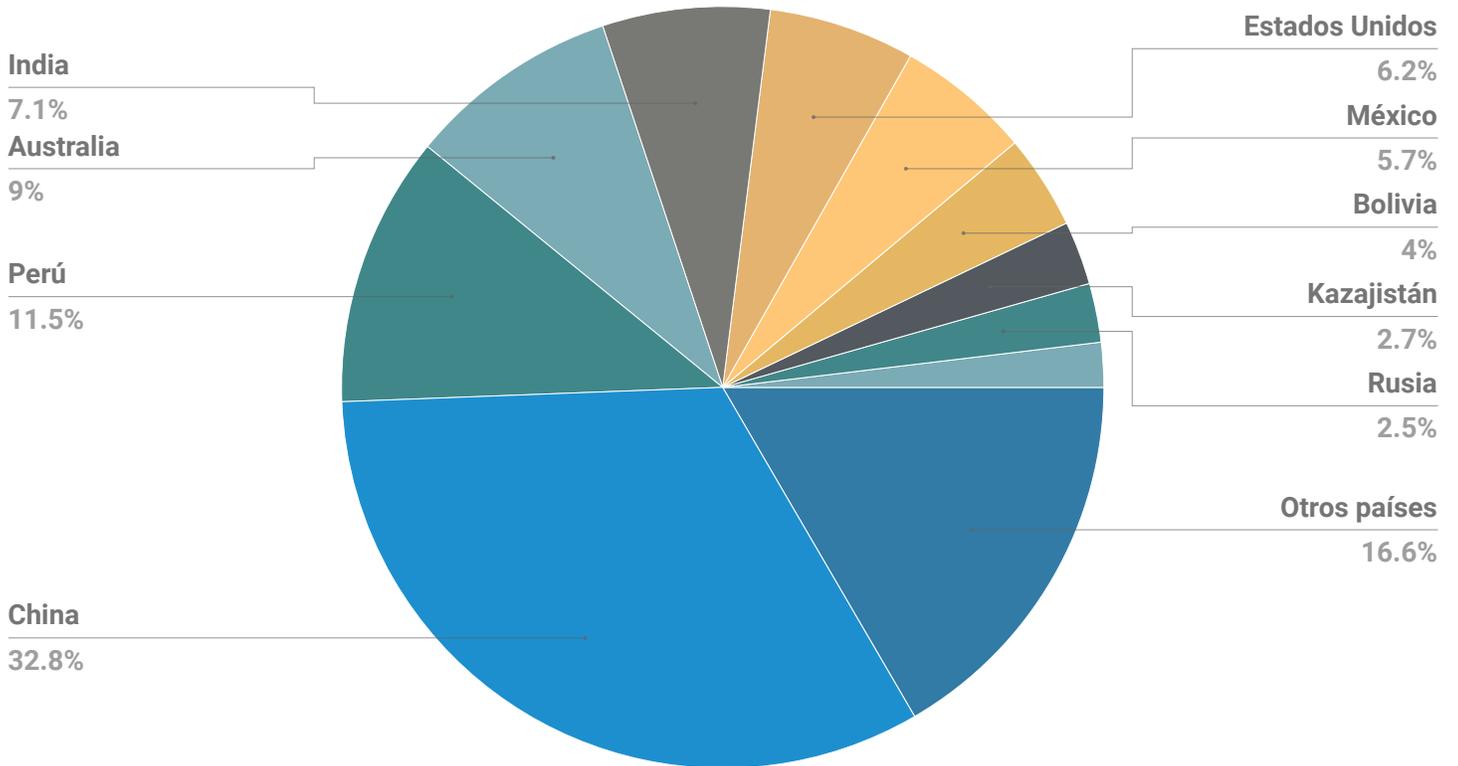
Zinc

De acuerdo con el Grupo Internacional de Estudio del Plomo y del Zinc (GIEPZ), 2023 fue el segundo año consecutivo de retroceso en la producción minera mundial, resultando en un mercado de concentrados deficitario. La caída fue de 1.4% en 2023, 12.3 millones de toneladas, se explica en buena medida por las suspensiones de operaciones no económicas o el avance más lento de algunos proyectos por los bajos precios.

Seis países concentran el 72% de la producción minera de zinc en 2023. China sigue siendo por amplio margen el mayor productor, con una participación cercana a 33% del total mundial. México se sitúa en la sexta posición con una participación de 6%.

PARTICIPACIÓN PORCENTUAL EN LA PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DEL ZINC POR PAÍSES EN 2023

(12.3 Millones de toneladas)



Fuente Mineral Commodity Summaries.

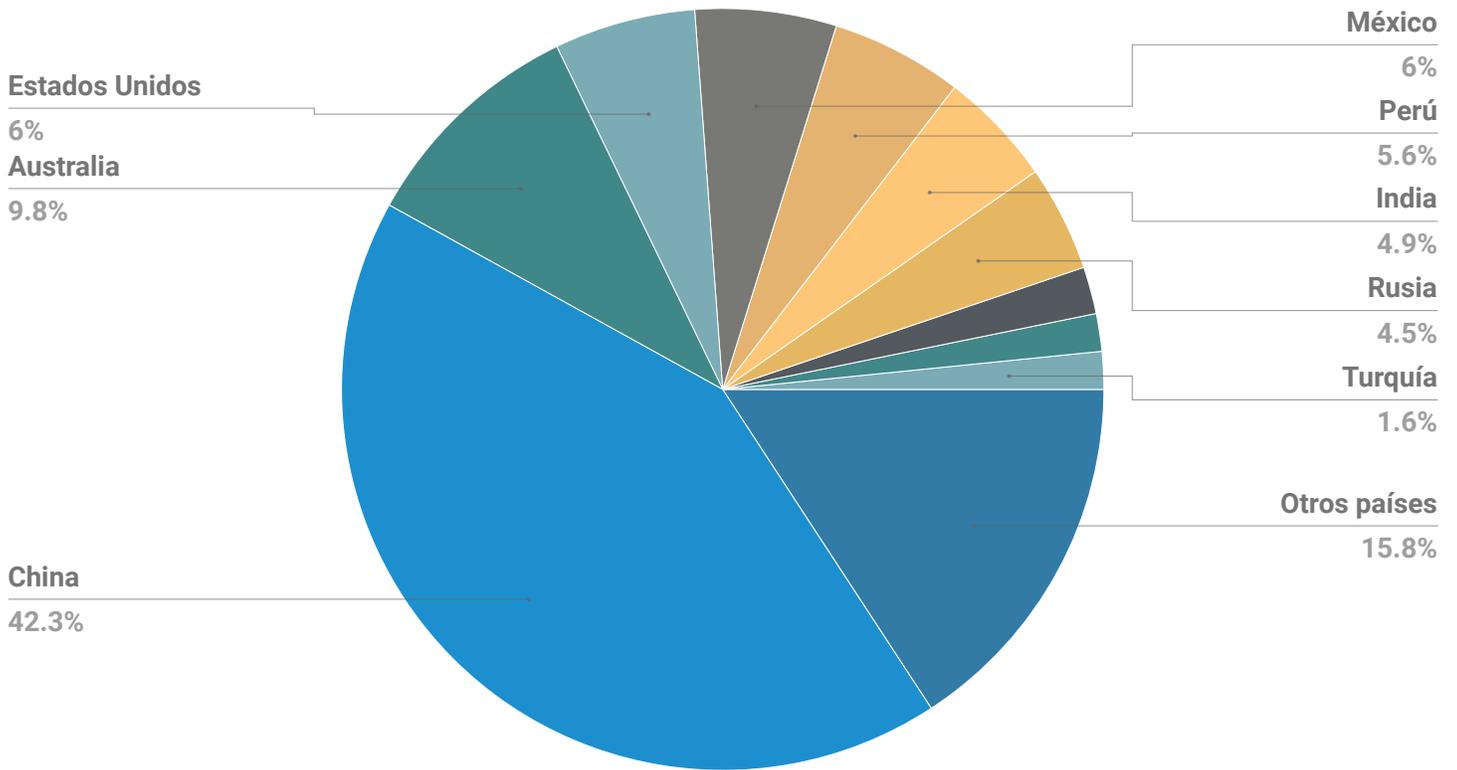
Plomo

De acuerdo con el GIEPZ, la producción minera mundial de plomo experimentó un ligero incremento de 1.1% en 2023 (4.5 millones de toneladas). Sin embargo, es importante recordar que el crecimiento se mantiene estancado desde hace varios años.

Por país, China es el mayor productor de este metal con una participación de 42% en 2023, según datos del GIEPZ. Cabe mencionar que México se ubica en la cuarta posición a nivel mundial.

PARTICIPACIÓN PORCENTUAL EN LA PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DEL PLOMO POR PAÍSES EN 2023

(4.5 Millones de toneladas)



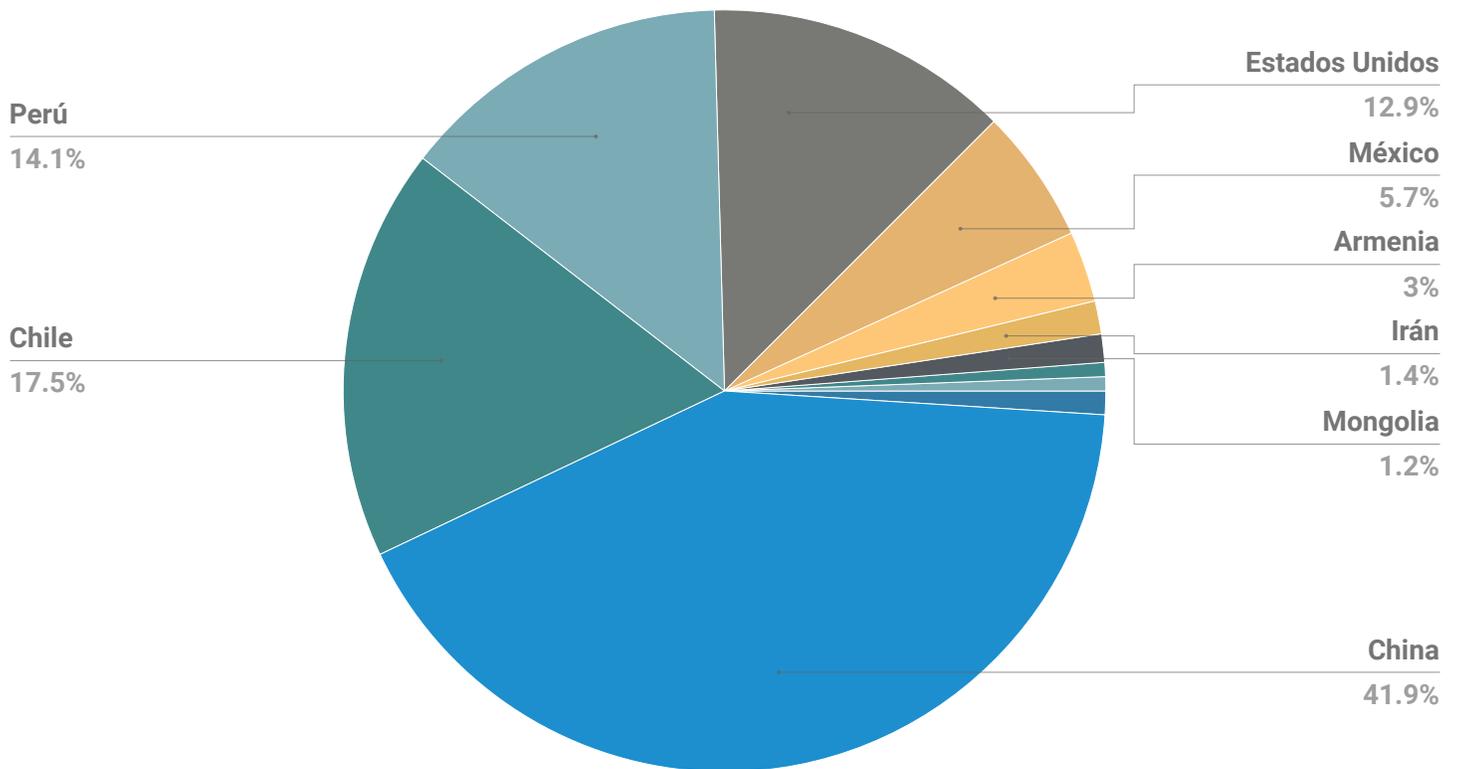
Fuente Mineral Commodity Summaries.

Molibdeno

La producción mundial estimada de molibdeno en 2023 aumentó 3% con 260 mil toneladas en comparación con la de 2022 de acuerdo con datos del Mineral Commodity Summaries del Servicio Geológico de los Estados Unidos de América (USGS por sus siglas en inglés).

En 2023, China se colocó como el mayor productor global, contribuyendo con casi el 42% del total. Los cinco mayores productores concentran el 92% de la producción minera global. En tanto, México se ubicó en la quinta posición.

PARTICIPACIÓN PORCENTUAL EN LA PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DE MOLIBDENO POR PAÍSES EN 2023 (260 Mil toneladas)



Fuente Mineral Commodity Summaries.

Minerales siderúrgicos

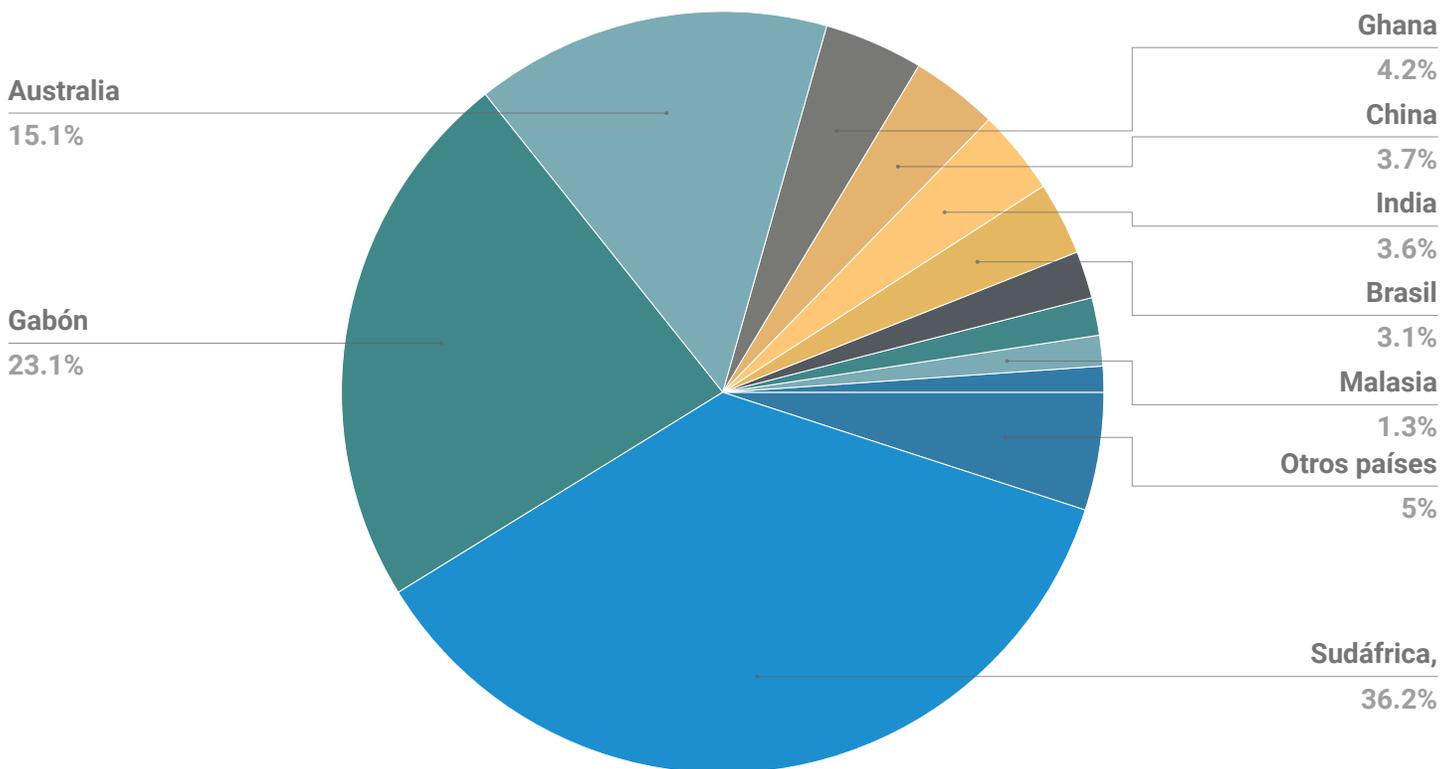
Fierro

De acuerdo con el USGS, la producción mundial de mineral de hierro alcanzó los 2 mil 500 millones de toneladas, sin cambios respecto a 2022. Por su parte, la producción de pellet de mineral de hierro se estimó en 1 mil 500 millones de toneladas. La mayor parte de la producción de hierro se utiliza para fabricar acero, cuya demanda aumenta o disminuye en respuesta al desempeño siderúrgico de potencias mundiales como: China, India o Estados Unidos. México ocupó la posición número 17 en la producción mundial de este mineral.

Manganeso

El USGS reportó una producción de mineral de manganeso (contenido metálico) de 20 millones de toneladas. Sudáfrica ocupó la primera posición con 36.2% de participación, seguido por Gabón y Australia con 23.1% y 15.1%, respectivamente. México ocupó la décima primera posición.

PARTICIPACIÓN PORCENTUAL EN LA PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DE MANGANESO POR PAÍSES EN 2023
(260 Mil toneladas)



Fuente Mineral Commodity Summaries.

Minerales no metálicos

Arena sílica

Estados Unidos continúa como el país líder en producción, exportación y consumo de sílice. Le siguen China e Italia. México se ubicó en la décima novena posición.

Barita

La producción mundial de barita en 2023 fue de 8.5 millones de toneladas. Por país, India encabeza la

lista de productores con 2.7 millones de toneladas, seguido de China con 1.9 millones de toneladas y, en tercer lugar, Marruecos con 1.2 millones de toneladas. México se ubica en el séptimo lugar de la clasificación con 260 mil toneladas.

Celestita

La producción mundial de celestita fue de 520 mil toneladas. España e Irán son los principales productores, seguidos por China, y México se ubicó en el cuarto lugar.

Feldespato

El país con mayor producción de feldespato fue Turquía con 6.2 millones de toneladas, seguido por India con 5 millones y China con 2.5 millones de toneladas. México se ubicó en el décimo segundo lugar, de acuerdo con el USGS.

Fluorita

De acuerdo con el USGS, en 2023, la producción mundial de fluorita fue de 8.8 millones de toneladas, un aumento de 5.8% con respecto a 2022. A nivel mundial se pronostica mayor demanda tanto de fluorita grado metalúrgico como de concentrado de grado ácido.

El mayor productor de fluorita en el mundo es China con el 65% de producción mundial, mientras que México ocupa el segundo lugar con 11.4% de participación.

Sal

La producción a nivel mundial de la sal en 2023, según datos del USGS, fue de 270 millones de toneladas, una producción similar a la de 2022. China se mantuvo como el mayor productor de este mineral con 53 millones de toneladas (19.4% del total). Le siguieron Estados Unidos e India, con 42 y 30 millones de toneladas respectivamente. México se ubicó en la octava posición.

Sulfato de magnesio

La producción mundial del sulfato de magnesio en 2023 fue de aproximadamente 2.5 millones de toneladas. México se encuentra en el quinto lugar en términos de producción.

Sulfato de sodio

La producción mundial es de aproximadamente 15.4 millones toneladas. En México, "Química del Rey", de Industrias Peñoles, es la planta con mayor capacidad instalada para la producción de sulfato de sodio en el mundo occidental, ocupando la tercera posición a nivel mundial.

Yeso

La producción mundial de yeso en 2023 fue de 160 millones de toneladas. Estados Unidos fue el mayor productor, con el 14% del volumen, seguido de Irán, China y Omán. México ocupó la octava posición a nivel global.