

*Serie de estudios sobre mercados mineros*

# Níquel

---

**Dirección Nacional de Promoción y Economía Minera**

Subsecretaría de Desarrollo Minero

Secretaría de Minería

**Mg. Manuel Máximo Cruz | Rocío Nieva | Lic. Camilo Hereñú**

*Enero 2025*



**Secretaría  
de Minería**  
Ministerio de Economía

## Contenido

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Generalidades</b>  | <b>1</b>  |
| <b>Tipo de depósitos productores en el mundo</b>                    | <b>1</b>  |
| <b>Mercado Mundial</b>  | <b>2</b>  |
| Países productores  | 3         |
| Países consumidores   | 5         |
| Países exportadores e importadores                                  | 8         |
| <b>Precios</b>  | <b>11</b> |
| <b>Acontecimientos con impacto en el mercado mundial del níquel</b> | <b>12</b> |
| <b>Mercado de níquel en la República Argentina</b>                  | <b>14</b> |
| <b>Conclusiones</b>   | <b>16</b> |
| <b>Bibliografía</b>   | <b>17</b> |

# Níquel

## Generalidades

En el año 2023 el níquel se encuentra enlistado como un mineral crítico debido a su uso en la fabricación de baterías de alta capacidad y en aplicaciones metalúrgicas esenciales. Este mineral ha experimentado una creciente demanda debido al incremento en su uso en baterías para vehículos eléctricos y en acero inoxidable (U.S. Geological Survey, 2024).

A nivel mundial, la producción de níquel alcanzó nuevos máximos en 2023, liderada la misma a nivel país por Indonesia, que se consolidó como el principal productor gracias a una rápida expansión de capacidades y fuertes inversiones de empresas con capitales chinos en proyectos mineros y de procesamiento de minerales.

La producción global de níquel siguió en aumento, con Indonesia consolidándose como líder mundial debido a sus importantes proyectos de integración de níquel pig iron<sup>1</sup>, acero inoxidable y materiales grado batería. Se estima que los proyectos de Indonesia impulsaron significativamente la oferta global.

El níquel se perfila como un recurso esencial para la transición energética, con una creciente atención de los países en asegurar cadenas de suministro sostenibles y diversificadas.

## Tipo de depósitos productores en el mundo

El níquel se encuentra en diferentes tipos de depósitos geológicos, cada uno con características particulares y desafíos asociados a la extracción. A continuación, se describen los principales tipos de depósitos productores de níquel en el mundo:

1. **Lateritas de níquel:** Los depósitos de lateritas de níquel son la fuente más común de producción de níquel en el mundo. Son depósitos superficiales que se forman a través de un proceso de intemperismo y lixiviación química en climas cálidos y húmedos, que causa la descomposición de las rocas ultramáficas ricas en níquel. Estos depósitos se encuentran generalmente en áreas tropicales y subtropicales, como Indonesia, Filipinas y Nueva Caledonia. La principal ventaja de los depósitos de lateritas es su gran volumen de mineral de baja ley, lo que los hace económicamente viables para la extracción a gran escala.
2. **Sulfuros de níquel:** Los depósitos de sulfuros de níquel se forman a partir de fluidos magmáticos ricos en níquel que se enfrían y solidifican en la corteza terrestre. Aunque son menos comunes que las lateritas, suelen contener una mayor concentración de níquel. Los principales países con depósitos de sulfuros de níquel incluyen Rusia, Canadá y Australia. Su extracción presenta

---

<sup>1</sup> Arrabio de níquel, un compuesto de cromo y níquel.

mayores desafíos desde el punto de vista tecnológico debido a la profundidad y complejidad de los depósitos, pero puede ser más rentable debido a su alto contenido de níquel y otros minerales valiosos como el cobre y el cobalto.

3. **Níquel-cobalto de costras ferromanganesas:** Estos depósitos se encuentran en los fondos marinos y se forman a partir de la precipitación de minerales de hierro y manganeso con alto contenido de níquel y cobalto. Las áreas de interés para la explotación de estos depósitos se encuentran en el Océano Pacífico y el Mar de Filipinas. No obstante, la extracción de minerales marinos plantea importantes desafíos ambientales y tecnológicos.

Cada tipo de depósito de níquel presenta diferentes consideraciones económicas, ambientales y tecnológicas para su extracción. La elección del método de extracción depende del contenido y distribución del mineral en el yacimiento, así como de las regulaciones y condiciones específicas del país donde se encuentre el depósito. Es importante que las empresas mineras aborden estos desafíos de manera responsable y sostenible, asegurando que la extracción de níquel se realice de manera eficiente y respetuosa con el medio ambiente y las comunidades locales. La evolución de la tecnología y el conocimiento geológico continúan desempeñando un papel crucial en la identificación y explotación de nuevos depósitos, lo que contribuirá a garantizar un suministro estable de níquel en el futuro.

## **Mercado Mundial**

La producción mundial de níquel se mantuvo en crecimiento, con Indonesia dominando el mercado gracias a su capacidad para producir níquel pig iron y materiales para baterías. Otros grandes productores como Australia y Brasil también aumentaron su producción, reforzando su papel en la oferta global. Este crecimiento se vió acompañado por el crecimiento constante en el sector del acero inoxidable (Nornickel, 2023).

Por su parte, la demanda de níquel siguió en alza, impulsada principalmente por su uso en baterías para vehículos eléctricos y en la producción de acero inoxidable. El níquel es un componente crítico en las baterías de iones de litio, especialmente en cátodos de alta densidad energética, como los de níquel-cobalto-aluminio (NCA) y níquel-cobalto-manganeso (NCM). La electrificación del transporte, particularmente en China, Europa y América del Norte, impulsó la competencia por este recurso.

En 2023 el acero inoxidable siguió siendo el sector clave del uso primario de níquel, sumado a su uso en otras industrias como aleaciones, aceros especiales, enchapado, etc. La producción de acero inoxidable utiliza casi todos los tipos de níquel (excepto algunos productos especiales, como polvo de níquel y compuestos). Sin embargo, dado que la calidad del níquel utilizado casi no tiene efecto sobre la calidad del acero inoxidable, los fabricantes de acero utilizan principalmente níquel

de baja calidad, como NPI, ferroníquel y óxido de níquel. Mientras que la industria de las baterías utiliza el níquel como elemento clave en la producción de precursores de cátodos para baterías (Nornickel, 2023).

### *Países productores*

Indonesia y Filipinas son los principales productores a nivel global. Indonesia lidera el ranking de producción mundial de 2023, con una amplia diferencia sobre el resto, debido a que el país produce más de la mitad del total producido a nivel mundial. En 2022 Indonesia produjo 1,58 Mt<sup>2</sup>, lo que representó el 48,3% de la producción mundial, y en 2023 incrementó la producción a 1,8 Mt, esto representó el 50,5% de la producción mundial. Además, Indonesia cuenta con una de las mayores reservas de níquel que representan el 42% de las reservas globales, estimadas en 55 Mt, seguido en segundo lugar por Australia con 24 millones de toneladas, un 18,3% del total de reservas (U.S. Geological Survey, 2024).

En los últimos años, Indonesia ha firmado acuerdos por valor de miles de millones de dólares para suministrar níquel que se utilizará para la fabricación de baterías de vehículos eléctricos en compañías mundiales como Hyundai, LG y Foxconn (Garry Lotulung, 2024).

Por su parte, Filipinas en 2023 representó el 11,2% de la producción mundial, es decir, 400 kt<sup>3</sup>. Otro país relevante en el mercado del níquel como lo es Canadá mostró un crecimiento en su producción, aunque en menor medida, pasando de 143 kt a 180 kt entre el año 2022 y 2023, respectivamente.

Sin embargo, no todos los países experimentaron un crecimiento, como por ejemplo Rusia, presentó una disminución de casi un 10% en relación con 2022, es decir, redujo la producción de 222 kt a 200 kt. En menor medida, China también presentó una disminución en la producción en 2023, pasando de 114 kt a 110 kt, un 3,5% menos que en 2022.

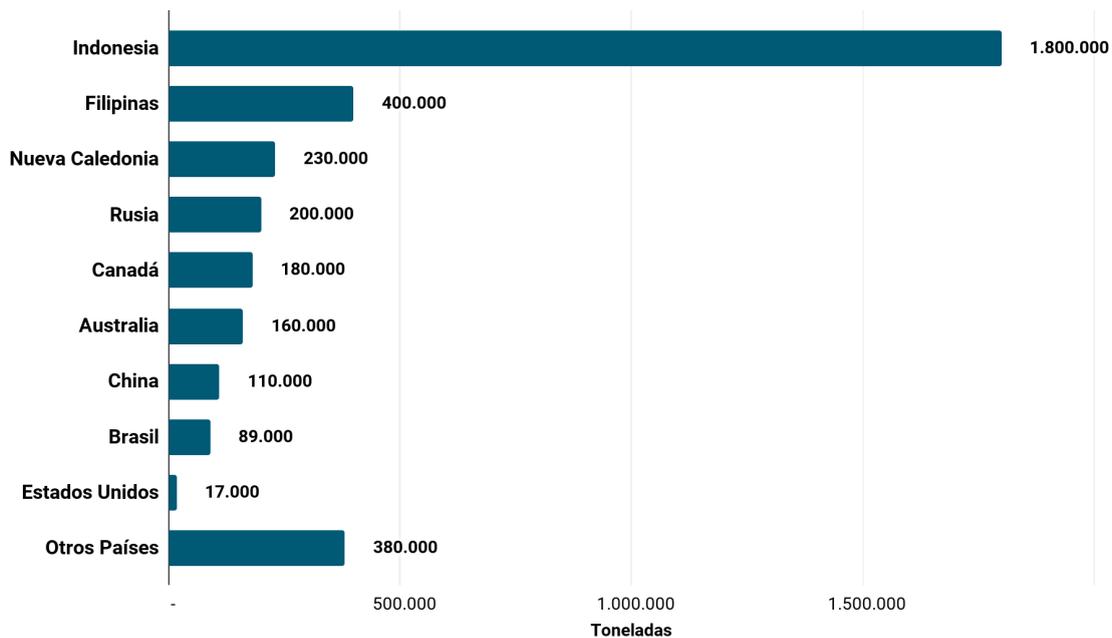
Países como Australia, Indonesia y Brasil poseen las mayores cantidades de reservas, lo que indica un potencial significativo para la futura producción de este mineral (U.S. Geological Survey, 2024).

---

<sup>2</sup> Millones de toneladas.

<sup>3</sup> Miles de toneladas.

Gráfico N°1. Principales países productores de níquel, 2023

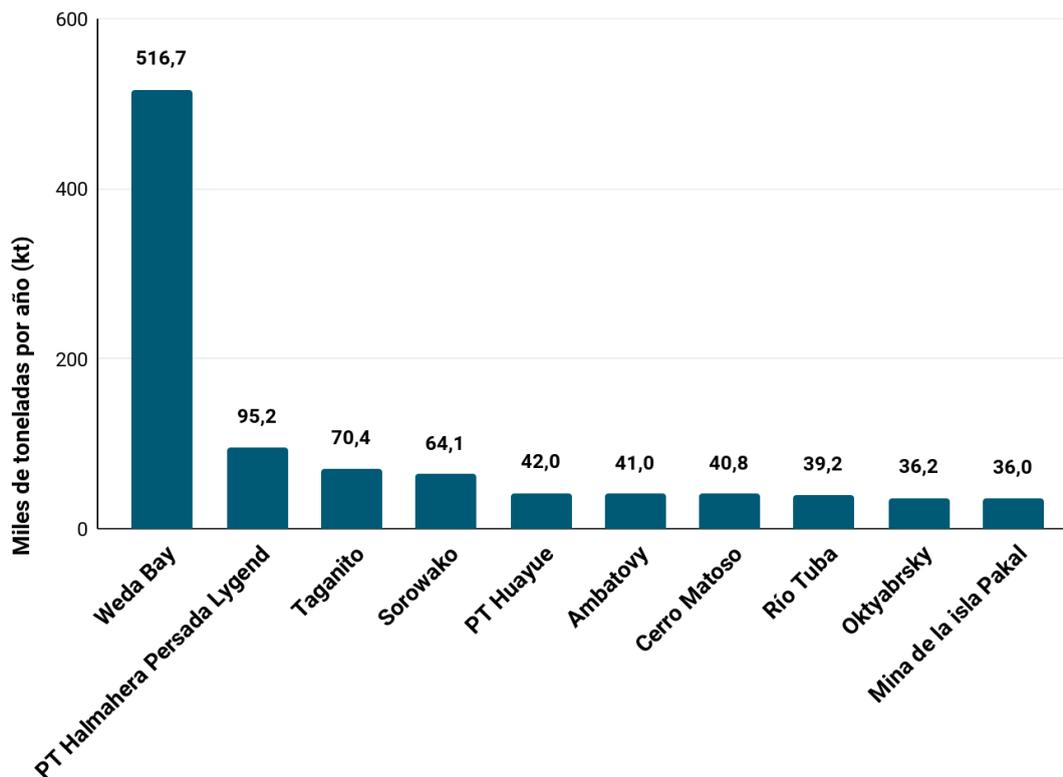


Fuente: Dirección Nacional de Promoción y Economía Minera con base en World Mineral Production (2024).

En el gráfico N°2 se presentan las principales minas productoras de níquel en 2023. Se estima que en 2023, sólo las cuatro más destacadas contribuyeron un 20,9% a la oferta mundial. Encabezan la producción, el Proyecto Weda Bay de Indonesia, propiedad de la empresa china Tsingshan Holding Group con una producción anual de 516,7 kt. Le sigue el proyecto PT Halmahera Persada Lygend, también en Indonesia, propiedad de Ningbo Lygend Mining (otra empresa de capitales chinos), que alcanzó una producción anual de 95,18 kt (Mining Technology, 2024).

En tercer lugar, la mina Taganito ubicada en Filipinas y operada por la empresa local Nickel Asia, produjo 70,41 kt de níquel en el año. Por su parte, la mina Sorowako en Indonesia, cuyo capital proviene de la empresa brasileña Vale, registró una producción de 64,1 kt en 2023.

Gráfico N°2. Principales proyectos mineros productores de níquel, 2023



Fuente: Dirección Nacional de Promoción y Economía Minera con base en Global Data.

### Países consumidores

La demanda mundial de níquel se mantuvo estable entre 2018 y 2020 en alrededor de 2,4 Mt, pero para 2023 aumentó rápidamente, alcanzando 3,1 Mt, en parte explicado por el creciente uso de baterías para vehículos eléctricos (Anahí Abeledo, 2024).

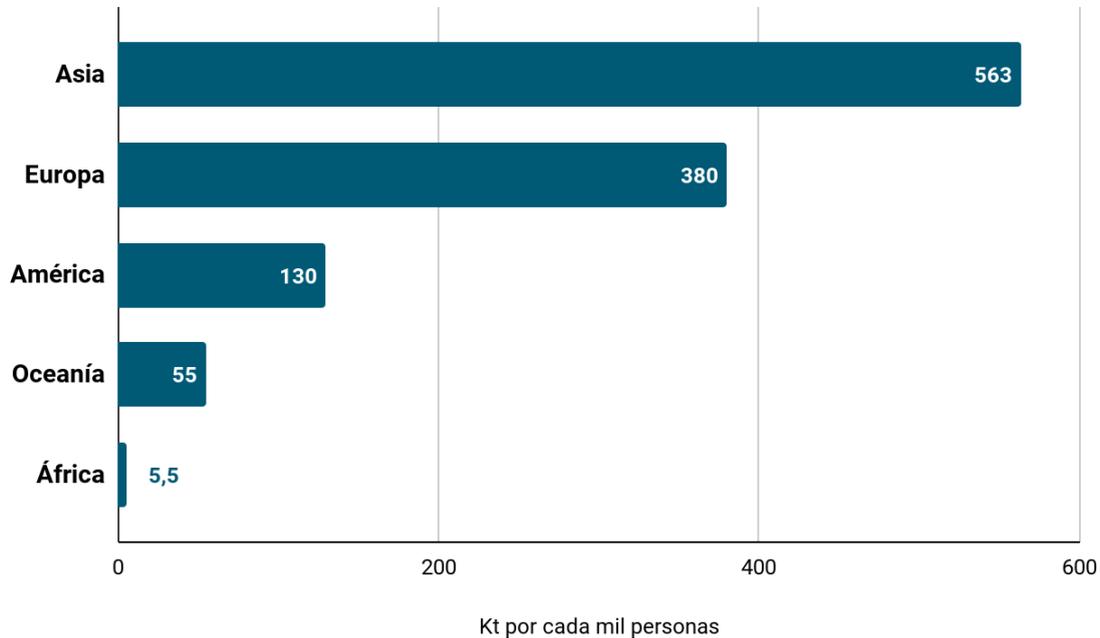
El uso mundial de níquel primario<sup>4</sup> a nivel continental está altamente concentrado principalmente en Asia, seguido por Europa. El creciente uso de acero inoxidable, con la inclusión en su fabricación de avances tecnológicos para generar métodos productivos más sostenibles, ha impulsado el crecimiento del mercado de níquel en Asia, principalmente en China. Además existe un aumento de las actividades de investigación y desarrollo vinculadas a este metal, en donde tienen un papel importante como incentivo el rápido crecimiento de las industrias de la construcción, la infraestructura y el sector automotriz, lo que contribuye a impulsar la demanda de productos vinculados a este mineral en China.

En igual sentido, el crecimiento de la industria automotriz, junto con el avance tecnológico del sector, impulsa la demanda y producción de acero inoxidable en

<sup>4</sup> Níquel de alta pureza, comercializado en forma de cátodos, níquel puro, polvo y escamillas. No incluye desechos de níquel.

países de Europa y en Estados Unidos, y por tanto, la demanda de níquel metálico utilizado para su fabricación.

Gráfico N°3. Consumo per cápita de níquel por continente, 2023



Fuente: Dirección Nacional de Promoción y Economía Minera con base en International Nickel Study Group (INSG).

El níquel primario tiene diversos destinos, para el año 2023, el 65% de la demanda total se utilizó en la producción de acero inoxidable. Las baterías representaron el 15%, y se estima que en los próximos años su consumo aumente; mientras que el destinado a aleaciones y superaleaciones representó el 8%, la galvanoplastia el 6% y aceros especiales consumió el 5%, mientras que solo el restante 1% fue destinado a otros usos (INSG, 2024).

En Estados Unidos, los principales usos del níquel primario son las aleaciones y los aceros, la galvanoplastia y otros usos que incluyen catalizadores y productos químicos. El acero inoxidable y de aleación y las aleaciones que contienen níquel suelen representar más del 85 % del consumo doméstico.

La demanda global de níquel experimentó un crecimiento sustancial en 2023 y se prevé que aumente aún más en 2024. Sin embargo, este aumento de la demanda también se ha correspondido con un aumento simultáneo de la producción. En consecuencia, el mercado mundial de níquel experimentó un superávit de 223 kt en 2023, más del doble del superávit de 104 kt de 2022 (Bentham, 2024).

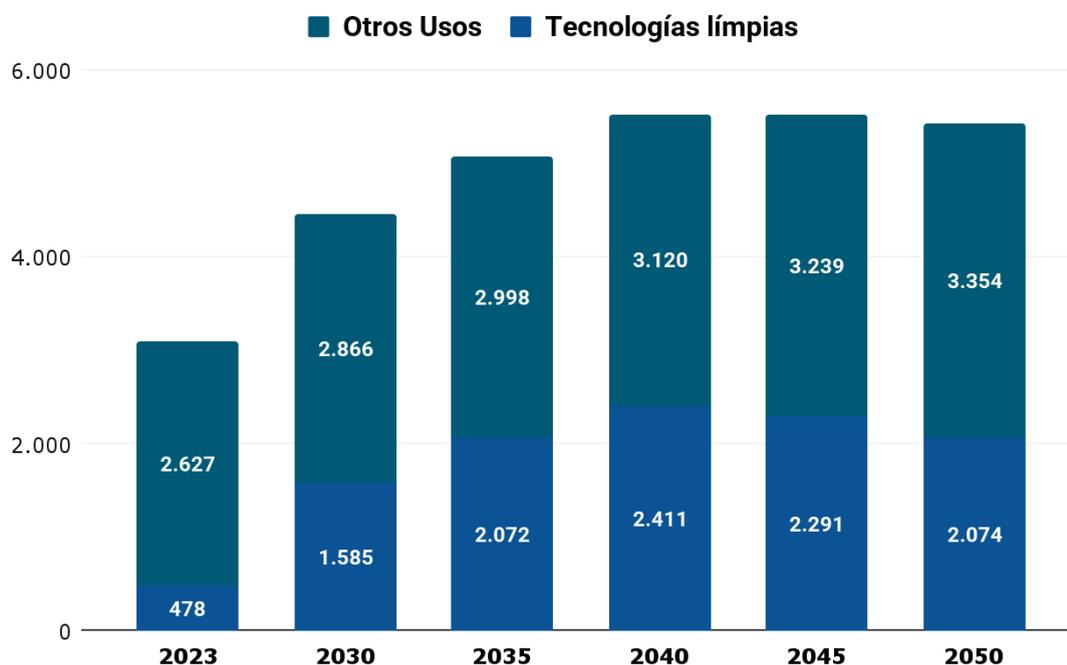
A largo plazo, las proyecciones (según IEA, International Energy Agency) indican que, bajo la implementación de políticas establecidas por los países en el año 2023

(STEPS<sup>5</sup>, por sus siglas en inglés), la demanda de níquel seguirá creciendo significativamente hasta 2050. Estas proyecciones contemplan un escenario en el que las tecnologías limpias desempeñarán un papel cada vez más importante, representando una proporción creciente de la demanda total. Según datos de IEA, las tecnologías limpias podrían alcanzar hasta un 44% de participación en la demanda global de níquel para 2040, antes de estabilizarse en torno al 38% para 2050. Este crecimiento se relaciona con la transición energética hacia formas de producción y consumo más eficientes en términos de emisión de gases de efecto invernadero y a las políticas de sostenibilidad que declaran implementar los países para lograr sus objetivos.

En 2023, las tecnologías limpias representaron el 15% del total de la demanda de níquel dentro de este tipo de demanda, los vehículos eléctricos representaron el 62,5% del total, seguidos por la generación energía de bajas emisiones (a excepción de la energía solar y eólica) con un 24,9%, y la generación eólica con un 9,6%. El resto se distribuyó entre almacenamiento de baterías, tecnologías de hidrógeno y generación de energía solar fotovoltaica.

Se estima que para 2030 y 2040, la participación de los vehículos eléctricos en la demanda de tecnologías limpias se incrementa significativamente, alcanzando el 74,7% y 86,3% del total de la demanda para tecnologías limpias, respectivamente.

Gráfico N°4. Demanda de níquel proyectada (2030-2050)



Fuente: Dirección Nacional de Promoción y Economía Minera con base en International Energy Agency (IEA).

<sup>5</sup> Según IEA (2024), el Escenario de Políticas Declaradas ofrece una idea del rumbo del sistema energético, en función de las políticas actuales implementadas por los países (sin incluir compromisos de ampliación a dichas políticas). Se encuentra asociado con un aumento de la temperatura media del planeta de 2,4 °C en 2100 (con una probabilidad de ocurrencia de 50%).

### *Países exportadores e importadores*

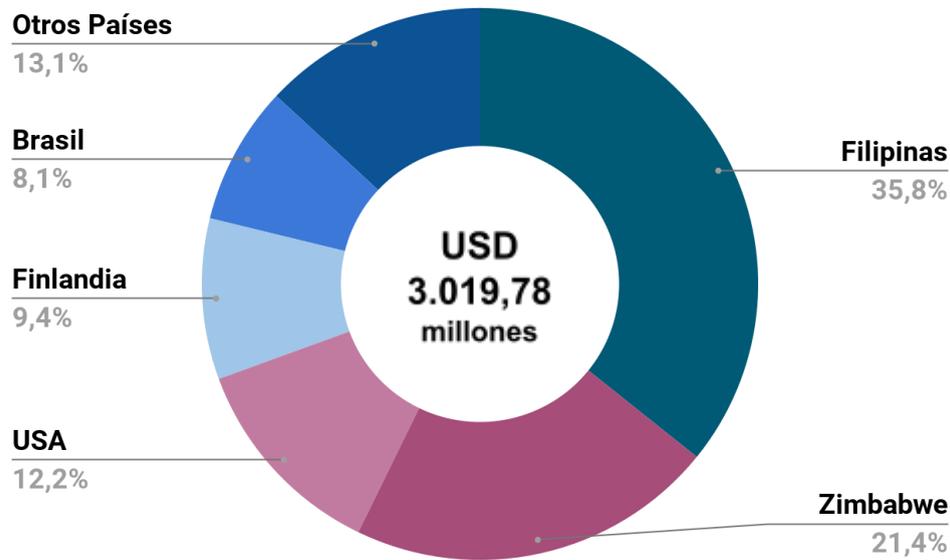
La elevada demanda y el incremento en la oferta de níquel han generado un mercado de materias primas volátil, dado que el níquel es esencial en la fabricación de baterías para vehículos eléctricos. No obstante la volatilidad, las perspectivas a mediano y largo plazo para este material fundamental para la producción de baterías son positivas.

Además de su aplicación en baterías, una gran parte de la producción global de níquel se destina a la fabricación de acero inoxidable, especialmente en China. Los mercados que demandan acero inoxidable son sólidos, abarcando sectores como la construcción, la automoción, así como los electrodomésticos y la industria de la cestería (Laura Li, 2024).

Desde 2018, hubo un cambio en el flujo de exportación, dado el cambio en el papel de Indonesia, principal exportador de níquel, en la cadena de suministro del mineral, que se ve reflejado en el comercio con China. En 2018, el flujo de níquel entre los dos países era exclusivamente en forma de mineral o de arrabio de níquel (NPI). Las importaciones chinas de mineral de Indonesia cesaron luego de la prohibición de exportación de níquel en Indonesia en 2020 para desarrollar su sector interno de refinación de níquel, pero las importaciones de ferroníquel indonesio se han disparado. Actualmente Indonesia exporta sulfato de níquel y níquel refinado a China. (Andy Home, 2024).

Indonesia posee costos de producción muy competitivos en el mercado global de níquel, a partir de depósitos lateríticos de níquel de fácil extracción en la superficie, y China ha aprovechado la oportunidad para establecer plantas de lixiviación ácida a alta presión (HPAL), fundiciones y tecnología de empresas chinas para procesar el níquel y convertirlo en material apto para baterías. A pesar de los costos ambientales, los proyectos de HPAL de Indonesia han impulsado el mercado del níquel hacia un superávit (Rick Mills, 2024).

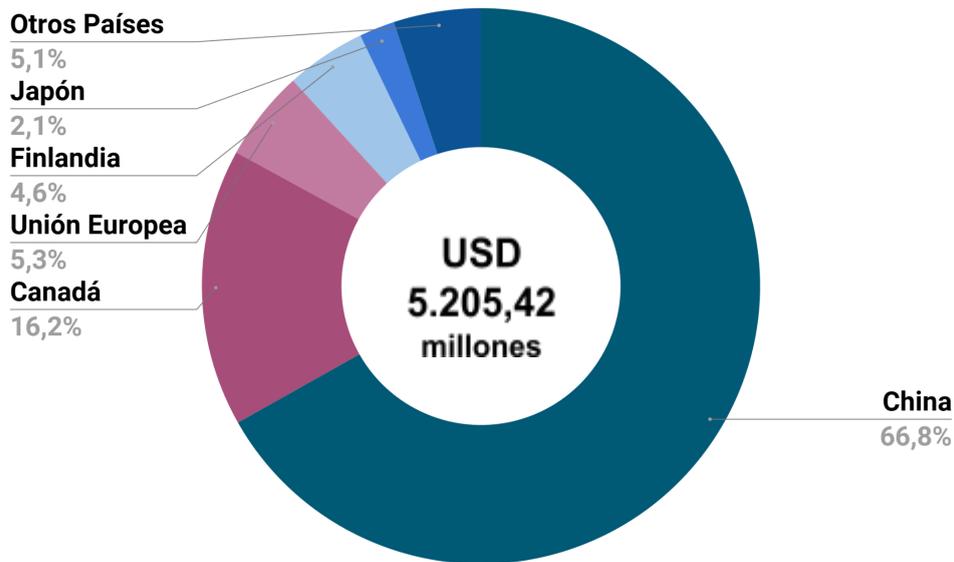
Gráfico N°5. Exportaciones de níquel por país, 2023



Fuente: Dirección Nacional de Promoción y Economía Minera con base en World Integrated Trade Solution (World Bank)

Por otro lado, en 2023, Filipinas además de ser uno de los principales países productores de níquel fue un exportador prominente por USD 1.080,4 millones equivalentes a 40,25 Mt, mientras que sus importaciones fueron nulas. Seguido en ventas al exterior se ubicó Zimbabwe USD 647,07 millones (181,5 kt). En tercer lugar se posiciona Estados Unidos, con USD 368,45 millones (74,16 kt), seguidos por Finlandia y Brasil, quienes exportaron USD 284,6 y USD 244,45 millones, respectivamente (World Integrated Trade Solution).

Gráfico N°6. Importaciones de níquel por país, 2023



Fuente: Dirección Nacional de Promoción y Economía Minera con base en World Integrated Trade Solution (World Bank)

Las importaciones de níquel han disminuido un 19,85% en términos monetarios al comparar con las importaciones de 2022, que alcanzaron un total de USD 6.494,27 millones.

Según datos de World Integrated Trade Solution (World Bank) en 2023, China se destacó notoriamente como el mayor importador de níquel, con una adquisición de 21,4 Mt, equivalentes a USD 3,48 mil millones. Seguido aunque con una participación en el total menor se encuentra Canadá con una importación de USD 841,17 millones (105 kt). Continúan el ranking la Unión Europea y Finlandia con USD 273,7 millones (16,09 kt) y USD 241,6 millones (122,38 kt), respectivamente. Finalmente, se encuentra Japón con una importación de USD 107,1 millones, equivalentes a 1,12 Mt. Cabe destacar que el orden de países presentados se ordenaron según el total de importaciones de acuerdo al monto importado en dólares, sin embargo, las cantidades no son equivalentes dado que a pesar de pertenecer a la misma categoría (es decir níquel) estas presentan características distintas por contener diferentes productos de este mineral con distintos niveles de concentraciones del mismo.

## Precios

La evolución de los precios del níquel ha sido volátil a lo largo de los años, influenciada por diversos factores económicos (de oferta y demanda) y políticos en el mercado mundial. A continuación, se analizan las tendencias y los cambios notables en los precios promedio del níquel desde 1990 hasta 2023.

Durante toda la década de 1990, el precio del níquel se mantuvo en niveles relativamente bajos, oscilando entre los 7.000 y los 9.000 USD/tn. Los precios del níquel experimentaron fluctuaciones significativas, con picos y caídas en respuesta a eventos geopolíticos y económicos globales (siempre manteniéndose en dicho rango), y a la demanda industrial y al aumento de la producción de acero inoxidable, que es uno de los principales rubros consumidores de níquel.

Durante este período, la sobreoferta en el mercado mundial de níquel ha ejercido presión a la baja en los precios, mientras que en otros momentos, las restricciones a la oferta y las tensiones comerciales impulsaron los precios al alza.

Durante la primera década de 2000, los precios del níquel experimentaron una tendencia alcista, alcanzando su punto máximo en 2007 con un precio promedio de 37.135 USD/tn. Este notable incremento en el precio fue impulsado por una fuerte demanda, especialmente de países en desarrollo, y también por la creciente utilización del níquel en baterías recargables, como las utilizadas en teléfonos móviles por esos años.

Sin embargo, después de alcanzar su máximo histórico en 2007, los precios del níquel sufrieron una caída significativa debido a la crisis financiera global que afectó la economía mundial en 2008-2009. En el período 2010-2014 los precios del níquel tuvieron una estabilidad relativa, impulsados por el crecimiento económico global.

Entre 2015 y 2020, los precios promedio disminuyeron, alcanzando un valor mínimo en los últimos 10 años de 9.595,18 USD/tn, consecuencia de la desaceleración económica global, especialmente en China, que aumentó la producción de níquel pig iron. Además de las preocupaciones macroeconómicas, el níquel era presionado por el mercado del acero inoxidable, la principal fuente de demanda para el metal.

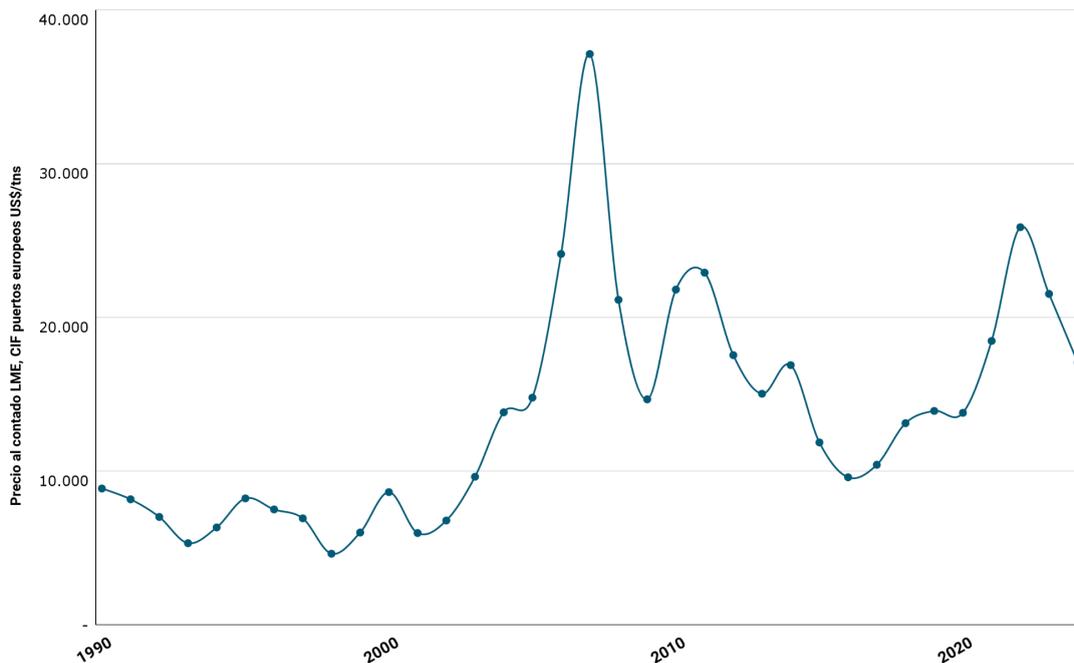
En 2021, los precios del níquel alcanzaron niveles significativamente altos, impulsados por la recuperación económica después de la pandemia de COVID-19 y el aumento de la demanda de baterías de vehículos eléctricos y otros dispositivos electrónicos.

Para 2022, el precio promedio del níquel alcanzó su valor más alto de los últimos 10 años (25.867 USD/tn), debido al conflicto bélico entre Ucrania y Rusia, productor clave de níquel. Además, dicho año fue un punto de inflexión en el incremento de la demanda del mineral en el mercado de baterías y estuvo impulsado por la fuerte

demanda del acero inoxidable y los vehículos eléctricos en medio de la escasez de oferta del mineral.

En 2023 el precio experimentó una disminución en comparación con el pico alcanzado en 2022, debido a la desaceleración en el crecimiento global (principalmente con la desaceleración de la economía China, primer país demandante), y un exceso de oferta impulsado por la creciente producción de Indonesia, el principal productor mundial.

Gráfico N°7. Evolución del precio promedio anual del níquel USD/tn (1990-2023)



Fuente: Dirección Nacional de Promoción y Economía Minera con base en IMF Primary Commodity Price System (2023).

## Acontecimientos con impacto en el mercado mundial del níquel

En los últimos cinco años, varios acontecimientos políticos han tenido un impacto significativo en el mercado mundial del níquel. A continuación, se describen algunos de los más relevantes:

1. **Conflicto entre Rusia y Ucrania (2022):** Rusia es uno de los principales productores de níquel, y cualquier sanción o interrupción en su capacidad de exportar tiene un impacto significativo en los precios y la oferta mundial. Esto generó un aumento en los precios del níquel en la Bolsa de Metales de Londres (LME), contribuyendo a un histórico "short squeeze" en marzo de 2022, que llevó a la LME a suspender las operaciones y cancelar transacciones. (Parker, 2022; Soreng, 2022).
2. **Política de exportación de Indonesia (2019):** Indonesia, uno de los mayores productores de níquel del mundo, anunció en 2019 que adelantaría la

prohibición de exportar mineral de níquel no procesado a enero de 2020. Esta decisión tuvo como objetivo impulsar la industria de procesamiento nacional y aumentar el valor añadido de las exportaciones del mineral. Esta política provocó un aumento en los precios del níquel debido a las preocupaciones sobre la oferta (Merwin, 2022).

3. **Guerra comercial entre Estados Unidos y China:** Durante los últimos años, la guerra comercial entre Estados Unidos y China ha creado incertidumbre en los mercados globales de metales, incluido el níquel. Las tensiones comerciales y los aranceles impuestos por ambos países han afectado la demanda y los precios del níquel, ya que China es un consumidor clave de níquel para su industria del acero inoxidable y la producción de baterías (Dela Cruz & Jacob-Phillips, 2019).
4. **Políticas medioambientales en Filipinas:** Las Filipinas, otro importante productor de níquel, ha llevado a cabo auditorías medioambientales en varias minas en los últimos años. Como resultado, varias minas de níquel fueron suspendidas o cerradas, lo que afectó la oferta global y los precios del níquel (Dela Cruz & Serapio Jr, 2017; Reuters Staff, 2018).
5. **Transición hacia vehículos eléctricos:** A nivel político, muchos países han anunciado planes para reducir o eliminar los vehículos de combustión interna en las próximas décadas, favoreciendo la transición hacia vehículos eléctricos. Dado que el níquel es un componente clave en las baterías de iones de litio utilizadas en vehículos eléctricos, estas políticas han impulsado la demanda de níquel y han influido en su precio en el mercado mundial.
6. **Fraude en LME:** London Metal Exchange (LME) descubrió bolsas de piedras en lugar de níquel, que respaldan algunos de sus contratos, en un almacén en Rotterdam, Países Bajos, en una revelación que golpeó la confianza en la atribulada bolsa. Aunque la cantidad de metal afectado representa solo el 0,14% de las existencias de níquel en el LME y el impacto inmediato en los mercados de metales es limitado, esta noticia tiene implicaciones mucho más amplias. El principal resultado es que cuestiona la seguridad de los contratos del LME, considerados hasta ahora como absolutamente seguros. Además, coincide con el escándalo de fraude que enfrenta la empresa comercial Trafigura Group por la desaparición de cargamentos de níquel. El LME ahora se enfrenta a preguntas sobre sus sistemas y procedimientos, lo que afecta su reputación como el estándar de oro de los almacenes en todo el mundo (Farchy et al., 2023).
7. **Luchas legales y críticas a la LME (2023):** Las demandas contra la LME por la suspensión de operaciones en 2022 continuaron, destacando tensiones sobre la regulación del mercado. Aunque en noviembre la LME ganó una demanda presentada por Jane Street Global Trading y Elliott Associates, el caso sigue en apelación, manteniendo incertidumbre sobre el manejo del mercado del níquel (LME, 2023)

8. **Política monetaria e inflación:** Las políticas de subas de tasas de interés en EE.UU. y Europa en respuesta a la inflación global redujeron la inversión en metales, afectando la demanda y estabilizando los precios del níquel después de un inicio volátil en 2023. La desaceleración de la economía mundial también disminuyó la demanda industrial, contribuyendo a una caída sostenida en el valor del níquel en 2024 (Dean Belder, 2024),

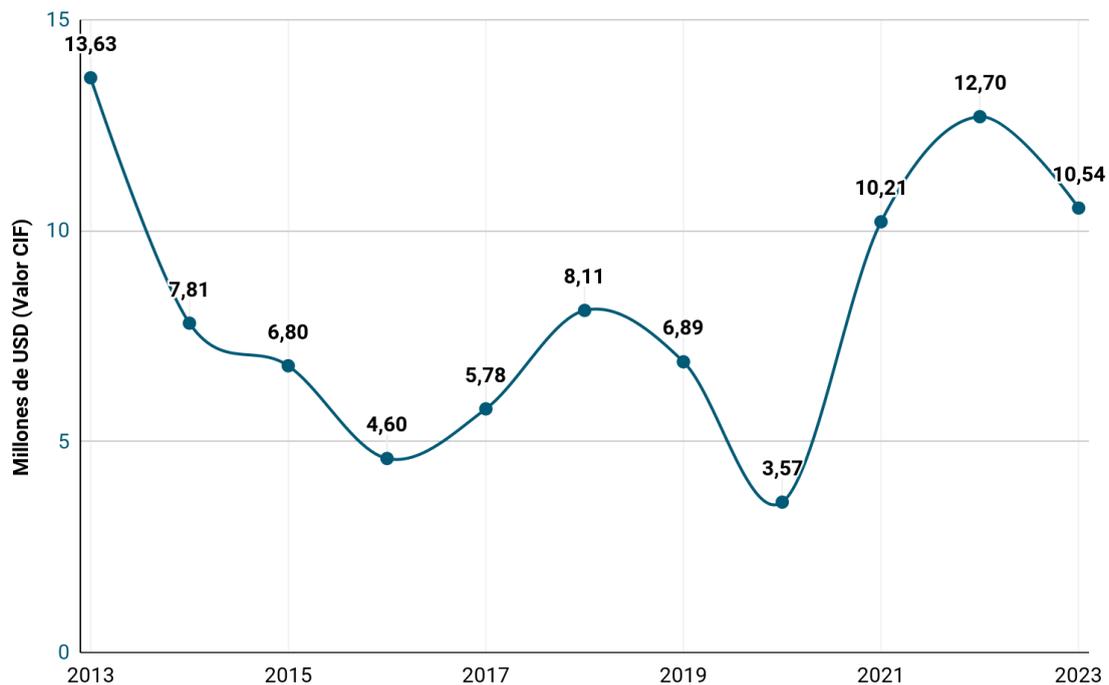
Estos acontecimientos políticos demuestran cómo las decisiones y tensiones políticas en diferentes países pueden influir en el mercado global del níquel, afectando tanto la oferta como la demanda y, en consecuencia, los precios. Es esencial para el análisis del sector estar al tanto de estos desarrollos para entender eficazmente el mercado del níquel.

### **Mercado de níquel en la República Argentina**

Argentina no cuenta con producción primaria de níquel como en otros países. Según los datos de importaciones de níquel en formas básicas, son prácticamente insignificantes las compras al exterior de este mineral en la última década, con lo que se concluye que no existe una demanda significativa para industrializar el metal a nivel local.

La demanda nacional de níquel se ve reflejada en los datos de importación obtenidos de la Aduana Argentina. Las importaciones han presentado fluctuaciones significativas a lo largo de la década. Se observa una caída entre 2013 y 2015, seguida de un leve repunte hasta 2017. Posteriormente, en 2019 se importaron sólo USD 3,57 millones, seguido de un incremento significativo entre 2020 y 2021, alcanzando un pico en 2021 de USD 12,7 millones, y una leve caída hacia 2023. En términos de cantidades, no han habido grandes variaciones, manteniéndose entre las 400 y 500 toneladas, a excepción de 2020 a consecuencia de la pandemia por COVID-19. Cabe destacar que estos valores no resultan significativos respecto al total de importaciones mineras de Argentina (para el año 2023 las importaciones de níquel representaron sólo el 0,61% de las importaciones de minerales de Argentina).

Gráfico N°8. Importaciones argentinas de níquel en la última década (2013-2023)



Fuente: Dirección Nacional de Promoción y Economía Minera con base en Aduana.

En lo que respecta a 2023, la demanda de níquel en el país fue relativamente baja debido a la falta de explotación y proyectos específicos relacionados con este mineral crítico. A nivel local, el desarrollo minero del país estuvo más centrado en otros recursos como el oro, la plata y el litio.

Aunque Argentina no cuenta con una producción significativa de níquel, el interés en minerales críticos como este se alinea con las proyecciones globales, que muestran un aumento en su demanda, dado que el níquel es considerado esencial para el desarrollo de tecnologías relacionadas con baterías para vehículos eléctricos y sistemas de almacenamiento energético, áreas de creciente interés global debido a la transición energética.

En 2023 la demanda de níquel se ha concentrado en cátodos de níquel, que se utilizan principalmente en el sector manufacturero, como materia prima en la fabricación de aleaciones, como el acero inoxidable y superaleaciones, con una demanda de USD 5,32 millones (187,31 toneladas), lo que representa el 50,5% de la demanda total de níquel en este año en Argentina

En similar proporción se ha importado níquel puro, empleado en la fabricación de productos como cables, tuberías, y componentes industriales, cuyo monto de importaciones asciende a USD 5,17 millones (200,65 toneladas), es decir el 49,1% del total importado.

La categoría que engloba polvos y escamillas de níquel, es poco significativa, representa el 0,4% del valor importado, unas 0,95 toneladas equivalentes a aproximadamente 46,5 mil dólares.

Por lo dicho, se evidencia que la mayor parte de la demanda nacional de níquel se centra en su uso en manufacturas, lo que puede reflejar las necesidades de la industria en sectores como la construcción, la ingeniería y la producción de bienes de consumo. La demanda de níquel en formas más básicas, como minerales metalíferos y productos de fundición, es mucho menor, posiblemente debido a que estas formas requieren más procesamiento previo a su utilización.

Argentina no ha realizado exportaciones de níquel desde el año 2020, hasta entonces se exportaba níquel y sus manufacturas, por montos poco significativos respecto al total de exportaciones mineras.

## Conclusiones

El níquel se ha consolidado como un recurso estratégico en el contexto global, impulsado por la transición energética y su uso creciente en baterías para vehículos eléctricos, teniendo actualmente su principal uso en la producción de acero inoxidable, marcando un piso de demanda histórico.

En 2023, la producción mundial de níquel alcanzó los 3,56 Mt, e Indonesia se consolidó como principal productor y exportador global, así como también lidera en términos de reservas.

En términos de demanda, el consumo aumentó, concentrándose en una gran cuantía en China; sin embargo, la expansión de la oferta ha generado un superávit en el mercado, acompañado de la desaceleración económica, principalmente en países claves, moderando los precios del metal en los últimos años.

En ese sentido, los precios del níquel han mostrado alta volatilidad, con picos históricos como en 2022 debido a tensiones geopolíticas y demanda creciente, seguidos de descensos en 2023.

En el caso de Argentina, no se encuentra en el año 2023 producción de níquel, lo que limita su participación en el mercado global. El mercado local de níquel es marginal, con demanda limitada principalmente a manufacturas industriales (acero inoxidable), reflejado de igual modo en el volumen de importaciones del mineral.

A pesar de inversiones extranjeras en otros minerales críticos como el litio y el cobre, el níquel no ha tenido un desarrollo destacado, así como tampoco cuenta con una demanda extensa en el mercado interno, obteniendo el mineral a través de importaciones.

## Bibliografía

- Abeledo, A. (27 de octubre de 2024). [Níquel: Un año de mercados limitados. Los mayores proyectos](#). Miningpress.
- Biesheuvel, T. (01 de marzo de 2024). [Bloomberg: ¿Níquel en crisis? La mitad de las minas no son rentables](#). Minería Sustentable.
- Belder, D. (02 de enero de 2024). [Nickel Price 2023 Year-End Review](#). Investing News Network.
- Bentham, J. (25 de marzo de 2024). [Navigating Nickel](#). Global Mining:
- Dela Cruz, E., & Serapio Jr, M. (06 de febrero de 2017). [Philippines to shut half of mines, mostly nickel, in environmental clampdown](#). Reuters.
- Dela Cruz, E., & Jacob-Phillips, S. (04 de diciembre de 2019). [Nickel extends losses amid fears of longer Sino-U.S. trade war](#). Reuters.
- Duan, D. (26 de enero de 2024). [China's refined nickel export volume soars in 2023](#). Fastmarkets.
- Farchy, J., Burton, M., & Hunter, A. (17 de marzo de 2023). [LME Rocked by New Nickel Scandal After Finding Bags of Stones](#). Bloomberg.
- International Energy Agency (2024). [Global Critical Minerals Outlook 2024](#). IEA.
- Holman, J. (31 de marzo de 2022). [Nickel market remains at risk of further short squeezes](#). S&P Global
- Home, A. (29 de mayo de 2024). [LME brand approval cements Indonesian nickel ascendancy](#). Reuters.
- International Energy Agency (2024). [Global Critical Minerals Outlook 2024](#). IEA.
- International Nickel Study Group (INSG) (2024). [The World Nickel Factbook 2024](#).
- LI, L. (24 de octubre de 2024). [nickel pig iron prices push up to 11-month high](#). Fastmarkets
- Lotulung, L. (21 de marzo de 2023). [Nickel in Sulawesi: the price of the green economy](#). Alternatives Humamitararies.
- Merwin, M. (19 de noviembre de 2022). [Indonesia's Nickel Export Ban: Impacts on Supply Chains and the Energy Transition](#). The National Bureau of Asian Research.
- Mills, R. (04 de marzo de 2024). [Indonesia and China killed the nickel market](#). Mining.
- Nornickel (2023). [Annual Report 2023](#).

Parker, D. (11 de julio de 2022). [Russia-Ukraine conflict creates uncertainty for high-grade nickel supply](#). Mining Weekly.

Pistilli, M. (22 de abril de 2024). [Top 9 Nickel-producing Countries \(Updated 2024\)](#). Nasdaq.

Reuters. (01 de junio de 2023). [Tsingshan says Argentina lithium plan with Eramet to total \\$1.7 billion](#).

Soreng, E. (07 de marzo de 2022). [LME nickel soars by a record 30% on Russia supply concerns](#). Reuters.

United Nations (2024). [Digital Economy Report 2024: Shaping an environmentally sustainable and inclusive digital future](#).

World Mining Data, [Data Section](#)

U.S. Geological Survey. (2023). [Mineral commodity summaries 2024 \(Report 2024; Mineral Commodity Summaries, p. 214\)](#).

LME Group (enero 2023). [Independent Review of Events in the Nickel Market in March 2022](#).

Worldbank. World Integrated Trade Solution. [Nickel ores and concentrates imports by country in 2023](#)



**Secretaría  
de Minería**  
Ministerio de Economía