

**EXTRACCIÓN DE MATERIAS PRIMAS**

Aumento de la producción de las materias primas de origen mineral seleccionadas ocasionado entre 2012 y 2022, en porcentaje (Nicaragua de 2014 a 2022)

- Hierro
- Oro
- Cobre
- Litio
- Molibdeno
- Cinc

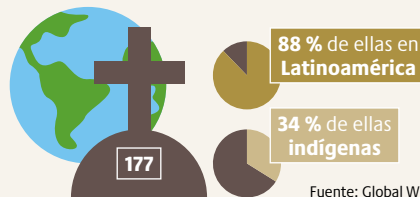
Fuentes: ACM, ANM, CEPAL, Consejo Minero de Chile, INEI, INEGI, MEM, MIEM, MinE, Ministerio de Energía y Minas de Nicaragua, MINREL, MMM, Statista, U.S. Geological Survey

**CIFRAS Y HECHOS 2024**

# MATERIAS PRIMAS PROCEDENTES DE LATINOAMÉRICA

**ACTIVISTAS ASESINADXS**

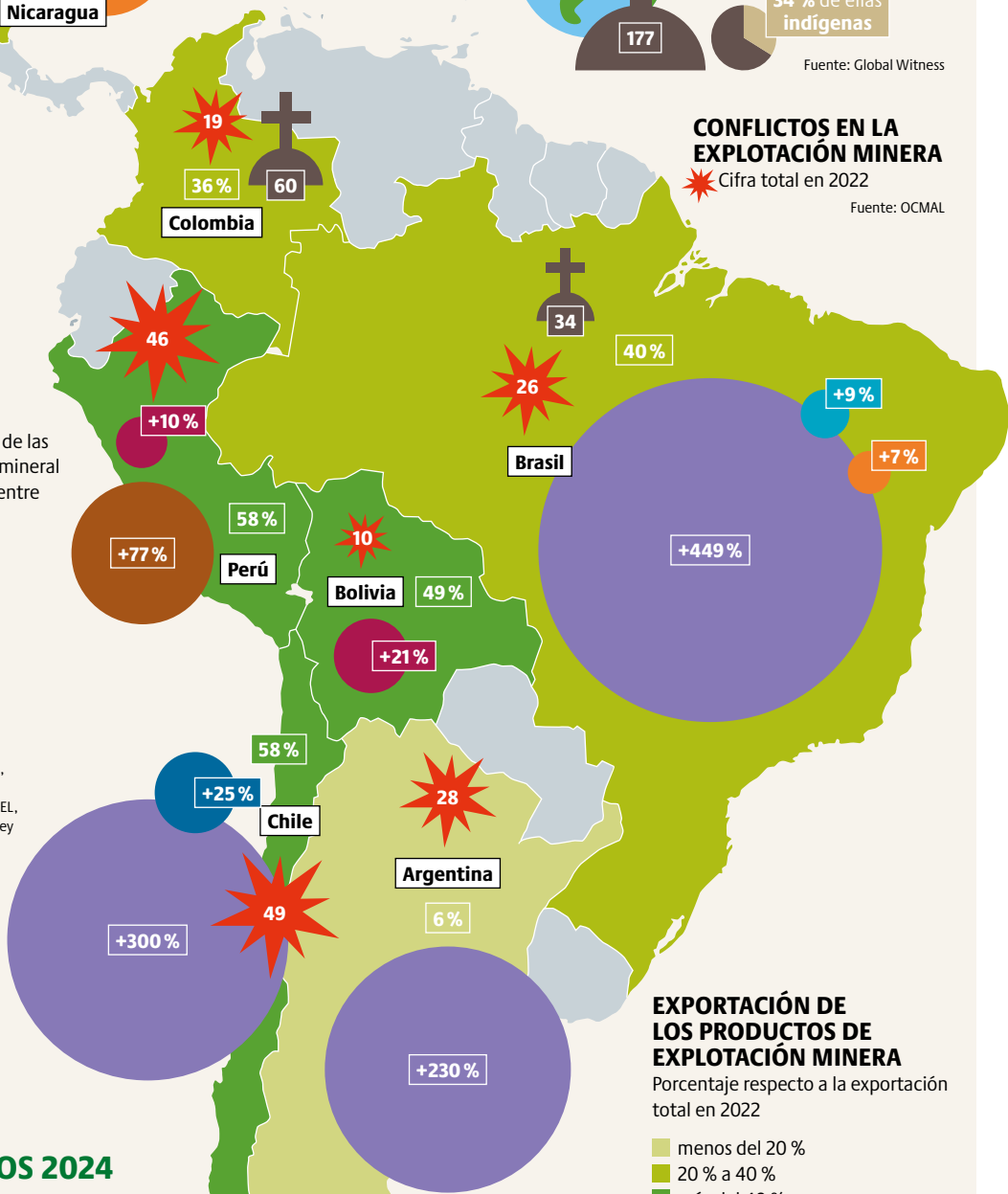
Total de personas en todo el mundo, 2022



**CONFLICTOS EN LA EXPLOTACIÓN MINERA**

Cifra total en 2022

Fuente: OCMAL



**EXPORTACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE EXPLOTACIÓN MINERA**

Porcentaje respecto a la exportación total en 2022

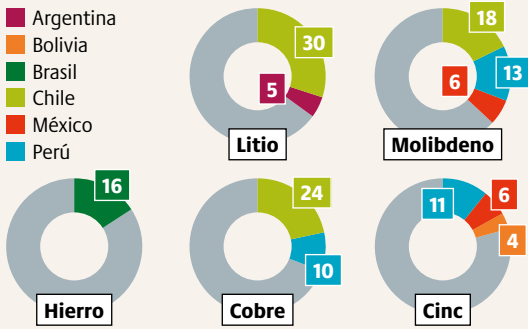
- menos del 20 %
- 20 % a 40 %
- más del 40 %

Fuentes: ACM, Banco Central de Nicaragua, Banco de Guatemala, Consejo Minero de Chile, Diario Financiero, IBCE, IBRAM, INDEC, INEI, MinE, MMM

Se han elegido países en los que trabaja principalmente la fundación Heinrich Böll.

## PARTICIPACIÓN EN EL MERCADO MUNDIAL

Selección de países y materias primas, 2022, en porcentaje



Fuente: U.S. Geological Survey

CC-BY-SA 4.0, HEINRICH-BÖLL-STIFTUNG

## PARTICIPACIÓN RELATIVA DEL SECTOR MINERO EN EL PIB AGREGADO Y EN EL TOTAL DE EXPORTACIONES

Selección de países, en porcentaje



Fuentes: Banco Mundial, Rentas mineras

CC-BY-SA 4.0, HEINRICH-BÖLL-STIFTUNG

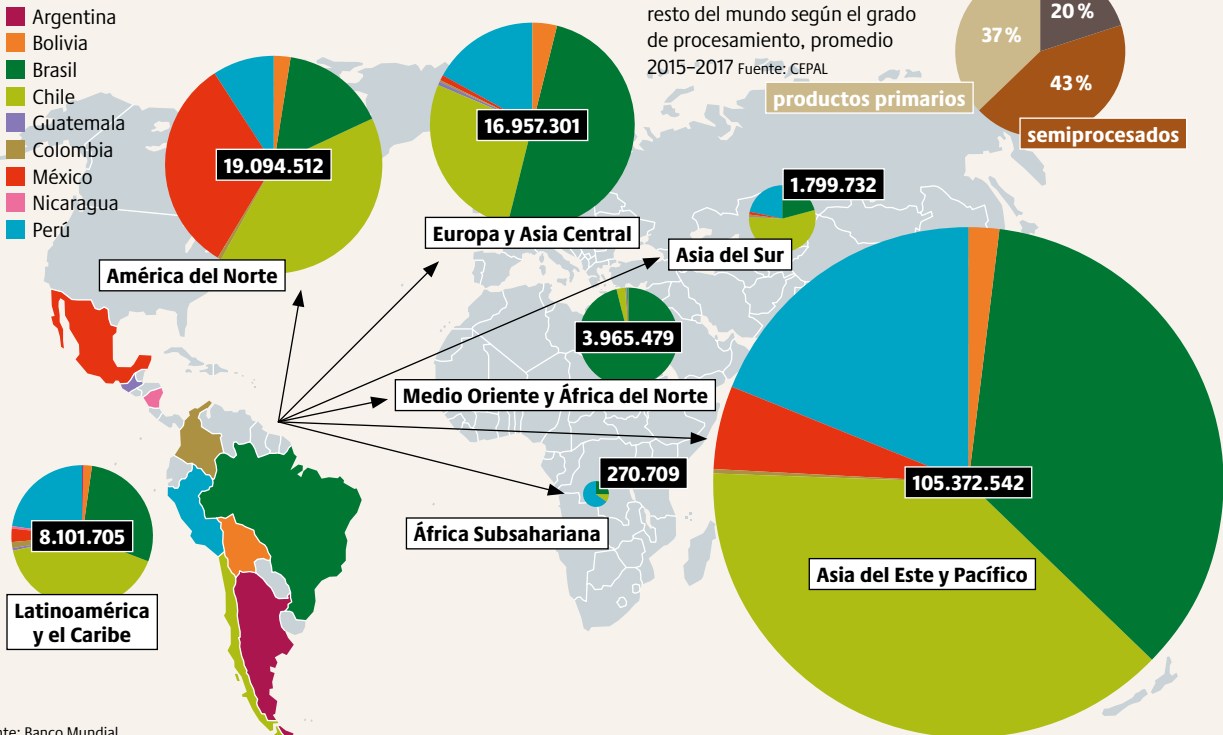
## MINERALES EN TERRITORIO INDÍGENA

Se calcula que un **54% de los minerales** necesarios para la transición energética se encuentran en territorios indígenas o en sus cercanías. Más del **80% de los proyectos de litio** y más de la mitad de los proyectos de níquel, cobre y cinc se encuentran en territorios indígenas. Más de un **90% de las reservas de platino** se encuentran cerca de territorios indígenas o en sus cercanías, seguidas de las reservas de **molibdeno (76%)** y **grafito (74%)**.

Fuente: IRENA

## EXPORTACIÓN DE METALES Y MINERALES

Clasificado por regiones destinatarias 2021, en miles de USD



Fuente: Banco Mundial

CC-BY-SA 4.0, HEINRICH-BÖLL-STIFTUNG

## REPERCUSIONES ESPECÍFICAS DE GÉNERO DE LA EXTRACCIÓN DE MATERIAS PRIMAS

**Las mujeres y niñas** sufren de forma desproporcionada de las consecuencias negativas que conlleva la explotación minera y, al mismo tiempo, se benefician menos de las externalidades positivas. Un porcentaje bajo de las trabajadoras cuentan con empleos formales en la minería; la mayoría trabaja en minería ilegal. Debido a la contaminación del suelo, aire y agua, están expuestas a graves riesgos para su salud. Las niñas y mujeres en las zonas de explotación, y en especial las mujeres indígenas, son con frecuencia **víctimas de violencia de género y sexual**.

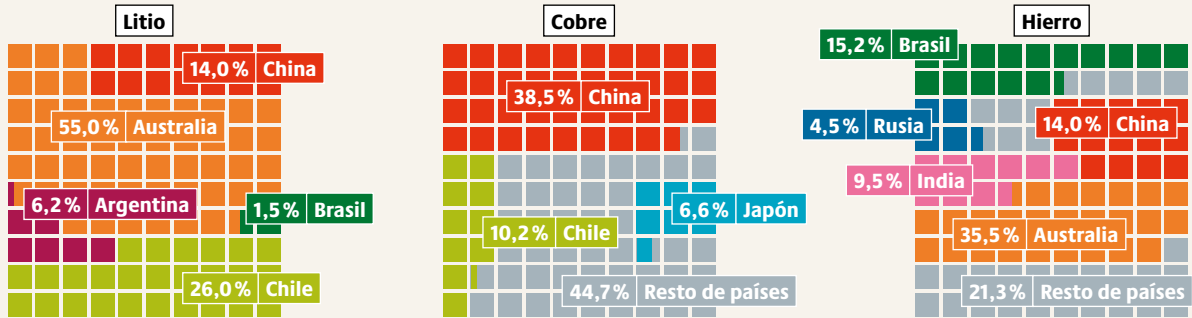
Fuentes: BMZ, Inkota

## EN COLOMBIA Y PERÚ LAS COMPAÑÍAS TRANSNACIONALES EXTRAEN UN 80% DE LAS MATERIAS PRIMAS.

Fuente: AK Rohstoffe

## PROCESAMIENTO DE LAS MATERIAS PRIMAS

Países más importantes según las materias primas, participación en el mercado mundial 2021, en porcentaje

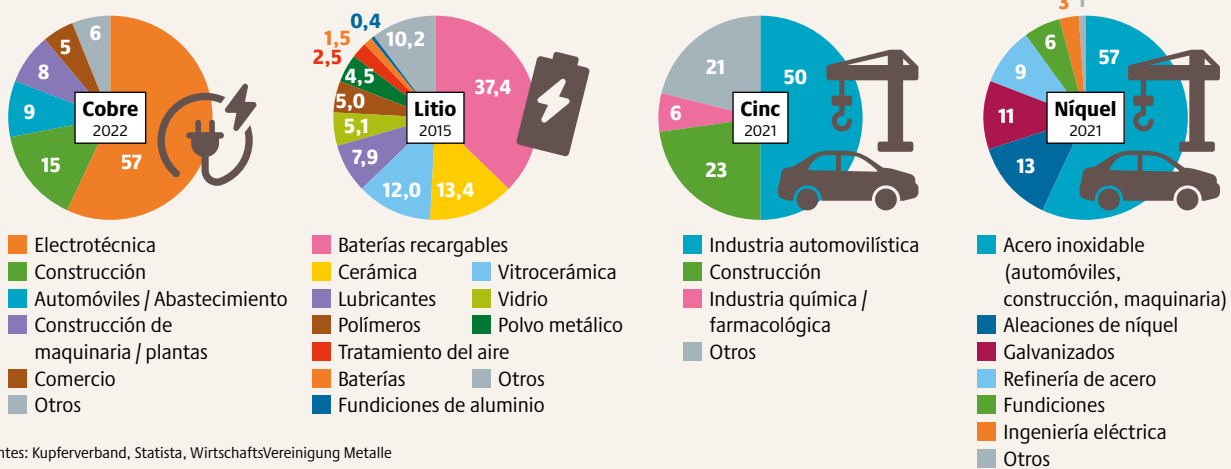


Fuentes: Statista, SOMO

CC-BY-SA 4.0, HEINRICH-BÖLL-STIFTUNG

## DEPENDENCIA ECONÓMICA E INDUSTRIAL ALEMANA DE LAS MATERIAS PRIMAS LATINOAMERICANAS

Uso de las materias primas, en porcentaje



Fuentes: Kupferverband, Statista, Wirtschaftsvereinigung Metalle

CC-BY-SA 4.0, HEINRICH-BÖLL-STIFTUNG

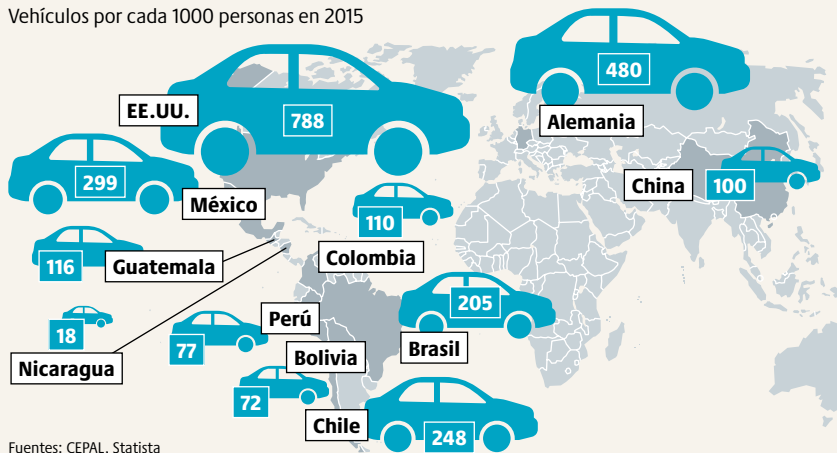
## CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS

- Alemania se encuentra en el **quinto puesto** de los mayores consumidores de materias primas a nivel mundial.
- Más del **99%** de los metales obtenidos de la minería proceden del extranjero.
- En Alemania se consumen **69 millones de toneladas** de minerales metálicos al año. El consumo indirecto de esta materia prima es de unos **723 millones de toneladas**.
- Entre 2010 y 2018 la demanda de metales (minerales metálicos) aumentó en casi un **43%**.

Fuentes: AK Rohstoffe, Heinrich-Böll-Stiftung, Umweltbundesamt

## COMPARATIVA DE LA DENSIDAD DE VEHÍCULOS

Vehículos por cada 1000 personas en 2015



Fuentes: CEPAL, Statista

CC-BY-SA 4.0, HEINRICH-BÖLL-STIFTUNG

## TECNOLOGÍAS VERDES Y SU CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS

La transición energética depende de las materias primas procedentes de Latinoamérica. Actualización: 2021



Fuente: IEA

CC-BY-SA 4.0, HEINRICH-BÖLL-STIFTUNG

## DAÑOS PROVOCADOS POR LA EXPLOTACIÓN DE MATERIAS PRIMAS

Casos en Latinoamérica

## COLABORACIONES ESTRATÉGICAS

Países con los que la UE está negociando o ha acordado ya una colaboración estratégica (CE) en relación a las materias primas críticas y/o un acuerdo comercial sobre Energy and Raw Materials (ERM). Actualización: octubre de 2023

- CE acordadas
- CE en relación a energías renovables
- acuerdos comerciales negociados con ERM
- CE acordadas y acuerdos comerciales negociados sobre ERM

**Daños para la salud: Niños enfermos en Perú.** En Cerro de Pasco, una de las ciudades mineras más importantes del Perú, los niños muestran una alta concentración de plomo en la sangre, padecen de anemia, dificultad de aprendizaje, dolores de cabeza y hemorragias nasales. Fuente: Source International

**Reducción de glaciares: Mina de cobre Andina en Chile contribuye a la desaparición de los glaciares.** La Fundación Chile Sustentable concluye en un estudio que la mina Andina ha provocado, entre otras cosas, el derretimiento de 1,32 km<sup>2</sup> de los glaciares Rinconada y Río Blanco hasta su casi total desaparición. Fuente: Germanwatch

**Contaminación del agua: Contaminación de un río por la rotura de una presa en una mina de cobre en México.** En 2014 alrededor de 40.000 metros cúbicos de ácido sulfúrico se precipitaron al río Bacanuchi desde una mina de cobre. Los peces y otros animales sucumbieron y empeoró el acceso al agua potable limpia. Fuente: Christliche Initiative Romero

**Derechos territoriales de los indígenas: Mina de níquel contamina un lago en Guatemala.** En El Estor, Guatemala, donde habita la comunidad maya de los Q'eqchi, el lago Izabal está contaminado con metales pesados. Una empresa ruso-suiza de capitales gestiona en esa localidad una mina de níquel. Fuente: Mining Secrets/Prensa Comunitaria

**Pérdida de biodiversidad: La minería ilegal de oro destruye la selva del Amazonas.** En la zona brasileña del Amazonas la organización Georeferenced Socio-Environmental Information Network (RAISG) ha detectado más de 450 minas ilegales. La explotación ilegal de oro provoca contaminación e intoxicaciones con mercurio y la pérdida de la diversidad biológica. Fuente: Georeferenced Socio-Environmental Information Network

**Consumo de agua: La extracción de litio en Chile pone en peligro ecosistemas únicos del desierto.** Las dos sociedades operantes en el desierto de Atacama, la chilena SQM y la estadounidense Albemarle, bombean cada año hasta la superficie más de 63 mil millones de litros de agua salada procedente de las napas más profundas del desierto. Esto equivale a casi 2000 litros por segundo. Fuente: Fundación Terram

## INSTRUMENTOS POLÍTICOS PARA UN COMERCIO DE MATERIAS PRIMAS RESPONSABLE A NIVEL SOCIAL Y AMBIENTAL

**Ley de la UE sobre cadenas de suministro.** Las violaciones de los derechos humanos y la contaminación del medioambiente de las empresas europeas se reducen o eliminan en todos los sectores.

**Reglamento de la UE relativo a pilas y baterías.** Deben reforzarse las ordenanzas de sostenibilidad para pilas y pilas usadas.

**Plan de acción de la UE para la economía circular.** Reducción del impacto ecológico de los productos en la UE y producción de menos residuos.

**Reglamento de la UE sobre minerales conflictivos.** Interrumpir, por un lado, el

nexo entre la explotación de los minerales y el comercio con ellos y, por otro lado, los conflictos, la corrupción y la fragilidad estructural.

**Principios rectores de la ONU para la economía y los derechos humanos.** Las empresas establecen procedimientos para asegurar su obligación de cumplimiento de los derechos humanos para evitar, disminuir o compensar las consecuencias negativas de su actividad sobre los derechos humanos.

**Pacto mundial de la ONU sobre la economía y los derechos humanos.** Los estados se comprometen a que las empresas que operan a nivel internacional

respeten los estándares medioambientales y de derechos humanos.

**Convenio N. 169 de la OIT.** Los estados deben consultar a las comunidades indígenas antes de llevar a cabo una exploración y explotación de los recursos minerales que pudieran afectar sus intereses de forma negativa.

**Acuerdo de Escazú.** Establecimiento de estándares regionales medioambientales y de transparencia en Latinoamérica y el Caribe.

**Convenio de Aarhus.** Fortalecimiento de los derechos de participación de la sociedad civil en la región europea en asuntos medioambientales.

Para recibir regularmente más información acerca de nuestro trabajo en Latinoamérica inscribese a nuestro boletín bajo: : <https://www.boell.de/de/themenverteiler-lateinamerika>

### PIE DE IMPRENTA

Editado por la fundación Heinrich Böll | mayo de 2024 |  
Concepción: Julia Scherf, Mareike Bödefeld, Johanna Sydow, Bega Tesch |  
Colaboradores: Johannes Erhard, Oliver Könnick | Labor investigativa:  
Sophia Boddenberg | Traducción: Gloria Fochs Casas | Corrección estilística:  
Rodrigo Astorga | Diseño: STOCKMAR+WALTER Kommunikationsdesign

Esta obra está sujeta a la licencia „Atribución – Compartir Igual 4.0 Alemania” (CC BY-SA 4.0 DE). Puede consultar el texto de la licencia en <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/de/legalcode>. Puede leer un resumen (no una sustitución) en <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/de/>.