



# Estado de situación de la minería en América Latina y el Caribe: desafíos y oportunidades para un desarrollo más sostenible



Alicia Bárcena

Secretaria Ejecutiva, NNUU-CEPAL



UNITED NATIONS

ECLAC



IX Conferencia de Ministerios de Minería de las Américas

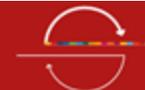
*Lima, martes 20 de noviembre de 2018*

# Contenido

- Contexto global
- Estado de situación y perspectivas de la minería en América Latina y el Caribe: reservas, comercio, precios y términos de intercambio, inversión y fiscalidad.
- Desafíos respecto a la sostenibilidad ambiental.
- Importancia de la gobernanza minera para contribuir a la sostenibilidad del desarrollo y a un gran impulso ambiental.

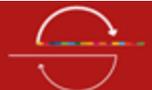


# ¿Un punto de inflexión en la globalización?



# Un año que estremeció al mundo

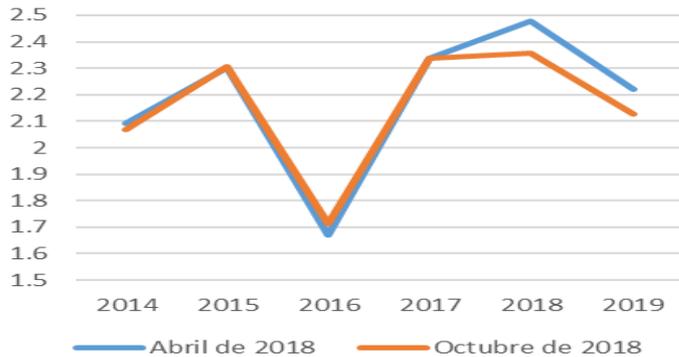
- **Contrapuntos de la hiperglobalización**
  - Cambios geopolíticos: China, Estados Unidos y Europa (BREXIT)
  - Esquemas de comercio fragmentados por conflictos crecientes
  - Sistema financiero internacional con débil regulación donde prevalece la evasión fiscal
  - Salida del Acuerdo de Paris
- **Desencanto peligroso**
  - Desigualdad creciente que favorece a pocos actores (firmas y gobiernos) con mayor poder de negociación y mercado
  - Perdedores y ganadores de la globalización con enojo creciente frente a la corrupción y la impunidad
  - Erosión del contrato social y la confianza pública



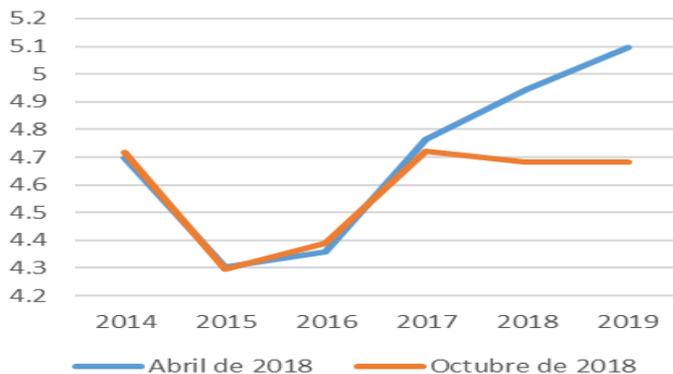
# El cambio del ciclo económico impacta el crecimiento y el comercio

Países avanzados y en desarrollo: variación del PIB, 2014-2019<sup>a</sup>  
(En porcentajes)

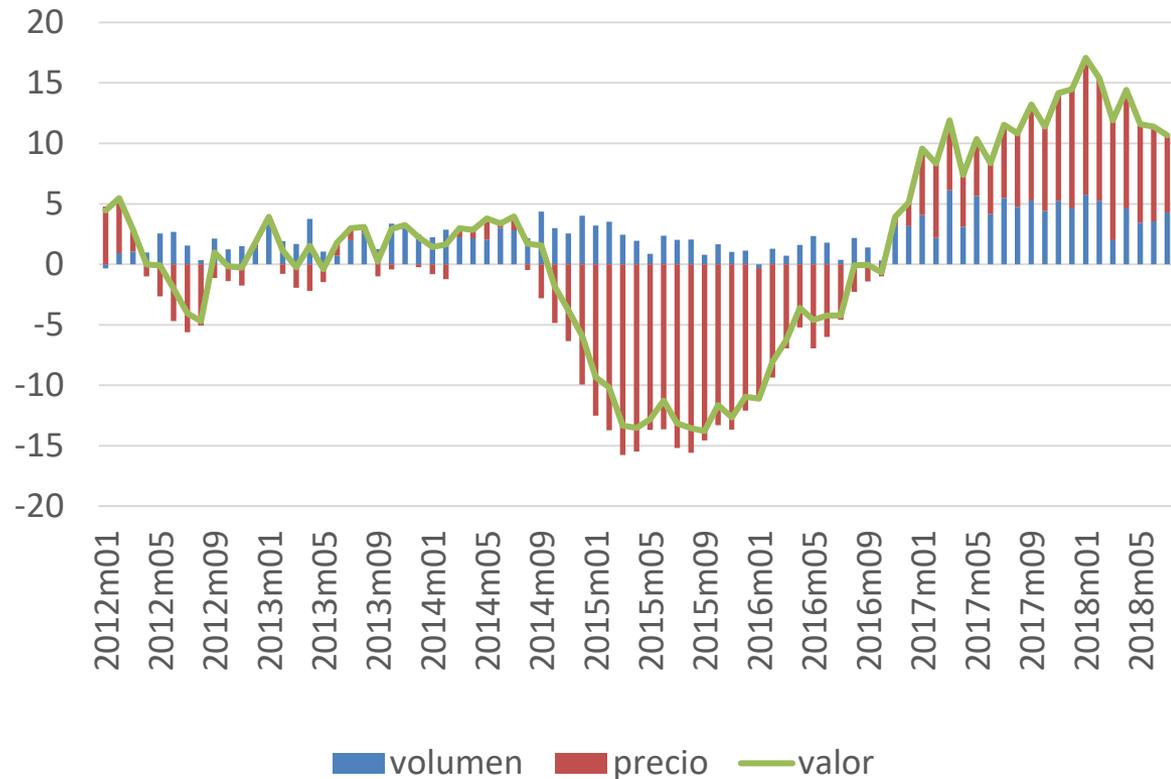
## A. Economías avanzadas



## B. Economías en desarrollo



Variación mensual interanual del comercio mundial de bienes, enero de 2012 a julio de 2018  
(En porcentajes)

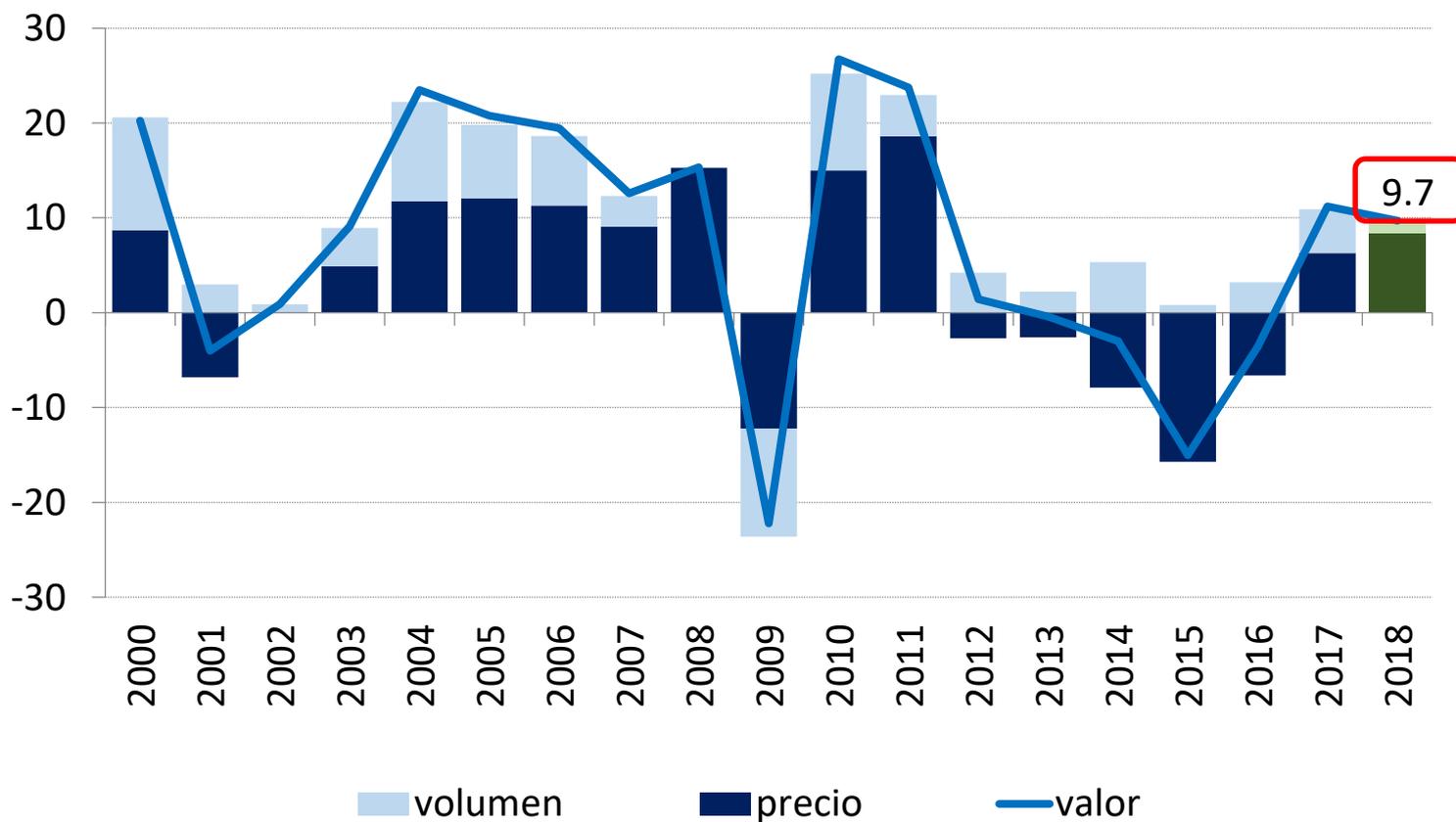


Fuente: CEPAL, *Perspectivas del Comercio Internacional de América Latina y el Caribe 2018*.



# Las exportaciones regionales crecerían 9,7% en valor, principalmente por mejores precios

América Latina y el Caribe: variación anual del comercio de bienes según volumen, precio y valor, 2000-2018 <sup>a</sup> (En porcentajes)

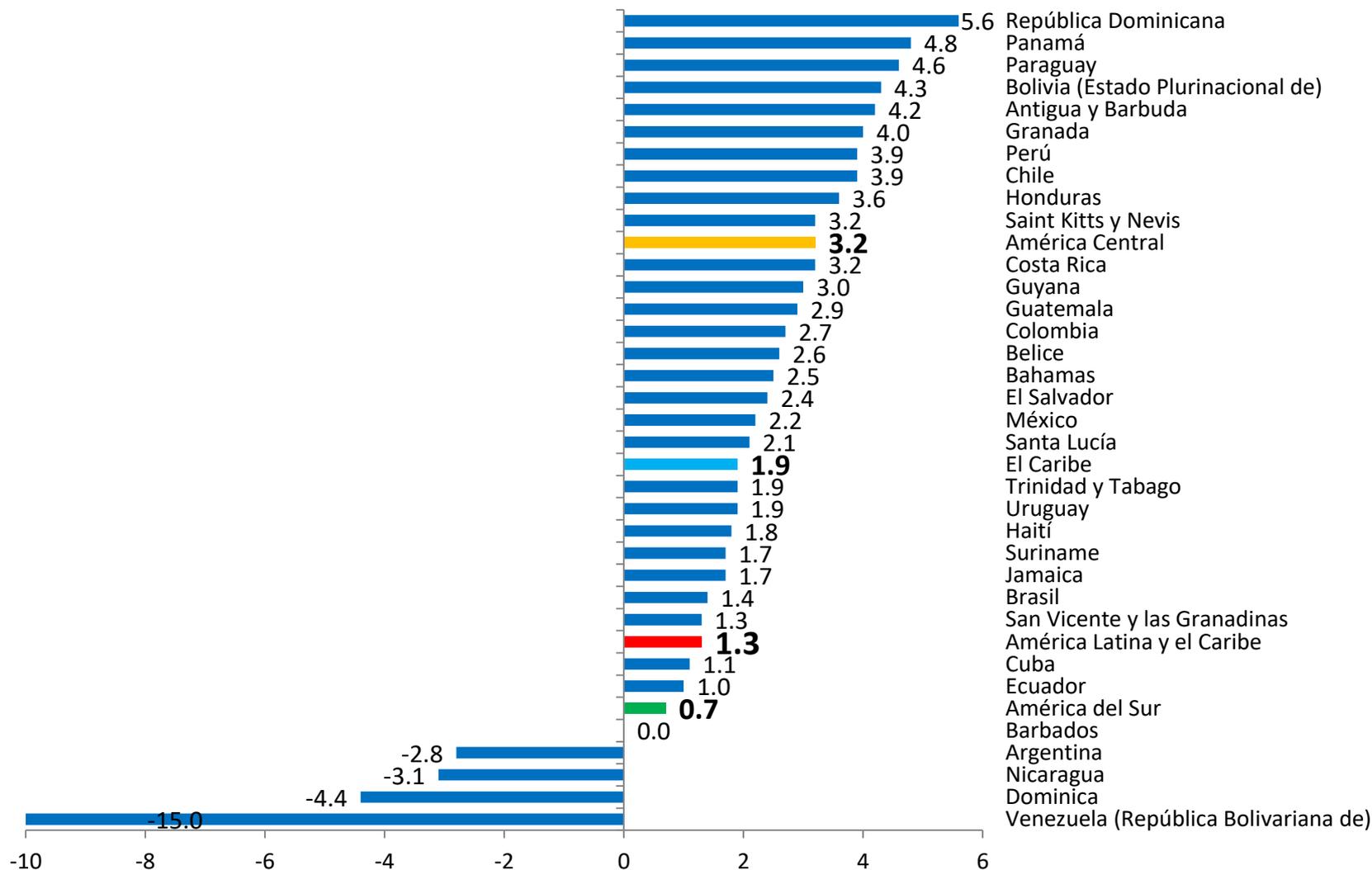


Fuente: CEPAL, *Perspectivas del Comercio Internacional de América Latina y el Caribe 2018*.



# América Latina y el Caribe: Proyecciones de la tasa de variación del PIB para el 2018

(Porcentajes, sobre la base de dólares constantes de 2010)



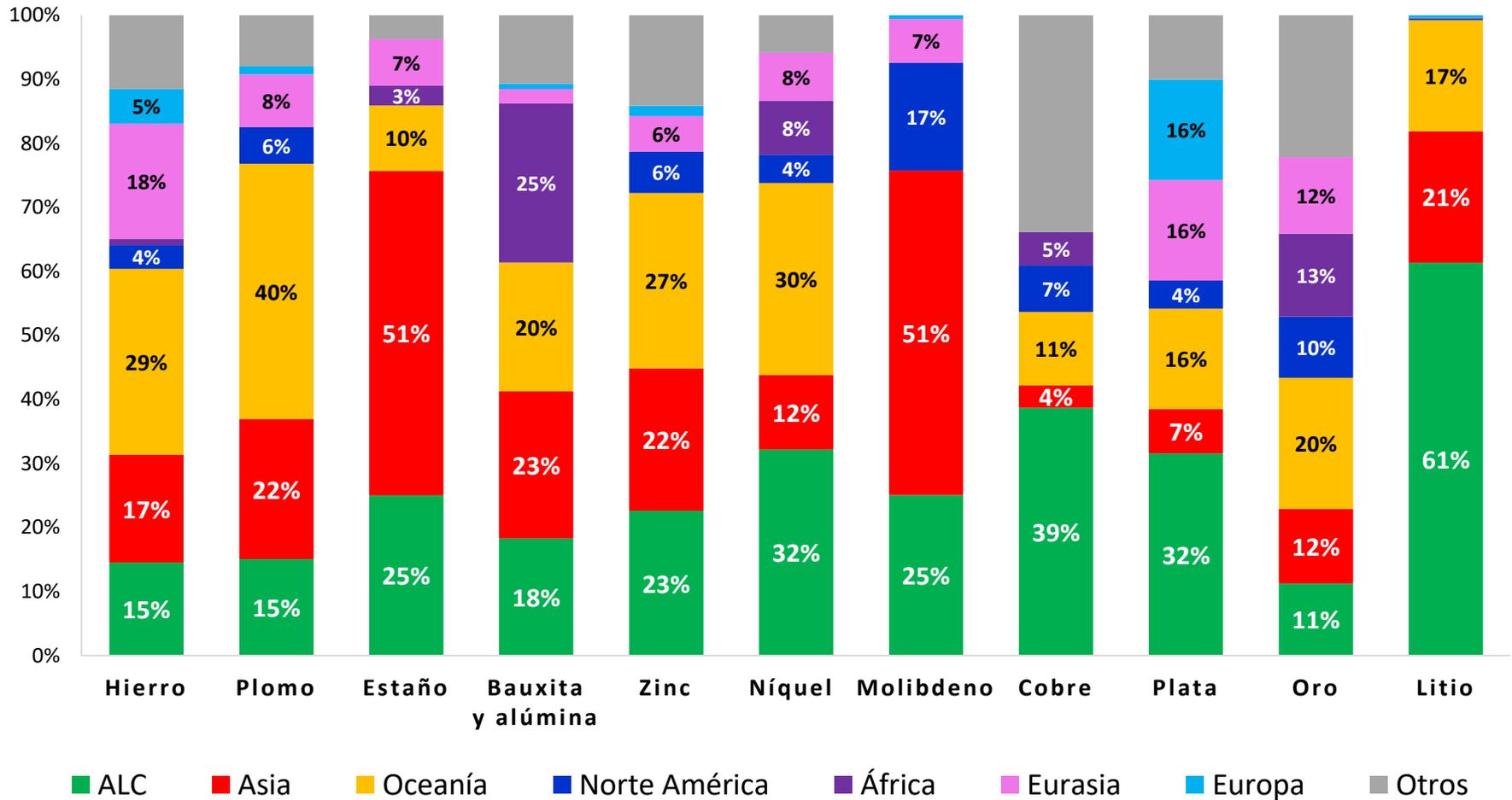
Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base de cifras de cifras oficiales.

<sup>a</sup> Proyecciones.



# América Latina y el Caribe tiene una participación relevante en las reservas mundiales de los principales minerales metálicos

Mundo: Reservas de los minerales seleccionados año 2017



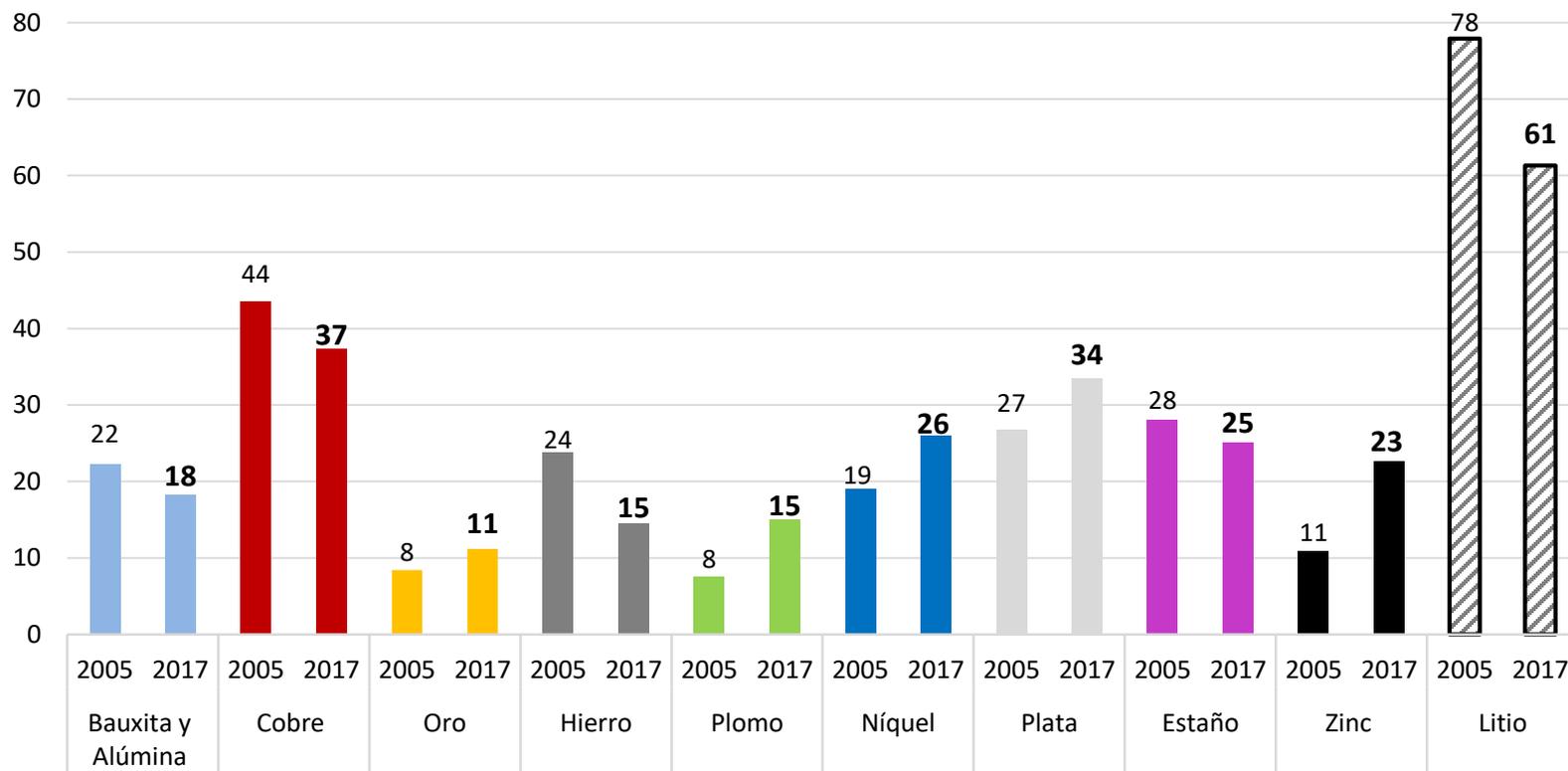
Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base USGS Mineral commodity summaries 2018



# La región ha ganado participación en las reservas mundiales de oro, plomo, níquel, plata y zinc, pero ha perdido en cobre, litio, hierro, estaño, bauxita y alúmina

América Latina y el Caribe: Principales reservas de minerales, años 2005 y 2017

(En porcentaje del total mundial)



**Fuente:** Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base USGS Mineral commodity summaries 2006 y 2018

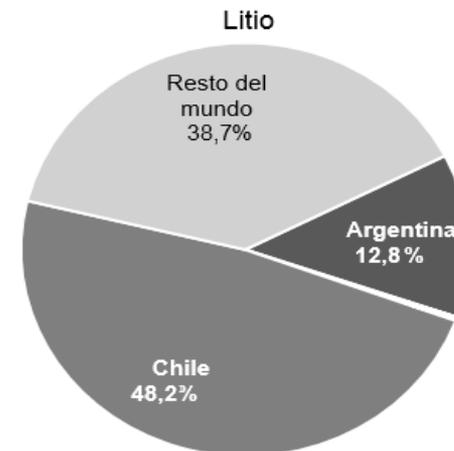
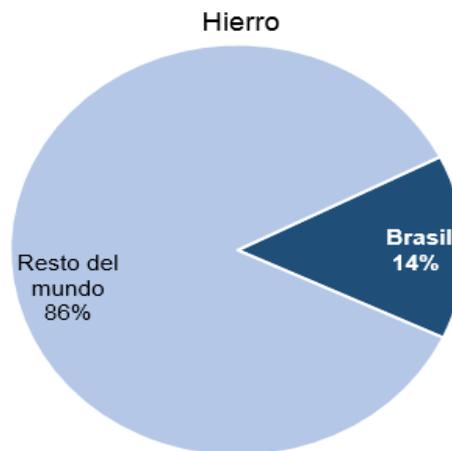
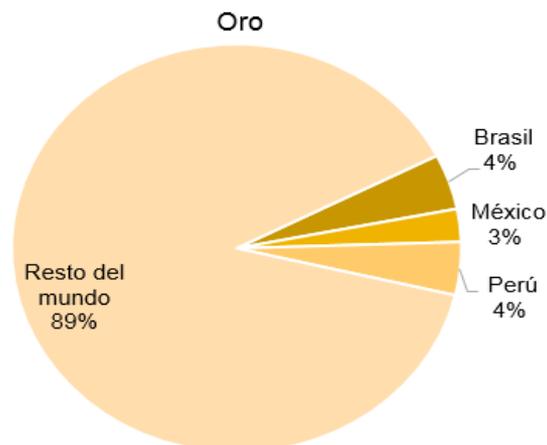
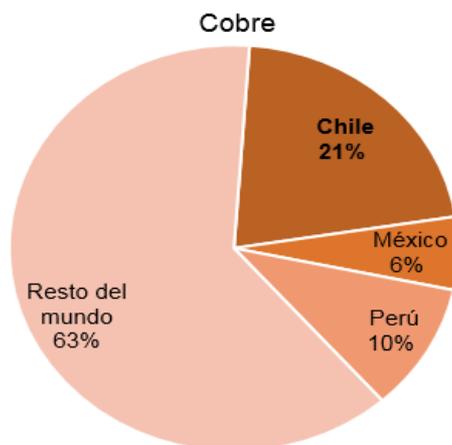
**Nota:** El litio en Bolivia y Perú se consideran como recursos no como reservas.



# Reservas de 4 minerales en Argentina, Brasil, Chile, México y Perú

América Latina y el Caribe: Principales reservas de cobre, oro, mineral de hierro y litio, 2017

(En porcentaje del total mundial)



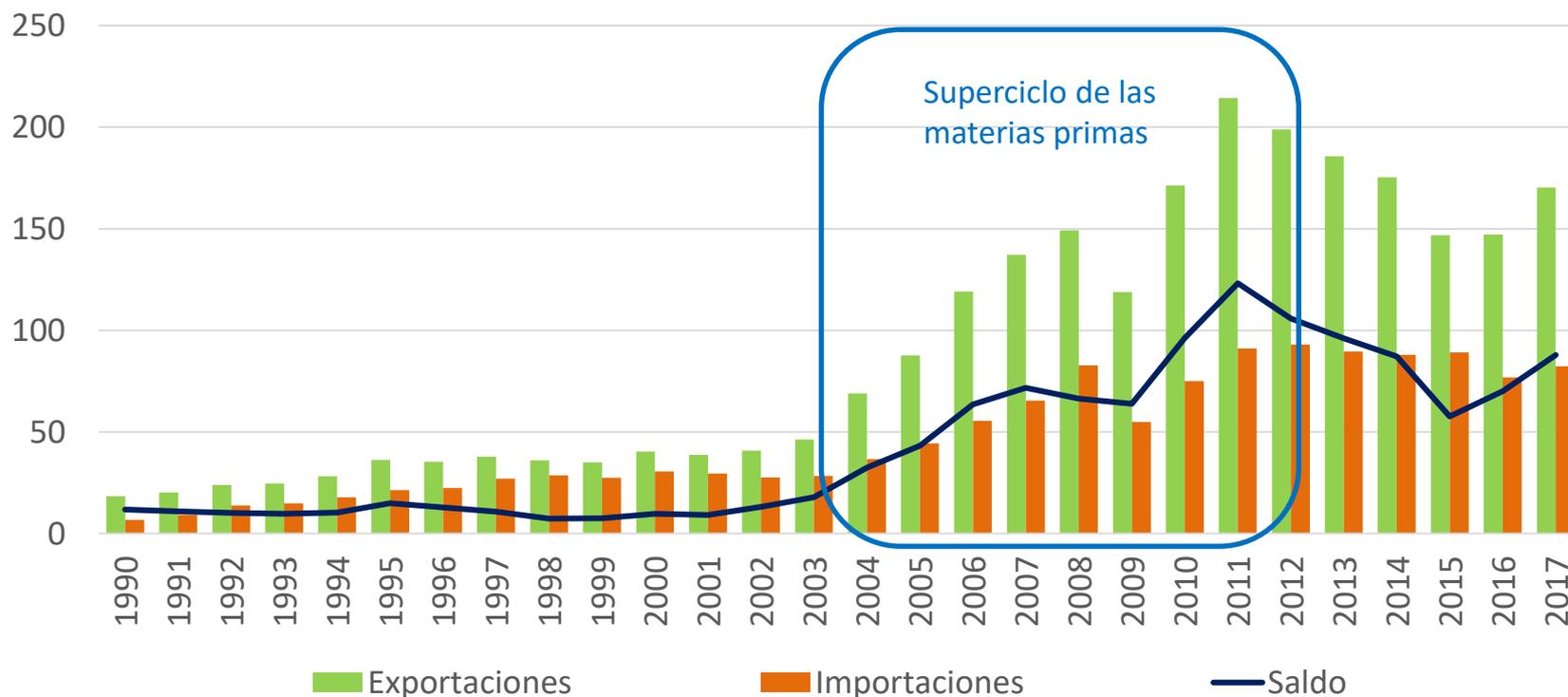
Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base de USGS Mineral commodity summaries 2018

Nota: el litio en Bolivia y Perú se consideran como recursos no como reservas.



# La región es superavitaria en minerales y metales: exportaciones extraordinarias en el superciclo de precios y aún en 2017 que representó el 17% de sus exportaciones totales

América Latina y el Caribe: comercio de minerales y metales, 1990-2017  
(En miles de millones de dólares)



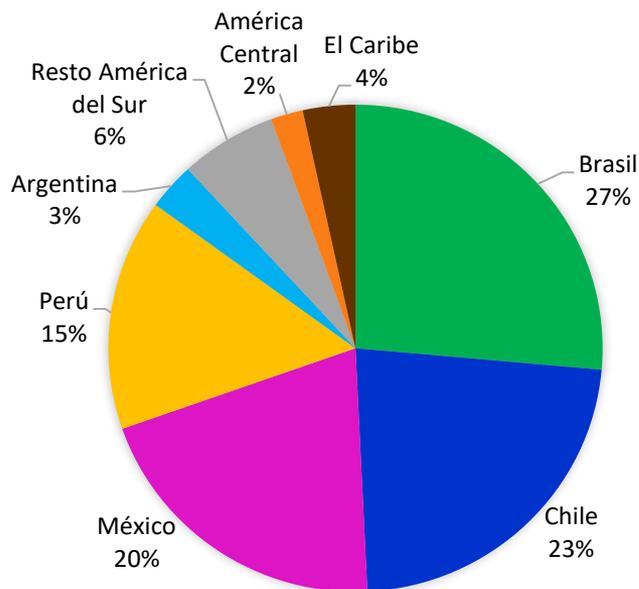
Fuente: CEPAL, *Perspectivas del Comercio Internacional de América Latina y el Caribe 2018*.



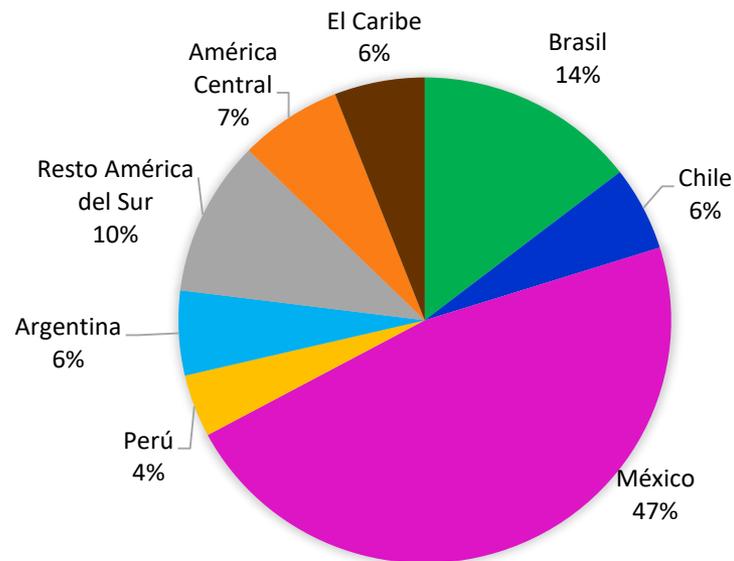
# Brasil, Chile, México y Perú concentran el 85% de las exportaciones y México casi la mitad de las importaciones

América Latina y el Caribe: estructura del comercio de minerales y metales por países, promedio 2015-2017  
(En porcentajes)

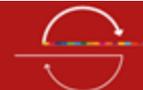
## Exportaciones



## Importaciones

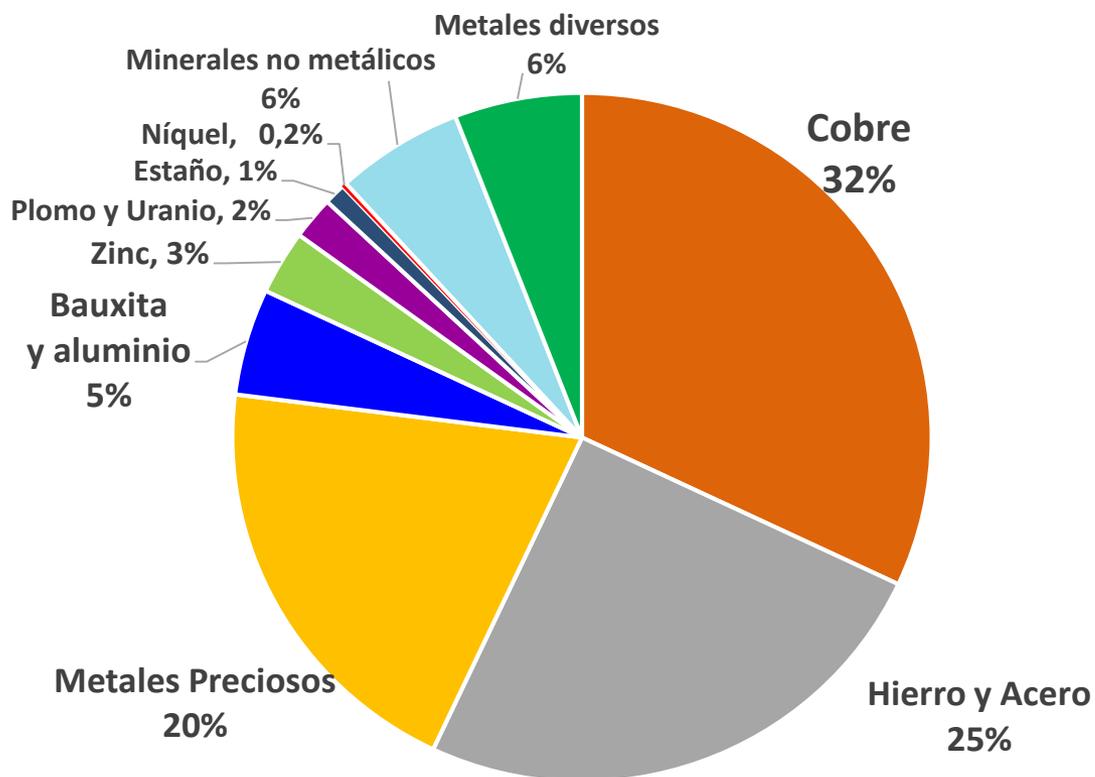


Fuente: CEPAL, *Perspectivas del Comercio Internacional de América Latina y el Caribe 2018*.



# Los clusters del cobre, hierro y acero y metales preciosos representan el 77% de las exportaciones mineras de la región

América Latina y el Caribe: composición por clúster del valor de las exportaciones de minerales y metales, promedio 2015-2017 <sup>a</sup>  
(En porcentajes)

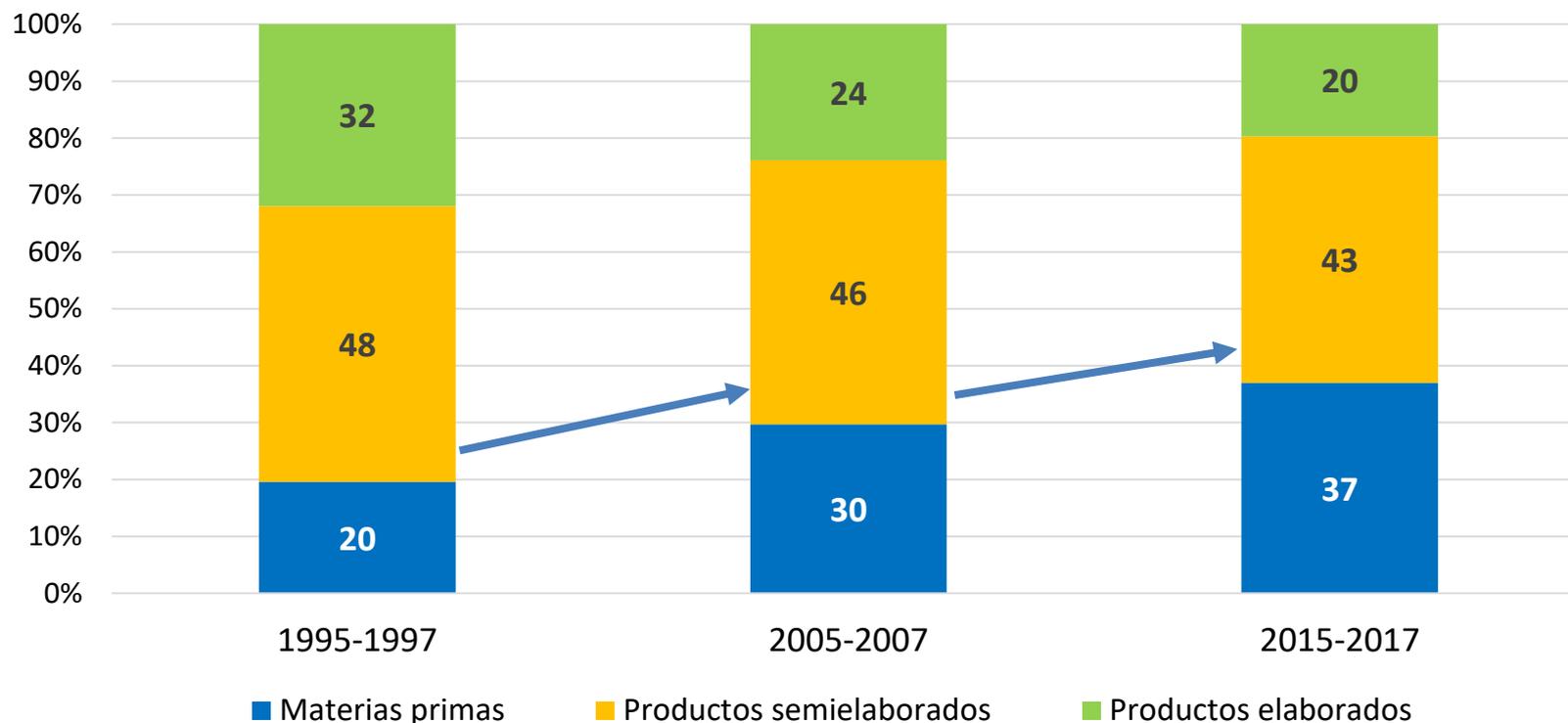


Fuente: CEPAL, *Perspectivas del Comercio Internacional de América Latina y el Caribe 2018*.



# La región se concentró en la exportación de materias primas mineras, cuyo peso casi se duplicó en los últimos 20 años

América Latina y el Caribe: composición del valor de las exportaciones de minerales y metales por grado de elaboración, promedios 1995-97, 2005-07 y 2015-17

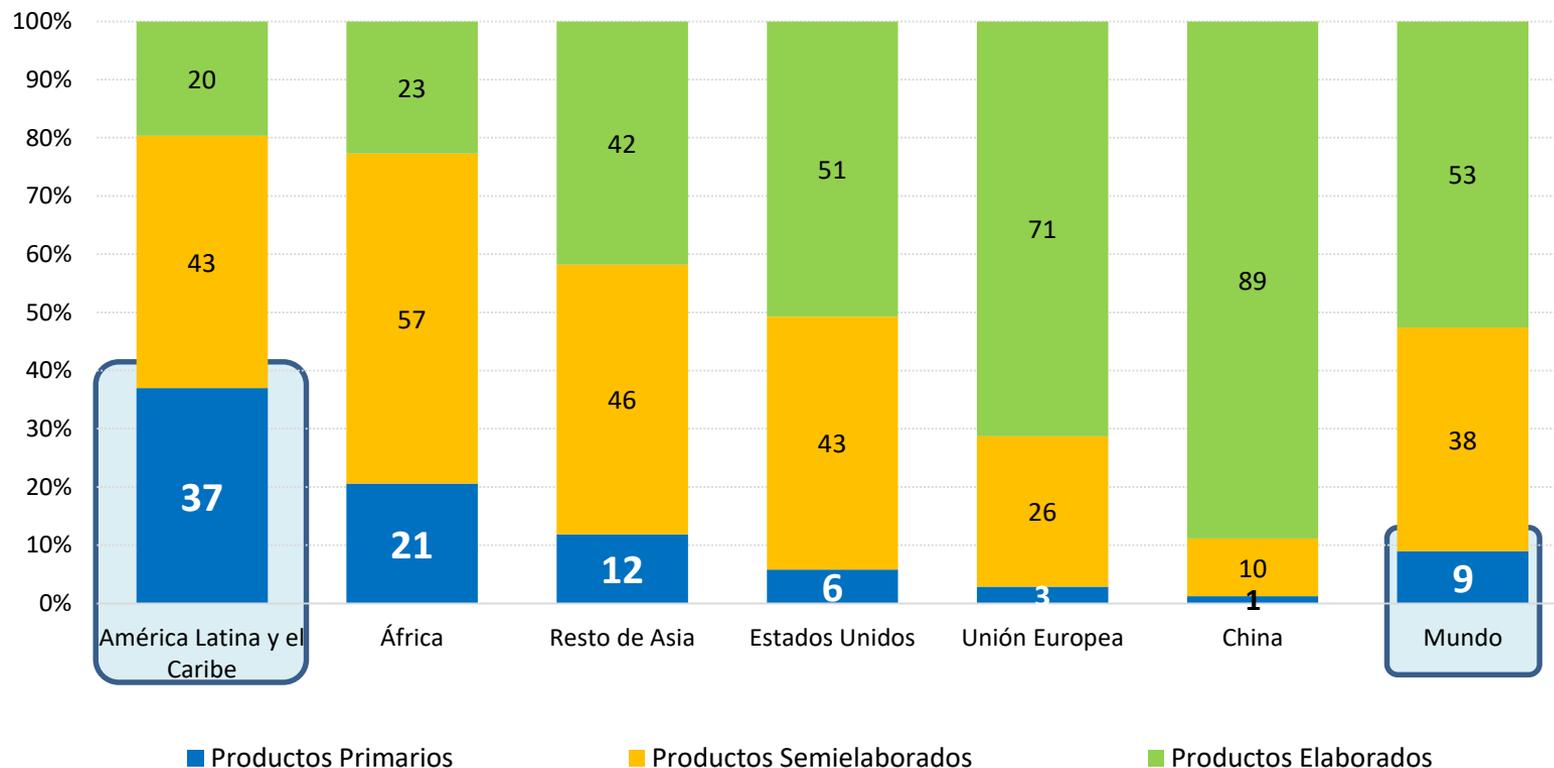


Fuente: CEPAL, *Perspectivas del Comercio Internacional de América Latina y el Caribe 2018*.



# El peso de las materias primas en las exportaciones mineras es 4 veces el que tienen en las exportaciones mineras mundiales

Regiones, agrupaciones y países seleccionados: composición del valor de las exportaciones de minerales y metales por grado de elaboración, promedio 2015-2017

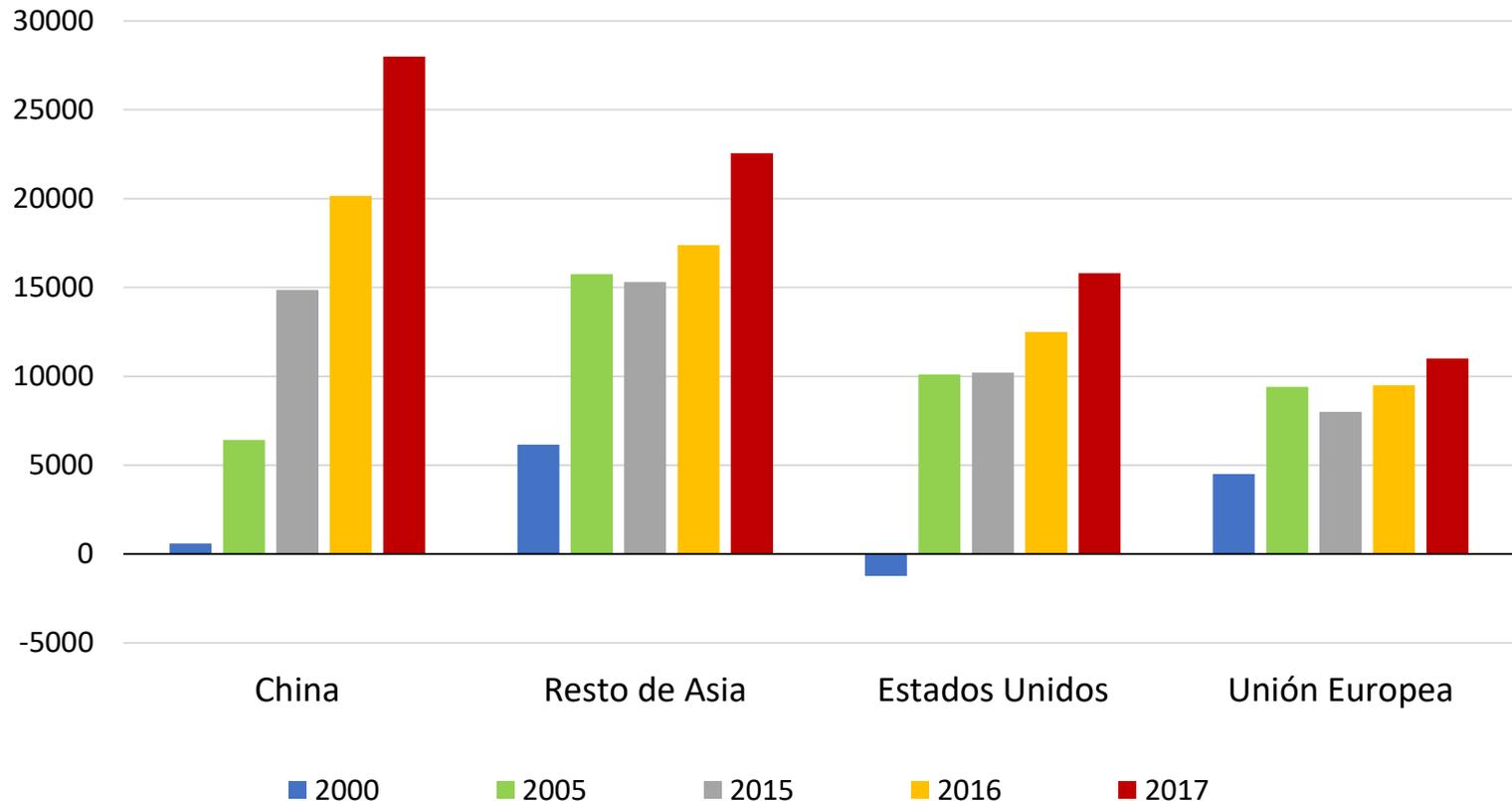


Fuente: CEPAL, *Perspectivas del Comercio Internacional de América Latina y el Caribe 2018*.

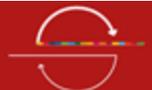


# La región genera su principales superávits comerciales en minerales y metales con China y el resto de Asia

América Latina y el Caribe: saldo comercial en el sector de minerales y metales según principales destinos, 2000, 2005 y 2015-2017  
(En millones de dólares)

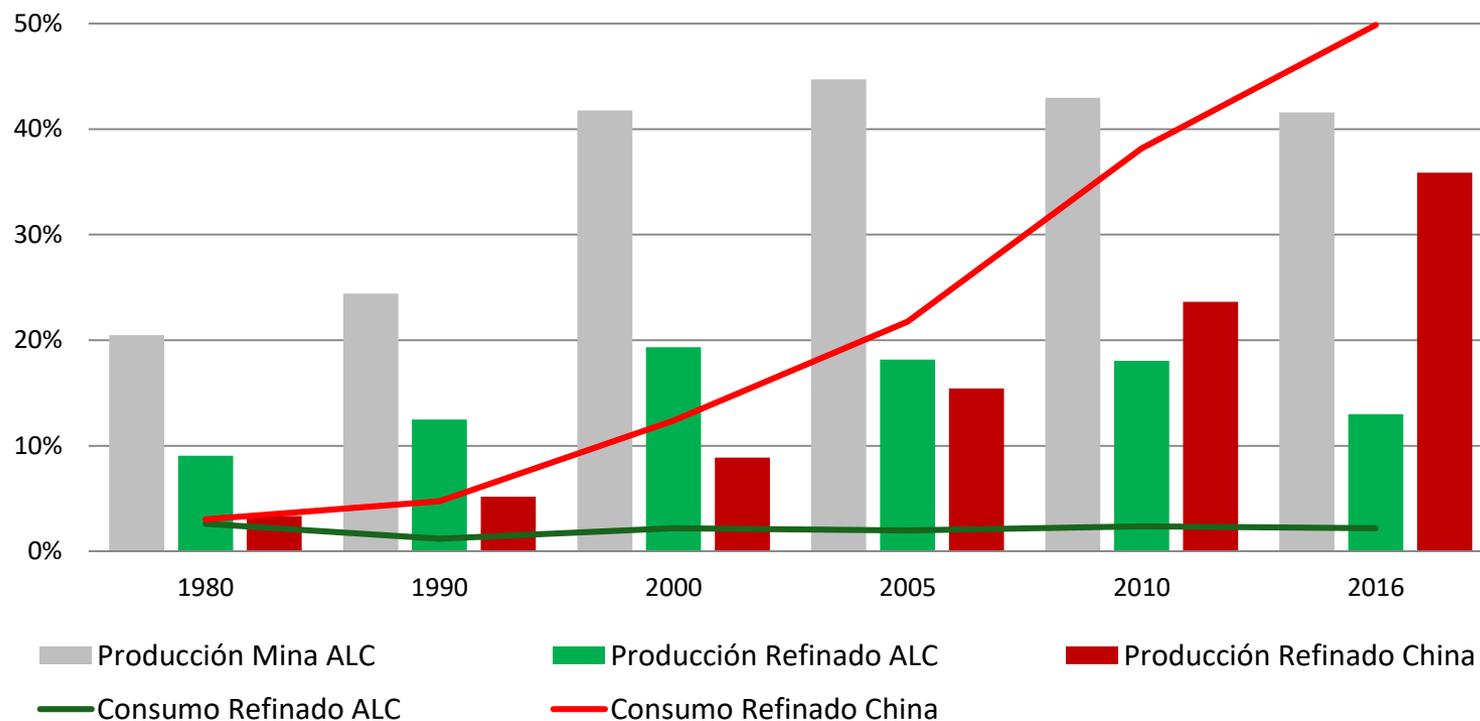


Fuente: CEPAL, *Perspectivas del Comercio Internacional de América Latina y el Caribe 2018*.



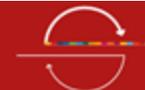
# ALC se quedó en la fase de producción de mina, mientras China avanzó como productor y consumidor de refinados

América Latina y el Caribe y China: Producción y consumo de refinados de cobre, 1980, 1990, 2000, 2005, 2010, 2015 y 2016  
(En porcentajes del total mundial)



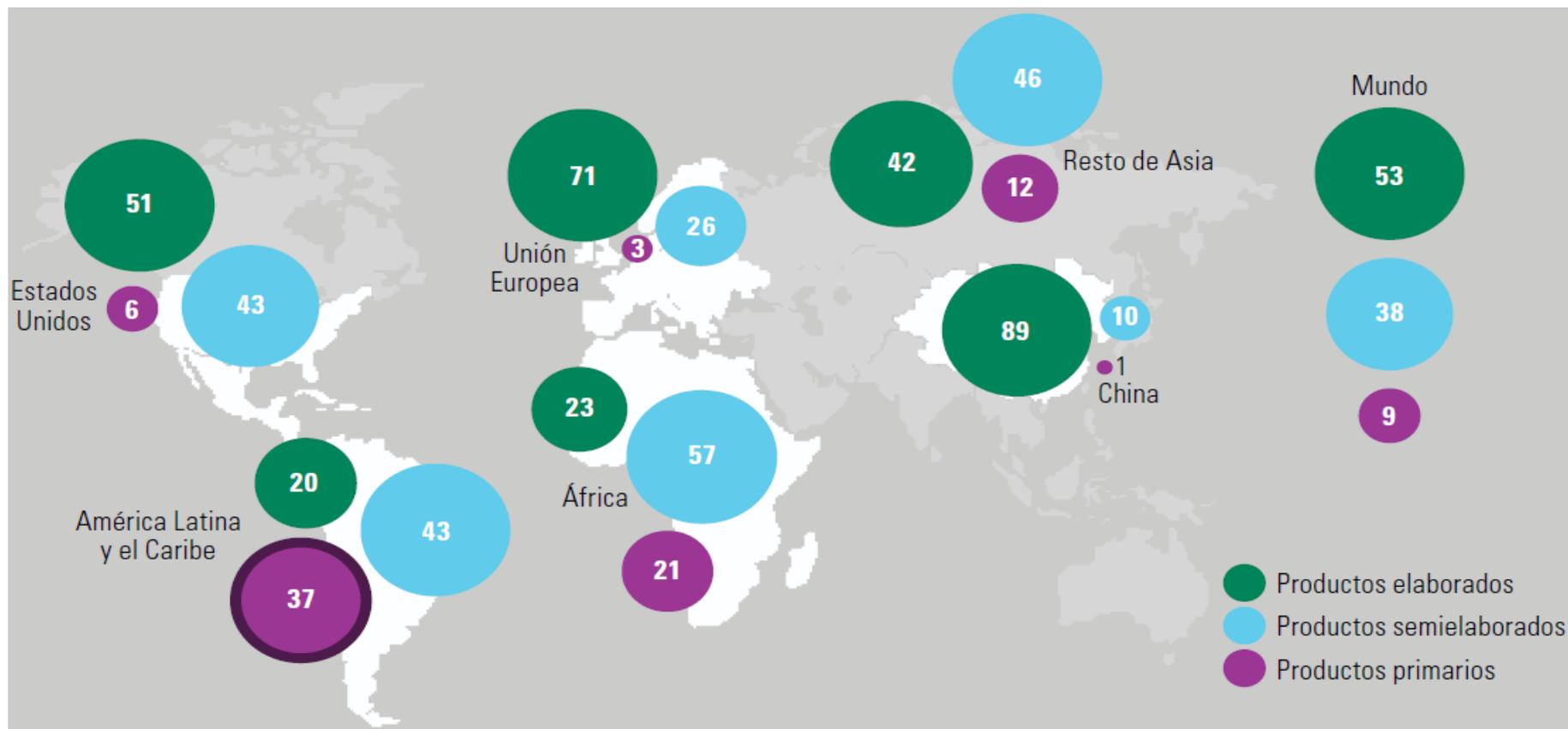
Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base del Commodity markets outlooks 2017, Banco Mundial.

Nota: Fabricación incluye el uso de chatarra.



# La proporción de productos elaborados en el total de exportaciones regionales de minerales y metales ha disminuido aún menor que África

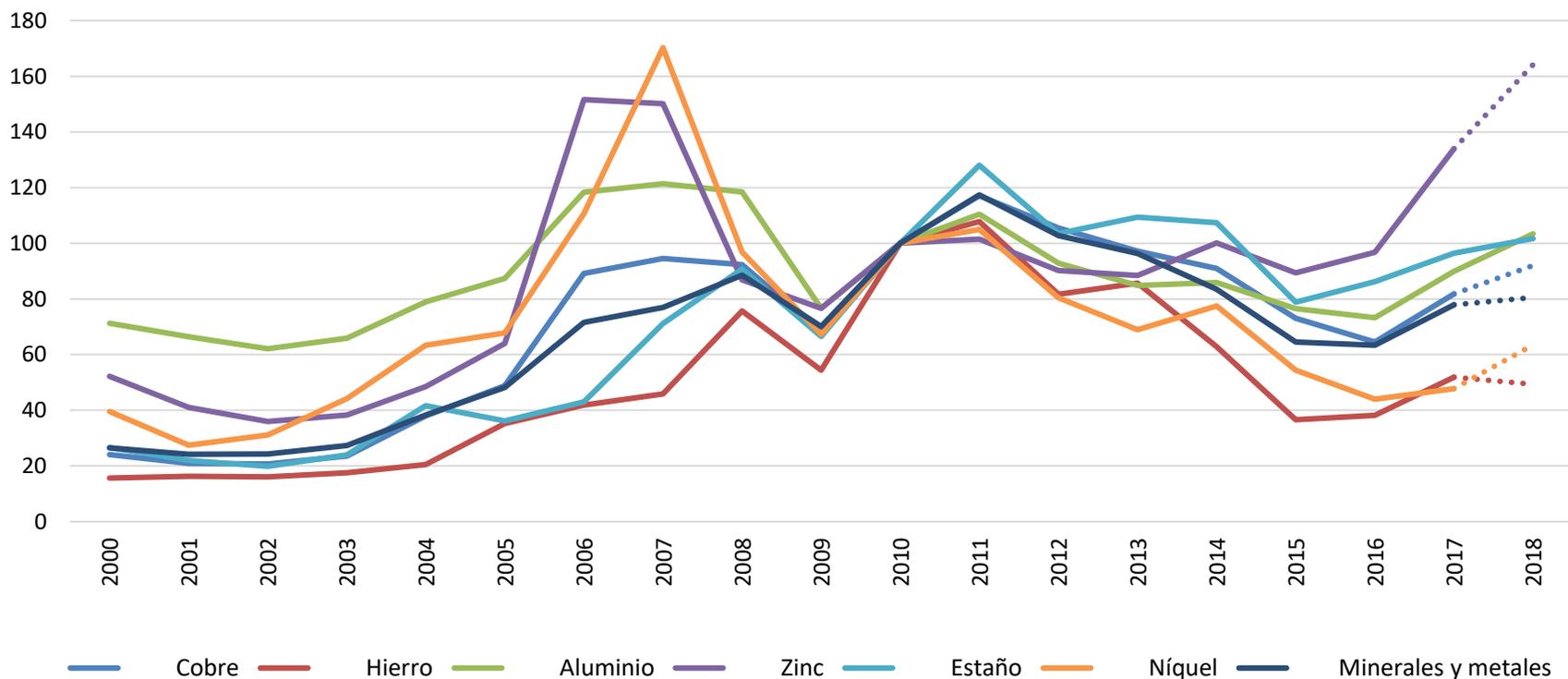
Países, regiones y agrupaciones seleccionados: composición del valor de las exportaciones de minerales y metales por grado de elaboración, promedio de 2015-2017  
(En porcentajes/por región)



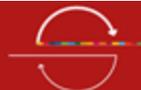
Fuente: CEPAL, *Perspectivas del Comercio Internacional de América Latina y el Caribe 2018*.

# Superciclo de las materias primas mejoró los términos de intercambio y dinamizó las exportaciones

América Latina y el Caribe: índices de precios anuales de minerales y metales seleccionados, 2000-2018  
(Año base 2010=100)

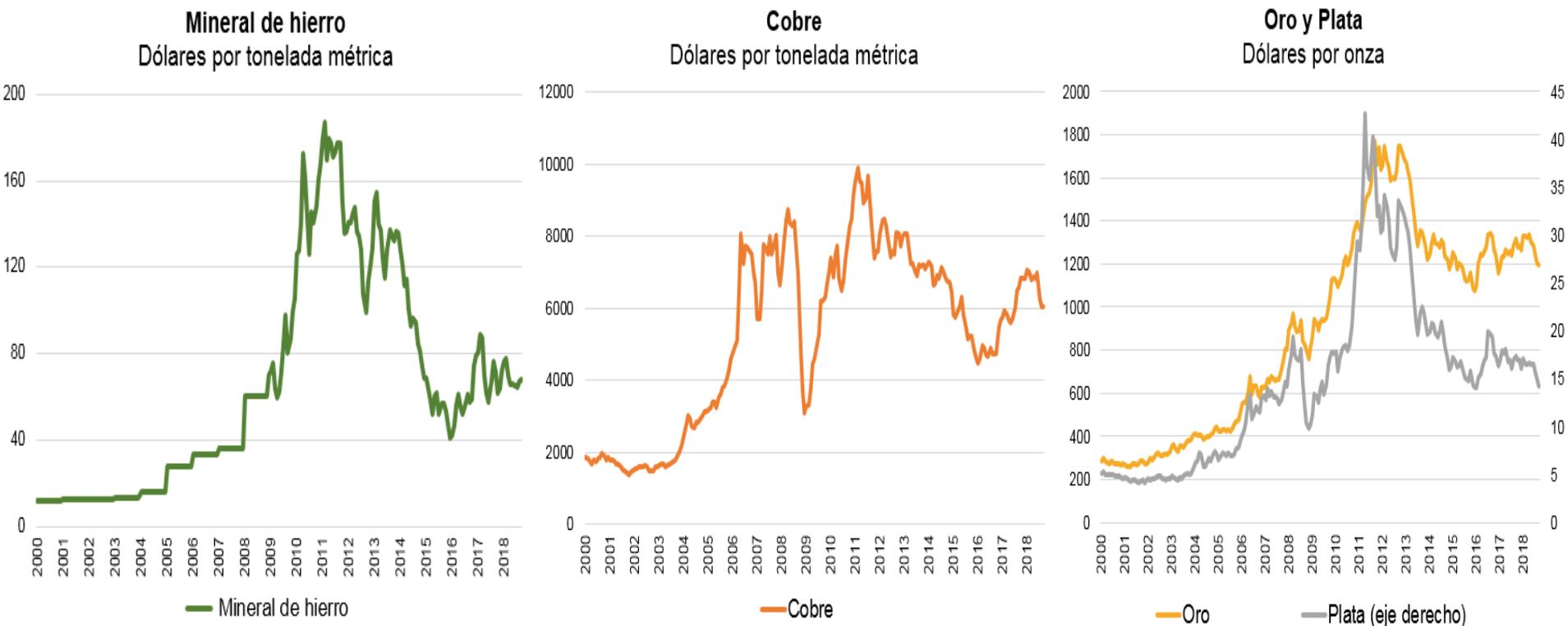


Fuente: CEPAL, *Perspectivas del Comercio Internacional de América Latina y el Caribe 2018*.



# Pero este boom se reflejó de manera heterogénea y volátil en los precios de los principales minerales

Precios de minerales y metales seleccionados, 2000-2018

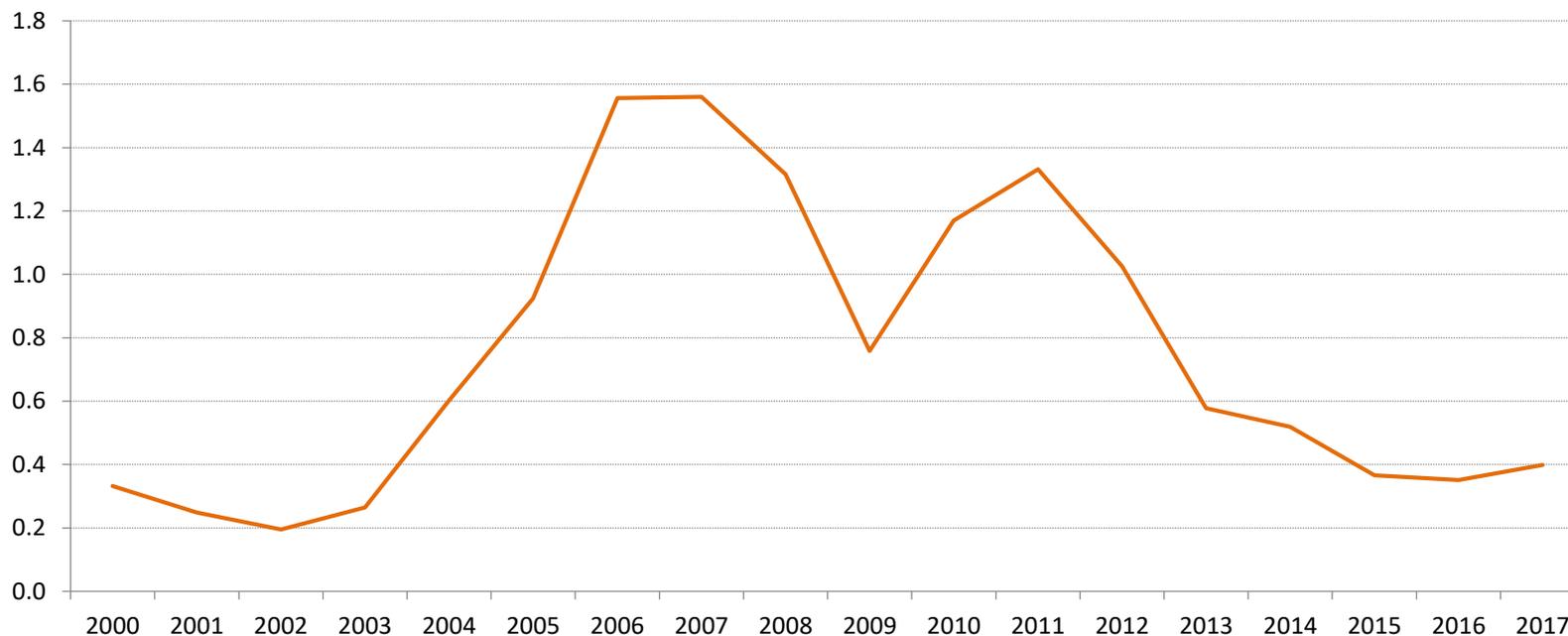


Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base del commodity markets del Banco Mundial.



# La volatilidad de los precios provoca fluctuaciones sustanciales en los ingresos fiscales, lo que complica la fiscalidad de los países productores

América Latina y el Caribe (10 países): Ingresos fiscales provenientes de la minería, 2000-2016  
(En porcentaje del PIB)

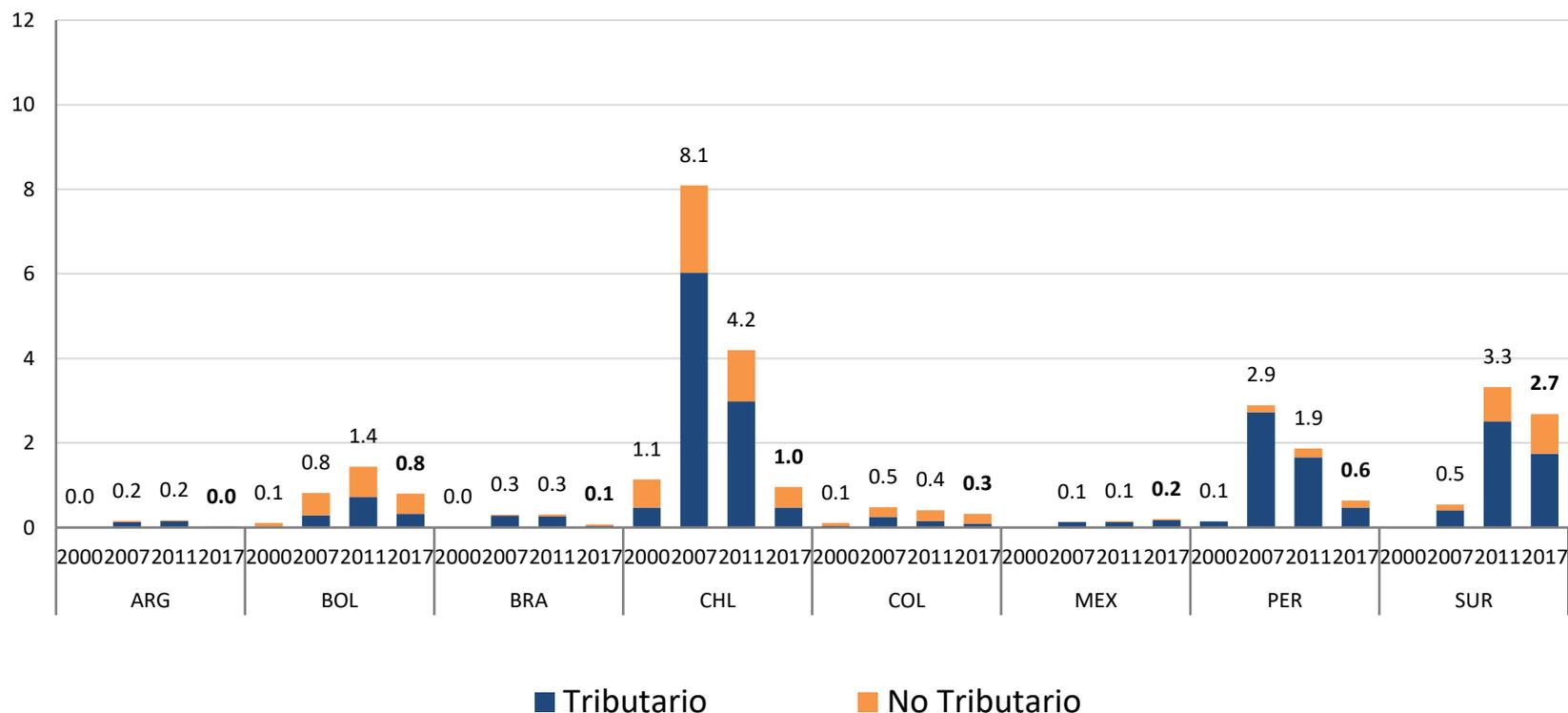


**Fuente:** Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base de cifras de Ingresos Fiscales provenientes de los Recursos Naturales no Renovables en América Latina y el Caribe publicadas por la División de Desarrollo Económico.  
Argentina, Bolivia (Estado Plurinacional de), Brasil, Chile, Colombia, Jamaica, México, Perú, República Dominicana y Surinam.



# La reducción de los ingresos fiscales mineros tributarios y no tributarios luego del boom afectan las inversiones

Países seleccionados de América Latina y el Caribe: Ingresos fiscales, tributarios y no tributarios por explotación de minerales, 2000, 2007, 2011, 2017  
(En porcentajes del PIB)



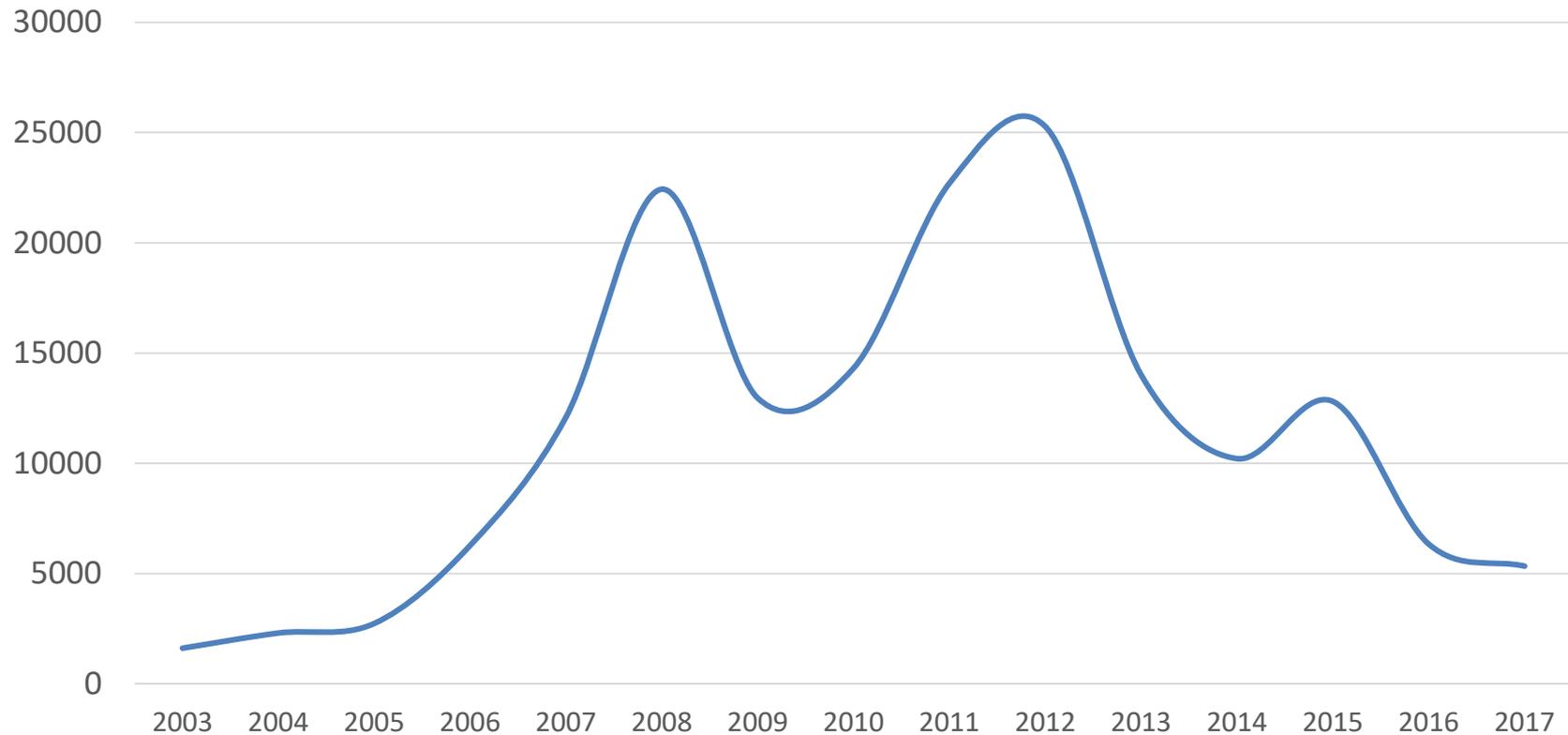
**Fuente:** Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base de cifras de Ingresos Fiscales provenientes de los Recursos Naturales no Renovables en América Latina y el Caribe publicadas por la División de Desarrollo Económico.

Ingresos tributarios se refieren a los impuestos sobre la renta corporativa u otros instrumentos que gravan las utilidad/ingresos operativos (IEM en Perú, Impuesto especial en Chile) y derechos de exportación de los productos correspondientes en Argentina. Ingresos no tributarios se refieren a rentas de la propiedad -- regalías, participaciones especiales, excedentes, dividendos.



# Entre 2003 y 2017 ingresaron 171 mil millones de dólares de IED en minería en la región, y se advierte una caída en el último quinquenio

Flujos de ingresos de IED en minería en América Latina y el Caribe (11 países)  
(En millones de dólares)

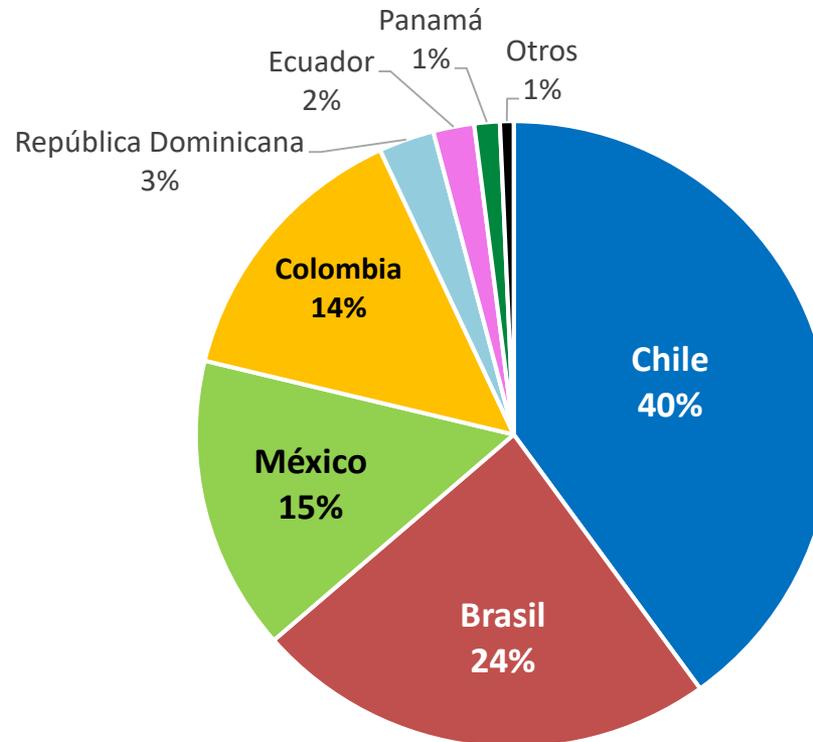


**Fuente:** Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) sobre la base de estimaciones y datos oficiales. Datos de Brasil, Chile (hasta 2016), Colombia (incluye minería de carbón), Ecuador (minas y canteras), Honduras, México, Nicaragua, República Dominicana, y Panamá, Paraguay y Uruguay (hasta 2016).

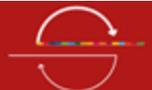


# La IED se concentró en Chile, Brasil, México y Colombia

América Latina y el Caribe (11 países): Flujos de ingresos de IED en minería, por país de destino, 2003 - 2017

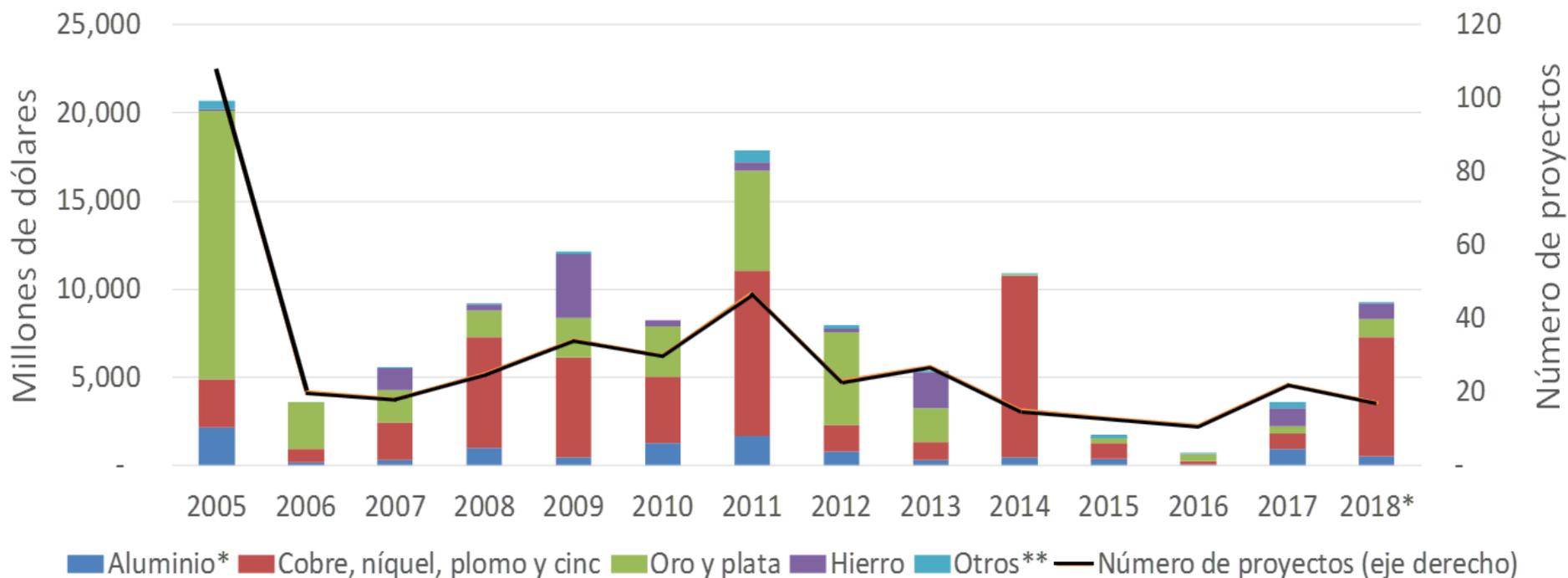


**Fuente:** Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) sobre la base de estimaciones y datos oficiales. Datos de Brasil, Chile (hasta 2016), Colombia (incluye minería de carbón), Ecuador (minas y canteras), Honduras, México, Nicaragua, República Dominicana, y Panamá, Paraguay y Uruguay (hasta 2016).



# Anuncios de IED indican que las inversiones retomarían el crecimiento en 2018, impulsadas por la minería de cobre en Chile y Perú

Anuncios de inversión extranjera directa en minería metálica en América Latina y el Caribe por metal, 2003 – 2018\*



Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) sobre la base de información de fDi Markets (incluye estimaciones). Datos actualizados al 17 de octubre de 2018.

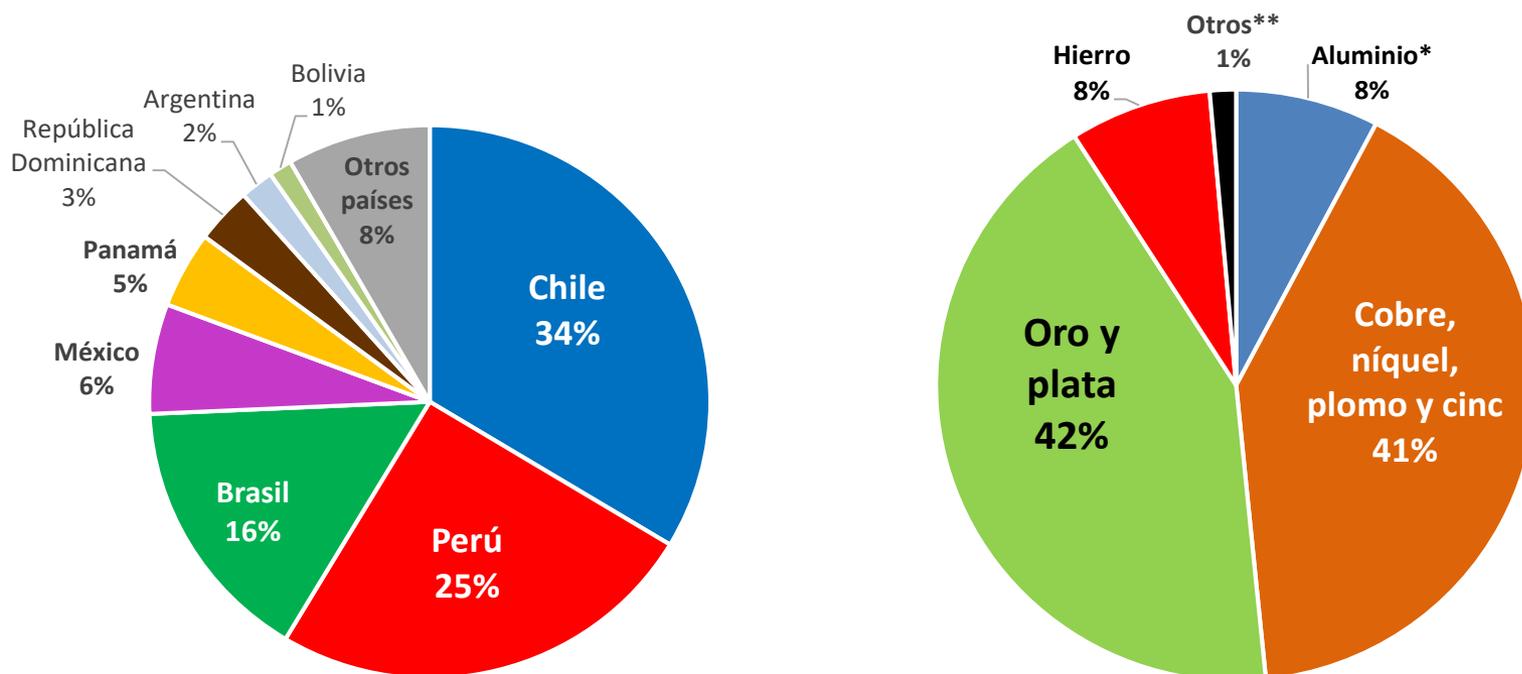
\* Enero – Agosto 2018

\*\* Litio, potasio, magnesio, estaño, uranio, cobalto y vanadio



# Chile, Perú, Brasil y la minería de oro y de cobre concentran los montos anunciados desde 2003

Anuncios de inversión extranjera directa en minería metálica en América Latina y el Caribe, por país de destino y metal, 2003 – 2018  
(enero-agosto)  
(En porcentajes del monto total)



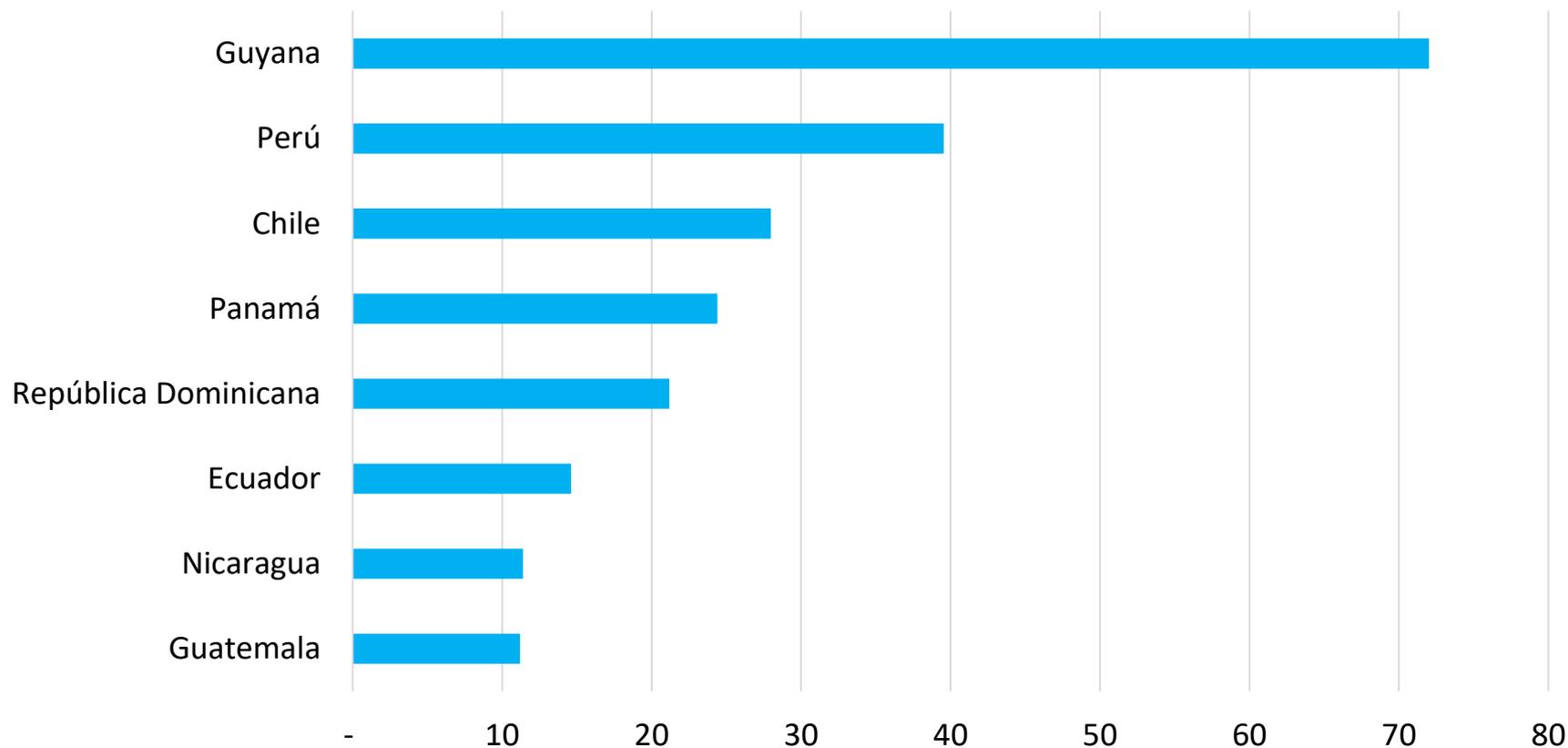
**Fuente:** Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) sobre la base de información de fDi Markets (incluye estimaciones).  
Datos actualizados al 17 de octubre de 2018.  
Datos enero – agosto 2018.

**Notas:** \*Incluye extracción de bauxita, obtención de aluminio y productos de aluminio. \*\* Proyectos con metal sin identificar.

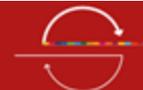


# La minería metálica es un sector estratégico para la atracción de IED en algunos países de la región

Participación de la minería metálica en la IED anunciada para el país, 2005 – 2018\*  
(En porcentaje del monto)

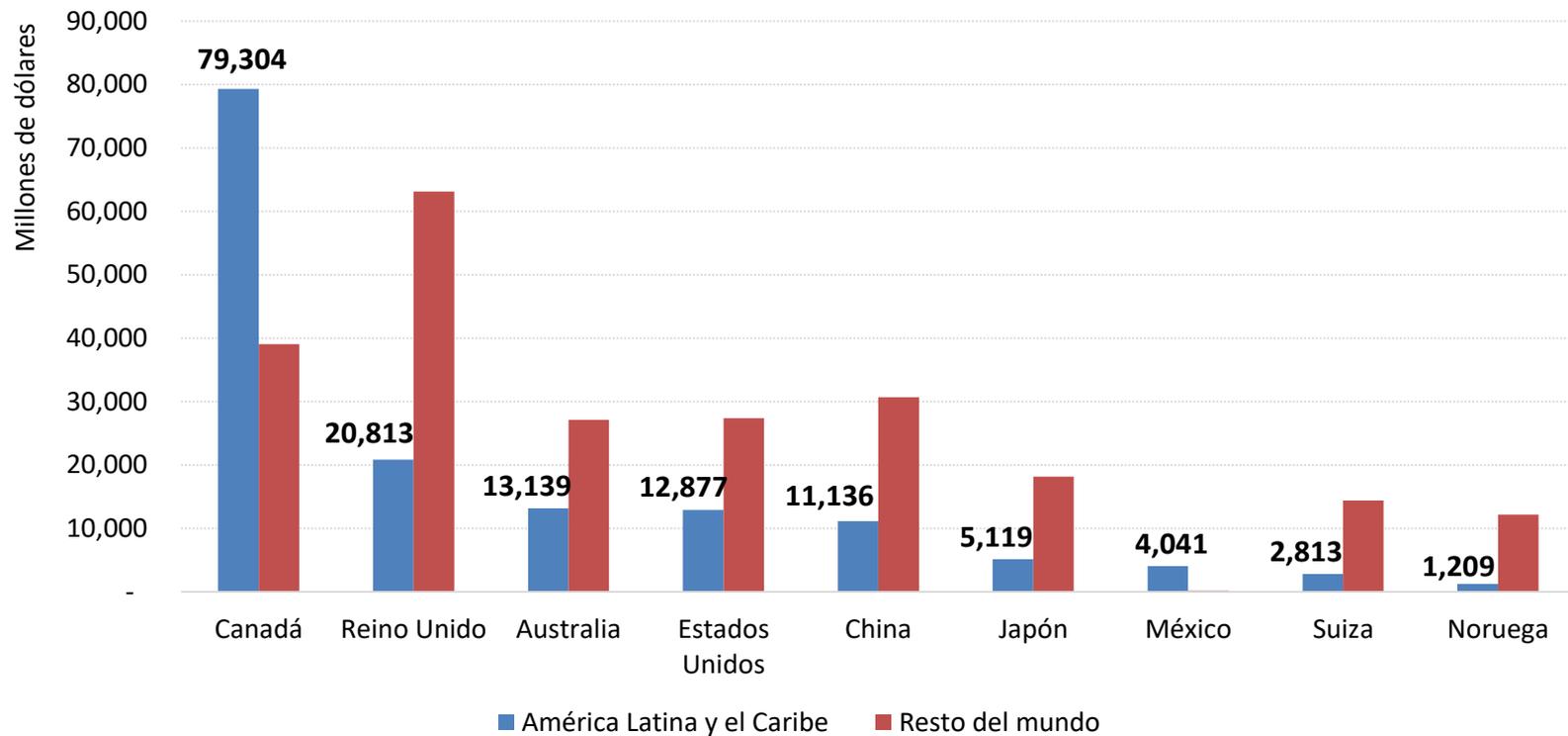


Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) sobre la base de información de FDI Markets (incluye estimaciones). Datos actualizados al 17 de octubre de 2018. Datos enero – agosto 2018.

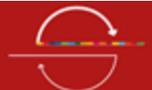


# Canadá es el mayor inversor en minería metálica en la región y el mundo, seguido de Reino Unido

Anuncios de inversión extranjera directa en minería metálica en América Latina y el Caribe, por país de origen, 2003 – 2018

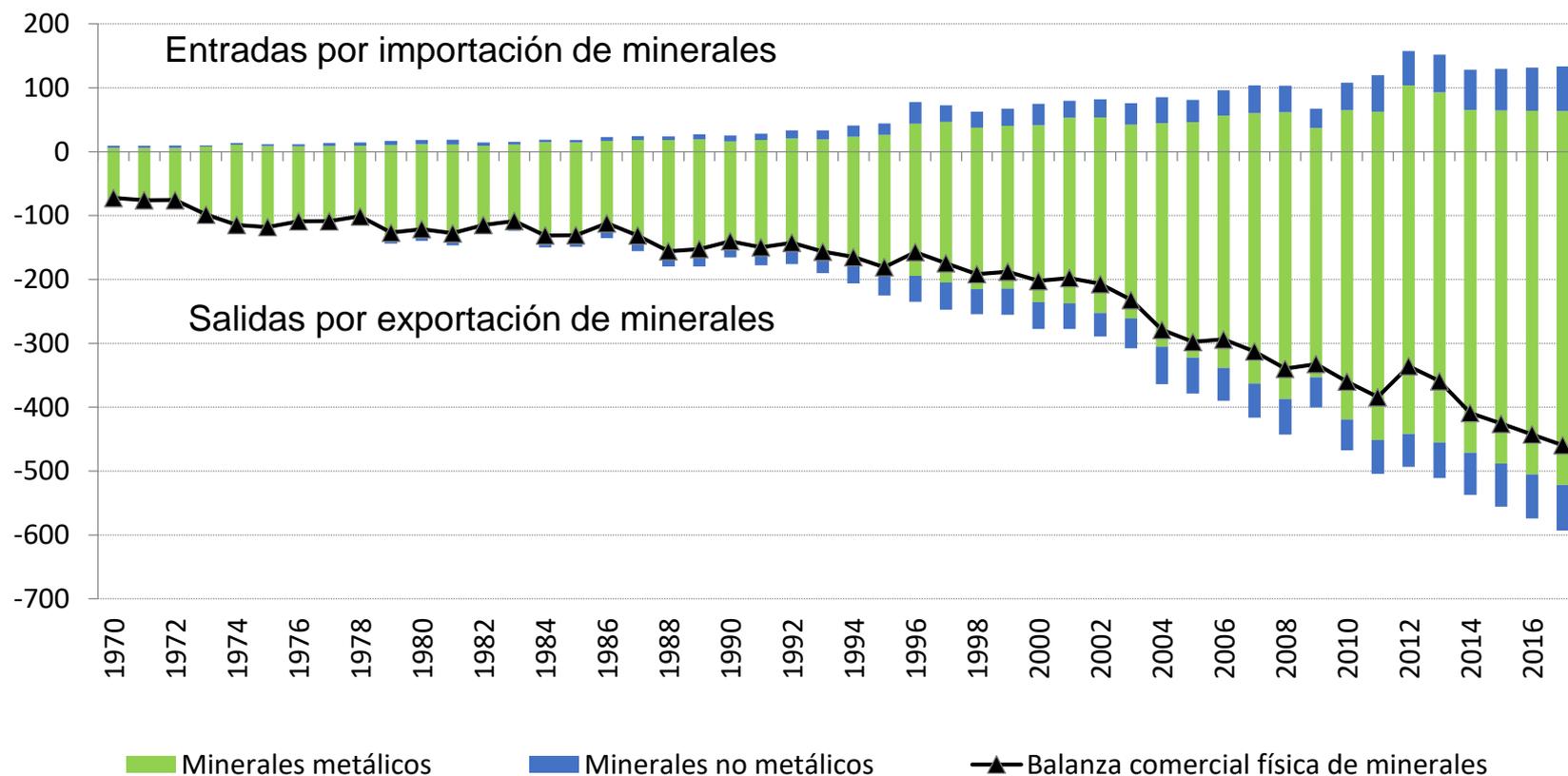


Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) sobre la base de información de fDi Markets (incluye estimaciones). Datos actualizados al 17 de octubre de 2018. Datos enero – agosto 2018.



# En términos físicos, la región presenta una balanza comercial fuertemente deficitaria en el sector minero

América Latina y el Caribe: exportaciones, importaciones y balanza comercial física de minerales, 1970-2017  
(En millones de toneladas)



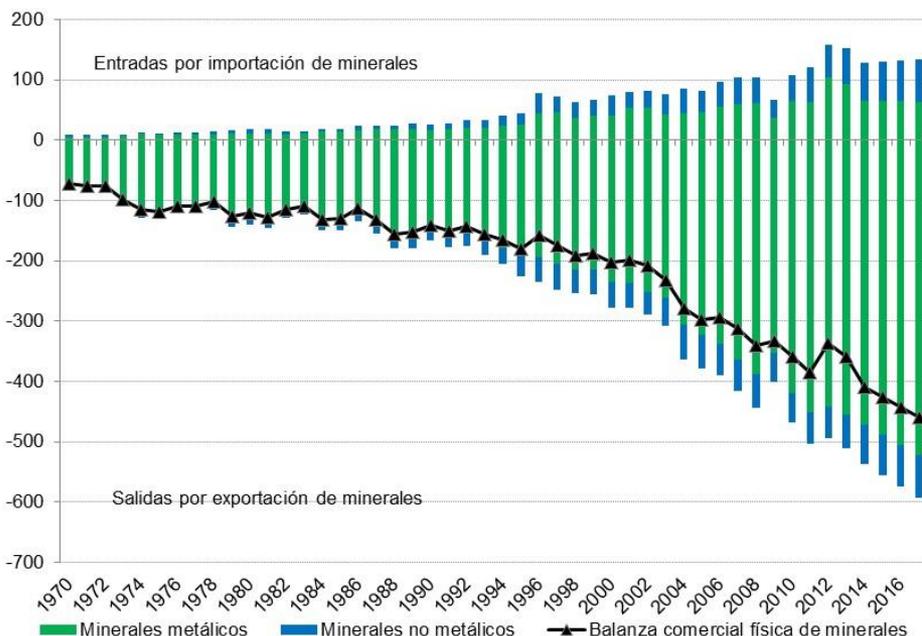
Fuente: CEPAL, sobre la base de Panel Internacional de Recursos, Global Material Flows Database.



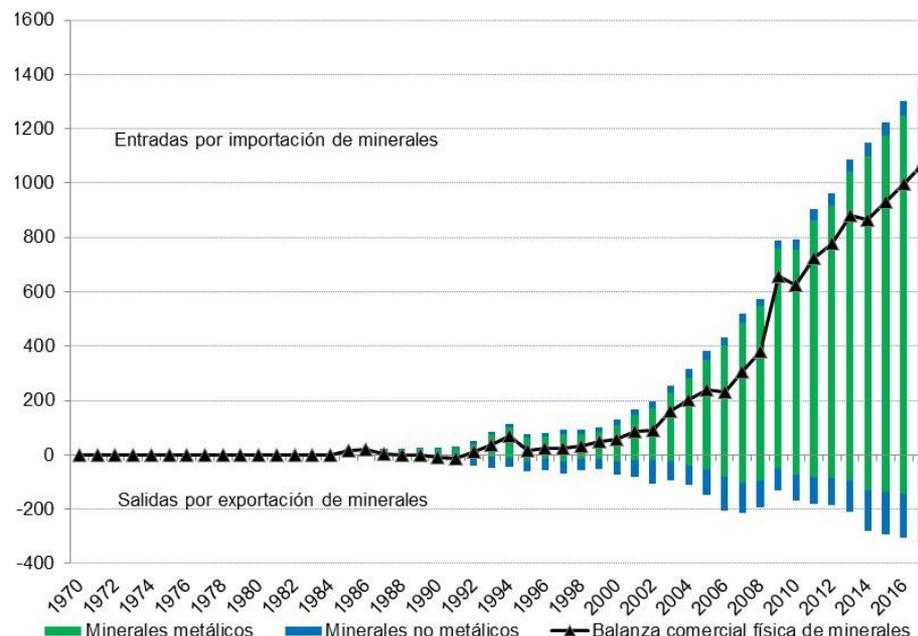
# China se convirtió en el mayor importador de minerales a nivel mundial, presionando la demanda hacia ALC

Importaciones, exportaciones y balanza comercial física de minerales metálicos y no metálicos, 1970-2017  
(En millones de toneladas)

## A. América Latina y el Caribe

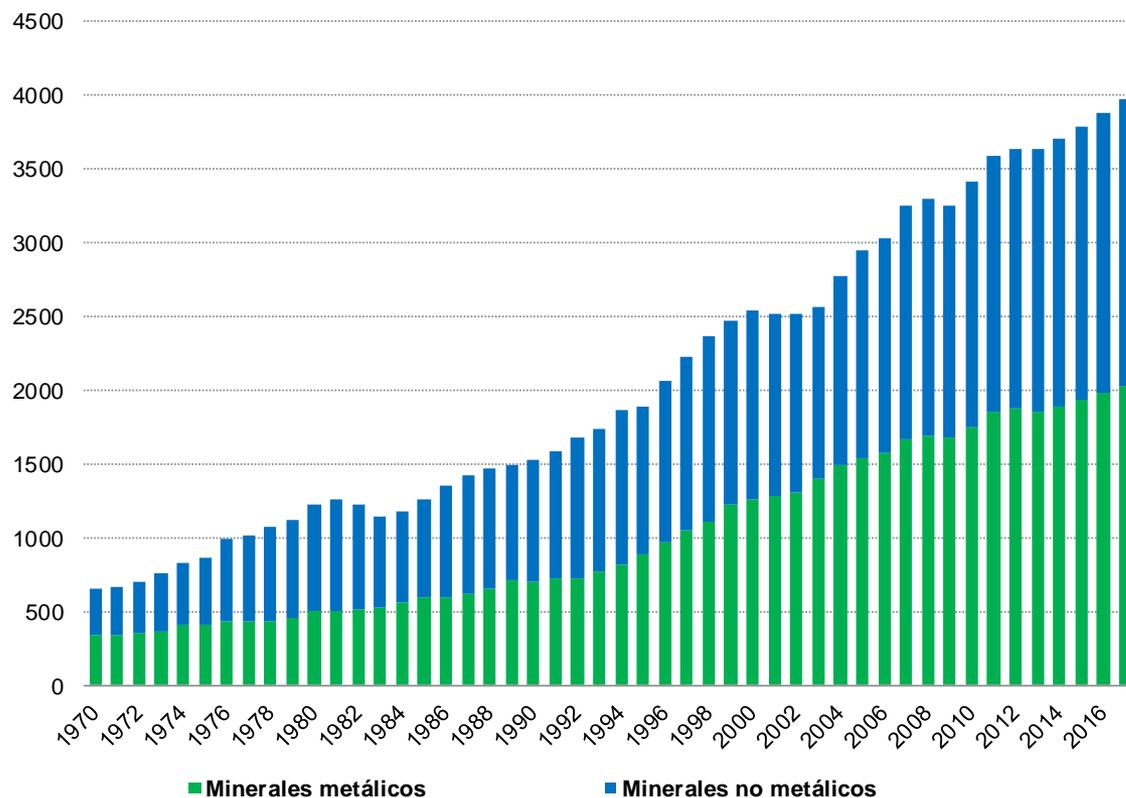


## B. China



# La extracción de minerales en ALC aumentó 6 veces desde 1970, al pasar de 659 millones de toneladas a 3972 en 2017, generando presiones ambientales

América Latina y el Caribe: Extracción doméstica de minerales metálicos y no metálicos, 1970-2017  
(En millones de toneladas)



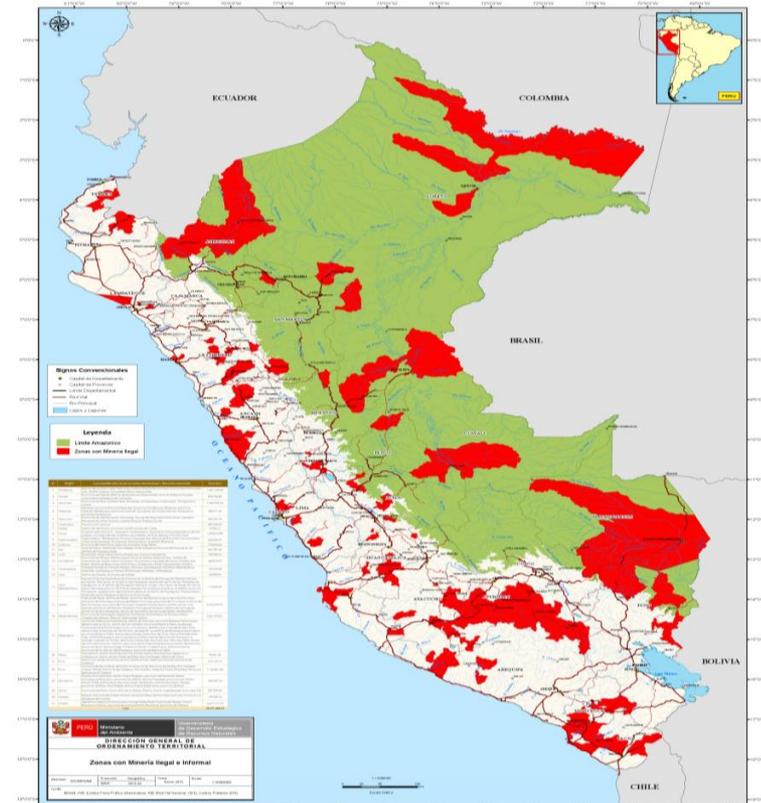
Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base del Panel Internacional de Recursos, Global Material Flows Database



# Persisten importantes desafíos ambientales de la minería en la región

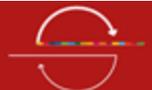
- Contaminación del agua, aire y suelo de los procesos de extracción, fundición y transporte.
- Competencia por el uso del agua (cuencas y reservorios)
- Destrucción de hábitat y zonas protegidas
- Superposición de zonas mineras sobre áreas de importancia para la biodiversidad
- Numerosos pasivos ambientales
- Actividades de alto riesgo informales e ilegales (mercurio)

## Zonas con minería ilegal e informal en Perú



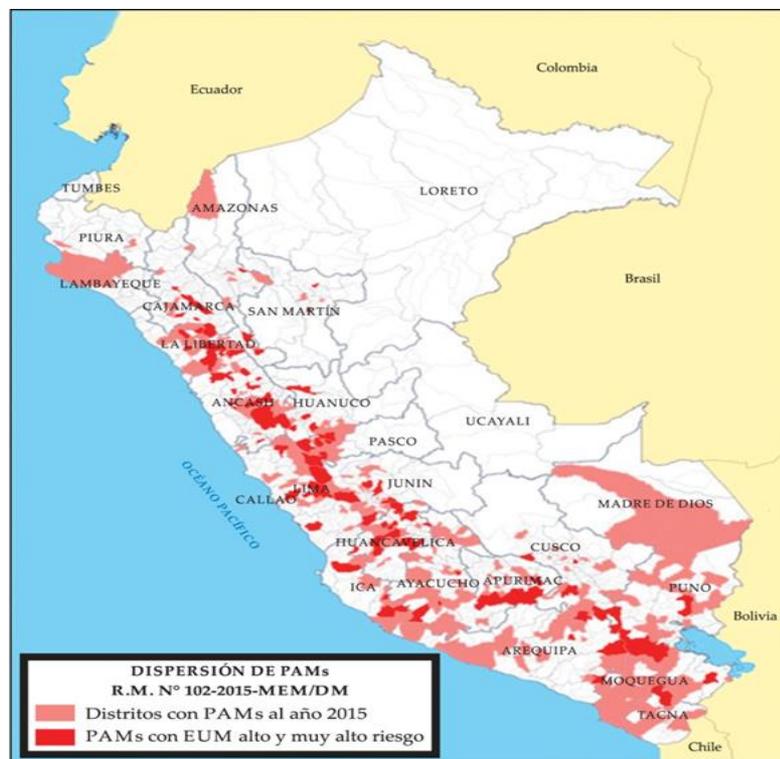
Fuente: Ministerio del Ambiente del Perú

Nota: Los límites y los nombres que figuran en este mapa no implican su apoyo o aceptación oficial por las Naciones Unidas

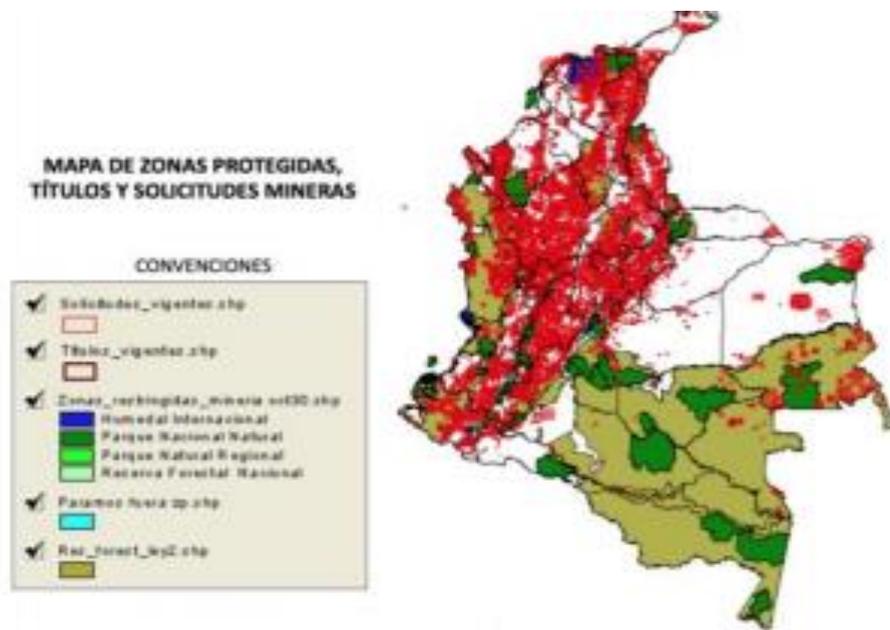


# Aumentando las presiones sobre el medio ambiente

## Pasivos ambientales mineros

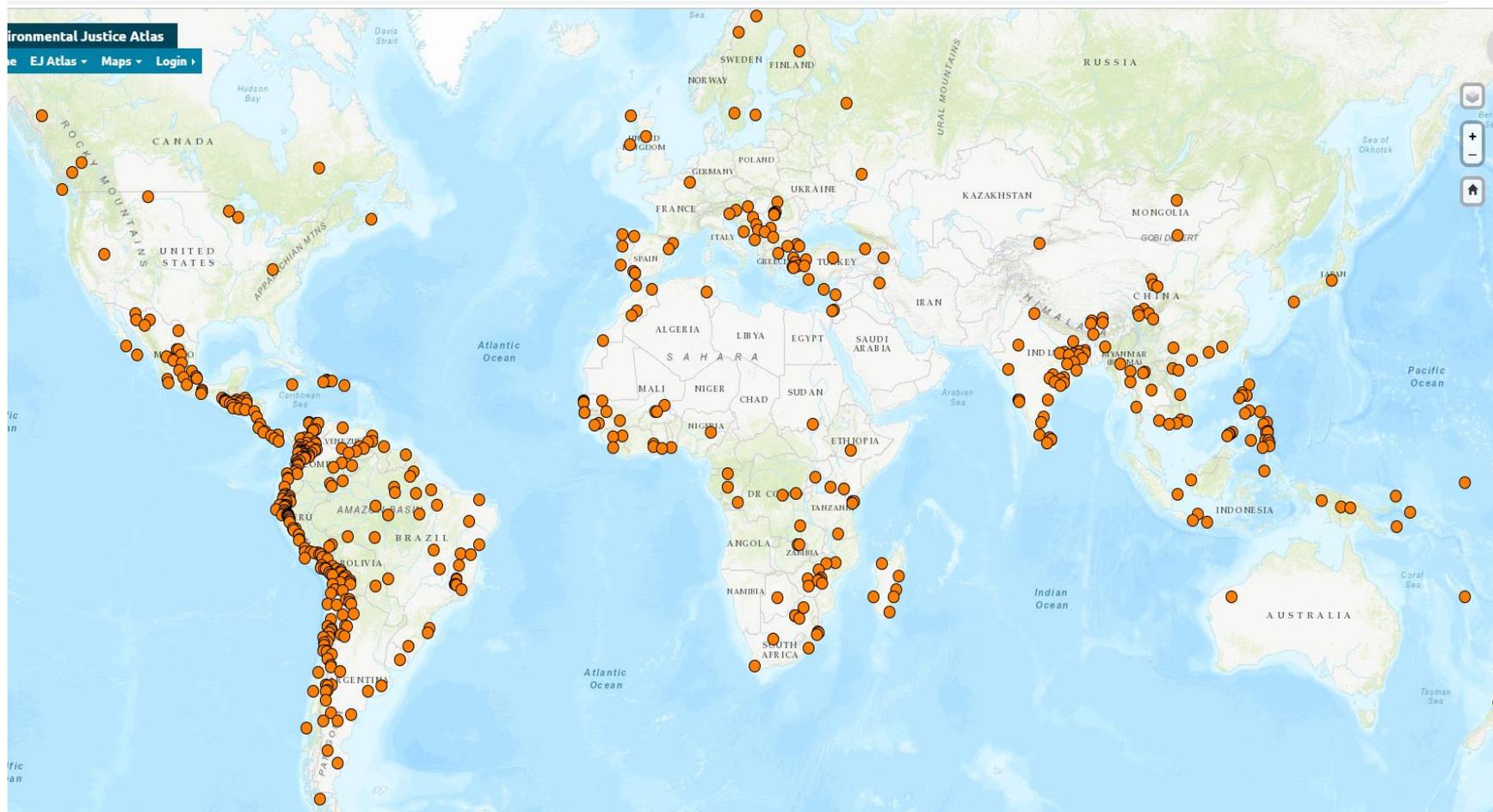


## Superposición zonas mineras e importantes para la biodiversidad (áreas protegidas)



- Esgurrimiento superficial, la infiltración y el drenaje ácido.
- Arrastre de material particulado
- Eventos extremos y estabilidad física de los depósitos de relaves

# ALC es la región con más conflictos socioambientales de explotación minera



Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base Environmental Justice Atlas. En web: <https://ejatlas.org/>



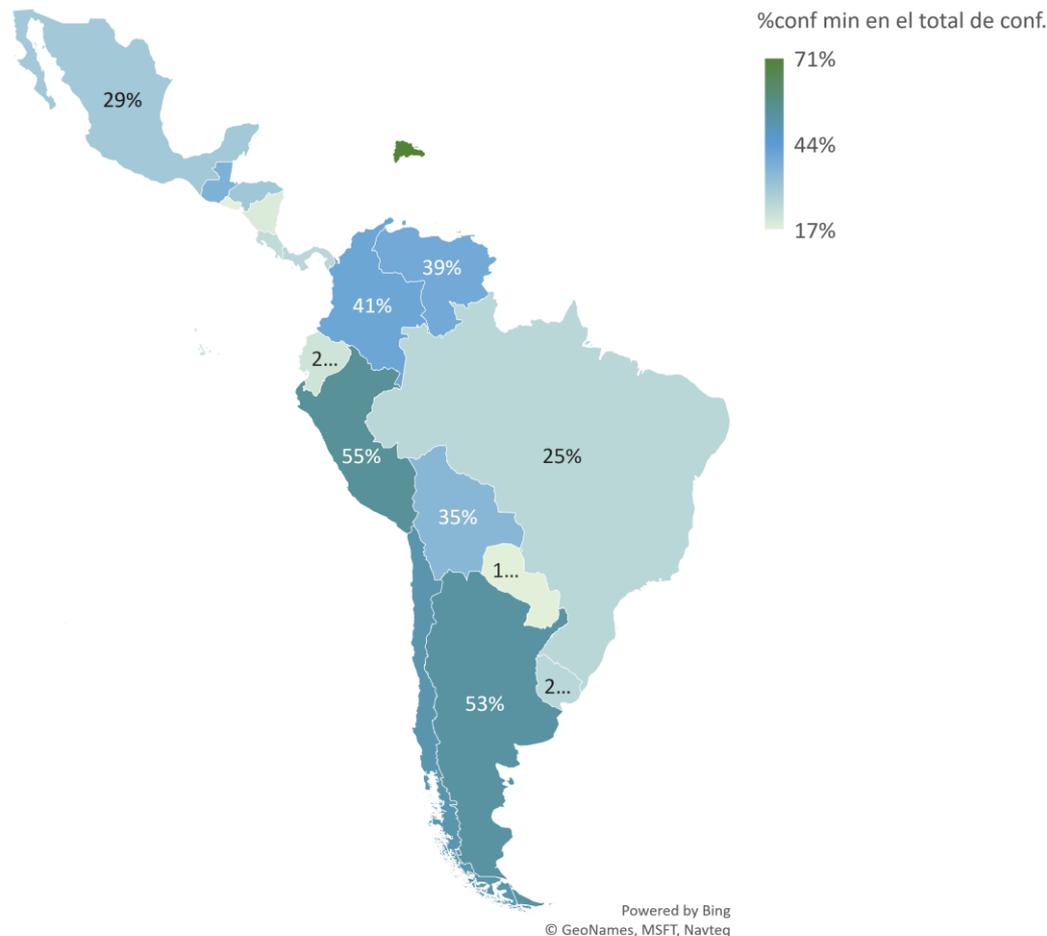
# El número de conflictos mineros registrados en los últimos años ha aumentado en la mayoría de países con importante producción minera



Países	Número de conflictos		
	mar-14	oct-18	Δ
Argentina	26	29	↑
Bolivia	9	10	↑
Brasil	20	26	↑
Chile	34	43	↑
Colombia	12	16	↑
Costa Rica	2	2	↔
Ecuador	8	8	↔
El Salvador	3	3	↔
Guatemala	10	10	↔
Guayana Francesa	1	1	↔
Honduras	5	5	↔
México	29	45	↑
Nicaragua	7	7	↔
Panamá	7	7	↔
Paraguay	1	1	↔
Perú	39	39	↔
República Dominicana	3	3	↔
Trinidad y Tobago	1	1	↔
Uruguay	1	1	↔
Venezuela	2	2	↔

Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base de Observatorio de Conflictos Mineros de América Latina (OCMAL).

# Los conflictos mineros representan una parte importante del total de conflictos en los países de la región



Países	Número de conflictos		%conf min en el total de conf.
	Minería	Totales (*)	
Argentina	28	53	53%
Bolivia	14	40	35%
Brasil	28	113	25%
Chile	25	49	51%
Colombia	52	128	41%
Costa Rica	4	17	24%
Ecuador	13	63	21%
El Salvador	1	6	17%
Guatemala	10	27	37%
Honduras	6	20	30%
México	25	85	29%
Nicaragua	2	11	18%
Panamá	4	16	25%
Paraguay	1	6	17%
Perú	47	86	55%
República Dominicana	5	7	71%
Uruguay	1	4	25%
Venezuela	13	33	39%

Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base Environmental Justice Atlas. En web: <https://ejatlas.org/>

Nota: Los conflictos se agrupan en las siguientes categorías: Nuclear, minerales, manejo de basura, biomasa y conflictos de tierras, combustibles fósiles y justicia climática, manejo de agua, infraestructura, turismo, conflictos conservación de la biodiversidad y conflictos industriales.

# La demanda de minerales se intensificará en el futuro y la región cuenta con una base importante de reservas y producción

## Factores asociados al aumento futuro de la demanda de minerales

### 1. Aumento de la población mundial

- Urbanización
- Mayor infraestructura
- Generación, interconexión y distribución de energía y electricidad
- Mayor demanda de bienes finales
- Movilidad

### 2. Crecimiento económico y cambios en los patrones de consumo

- Crecimiento del ingreso (India y China como principales impulsores de la demanda de productos básicos)
- Aumento clase media en el mundo (mayor poder adquisitivo)

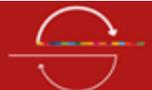
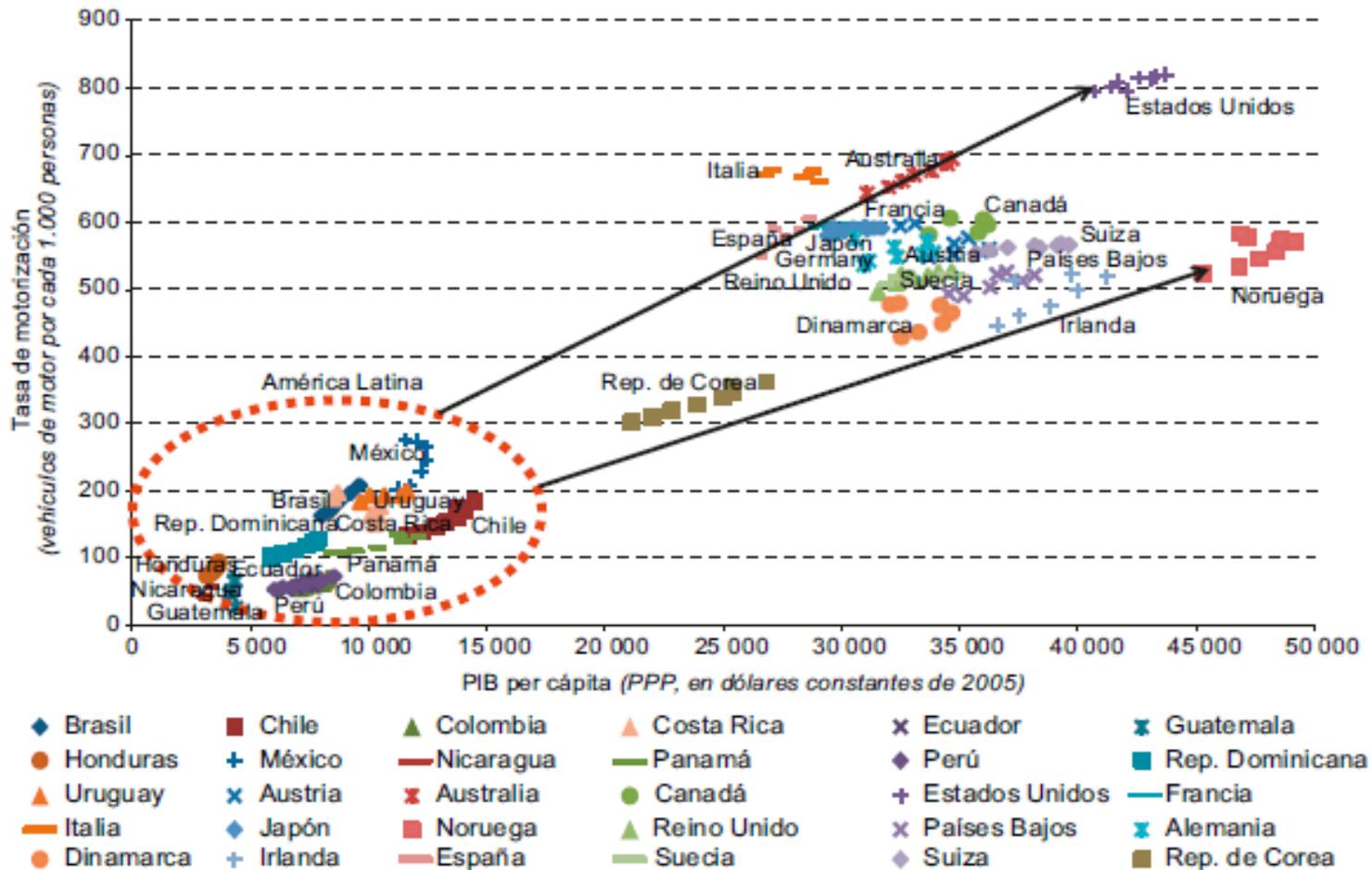
### 3. Cambio tecnológico

- Acción nacional e internacional frente al cambio climático
  - Transición de energías fósiles a tecnologías de generación de energías renovables no convencionales
  - Electromovilidad (Baterías de almacenamiento de energía)
- Demanda derivada de industria 4.0
- Cambios internos en la industria extractiva
  - Cambio tecnológico que facilita el desarrollo de nuevos depósitos en lugares más difíciles
  - Adopción de “minería verde” para minimizar la huella ambiental

Fuente: Addison y Roe (2018), Extractive Industries: The Management of Resources as a Driver of Sustainable Development, UNU-WIDER; CEPAL (2018), Perspectivas del Comercio Internacional de América Latina y el Caribe 2018.

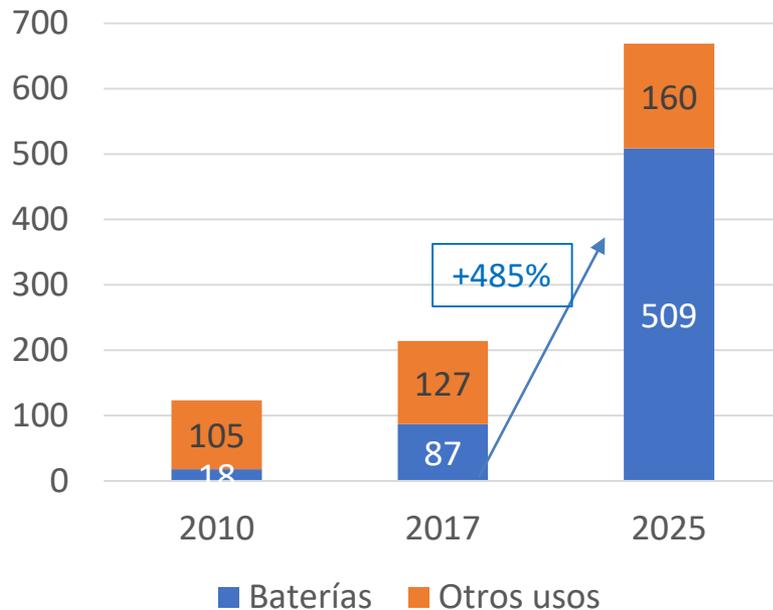


# Tasa de Motorización de América Latina y el Caribe en comparación con Europa y Estados Unidos



# La electromovilidad es una oportunidad de agregar valor y conocimiento a las exportaciones regionales de litio y el cobre que son de uso intensivo en vehículos híbridos y eléctricos

**Demanda mundial de litio, 2010, 2017 y 2025<sup>a</sup>**  
(En miles de toneladas equivalentes de carbonato de litio)



Fuente: Azevedo, M. y otros (2018), "Lithium and cobalt – a tale of two commodities". McKinsey & Company.

<sup>a</sup> La demanda en 2025 es una proyección. Las baterías incluyen aquellas para vehículos, productos electrónicos de consumo y redes de almacenamiento de energía.

**Reservas mundiales de litio, 2017**

País	Reservas (Millones de toneladas métricas)	Porcentaje de las reservas mundiales
Chile	7,5	46,9
China	3,2	20,0
Australia	2,7	16,9
Argentina	2,0	12,5
Resto del mundo	0,6	3,7
<b>Total</b>	<b>16,0</b>	<b>100,0</b>

- Hay también recursos importantes en el **E.P. de Bolivia**

# Tecnologías de las energías renovables demandan diversos minerales metálicos

## Contenido de metales de tecnologías limpias seleccionadas

Metal	Turbinas eólicas	Paneles solares fotovoltaicos (de silicio cristalino)	Baterías de almacenamiento de energía	
			De plomo y ácido	De ion de litio
Aluminio	X	X		X
Acero <sup>a</sup>	X		X	X
Cobalto				X
Cobre	X			
Cromo	X			
Hierro	X	X		
Indio				
Litio				X
Manganeso	X			X
Neodimio	X			
Níquel	X	X		X
Plata		X		
Plomo	X	X	X	
Zinc	X			

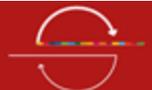
Fuente: CEPAL, sobre la base de Banco Mundial (2017), tablas 2.1, 2.2 y 2.3.

<sup>a</sup> El acero no es un metal, sino una aleación de hierro y carbono.

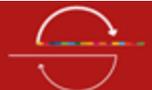


# ¿Por qué hablar de Gobernanza de los Recursos Naturales?

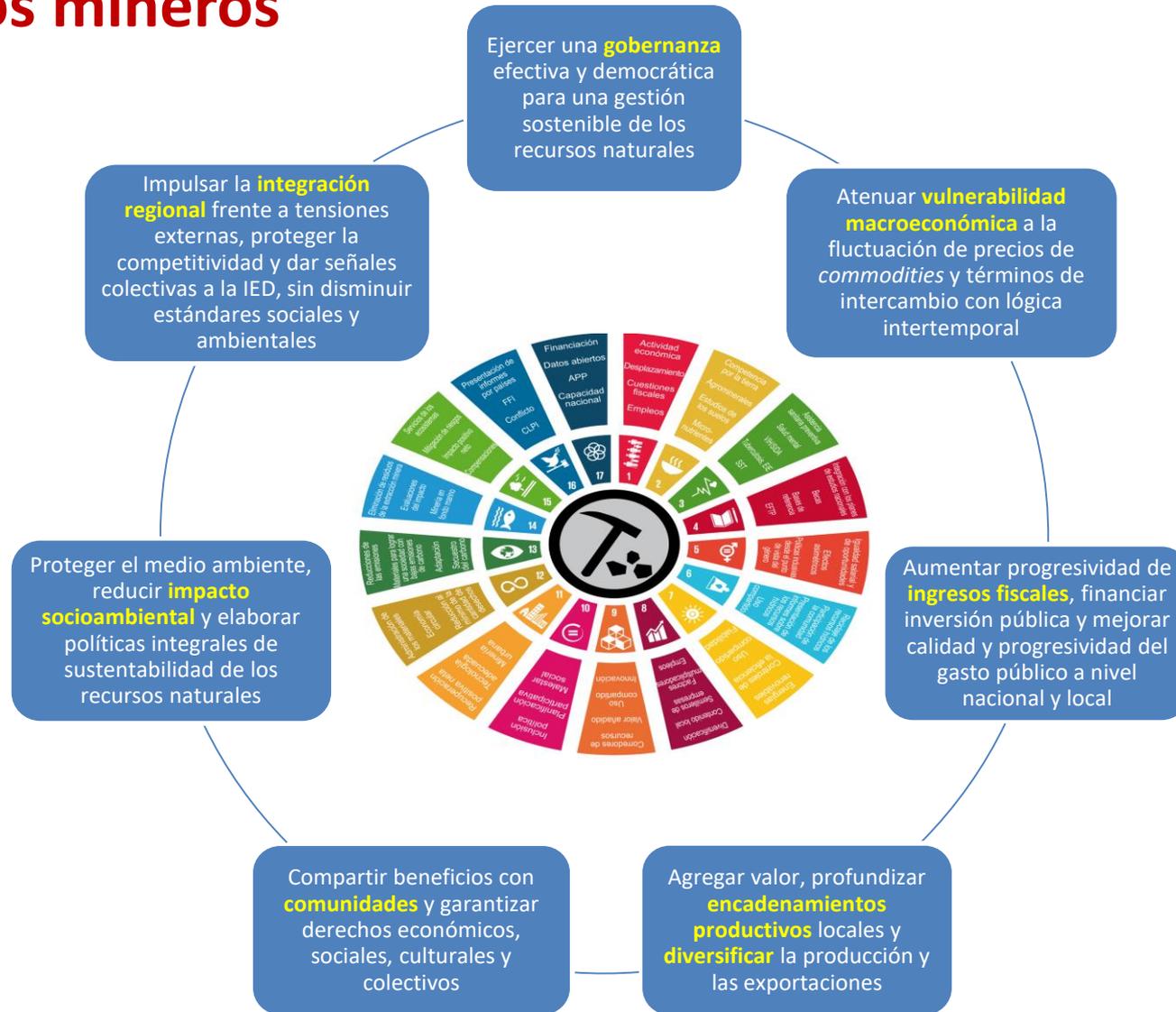
- La **gobernanza** de los recursos naturales se refiere al conjunto de políticas soberanas sobre la propiedad de los recursos naturales, la apropiación y la distribución de las ganancias de productividad, y la compensación de los costos.
- Requiere de políticas públicas que involucra aspectos regulatorios, institucionales, fiscales, de planificación estratégica, de gestión y manejo de conflictos socio-ambientales.
- Demanda una visión de largo plazo que permita la innovación institucional para maximizar el beneficio social en el presente y en el futuro.
- Experiencias extraregionales han creado: fondos públicos de ahorro e inversión de destino específico (educación, innovación) o fondos de estabilización macro-fiscal de carácter anticíclico.



# Hacia una gobernanza efectiva y democrática de los recursos mineros para el desarrollo sostenible



# Desafíos de la gobernanza y las políticas de los recursos mineros



Fuentes: CEPAL y CCSI, SDSN, UNDP, WEF (2016) Cartografía de la minería en relación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible: un atlas



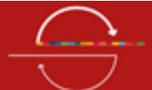
# Hacia una gobernanza efectiva para una gestión sostenible de los recursos mineros

## ■ Gobernanza efectiva y democrática

- Fortalecimiento de capacidades institucionales nacionales y locales.
- Planificación nacional y territorial del sector minero de largo plazo.
- Diálogo y participación multiactor informada y transparente

## ■ Gobernanza para el cambio estructural progresivo

- Mecanismos fiscales de estabilización, ahorro e inversión acorde a especificidad de cada país
- Mayor progresividad de los ingresos fiscales mineros, sin desalentar inversión y con mayor armonización de normas en la región
- Inversión pública de calidad en capacidades humanas y productivas, con especial atención a las comunidades mineras y vulnerables
- Convertir el capital natural no renovable en capital perdurable, sin comprometer el capital natural crítico.



# Hacia una gobernanza efectiva para una gestión sostenible de los recursos mineros

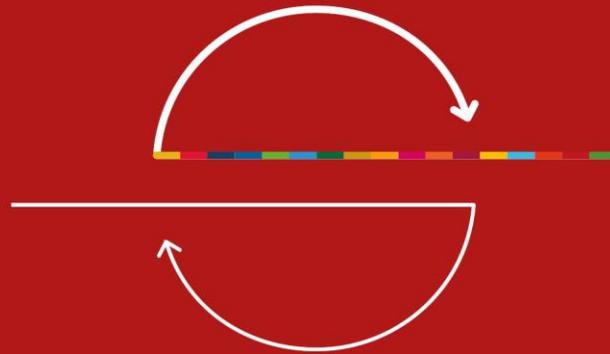
- **Gobernanza para la sostenibilidad ambiental y social:**
  - Mejorar la relación de la minería con su entorno ambiental y social para evitar los conflictos socioambientales (Acuerdo de Escazú)
  - Cumplir con los debidos procesos y estándares ambientales, reduciendo externalidades
  - Políticas y regulación para determinar la compensación de los costos, reducir pasivos ambientales y cierre de minas
  - Eficiencia energética y de materiales y fomentar la economía circular
- **Gobernanza para la integración y la cooperación regional**
  - Integración regional, cadenas de valor regionales para aumentar la resiliencia frente tensiones externas
  - Acuerdos regulatorios regionales (fiscales, laborales y ambientales) para proteger la competitividad y dar señales colectivas a la IED, sin disminuir estándares sociales y ambientales
  - Adopción regional de estándares internacionales y fomento de certificaciones como ventaja competitiva



# En síntesis

1. América Latina y el Caribe tiene importantes reservas de minerales
2. La región es exportadora neta de minerales y afianzó su especialización primario exportadora
3. El superciclo de los precios de los *commodities* mejoró términos de intercambio, aumentó exportaciones, generó rentas extraordinarias y dinamizó el crecimiento económico, pero no propició diversificación productiva
4. La fiscalidad de la renta de la minería es insuficiente para construir capital alternativo perdurable y atenuar la vulnerabilidad externa
5. La inversión extranjera directa aumentó con la mejora de la rentabilidad provocada por el superciclo y contribuyó a la reprimarización de exportaciones
6. La región pierde patrimonio natural y arriesga la sostenibilidad ambiental
7. Desafíos y oportunidades de la gobernanza minera para contribuir a la sostenibilidad, el cambio estructural y la igualdad en el marco de la Agenda 2030





UNITED NATIONS

ECLAC



[www.eclac.org](http://www.eclac.org)