



# Panorama de los recursos naturales y el desarrollo sostenible en América Latina y el Caribe

16 de abril 2024



NACIONES UNIDAS



Trabajando por  
un futuro productivo,  
inclusivo y sostenible

División de Recursos Naturales

Comisión Económica para América Latina y el Caribe

CEPAL

# CONTENIDO DEL DOCUMENTO

**1. Recursos naturales y desarrollo sostenible**

**2. Energía**

**3. Agua**

**4. Biodiversidad**

**5. Agricultura**

**6. Minería**

**7. Hidrocarburos**

# América Latina y el Caribe posee una importante dotación de RRNN, que ha jugado un rol clave en su desarrollo, pero que también la ha hecho dependiente de las exportaciones primarias

## América Latina y el Caribe: ejemplos de dotación física de recursos naturales (En porcentajes respecto al mundo)

### Energéticos

% de las reservas mundiales:

- ⇒ **19%** de petróleo
- ⇒ **4%** de gas natural

**11,8%** de la oferta total de energía primaria en renovables

### Suelos

% de la superficie mundial:

- 16%** del suelo
- 15%** de la tierra agrícola
- 11%** de la tierra arable
- 11%** de la tierra bajo cultivo

### Bosques

% de la superficie mundial:

- 23%** de la superficie de bosques
- 34%** de la superficie de bosque primario
- 36%** del carbono de biomasa de bosque

### Minerales

% de las reservas mundiales:

- ⇒ **47%** de litio
- ⇒ **36.6%** de cobre
- ⇒ **35.0%** de molibdeno
- ⇒ **34.5%** de plata
- ⇒ **23.8%** de grafito
- ⇒ **20.6%** de estaño
- ⇒ **18.8%** de hierro
- ⇒ **16.7%** de tierras raras
- ⇒ **15.7%** de níquel
- ⇒ **13.9%** de zinc



### Biodiversidad

- 6 de los 17** países megadiversos del mundo
- 24%** de las ecorregiones terrestres
- 18%** de las ecorregiones marinas

### Agua

**32%** de los recursos renovables de agua dulce

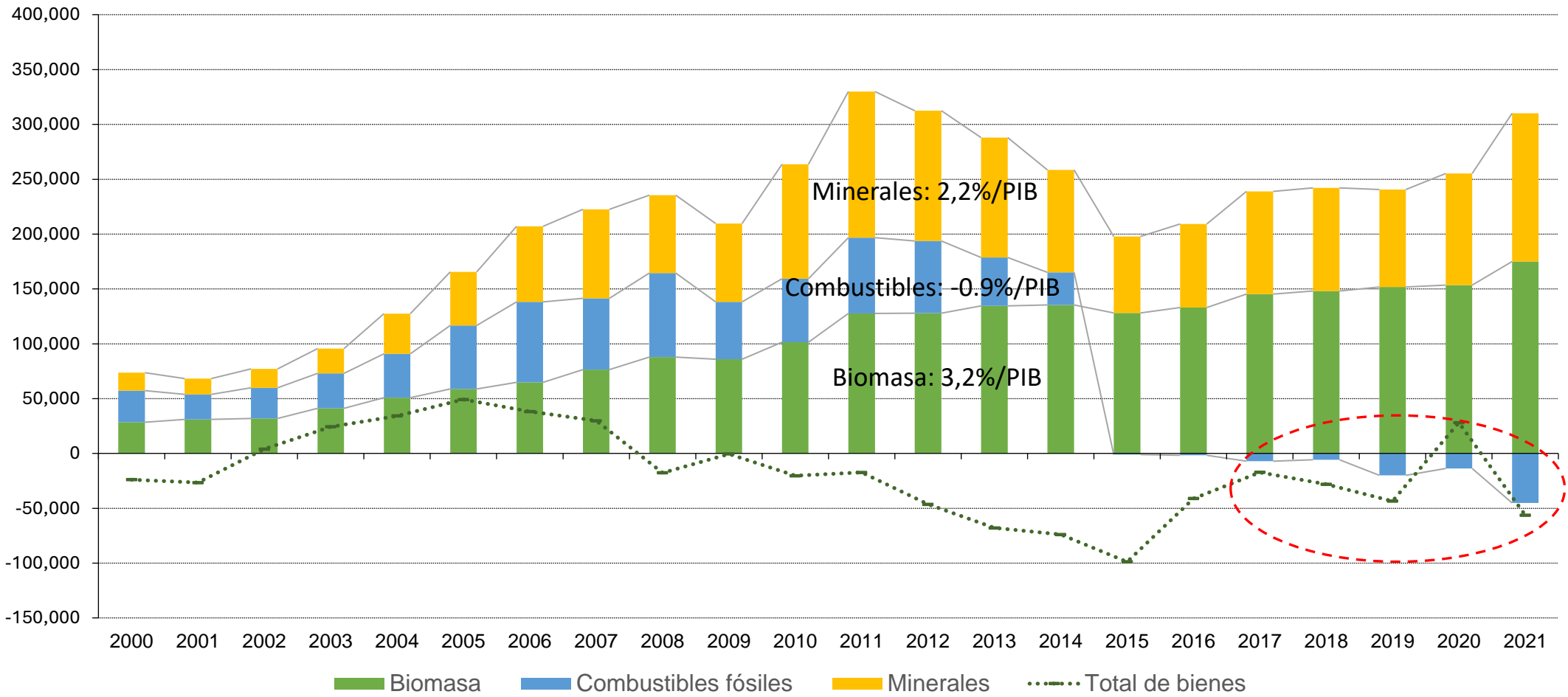
### Océanos

**31%** de la superficie de pesca

**Fuente:** Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base estadística de diversas fuentes oficiales.  
**Nota:** Los datos corresponden al último año disponible.

**De hecho, la región se reprimarizó entre 2000 y 2022 y el grado de dependencia de los RRNN aumentó, ganando participación las exportaciones de biomasa y minerales respecto a las de combustibles fósiles**

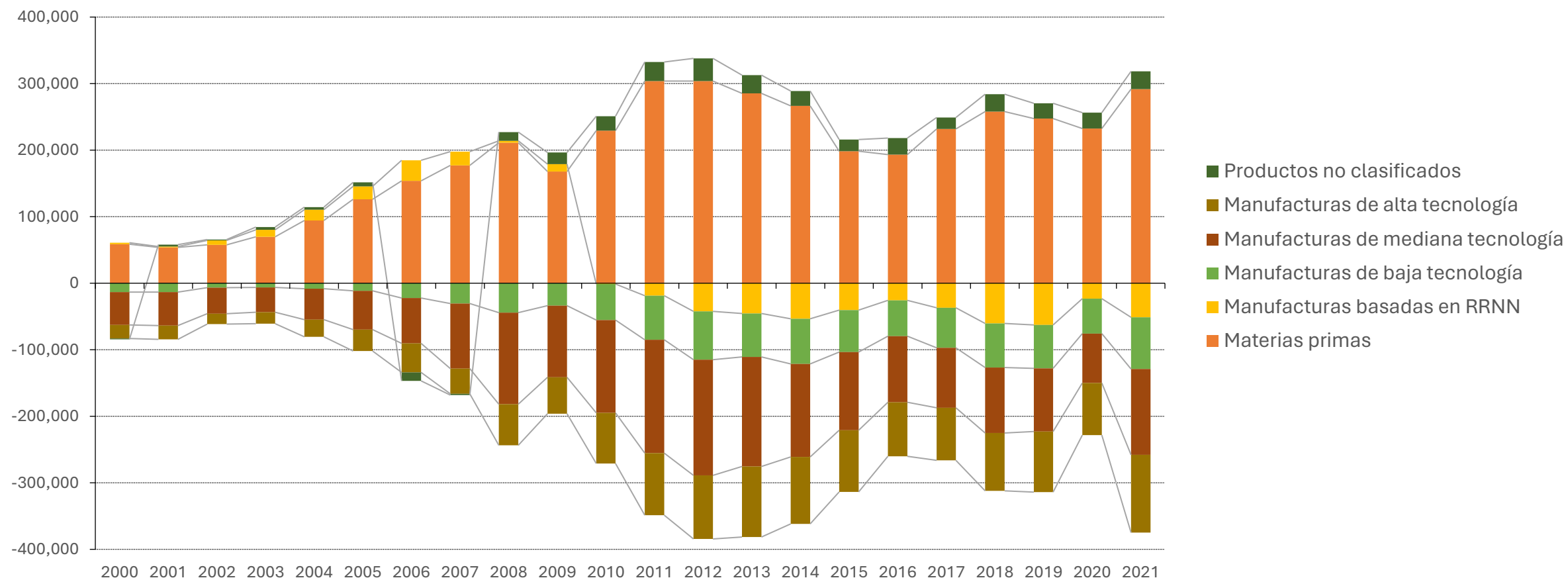
**ALC: balanza comercial de los grupos de RRNN, 2000-2021**  
*(En millones de dólares corrientes)*



**Fuente:** Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base de CEPALSTAT [en línea] <https://statistics.cepal.org/porta/cepalstat/index.html?lang=es> y Naciones Unidas, base de datos UN Comtrade [en línea] <https://comtradeplus.un.org/>.

# Persiste la baja intensidad tecnológica y complejidad de las exportaciones, al tiempo que el superávit comercial de RRNN (materias primas) permite compensar el déficit de manufacturas, incluidas las basadas en RRNN

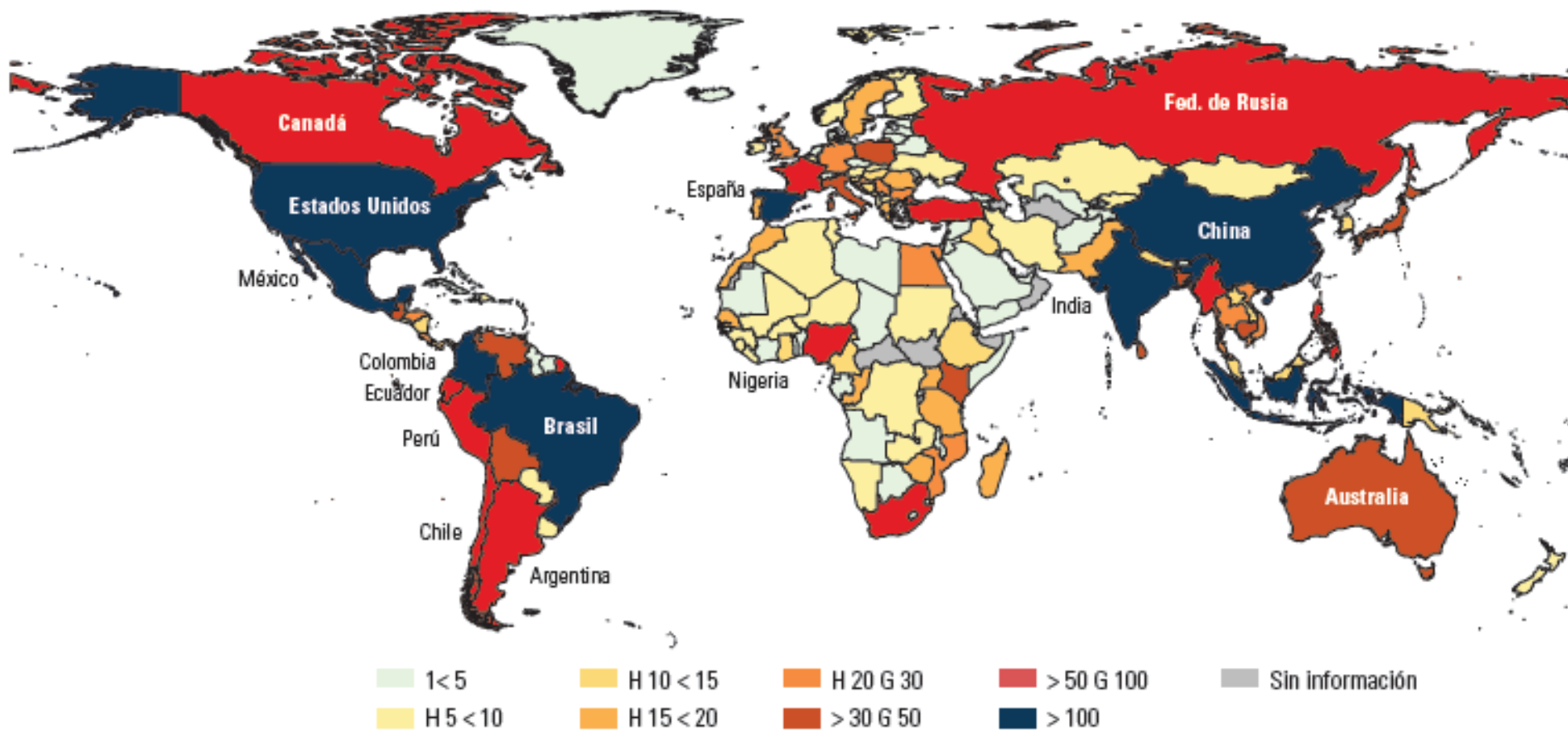
**América Latina y el Caribe: Evolución de la balanza comercial de bienes, por categoría de intensidad tecnológica, 2000-2021**  
(En millones de dólares corrientes)



**Fuente:** Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base de Naciones Unidas, base de datos UN Comtrade [en línea] <https://comtradeplus.un.org/>.

# El patrimonio natural se distribuye y gestiona heterogéneamente entre los países de la región con brechas y desafíos de gobernanza y sostenibilidad comunes y alta conflictividad socioambiental

Conflictos ambientales por categoría registrados en el Atlas de Justicia Ambiental  
(En número de conflictos)

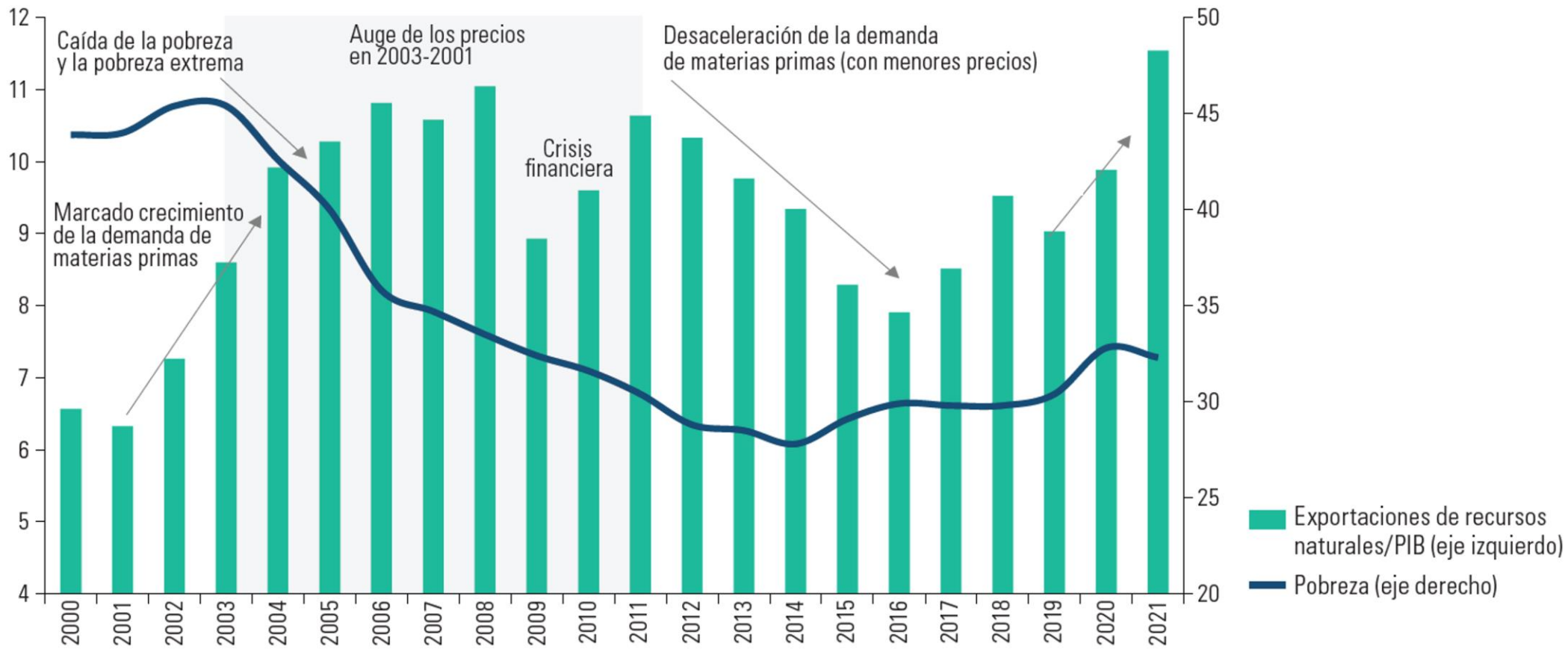


**Fuente:** Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base de datos del Atlas de Justicia Ambiental [en línea] <https://ejatlas.org/?translate=es>, L. Temper, D. del Bene y J. Martínez-Alier, "Mapping the frontiers and front lines of global environmental justice: the EJAtlas", *Journal of Political Ecology*, Nº 22, 2015.

**Nota:** Datos actualizados al 14 de febrero de 2022..

No obstante, durante el boom de precios de los *commodities*, la región avanzó en la reducción de pobreza y desigualdad, pero con heterogeneidad. Estos avances están retrocediendo durante las recientes crisis en cascada (i.e. pandemia, guerras)

América Latina: exportaciones de recursos naturales y pobreza, 2000-2021  
(En porcentajes)



**Fuente:** Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base de “Estadísticas e indicadores demográficos y sociales”, CEPALSTAT [en línea] <https://statistics.cepal.org/portal/cepalstat/dashboard.html?theme=1&lang=es> y Naciones Unidas base de datos UN Comtrade [en línea] <https://comtradeplus.un.org/>.

**Nota:** La población de América Latina en situación de pobreza se mide en porcentajes del total de la población. Las exportaciones de recursos naturales comprenden biomasa, combustibles fósiles y minerales como porcentaje del PIB.

## En el contexto de los impactos de las crisis en cascada, donde se agudizaron los problemas estructurales, es fundamental repensar el papel de los RRNN para un modelo de desarrollo productivo, inclusivo y sostenible

---

- ❑ **Integración y complementariedad regional** energética, minera, hídrica, alimentaria, de conocimiento y de gestión de los RRNN, en interacción sostenible con los ecosistemas.
- ❑ **Consenso regional sobre estándares** y procedimientos fiscales, sociales y ambientales.
- ❑ Construcción y retención de valor agregado de **cadena regionales de valor incluyendo nuevas industrias basadas en RRNN.**
- ❑ **Gobernanza innovadora de los RRNN y los servicios asociados** para un desarrollo más sostenible: multinivel, democrática y efectiva, considerando ciclo de vida de los RRNN y el territorio.
- ❑ **Estrategia integral de desarrollo sostenible basada en RRNN** con gestión de las rentas para una macroeconomía estable.
- ❑ **Contribución al gran impulso para la sostenibilidad** (esfuerzo coordinado, coherente y articulado de políticas): **transición socioecológica justa** (biodiversidad y ecosistemas, bioeconomía y transiciones energética, hídrica y minera), con mayor innovación, conocimiento y productividad, eficiencia ambiental y economías circulares, sosteniendo el patrimonio natural crítico.



# Avanzar en la transición energética justa y sostenible cataliza la transformación productiva con nuevas industrias y servicios de mayor valor agregado y mayor seguridad energética

🌀 La región actualmente aprovecha solo 30% del potencial hidroeléctrico, 10% del eólico y 1% de la energía del sol.

🌀 Transición energética produce triple ganancia: económica, social y ambiental.



## Cinco pilares de aceleración de la transición energética



1. Universalizar el **acceso** a la electricidad basada en renovables.



2. Aumentar la **energía renovable** en la matriz energética, en la red y de forma distribuida (solar, eólica, geotérmica, H2V, almacenamiento, portadores).



3. Mejorar la **eficiencia energética** en todos los sectores productivos, así como en residencias y edificaciones.



4. Fortalecer la **complementariedad, la integración y la interconexión** entre los sistemas energéticos de la región.

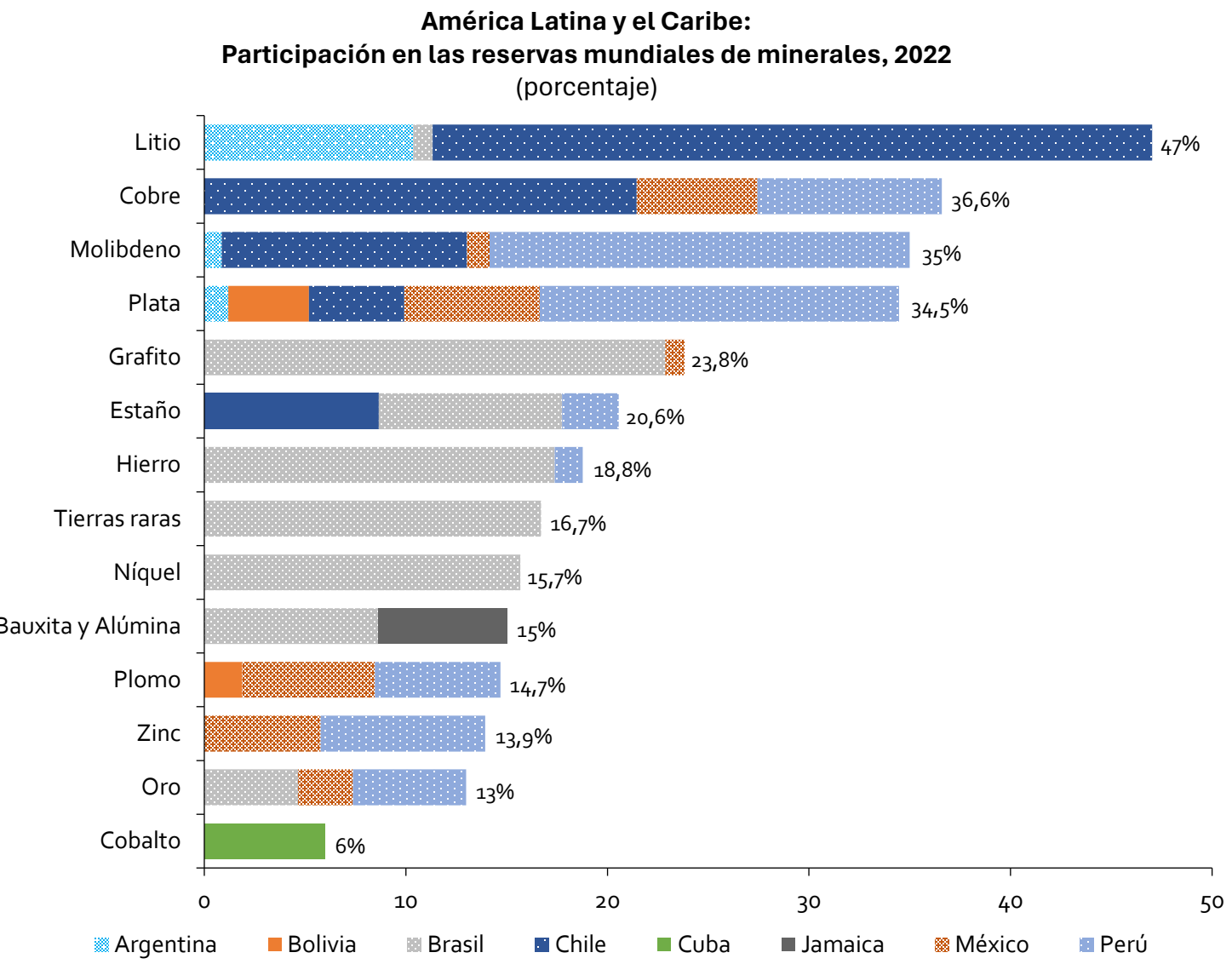


5. Incrementar la **seguridad energética y la resiliencia** regional ante choques geopolíticos, cambio climático y eventos extremos.

### Recomendaciones de política: ¿cómo acelerar la transición energética?

- ❑ Impulso inversor: **1,3% del PIB** anual hasta 2050 genera hasta 87% matriz renovable y net zero al 2050, creando **7 millones de nuevos empleos y reduciendo emisiones CO2 en 61% al 2050** respecto del 2020 (Sudamérica). La brecha actual de inversión necesaria estimada: 75%.
- ❑ Construir nuevos ecosistemas de **gobernanza, institucionalidad, marcos regulatorios** y de participación y cooperación público-privada.
- ❑ Promover la coordinación **de políticas energéticas, y de desarrollo productivo** para impulsar nuevas cadenas de valor en tecnologías renovables y eficiencia energética.
- ❑ Fortalecer **planificación energética de largo plazo** para guiar las políticas y las inversiones.

# Las tecnologías de la transición energética son más intensivas en el uso de minerales críticos que ALC posee y produce en niveles importantes, pero cuya explotación requiere enfrentar desafíos ambientales, sociales y económicos a fin de que estos minerales se vuelvan más estratégicos para el desarrollo de la región



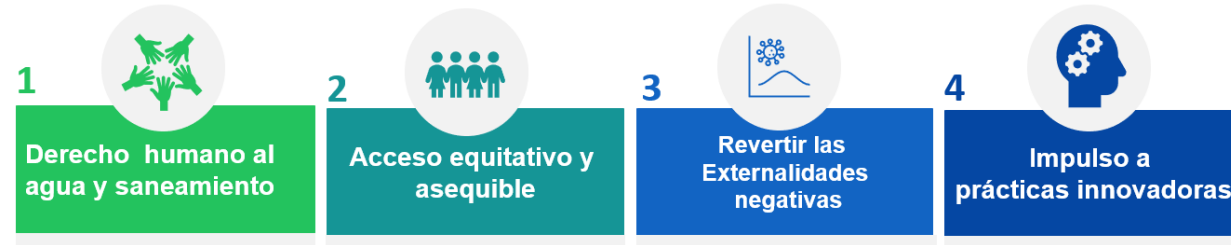
## Desafíos de la minería en ALC

- Escalar en las cadenas globales de valor y aumentar la I+D+i y el valor agregado.
- Aumentar las inversiones en la refinación de minerales.
- Reducir las brechas de productividad de la gran minería con la producción minera artesanal y pequeña.
- Incrementar la progresividad de los regímenes fiscales mineros y ampliar la conversión de capital natural no renovable en capital perdurable.
- Mejorar la gobernanza de los conflictos socioambientales y minimizar los impactos de la minería en otros RRNN, como agua y biodiversidad.
- Ampliar la participación social y la transparencia.
- Extender los vínculos productivos con comunidades locales.

Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) Sobre la base estadística de U.S. Geological Survey, Mineral Commodity Summaries (2023).

# Avanzar en la transición hídrica **universalizando** acceso a agua potable y saneamiento seguro es **posible y rentable**

## Transición hídrica: pilares de acción simultánea:

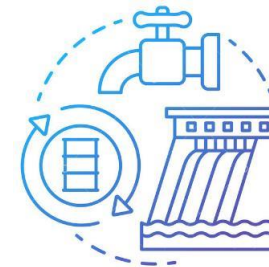


## Situación actual:

- Recursos hídricos vastos**, pero se **distribuyen heterogéneamente en los territorios: Alto estrés hídrico** en grandes ciudades y zonas de mayor actividad económica.
- 161 millones de personas SIN acceso a agua potable** gestionada de manera segura, equivalente al 25% de la población, y **431 millones de personas SIN acceso a saneamiento** gestionado de manera segura, equivalente al 66% de la población. Inequidad y regresividad de acceso y tarifas agua y saneamiento.
- Impacto del cambio climático en recursos hídricos: sequías, tormentas, inundaciones. Últimas dos décadas: **88% de desastres** ocurridos en ALC y el 77% del costo económico se **asocian al agua y cambio climático**. A su vez reducen disponibilidad e infraestructura hídrica.
- Grandes pérdidas en distribución y uso ineficiente de recursos hídricos, no hay desacople.

## Impulso inversor para la transición hídrica regional:

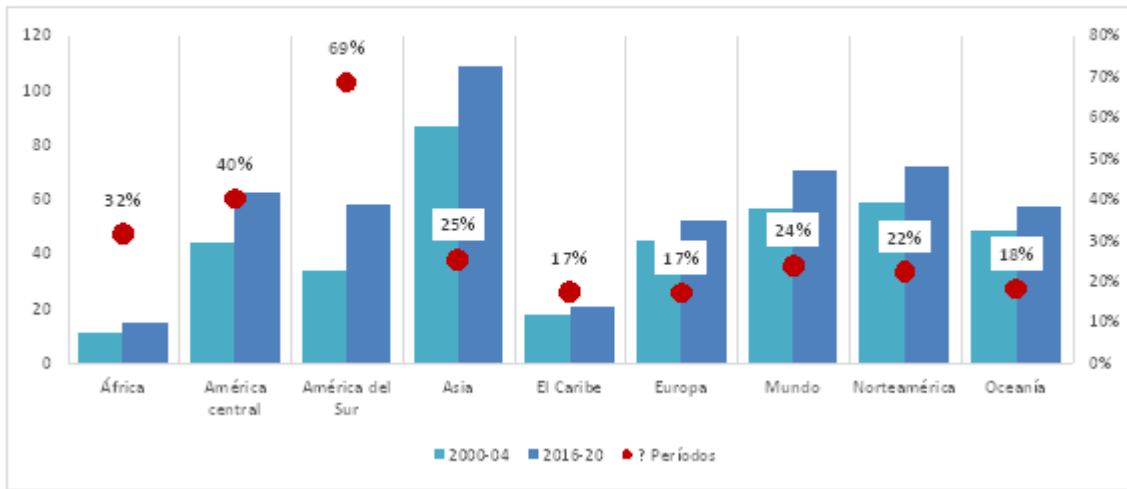
- Invertir cada año **1,3% del PIB regional durante 10 años** permite universalizar el acceso a agua y saneamiento seguro.
- Generando **3,6 millones de empleos**
- Medida contra cíclica** con cobeneficios en salud, bienestar de hogares e igualdad de género.
- Gestión integrada y sostenible** incrementa resiliencia ante el cambio climático y revierte contaminación ambiental.



# La bioeconomía ofrece respuestas a los retos ambientales, de diversificación productiva, y de agregación de valor que enfrenta el sector agropecuario y la biodiversidad

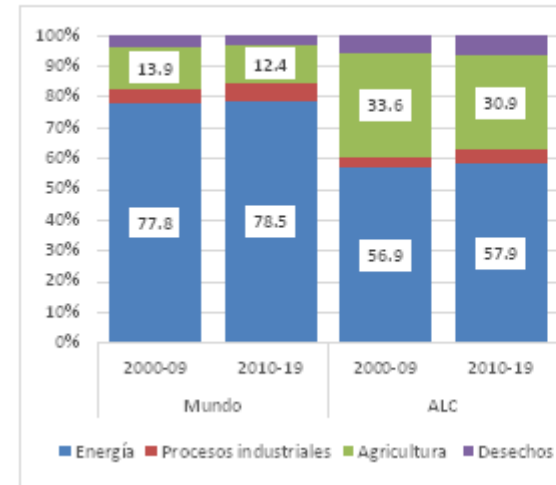
Los países de la región son muy dependientes del uso de fertilizantes sintéticos importados y su uso se ha incrementado

Uso de fertilizantes nitrogenados en el mundo, por región y subregión, 2000-2004 y 2016-2020  
(En kilogramos por hectárea cultivada y en porcentajes)

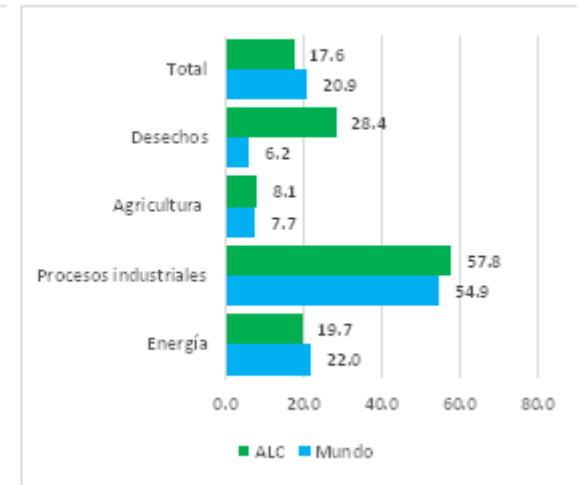


La mitigación de GEI en el sector es un condicionante para la transición hacia métodos de producción más sostenibles

Perfil de emisiones



Tasa de variación



La bioeconomía es una estrategia de desarrollo productivo sostenible:

- ❑ Basada en *aprovechamiento de recursos biológicos* (biomasa y recursos de la biodiversidad) y de *subproductos y desechos de biomasa* – diversificación de la producción y agregación de valor.
- ❑ *Apoya la transición hacia sistemas de producción más sostenibles* - soluciones basadas en la naturaleza (p. ej. producción y uso de bioinsumos).
- ❑ Promueve el uso de *tecnologías digitales y nuevas tecnologías asociadas a la revolución en ciencias biológicas* (p. ej. mejor aplicación de insumos, trazabilidad ambiental, mejoramiento genético).

# Muchas gracias

Síguenos en:



<https://www.cepal.org/es>



[https://twitter.com/cepal\\_onu](https://twitter.com/cepal_onu)



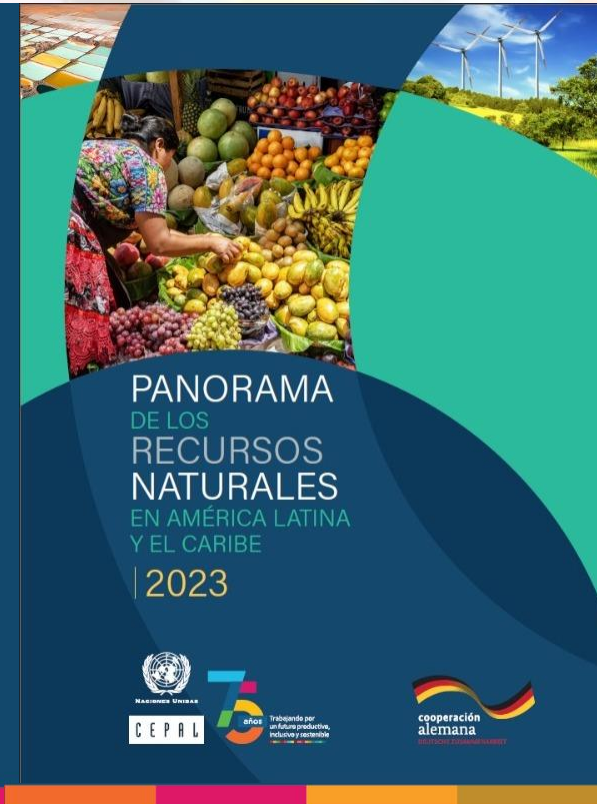
<https://www.facebook.com/cepal.onu>



<https://www.youtube.com/user/CEPALONU>



<https://www.flickr.com/photos/cepal>



CEPAL



Trabajando por un futuro productivo, inclusivo y sostenible

División de Recursos Naturales  
Comisión Económica para América Latina y el Caribe