

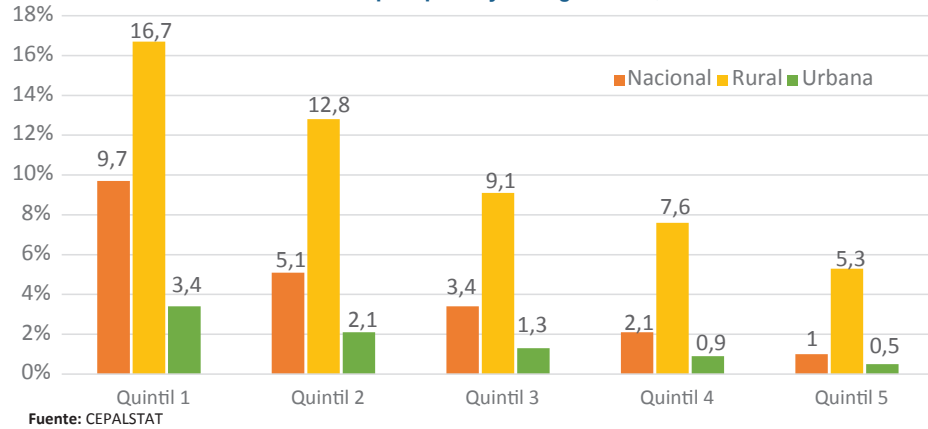
# TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

## 1. Acceso y equidad energética

La región todavía tiene 16 millones de personas sin acceso a la electricidad y 83 millones de personas de América Latina no tienen acceso a sistemas de cocción limpia (usan leña, carbón y kerosene).

El 15% de la población que no tiene acceso a la energía reside en viviendas precarias, y el quintil más vulnerable tiene 1/10 del acceso a la electricidad que el de mayores ingresos, llegando a casi duplicarse esta brecha en la población rural.

América Latina y el Caribe (ALC): acceso a electricidad, por quintil y área geográfica, 2022



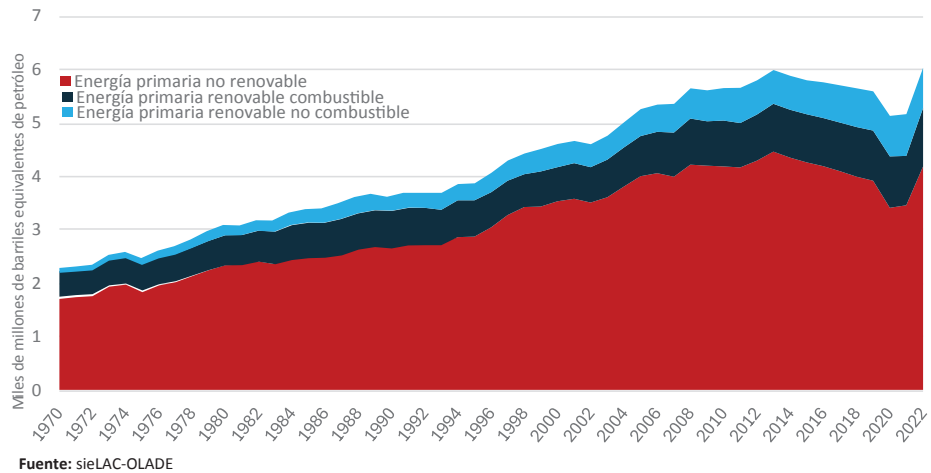
## 2. Renovabilidad de la oferta de energía y de la electricidad

La oferta energética primaria creció desde 2,3 en 1970 hasta 6 Miles de millones de barriles equivalentes de petróleo en 2022 y la participación de renovables creció hasta 31%.

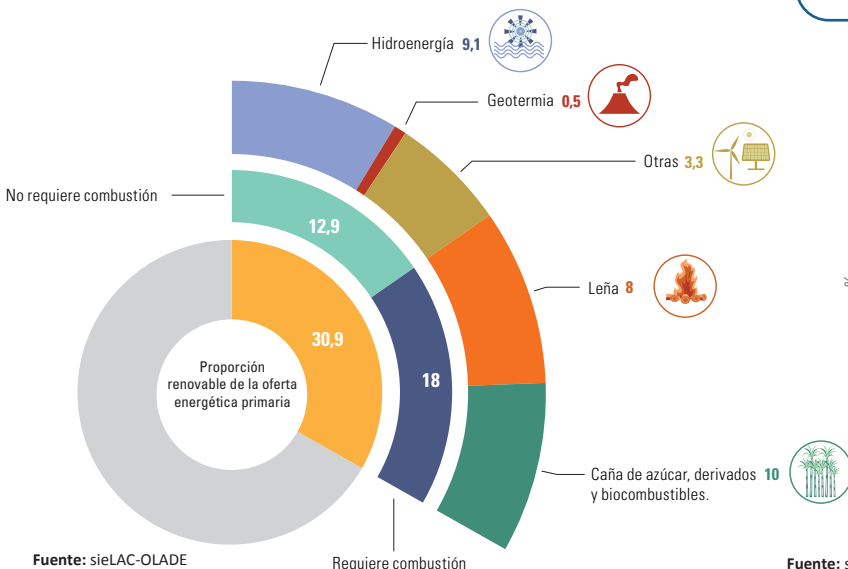
El transporte basado en fósiles, es el principal consumidor final de energía en la región (39%).

Las energías renovables que requieren combustión y generan cierto grado de emisiones (leña y bagazo) representan más de la mitad de toda la oferta primaria de renovables.

ALC: renovabilidad de la oferta primaria de energía 1970 – 2022 (miles de millones de barriles equivalentes de petróleo)

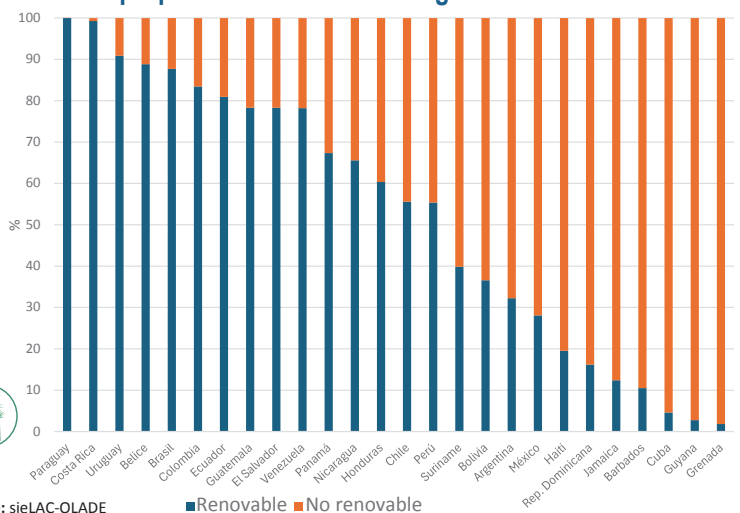


ALC: oferta primaria de energía renovable por recurso energético, 2022



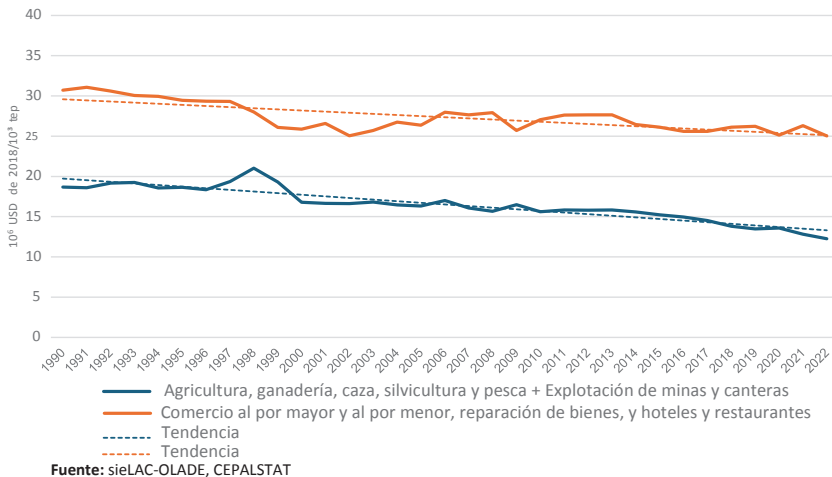
Los países de ALC tienen una renovabilidad de la generación eléctrica superior a la de otras regiones del mundo (65%).

ALC: proporción renovable de la generación eléctrica 2022

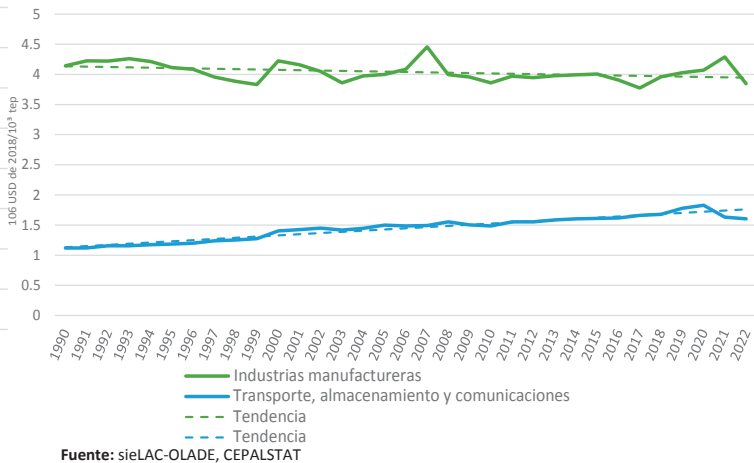


### 3. Intensidad y eficiencia energética regional

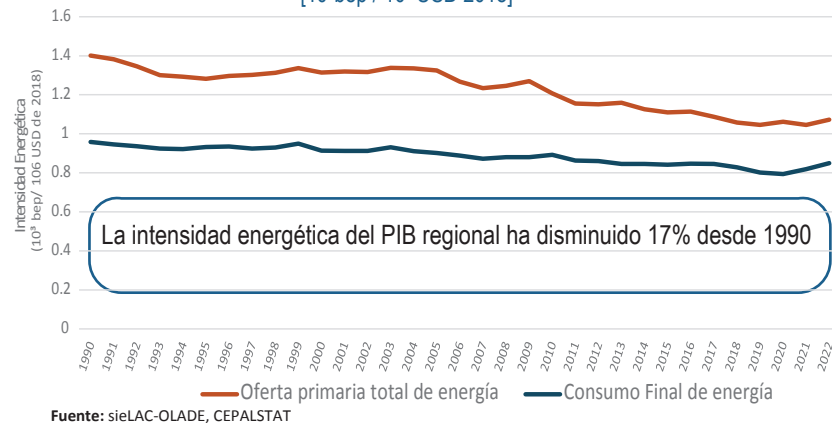
**ALC: eficiencia energética del comercio y la agricultura, 1990 - 2022**  
(Consumo final de energía / valor agregado)



**ALC: eficiencia energética de la industria y del transporte, 1990 - 2022**  
(Consumo final de energía / valor Agregado)



**ALC: intensidad energética del PIB:**  
oferta primaria energía / PIB y consumo final energía / PIB,  
1990 - 2022  
[10<sup>3</sup>bep / 10<sup>6</sup>USD 2018]



### 4. Integración e interconexión energética regional



Los intercambios de electricidad representan menos del 3% del total de generación de electricidad en América Latina (un 15% corresponde a integración adecuada).

La electrificación proyectada de los sectores de transporte e industria abre otra oportunidad para una integración y desarrollo de mercado eléctrico renovable regional.

Las líneas de interconexión potenciales generarían economías de escala y permitirían la complementariedad en la región.

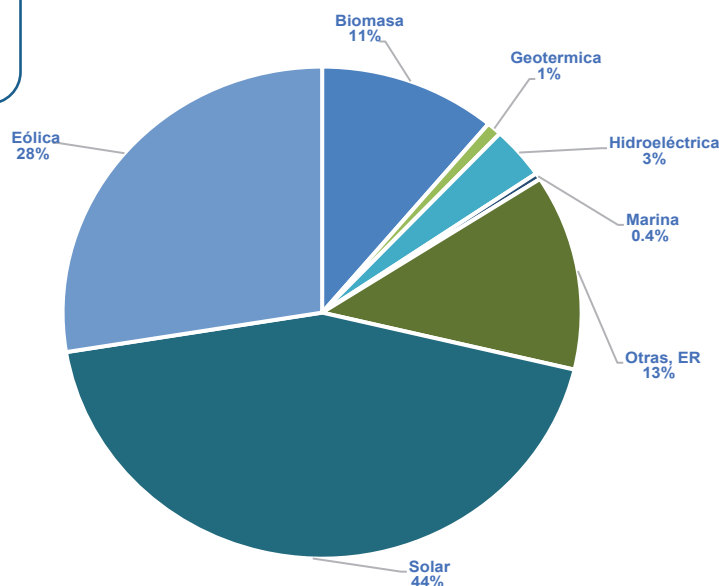
La gobernanza inadecuada del sistema eléctrico ha concentrado la inversión privada en el subsector de la generación, con redes de transmisión y distribución deterioradas e insuficientes, reduciendo calidad, y aumentando la inseguridad energética ante shocks externos.

## 5. Inversión extranjera en renovables

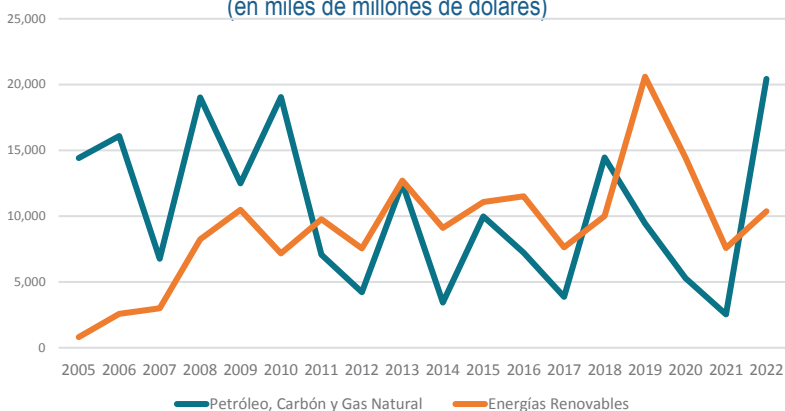
Desde 2011 los proyectos de IED en la región destinados a energías renovables han superado en cuantía a la inversión que se proyecta en energías de origen fósil.

Los anuncios de inversión en energía solar y eólica son los más significativas en la región, acumulando un 39% y 30%, respectivamente. Le siguen en orden de importancia la energía de biomasa con el 12%, la energía hidroeléctrica con el 9% y la geotérmica con el 1%.

ALC: anuncios de inversión extranjera en energías renovables por fuente, 2005 - 2022 (en porcentaje)



ALC: anuncios de proyectos de inversión extranjera directa (IED), en energías renovables y no renovables 2005 - 2022, (en miles de millones de dólares)



Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), con base en Financial Times, fDi Markets.

## ODS 7: Energía asequible no contaminante en ALC, 2021

Meta ODS 7	Indicadores	Valor ALC
7.1 De aquí a 2030, garantizar el acceso universal a servicios energéticos asequibles, fiables y modernos.	7.1.1. Proporción de la población con acceso a la electricidad.	98,3%
	7.1.2. Proporción de la población cuya fuente primaria de energía consiste en combustibles y tecnología limpios.	88%
7.2 De aquí a 2030, aumentar considerablemente la proporción de energía renovable en el conjunto de fuentes energéticas.	7.2.1. Proporción de la energía renovable en el consumo final total de energía.	34,2%
7.3 De aquí a 2030, duplicar la tasa mundial de mejora de la eficiencia energética.	7.3.1 Intensidad energética medida en función de la energía primaria y el PIB. (En megajulios por PIB expresado en PPA en dólares estadounidenses constantes de 2017)	3,3
7.a De aquí a 2030, aumentar la cooperación internacional para facilitar el acceso a la investigación y la tecnología relativas a la energía limpia, incluidas las fuentes renovables, la eficiencia energética y las tecnologías avanzadas y menos contaminantes de combustibles fósiles, y promover la inversión en infraestructura energética y tecnologías limpias.	7.a.1 Corrientes financieras internacionales hacia los países en desarrollo para apoyar la investigación y el desarrollo de energías limpias y la producción de energía renovable, incluidos los sistemas híbridos. (en millones de dólares estadounidenses constantes de 2020)	1.380,5
7.b De aquí a 2030, ampliar la infraestructura y mejorar la tecnología para prestar servicios energéticos modernos y sostenibles para todos los países en desarrollo, en particular los países menos adelantados, los pequeños Estados insulares en desarrollo y los países en desarrollo sin litoral, en consonancia con sus respectivos programas de apoyo.	7.b.1 Inversiones en eficiencia energética como porcentaje del PIB y del monto de la inversión extranjera directa en transferencias financieras destinadas a infraestructuras y tecnología con el fin de prestar servicios para el desarrollo sostenible. (vatos per cápita)	445,7

Fuente: Base de datos ODS de Naciones Unidas [https://unstats.un.org/sdgs/indicators/database/]



# 7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE



ODS 7 ALC a medio camino hacia 2030

7.a

7.2

7.3

7.1

7.b

- La meta se alcanzó o es probable que se alcance con la tendencia actual
- La tendencia es correcta, pero el avance es demasiado lento para alcanzar la meta
- La tendencia se aleja de la meta



## La CEPAL impulsa con fuerza la transición energética justa y sostenible en América Latina y el Caribe

La transición energética es un proceso de transformación sostenible del sistema energético que requiere un nuevo ecosistema de gobernanza, inversiones dirigidas y marcos regulatorios modernos y adaptación de las instituciones, a través de políticas públicas y programas con hojas de rutas.

1. Incrementar la energía renovable en la matriz.
2. Universalizar el acceso a la electricidad basada en renovables y disminuir la pobreza energética.
3. Incrementar la eficiencia energética en todos los sectores de actividad económica, residencial y edificaciones.
4. Fortalecer la complementariedad, integración e interconexión entre los sistemas energéticos de la región.
5. Aumentar seguridad y resiliencia energética regional ante choques externos.

INVERSIÓN del 1.2% del PIB anual de la región durante una década permitirá:

- Hasta un 87% de generación eléctrica renovable en 2030 y hacia net-zero a 2050.
- Avanzar en la universalización para el acceso en la electricidad basado en fuentes renovables.
- Reducir las emisiones de CO2 en un 86% al 2050.
- Mejorar la integración, resiliencia y seguridad energética.

## Políticas transformadoras para acelerar el camino a la transición energética en los países de ALC



Reforzar los ecosistemas de gobernanza, institucionalidad, marcos regulatorios y de participación y cooperación público-privada.



Incrementar la inversión en infraestructura de acceso, transmisión, distribución e interconexión, innovación en nuevas tecnologías y electrificación con énfasis en los sectores de transporte e industrias.



Coordinar las políticas energéticas y de desarrollo productivo para impulsar las cadenas de valor de las nuevas tecnologías para la transición energética.



Robustecer la planificación energética de largo plazo nacional y regional, con base en prospectiva que permita gestionar con mayor eficiencia la oferta y la demanda de energía y las necesidades de inversión.