

**Resumen  
Ejecutivo**

## INTRODUCCIÓN

### RESUMEN EJECUTIVO

Latinoamérica puede convertirse en un líder mundial en energías renovables gracias a su capacidad de producir, sobre todo, energía solar y eólica.

En paralelo afronta desafíos regulatorios, de financiación e inversión que podrían retrasar los planes.

#### I-. Ventanas de oportunidad

Las principales ventajas de Latinoamérica de cara a la adopción de energías limpias incluyen sus abundantes recursos naturales, la diversificación de fuentes, el fomento de las renovables, un mercado robusto y estabilidad política.

El aumento constante de la demanda de energía en la región ofrece un mercado sólido para las inversiones en energías renovables.

A medida que las economías latinoamericanas crecen, la necesidad de fuentes de energía limpias se vuelve aún más relevante.

La firma de investigación Global Energy Monitor considera que Latinoamérica puede disparar su capacidad de energía solar y eólica si los 319 gigavatios (GW) de los nuevos proyectos potenciales en la región se ponen en marcha.

#### II-. Los retos

Desde el Consejo Mundial de Energía indican que Latinoamérica presenta **varios retos** para consolidar las inversiones en este campo.

Entre ellas destaca la financiación de infraestructura de red. A pesar del avance en la generación de energía renovable, muchos países de la región aún necesitan financiamiento para

expandir y mejorar sus redes eléctricas. Esto es crucial para llevar la energía de las fuentes de generación a las áreas de demanda.

Además, genera inquietud para el largo plazo las regulaciones cambiantes, lo que crea incertidumbre para los inversores. La estabilidad regulatoria es esencial para atraer inversiones a largo plazo.

## DESARROLLO

#### I-. Ventanas de oportunidad

**Latinoamérica puede convertirse en un líder mundial en energías renovables gracias a su capacidad de producir, sobre todo, energía solar y eólica.**

Las principales ventajas de Latinoamérica de cara a la adopción de energías limpias incluyen sus abundantes recursos naturales, la diversificación de fuentes, el fomento de las renovables y un mercado robusto.

**El aumento constante de la demanda de energía en la región ofrece un mercado sólido para las inversiones en energías renovables.**

A medida que las economías latinoamericanas crecen, la necesidad de fuentes de energía limpias se vuelve aún más relevante. La firma de investigación Global Energy Monitor considera que Latinoamérica puede disparar su capacidad de energía solar y eólica si los 319 gigavatios (GW) de los nuevos proyectos potenciales en la región se ponen en marcha.

De lograrlo, Latinoamérica podría impulsar su capacidad eólica y solar en más de un 460% para 2030 y con ello cumplir los objetivos regionales de energía renovable neta cero de la Agencia Internacional de Energía (AIE), de acuerdo a un análisis de esa organización no gubernamental.



Los cinco principales países de la región en términos de aumento de la capacidad solar y eólica a gran escala son:

- Brasil (217 GW)
- Chile (38GW)
- Colombia (37GW)
- Perú (10 GW)
- México (7 GW)

**Con una capacidad colectiva de más de 57 GW, Brasil, Chile, Colombia y México representan casi el 84 % de los 69 GW existentes de parques solares y eólicos a gran escala que operan actualmente en la región.**

Brasil pasó a ser uno de los 10 primeros generadores de energía solar y eólica en el mundo, mientras que Uruguay “ha logrado el despliegue renovable más rápido” y ahora el 98% de su electricidad proviene de energías renovables, indica el reporte.

Destaca la diversificación energética de Brasil, que mediante la introducción de energía solar ha creado 960.000 nuevos puestos de trabajo y ha ayudado a evitar 40 millones de toneladas de emisiones de CO2.

Ahora Brasil cuenta con 18.164 plantas de energía solar operativas, pero también ha impulsado la generación a partir del viento y posee 935 parques eólicos.

En Chile la generación con energías renovables pasó de 37% a 55% en los últimos siete años, principalmente por la adición de más energía solar. El país andino fue responsable en 2022 del 20% de la nueva energía eólica de América Latina.

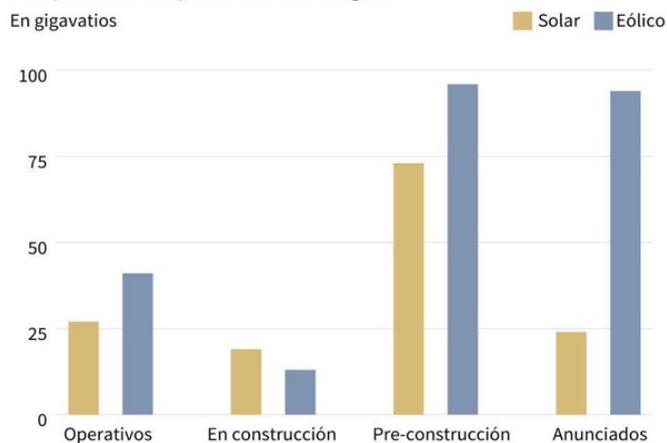
Chile ha logrado avances significativos desde que se lanzó el plan en 2019, cerrando ocho centrales [eléctricas] de carbón y planea cerrar o convertir nueve plantas más para 2025”.

Por su lado, Uruguay comenzó a alejarse de la generación de electricidad con combustibles fósiles en 2005 al aprobar un Plan Energético Nacional y “una gran sequía en 2020 hizo que la energía hidroeléctrica fuera poco confiable,

lo que impulsó una mayor inversión en energías renovables”.

### Energías renovables en América Latina

Parques solares y eólicos en la región



Fuente: Zero Carbon Analytics



“Uruguay invirtió más de 8.000 millones de dólares en el sector de energías renovables [principalmente eólica], con el resultado de que hoy en día el 98% de la electricidad proviene de energías renovables”, según el informe.

Se estima que Latinoamérica y el Caribe produce un 60% de su electricidad con fuentes verdes y en 2021 la capacidad de generación de energías renovables superó los 290 gigavatios, lo que significó un crecimiento de más del 67% frente a diez años atrás, según cifras recopiladas por el portal de estadística en línea alemán Statista.

### La electricidad verde en Latinoamérica

Electricidad generada por energías limpias en 2021\*



\* O año inmediato anterior. Incluye energía eólica, solar, nuclear, hidroeléctrica, bioenergía y otras fuentes renovables.

Fuente: Ember Global Electricity Review 2022



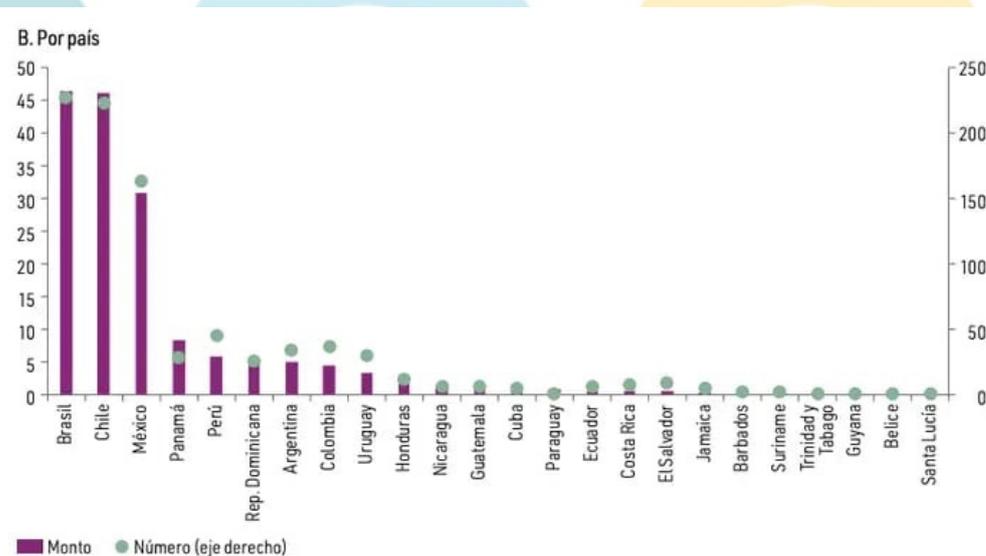


Solo en el período comprendido entre 2005-2022 se efectuaron más 800 anuncios de proyectos de IED enfocados energías renovables en la región por un total de US\$170.000 millones.

Y Brasil, Chile, México, Panamá y Perú han atraído más del 80% de todos los anuncios de proyectos de inversión en energía renovable.

En el mismo período, las empresas de los países de la Unión Europea fueron responsables del 63% de todos los proyectos de IED en energías renovables anunciados en Latinoamérica.

**Por su parte, China conserva su liderazgo en cuanto a inversiones en energías renovables con nuevas inyecciones por US\$177.000 millones en el primer semestre.**



Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base de datos de Financial Times, fDi Markets.

**Por tecnologías, las fuentes solar y eólica representaron más del 70% de todas las inversiones en energías renovables entre 2005 y 2002.**

Los países más relevantes en cuanto a oportunidad de mercado para la inversión en energía renovable son Brasil, México, Chile, Colombia, México, Perú y Panamá. Brasil, Chile y Colombia cuentan con los mercados de energía mejor regulados de Latinoamérica.

**Por lo tanto, América Latina tiene todo el potencial para jugar un rol de liderazgo en la transición energética global, que implica lograr el cero neto o neutralidad de emisiones al 2050, la gran meta climática que busca mantener el calentamiento global dentro de límites seguros para la humanidad y en línea con el Acuerdo de París.**

La región ya cuenta con uno de los sectores eléctricos más limpios del mundo, lo que allana el camino para continuar por la senda de las energías limpias.

Las renovables, que además son más baratas y reducen la dependencia de los combustibles fósiles a propósito de la incertidumbre que provocan los actuales conflictos bélicos, generan el 60% de la electricidad de la región (encabezando la hidroeléctrica), lo que significa el doble de la media mundial y posee algunos de los mejores recursos eólicos y solares del mundo.

Asimismo, la región es clave para la producción de minerales que son componentes esenciales de muchas tecnologías de energía limpia en rápido

crecimiento, con cerca de la mitad de las reservas mundiales de litio y más de un tercio de las reservas de cobre y plata. Países de la región ya están encaminándose hacia nuevas fuentes de energías como el hidrógeno verde.

## II-. Los retos

Desde el Consejo Mundial de Energía indican que Latinoamérica presenta **varios retos para consolidar las inversiones en este campo.**

**Entre ellas destaca la financiación de infraestructura de red.** A pesar del avance en la generación de energía renovable, muchos países de la región aún necesitan financiamiento para expandir y mejorar sus redes eléctricas. Esto es crucial para llevar la energía de las fuentes de generación a las áreas de demanda.

**También es un obstáculo en el largo plazo las regulaciones cambiantes,** lo que crea incertidumbre para los inversores. La estabilidad regulatoria es esencial para atraer inversiones a largo plazo. Esto implica un compromiso a largo plazo con la transición hacia fuentes de energía. Las autoridades energéticas y regulatorias deben fortalecerse para garantizar una supervisión eficaz y el cumplimiento de las políticas energéticas, independiente del gobierno de turno.

**Además, el avance de los proyectos de energías renovables en América Latina, especialmente los de tipo utilitario, se encuentra con dos retos principales que abordar; uno de escala global y otro más específico para esta región.**

El primero tiene que ver con la falta de capacidad de interconexión para conectar las nuevas centrales de generación de energía a la red, los países deben invertir en la expansión y mejora de la infraestructura eléctrica. Esto incluye la actualización de redes eléctricas para acomodar la generación distribuida de energía renovable. Promover la educación y la capacitación en energías renovables puede abordar las barreras de recursos humanos y culturales. La formación de profesionales en tecnologías limpias es esencial para el éxito de estos proyectos.

Y el segundo es la aprobación de la licencia medioambiental, que en los casos de proyectos desarrollados cerca de comunidades indígenas puede ser realmente difícil de conseguir. Simplificar y agilizar los procesos de autorización y conexión a la red para proyectos de energías renovables puede reducir costos y tiempos de implementación.

## CONCLUSIONES

La apuesta por las energías renovables se alza como una ventana de oportunidad para que América Latina se desarrolle y se convierta en un punto de atracción para las inversiones.

La región deberá invertir 150.000 millones de dólares en energías limpias para cumplir con los compromisos de reducción de emisiones de carbono que hicieron los países latinoamericanos. Esto implica que la financiación de proyectos de energías limpias debe duplicarse hasta 2030 para alcanzar esos 150.000 millones de dólares y quintuplicarse hasta 2050, según un informe Agencia Internacional de la Energía (IEA), organismo vinculado a la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE).

Esto y que las reservas de litio, cobre y plata son cada vez más relevantes para la transición energética global convierten a la región en un polo de atracción para las inversiones. Latinoamérica alberga la mitad de las reservas mundiales de litio y más de un tercio de las reservas de cobre y plata, mineral y metales necesarios para la electrificación de la industria y el transporte.

Distintos gobiernos, mayoritariamente en economías avanzadas, están promoviendo la electricidad alimentada de fuentes renovables o limpias como alternativa a los combustibles fósiles, como la gasolina. Estas políticas están impulsando el precio de estas materias primas, por lo que América Latina está surgiendo como potencial protagonista en la transición energética y posicionan a América Latina y el Caribe para desempeñar un papel cada vez más influyente en el sector energético mundial.

Esa es la razón que explica que el sector energía es el que ha contado con más proyectos nuevos desde 2022. Ello debido al incremento de los precios de las energías internacionales, así como a los esfuerzos de transición energética.



Las energías renovables alcanzaron los 354 millones de dólares, con 29% de participación del total de proyectos IED anunciados, cifra récord, tras haber crecido en 160% respecto al 2021. Entre 2013 y 2022, las inversiones en energías renovables crecieron un 8.5% en promedio al año, impulsadas por la energía solar y la eólica, que ese último año representaron el 97% de la inversión total.

Las energías renovables son un polo de atracción de inversiones.

En 2022, la IED en América Latina y el Caribe fue de 224,579 millones de dólares, lo cual representa 4% de su PBI, cifra máxima histórica. La mayoría de los países de América Latina y el Caribe recibieron más IED en 2022. Respecto a qué sectores fue dirigida la inversión, el sector energía es el que ha contado con más proyectos nuevos en 2022. Ello debido al incremento de los precios de las energías internacionales, así como a los esfuerzos de transición energética.

