

¿Después de la Descarbonización del Sector Eléctrico, qué?

**TENDENCIAS DEL MERCADO ELÉCTRICO,
RENOVABLES Y ALMACENAMIENTO**

ANA LÍA ROJAS

DIRECTORA EJECUTIVA ACERA A.G.
www.acera.cl

 **olade**

ORGANIZACIÓN
LATINOAMERICANA
DE ENERGÍA

LATIN AMERICAN
ENERGY
ORGANIZATION

ORGANIZAÇÃO
LATINO-AMERICANA
DE ENERGIA

ORGANISATION
LATINO-AMERICAINE
D'ENERGIE



ACERA

[La Transformación **es de Todos**]

Mayo 2025

ACERA A.G.



En ACERA trabajamos por la promoción del desarrollo de las energías provenientes de recursos renovables no fósiles y sustentables y de los sistemas de almacenamiento de energía.

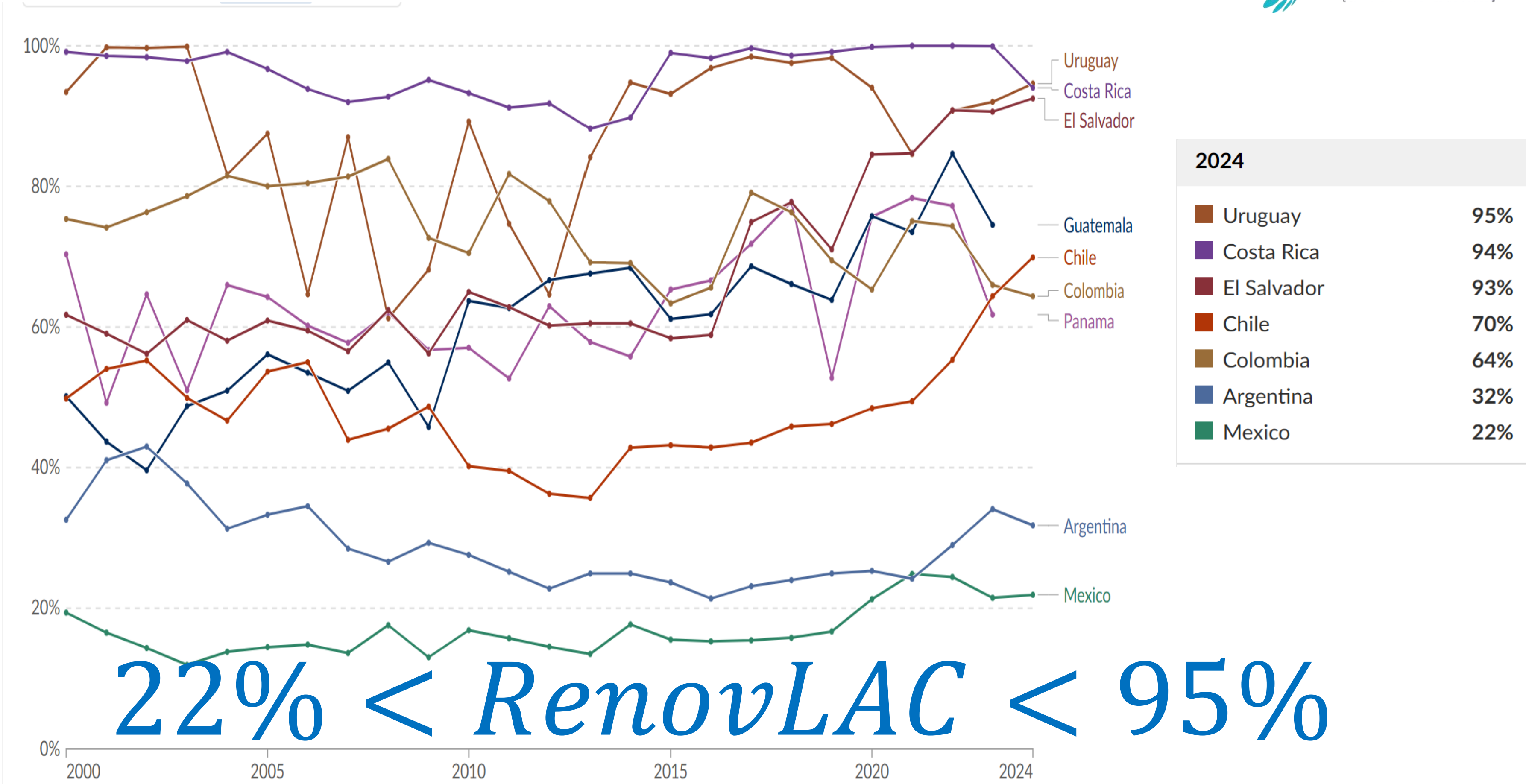
INDICADORES

2025

Hay dos carreras claves en la transición energética

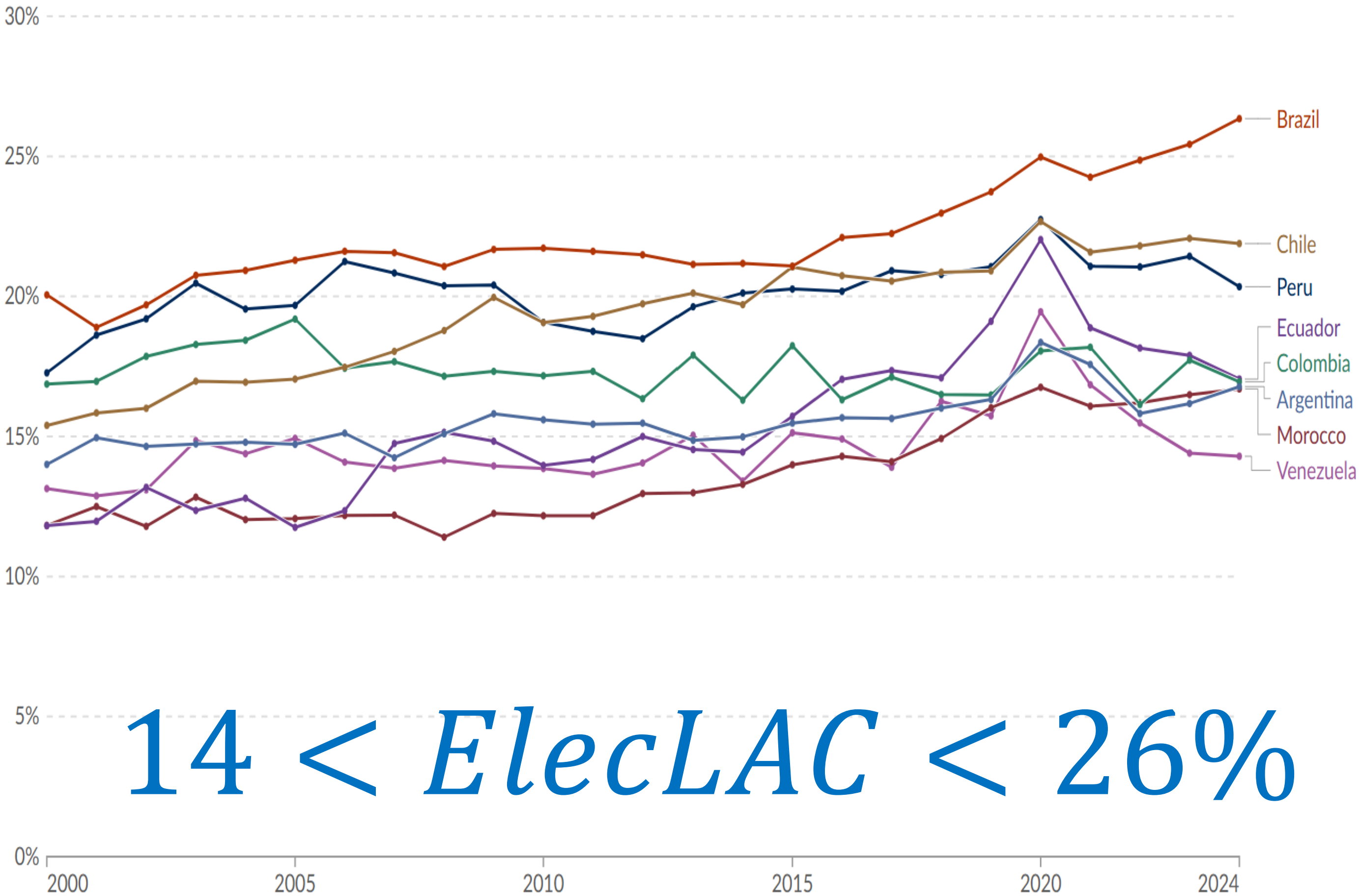
La carrera de las energías renovables para generar electricidad y la carrera de la electrificación para suministrar energía final limpia.

Porcentaje de electricidad procedente de fuentes renovables en LAC



22% < *RenovLAC* < 95%

Electricidad como porcentaje de la energía primaria, 2024



| 2024 | |
|-----------|--------|
| Brazil | 26.35% |
| Chile | 21.89% |
| Peru | 20.34% |
| Ecuador | 17.05% |
| Colombia | 16.95% |
| Argentina | 16.78% |
| Morocco | 16.69% |
| Venezuela | 14.30% |

14 < ElecLAC < 26%

El mundo y LAC se está “renovabilizando” pero no se está **electrificando**

La electrificación es la carrera más importante hoy en día.

1

Es la principal solución para desplazar el 60% de los combustibles

fósiles y las emisiones, así como la forma de sustituir el 75% de las importaciones de energía.

El liderazgo mundial está cambiando a través de la electrificación.

2

China está tomando la delantera, electrificándose a un ritmo de 10 puntos porcentuales cada década. Esta creciente demanda interna está sentando las bases de su dominio manufacturero global. Mientras tanto, Estados Unidos y Europa se han estancado en poco más del 20% de electrificación desde 2008.

El debate energético actual ignora en gran medida la electrificación.

3

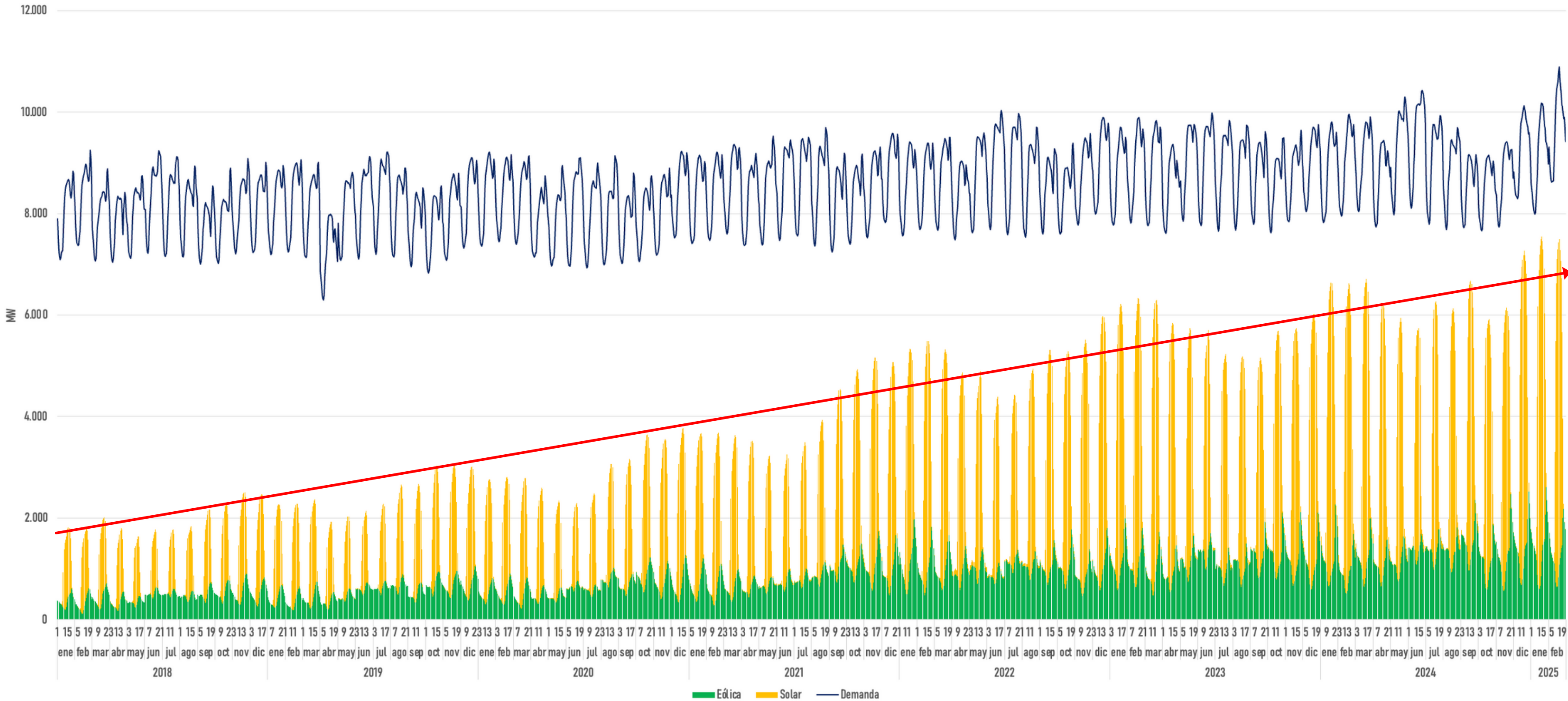
El debate público, los objetivos gubernamentales y los planes corporativos se centran en las energías renovables. **Con demasiada frecuencia, la electrificación queda relegada a un segundo plano.**

Políticas de Electrificación aquí y ahora

4

La **electrificación** no es un detalle posterior, sino la etapa principal de la transición. Electrificación y Consumidor en el centro.

Chile: Demanda Eléctrica vs Generación Solar+Eólica



DISCUSIÓN PÚBLICA CENTRADA EN PRECIO DE LA ELECTRICIDAD E INTERRUPCIONES DE SUMINISTRO

Precios de generación se sinceran después de 4 años de congelamiento, gracias a la implementación de la ley 21.167 (PEC3), con alza de +70% en cuentas consumidores finales regulados.

Apagón 25F pone en evidencia necesidad de refuerzos en sistemas de Comunicaciones, operación de la transmisión y respuesta de recuperación de red de maquinas síncronas y asíncronas.

RÁNKING DE COSTO DE ELECTRICIDAD



"Reporte Financiero del Sector Enérgico de la CNE" de abril 2025, comparó el valor de las cuentas de la luz en 11 países de la región, ubicando a Chile en la cuarta posición entre las naciones con las boletas de mayor precio.

Ajustes por normalización del congelamiento tarifas (PEC3), enabr24, oct24 y ene25 provoca un +70% en un solo año.

| Tarifas eléctricas residenciales internacionales | | |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| País | Cliente tipo de 180 kWh (USD/MWh) | Cliente Tipo de 300 kWh (USD/MWh) |
| Uruguay | 252,8 | 229,25 |
| El Salvador | 231,49 | 233,81 |
| Colombia | 207,64 | 207,64 |
| Chile | 193,35 | 196,89 |
| Guatemala | 188,31 | 185,13 |
| Perú | 185,07 | 183,64 |
| Costa Rica | 135,67 | 159,85 |
| Brasil | 128,94 | 128,94 |
| Bolivia | 118,42 | 114,78 |
| Ecuador | 91,24 | 94,55 |
| Argentina | 61,74 | 64,4 |

*Los valores no consideran impuestos, excepto Bolivia.

Fuente: CNE

“ Reflexión

¿Cuánto realmente
gastamos en energía?
(no sólo electricidad)

64%

Fósiles

98% importados

21% del total
importaciones

Es un gasto enorme:
2021: 13,500 MM USD
2022: 22,500 MM USD
2023: 14,500 MM USD
2024: 14,600 MM USD
6-8% GDP



22%

Electricidad

89 TWh/año

6.500 MM USD

68%

Renovable

14%

Biomasa

+ Eficiencia

30-
35%?
Fósiles

2-3%
PIB?

60-
55%?
Electricidad

80-90%
Renovables
?

>10%

Reflexión

Con el despliegue masivo de proyectos renovables, crear nueva demanda eléctrica es crucial.

De lo contrario, sufriremos del éxito canibal de renovables y del límite de la descarbonización circunscrito al mercado eléctrico. En Chile, con la creación de nueva demanda para Data Centers, VE y calefacción, se podría agregar entre 7,5 y 55 TWh a la demanda eléctrica.

Con este amplio rango posible, pareciera ser necesaria una decidida política de electrificación nacional para los países de LAC, de forma tal de hacer crecer el mercado eléctrico y no seguir canibalizándolo, además de seguir gastando miles de millones de dólares cuando los países importan combustibles fósiles.

¿Cuál es el sector clave aparte de los mencionados que Chile debe electrificar?

¿Después de la Descarbonización del Sector Eléctrico, qué?

**TENDENCIAS DEL MERCADO ELÉCTRICO,
RENOVABLES Y ALMACENAMIENTO**

ANA LÍA ROJAS

DIRECTORA EJECUTIVA ACERA A.G.
www.acera.cl

 **olade**

ORGANIZACIÓN
LATINOAMERICANA
DE ENERGÍA

LATIN AMERICAN
ENERGY
ORGANIZATION

ORGANIZAÇÃO
LATINO-AMERICANA
DE ENERGIA

ORGANISATION
LATINO-AMERICAINE
D'ENERGIE



ACERA

[La Transformación **es de Todos**]

Mayo 2025