



#### Órganos de Gobernanza:

- Reunión de Ministr@s Energía
- Junta de Expertos
- Grupos Técnicos



## **Quienes Somos?**

La Organización Latinoamericana de Energía es un organismo de cooperación, coordinación y asesoría técnica, de carácter público intergubernamental, constituido el 2 de noviembre de 1973 mediante la suscripción del Convenio de Lima, ratificado por 27 países de América Latina y El Caribe, con el objetivo fundamental de fomentar la integración, conservación, racional aprovechamiento, comercialización y defensa de los recursos energéticos de la Región.

#### Países Miembros

Argentina, Barbados, Belice ,Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Grenada, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Suriname , Trinidad & Tobago, Uruguay, Venezuela, Argelia es país participante

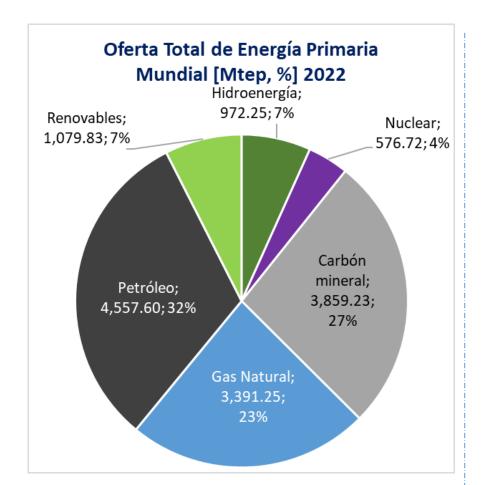


# El Vaso medio lleno

LA REGIÓN TIENE UNA DE LAS MATRICES ENERGÉTICAS MÁS VERDES DEL PLANETA...

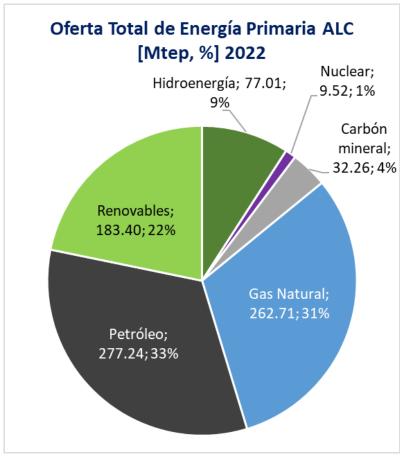
ALC tiene el privilegio de ser rica en recursos naturales energéticos, especialmente ER. Mientras que el mundo tiene 14% de renovabilidad, ALC tiene el 31%, convirtiéndola en una de las regiones más verdes del planeta.

Solar y eólica crecen más rápido que las fósiles, y gas sustituye a petróleo.



14% RENOVABLE

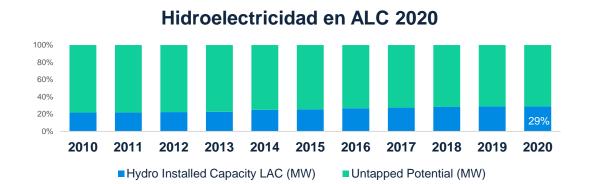




31% RENOVABLE



## ALC, gran potencial renovable Gx eléctrica





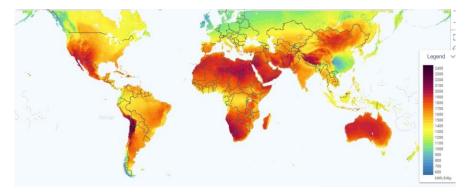
Potencial 676 GW. La region actualmente aprovecha el 29%.

El Cono Sur tiene gran potencial on-shore and off-shore: Factor de Planta > 50% Potencial 420 GW. Actual 38GW



Producción Geotermia 2GW. Potencial 33GW



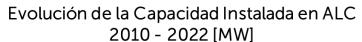


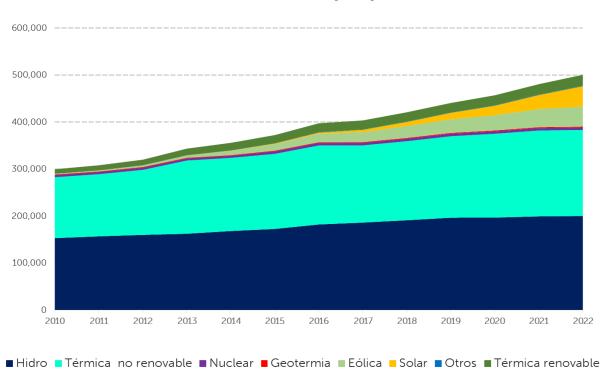


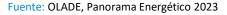
Area con mayor radiación solar del Planeta norte Chile (Desierto Atacama) (W/m2) > 305
Potencial 4.800 GW. Cap.
Actual 30GW

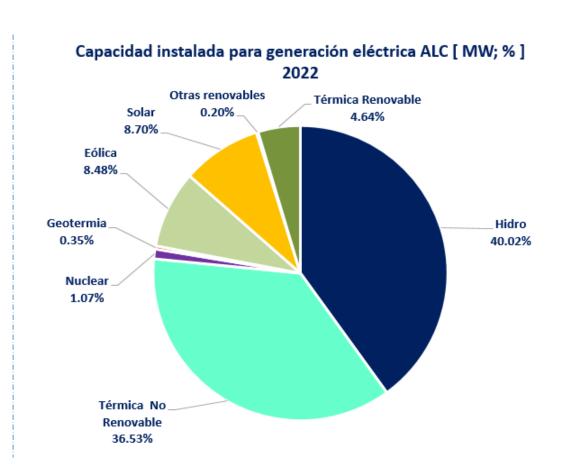


# ... A nivel de la matriz de generación eléctrica, la diversificación es aún mayor





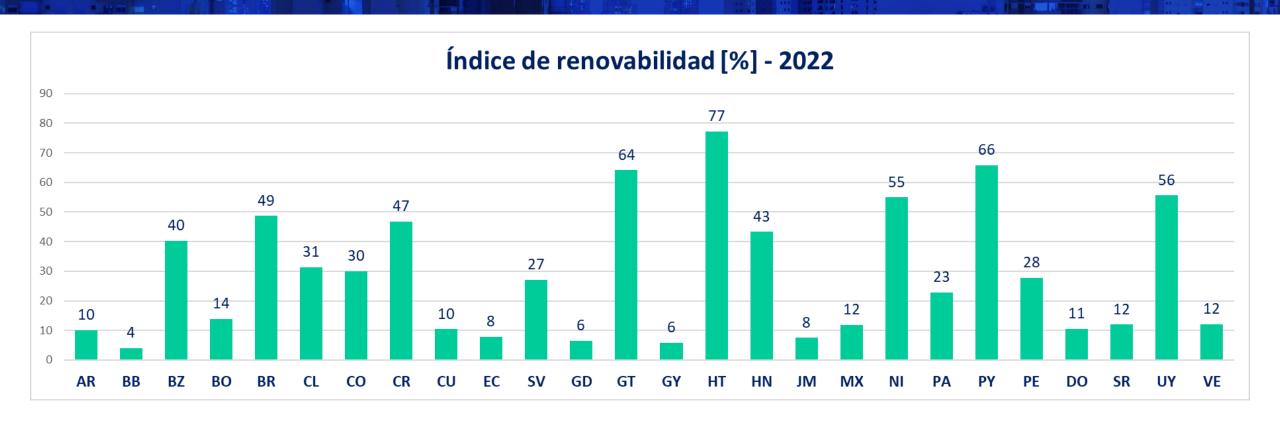




ALC está comprometida con incrementar las energías renovables. En 2010 las ERNC representaban el 4% de la capacidad instalada, en 2022 las ERNC representan el 22%. De 20 GW instalados en 2022, 18.6 GW son ER.



## ...Y la renovabilidad de varios países supera ese promedio...



Fuente: Elaboración propia en base a datos de sieLAC 2022

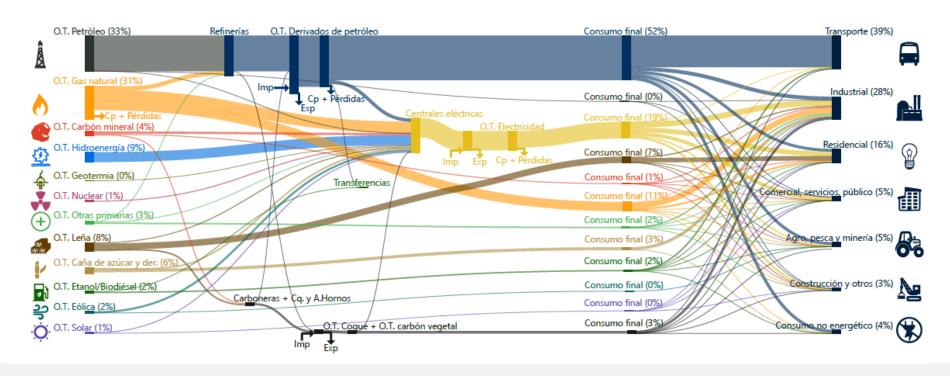
Varios países tienen índices de renovabilidad por sobre el 40%, sin embargo, es importante notar que en algunos países el uso de la leña prevalece.



### El Vaso medio vacío

Pese a reducción de costos de renovables y su incremento, la oferta primaria de energía es aún predominantemente fósil: 67% y 33% renovable

#### Balance energético 2022 resumido ALC



- En 50 años la oferta energética primaria creció 2.3 veces. Participación de renovables creció de 25% a 31%.
- Energías renovables que requieren combustión y generan cierto grado de emisiones (leña y bagazo) representan 56% de total renovables.
- Energías renovables que no requieren combustión en su operación (hidro, solar, eólica, geotermia), representan 44% de total renovables.
- El sector transporte representa el 39% del consumo final y el principal sector que utiliza fuentes fósiles.
- El gas natural tiene una importante participación en la generación eléctrica comparable con la hidroenergía.



## América latina y el Caribe

Descarbonización de la Economía. Sectores más dificiles de abatir emisiones.

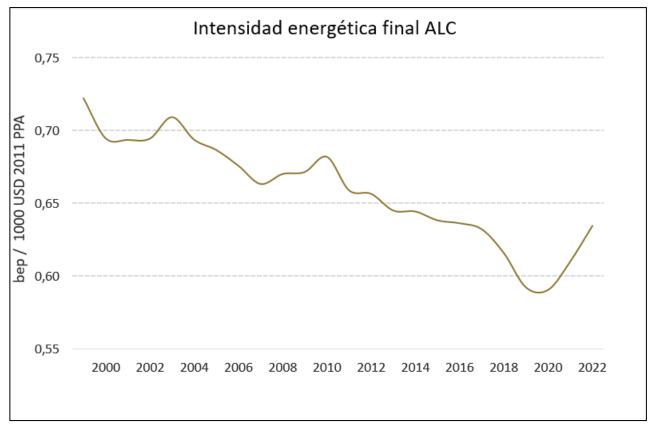


Región rica en recursos energéticos Complementariedad entre sus países.



## Eficiencia Energética.





La intensidad energética es un indicador que mide la cantidad de energía que consume un país para producir riqueza expresada en términos del Producto Interno Bruto. La región ha incrementado este indicador a partir del 2020. Al 2022 es 0,63. A nivel mundial, el indicador se ubica en 0,81.

Los resultados
2022 no son
buenos para la
región.
Se requiere
retomar el
trabajo en
Eficiencia
Energética



## Prospectiva 2050



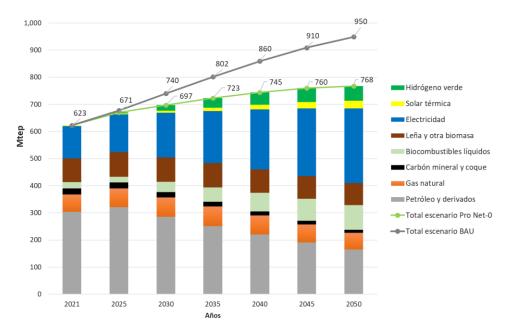
PROSPECTIVA ENERGÉTICA DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE



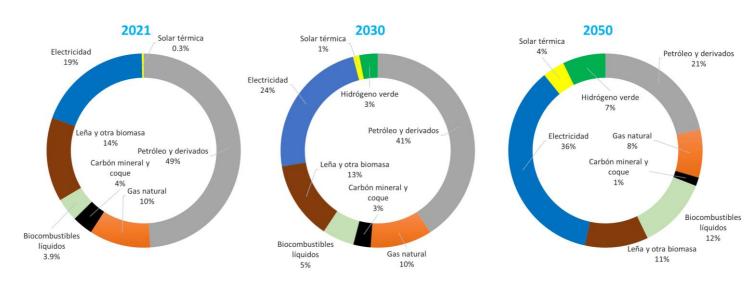
Dos escenarios: BAU y Net Zero

#### UNA MAYOR ELECTRIFICACIÓN DEL CONSUMO FINAL Y PENETRACIÓN DEL HIDRÓGENO VERDE...

### Proyección del consumo final de energía, ALC, escenario PRO NET-0



## Estructura de la matriz de consumo final de energía, ALC, escenario PRO NET-0



#### Fuente: OLADE, Panorama Energético 2023

#### Pro Net-0 al 2050:

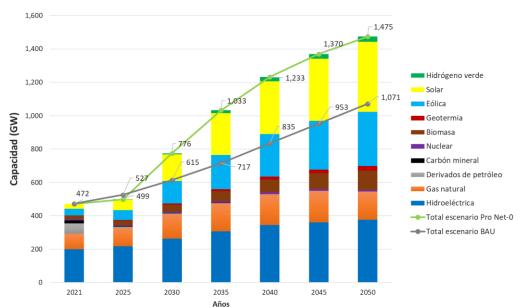
- i) Consumo final crece 23% frente a un 52% en el escenario BAU
- ii) Electricidad aumenta participación de 19% a 36%. Electrificación de varios sectores (incluyendo el transporte)
- iii) Petróleo, carbón y GN reduce participación 33 puntos (63% a 30%)
- iv) El hidrógeno verde llegaría a representar el 7% del consumo final total



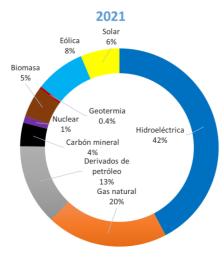
## CAPACIDAD DE GENERACIÓN ELÉCTRICA:

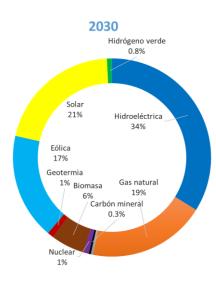
UN MAYOR REQUERIMIENTO DE SISTEMAS DE GENERACIÓN RENOVABLE...

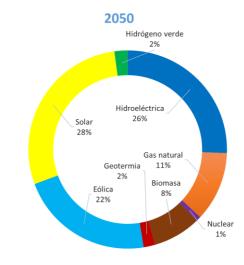
## Proyección de la capacidad instalada de generación eléctrica, ALC, escenario PRO NET-0



## Estructura de la capacidad instalada de generación eléctrica, ALC, escenario PRO NET-0







#### Pro Net-0 al 2050:

- i) La capacidad instalada de generación se triplica.
- ii) Se requiere instalar 1000 GW adicionales de capacidad de generación renovable
- ii) La participación de la Hidro se reduce de 42% a 26%
- v) La participación de la solar y eólica se incrementa de 14% a 50%
- ) El H2Vse usa en centrales térmicas en mezcla con gas natural y llegaría a representar el 2% de la capacidad instalada total al 2050.

Fuente: OLADE, Panorama Energético 2023

- 1. Seguridad Energética aun tema presente. Varios países complicados oferta eléctrica (sequias).
- 2. H2V: electricidad, energía térmica, nuevos combustibles. Hojas de ruta para la producción. Certificación Regional.
- 3. Gas Natural Baja Emisiones. Observatorio de Metano
- **4. Eficiencia energética** como prioridad. Aumentó intensidad energética en la región. Nuevas Tecnologías, <u>Meta Regional.</u>
- Financiamiento a la Transición. Escenario net 0
   → US\$ 500.000 millones (al 2030)
- **6. Powershoring.** Energîa limpia, nuevos energéticos elemento competividad global













## MUCHAS GRACIAS