



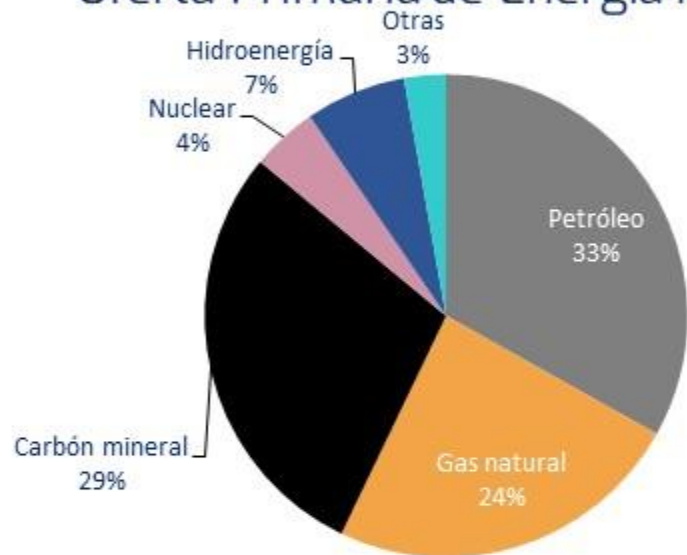
ORGANIZACIÓN LATINOAMERICANA DE ENERGÍA | LATIN AMERICAN ENERGY ORGANIZATION | ORGANIZAÇÃO LATINO-AMERICANA DE ENERGIA | ORGANISATION LATINO-AMERICAINE D'ENERGIE

Situación de las energías renovables en América Latina y el Caribe

Andres Schuschny, Ph.D.
Director de Estudios, Proyectos e Información

Nos une la **energía**
Energy joins us

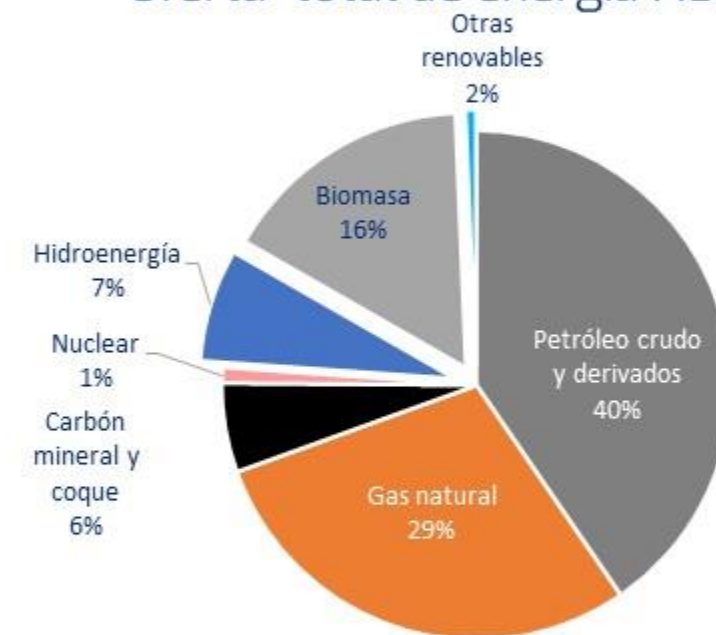
Oferta Primaria de Energía Mundial



Total: 13,105 Mtep

10% renovable

Oferta total de energía ALC

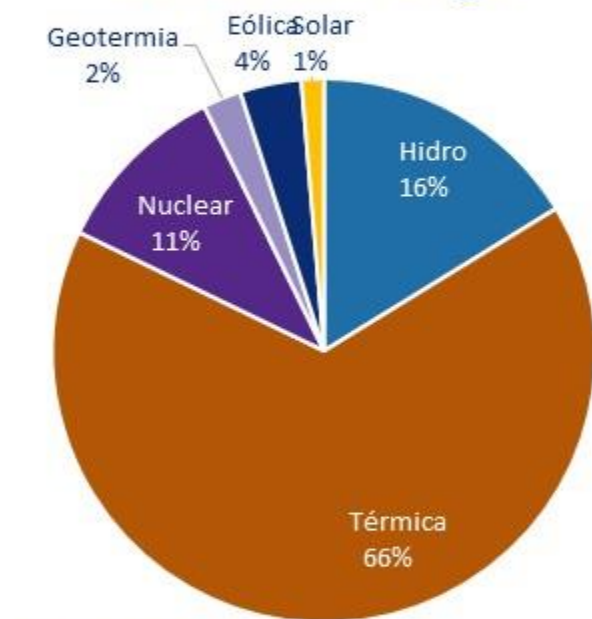


Total: 877 Mtep

25% renovable

Fuente: <http://sielac.olade.org/>

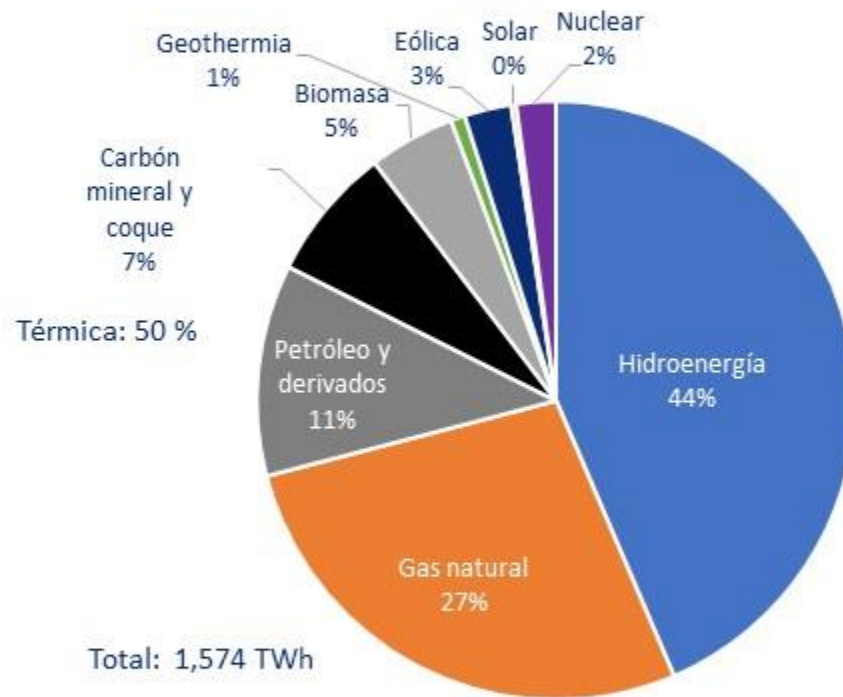
Generación eléctrica mundial por fuente de energía



Total: 24,816 TWh

23% renovable

Matriz de generación eléctrica ALC



Total: 1,574 TWh

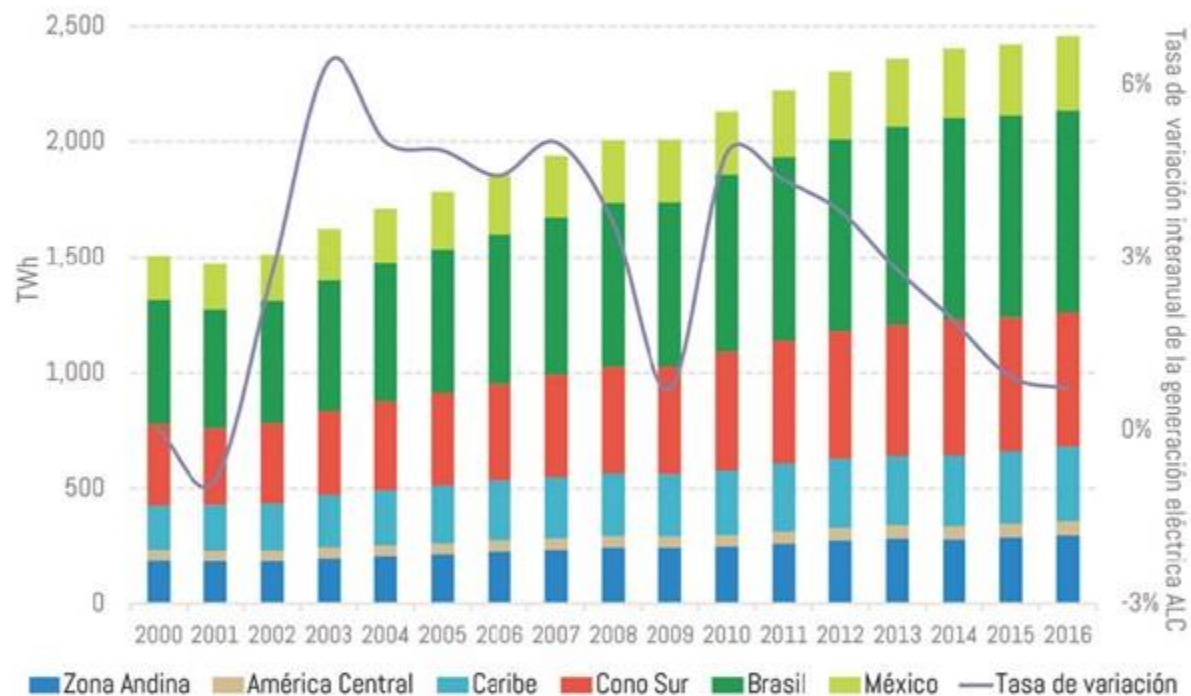
53% renovable

Fuente: <http://sielac.olade.org/>

Capacidad instalada para la generación eléctrica por subregiones y tecnología

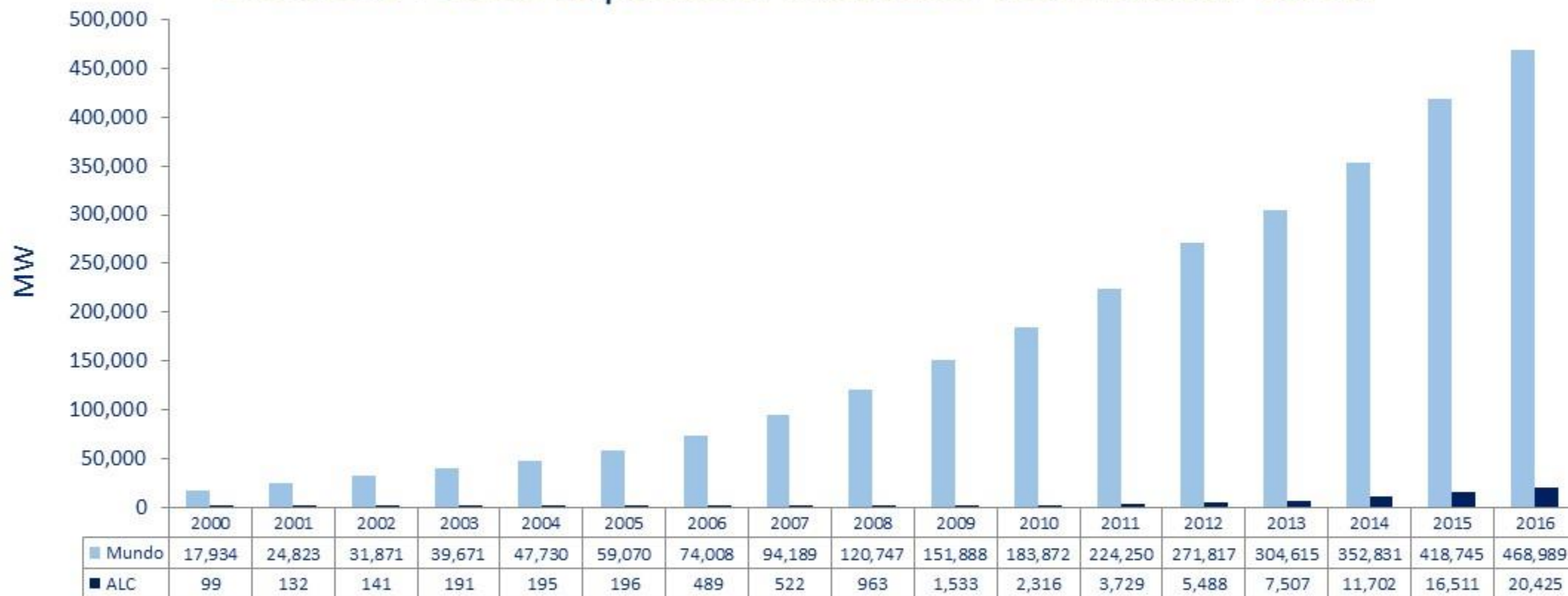


Generación eléctrica por subregiones



Fuente: <http://sielac.olade.org/>

Evolución de la capacidad instalada acumulada eólica



EN EL 2016, BRASIL OCUPÓ EL QUINTO LUGAR EN CAPACIDAD INSTALADA EÓLICA A NIVEL MUNDIAL

Fuente: <http://sielac.olade.org/>

Evolución de la capacidad instalada acumulada geotérmica



Fuente: <http://sielac.olade.org/>

Evolución de la capacidad instalada acumulada solar



CHILE EN RELACION AL 2015, HA MAS QUE DUPLICADO LA GENERACION Y CAPACIDAD INSTALADA EN SOLAR; ES EL MAYOR PRODUCTOR DE LA REGION

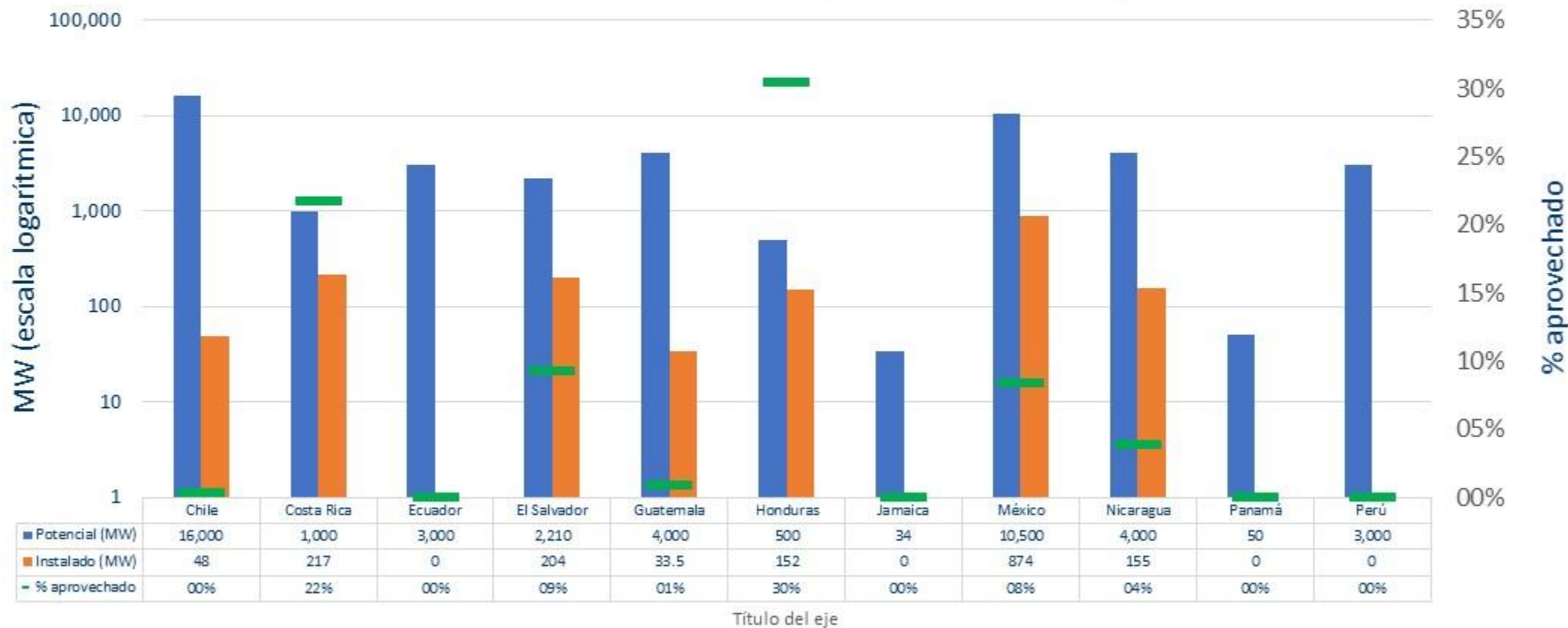
Fuente: <http://sielac.olade.org/>

Potencial hidroeléctrico de los países de ALC



Fuente: <http://sielac.olade.org/>

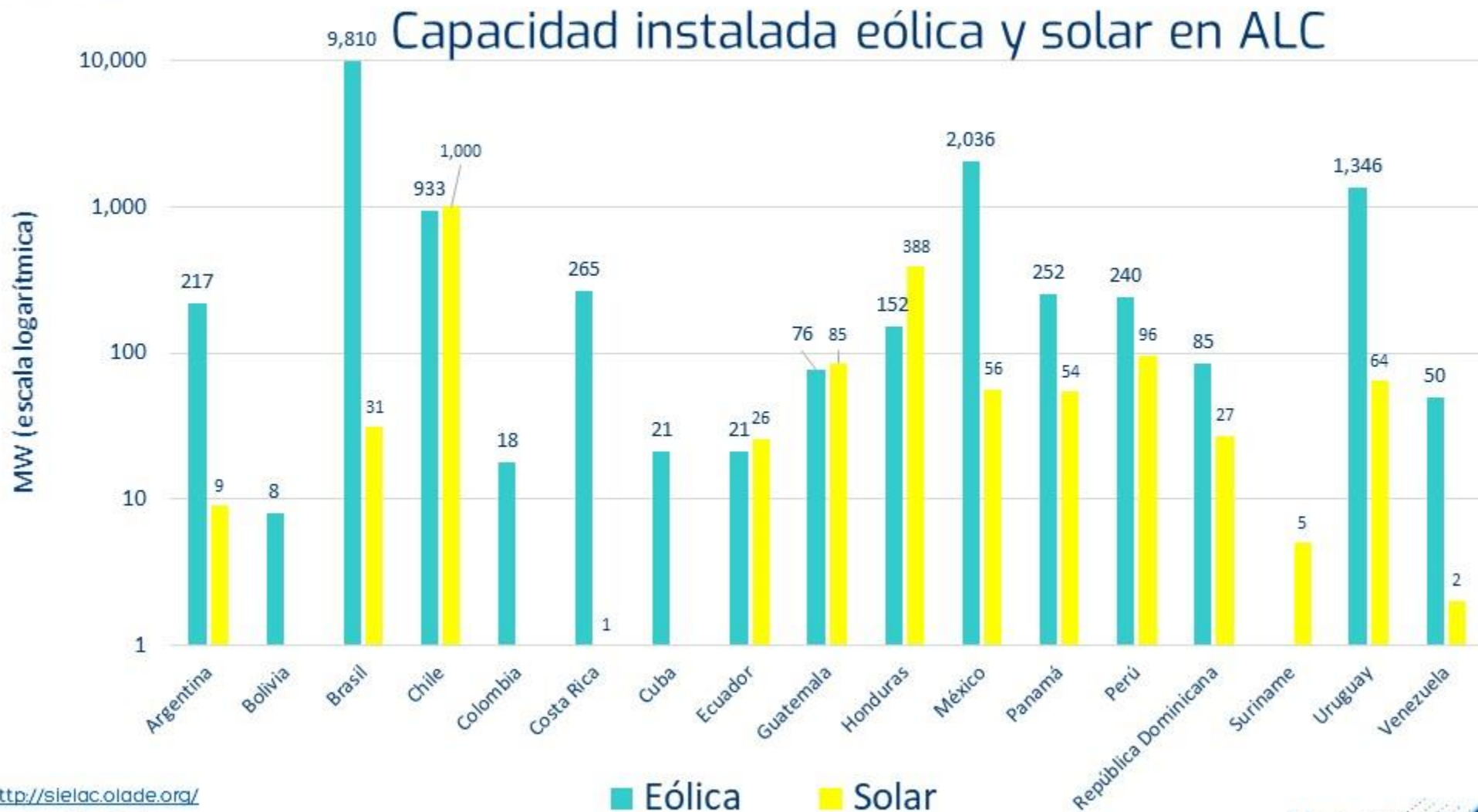
Potencial geotérmico estimado para algunos países de ALC



■ Potencial (MW) ■ Instalado (MW) — % aprovechado

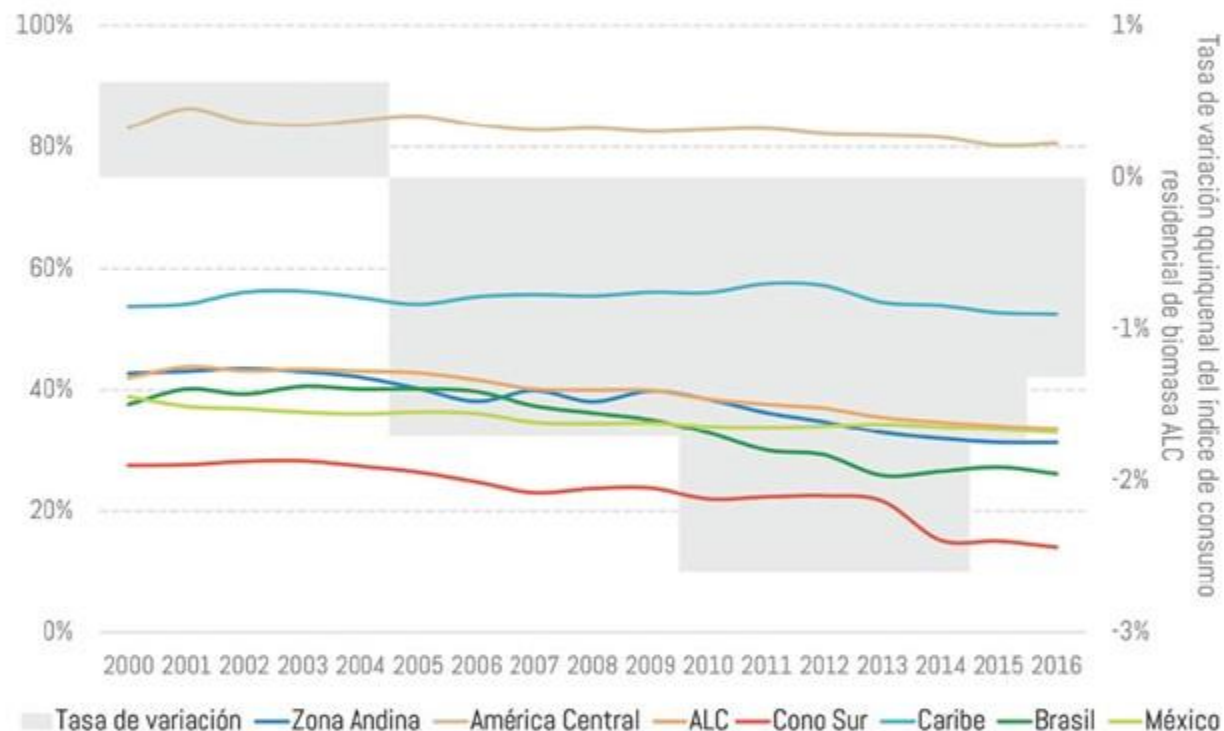
Capacidad instalada eólica y solar

Installed capacity: Wind & Solar



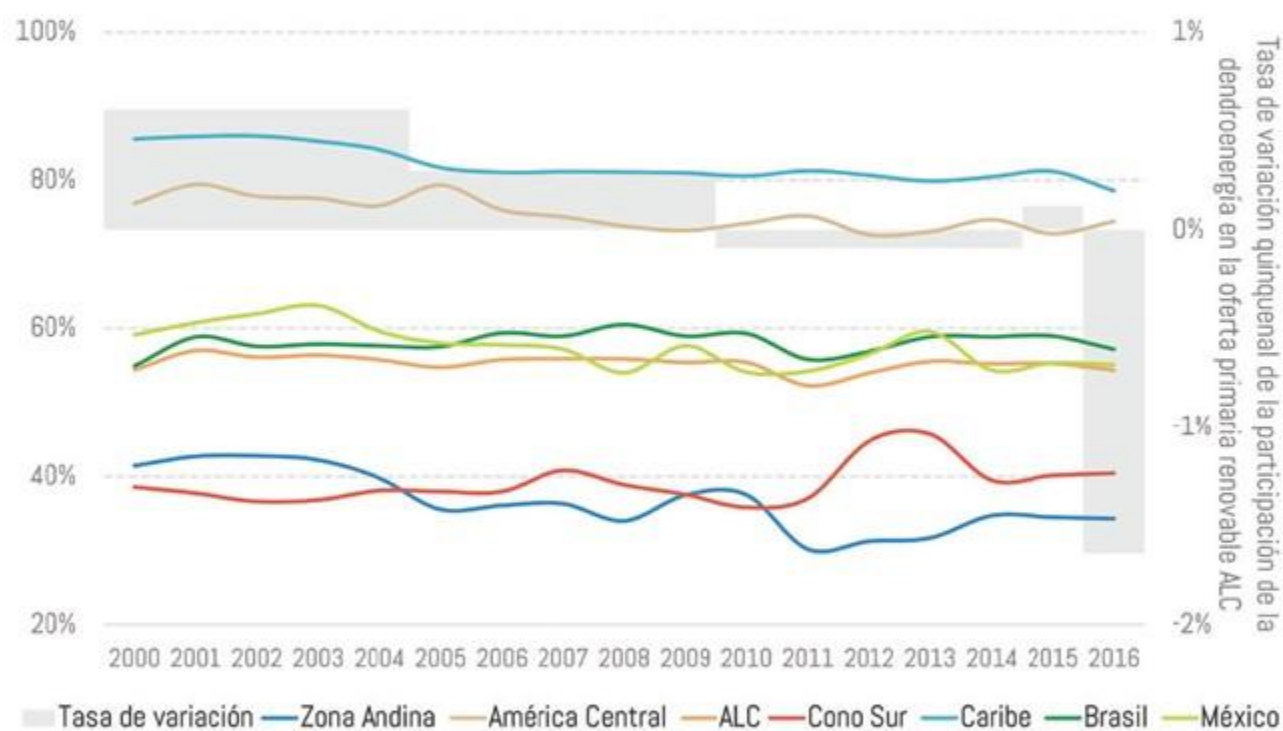
Fuente: <http://sielac.olade.org/>

Índice de consumo residencial de biomasa



Definido como el consumo de leña y carbón vegetal del sector residencial dividido el consumo de kerosene, diésel, gas licuado, gas natural y electricidad del sector residencial

Participación de la dendroenergía en la oferta primaria renovable



Definida como: Oferta de leña y carbón vegetal dividida la oferta primaria de las energías renovables.

Fuente: <http://sielac.olade.org/>

Principales “drivers” de las energías sostenibles en ALC Main drivers of the sustainable energies in LAC

- Compromisos de los países de la Región con el Acuerdo de París (NDCs), SE4ALL, SDG
- Objetivos nacionales de penetración de ER
- Grandes potenciales de recursos renovables (hidroenergético, solar, eólico, geotérmico, etc.) y de mejora de la EE en las cadenas energéticas
- Costos nivelados de las ERNC cada vez más competitivos especialmente en la eólica (↓ 33% desde 2009) y la solar fotovoltaica (↓80% desde 2009)
- Incremento de la oferta de tecnologías de ERNC, incluso de fabricantes regionales
- Líneas de crédito y mecanismos de financiamiento e incentivos públicos para ERNC
- La mayoría de los países de ALC son importadores de energía, principalmente de combustibles fósiles y las ER y la EE son una oportunidad para mejorar su autarquía energética

- *Riesgos macroeconómicos:* inestabilidad macroeconómica / inflación / cambiarios / seguridad jurídica
- Escasez de instrumentos que mitiguen riesgos financieros / poca diversificación / baja de disponibilidad de capitales / inversores institucionales - Mesofinanzas
- *Riesgos del sector energético:* Subsidios a combustibles / Precios controlados / Externalidades no internalizadas / Mercados inmaduros / Incertidumbre y volatilidad acerca de la demanda futura de energía / altos niveles de pérdidas e infraestructura de transmisión deficiente / Vulnerabilidad climática
- *Barreras técnicas:* falta de capacitación técnica y en el Sistema financiero / ausencia de estándares e infraestructura de la calidad



ORGANIZACIÓN LATINOAMERICANA DE ENERGÍA | LATIN AMERICAN ENERGY ORGANIZATION | ORGANIZAÇÃO LATINO-AMERICANA DE ENERGIA | ORGANISATION LATINO-AMERICAINE D'ENERGIE

Muchas gracias

Andres Schuschny, Ph.D.
Director de Estudios, Proyectos e Información

Nos une la **energía**
Energy joins us