



FINANCIANDO EL DESARROLLO • AMÉRICA LATINA

ariae



asociación iberoamericana de entidades
reguladoras de la energía

associação iberoamericana de entidades
reguladoras da energia

FINANCIAMIENTO DE ESTRUCTURAS ENERGETICAS

XVIII Reunión Anual de Reguladores de la Energía

Pablo Cisneros

Ejecutivo Principal CAF

Montevideo- Uruguay 1-2 Abril 2014



TEMAS

1. Panorama Económico y Geopolítico Energético Mundial
2. Recursos de Oferta y Demanda: en América Latina
3. CAF en la cadena de energía - en Políticas Energéticas

- Los países en desarrollo son el principal motor de la economía mundial en la actualidad.
- Apenas una cuarta parte (del crecimiento) se genera en los países industrializados:

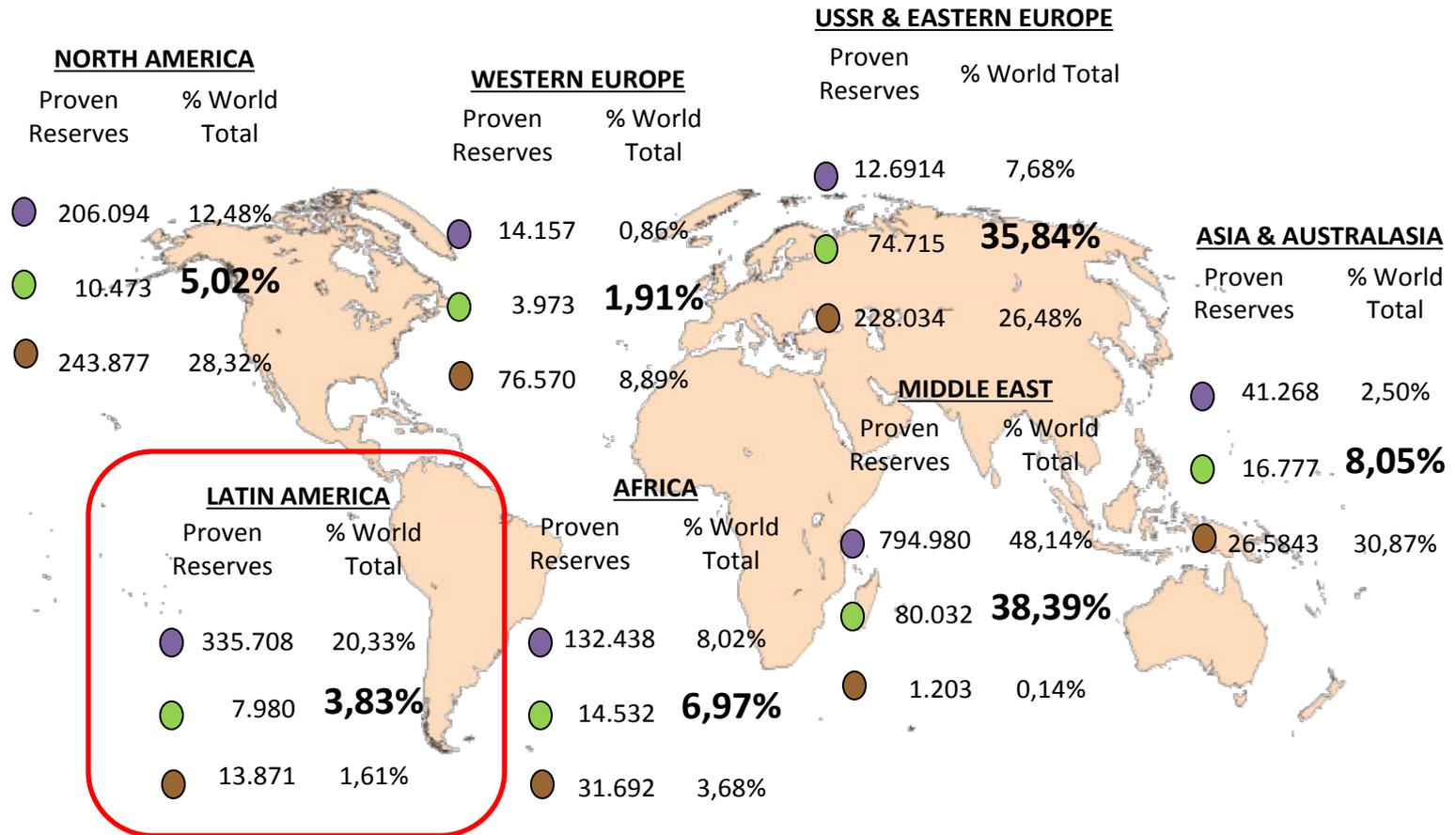
Crecimiento Mundial (%)				
Año	Mundial	* Industrializados	En Desarrollo	
			China	Aly C
2011	2.7	1.4		4.3
2012	2.2	1.2	7.8	3.1
2013	2.4			3.9

* Zona Euro recesión: EEUU y Japón 2 %

- Este fenómeno a empujado al alza el precio de los commodities (minerales alimentos energía) – uso crecimiento de petróleo gas natural carbón
- Nuevas técnicas de explotación primaria secundaria terciaria- otros.
- Pérdidas en el orden del 14%. Cada 1% representa 500 millones de dólares por año

CAF América Latina en el contexto energético Mundial (Combustibles Fósiles)

FINANCIANDO EL DESARROLLO • AMÉRICA LATINA

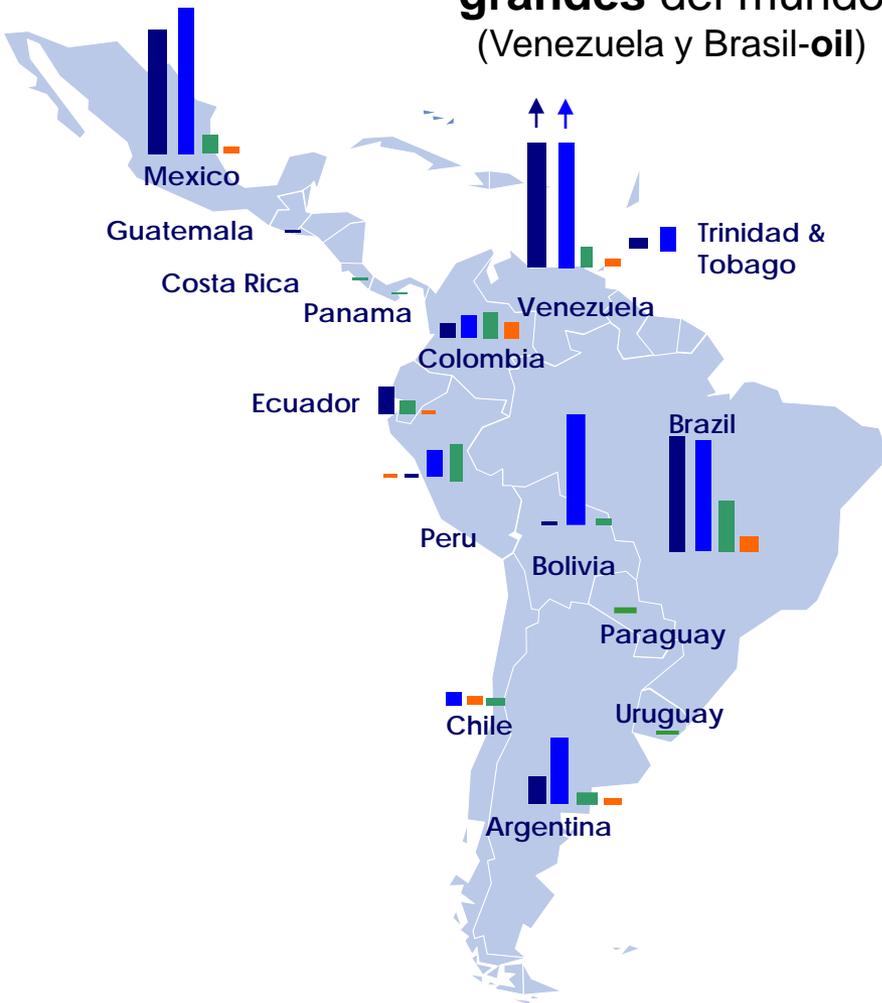


Petróleo (Mil millones de barriles)
Gas Natural (Trillones de metros cúbicos)
Carbón (Millones de toneladas)

Fuente: OLADE SIEE 2013

2- Recursos: oferta y demanda

ALyC: 2da reservas más grandes del mundo (Venezuela y Brasil-oil)

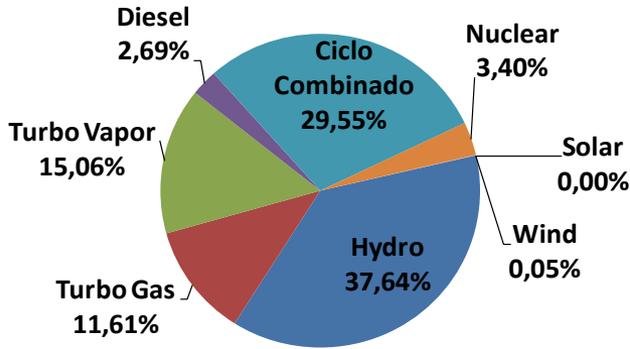


- Reservas de Petróleo
- Reservas de Gas Natural
- Reservas de Carbón
- Potencial hidroeléctrico

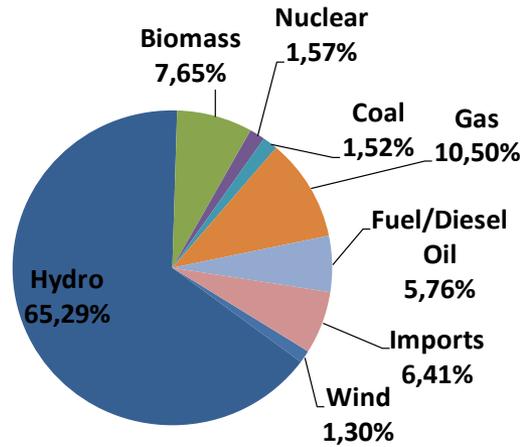
Recurso	Reservas Probadas	Unidades	Relación Producción/Reservas
Petróleo	335.708 MMb	10 ⁶ b	93
Gas Natural	7.980 Tm ³	10 ⁹ m ³	28
Carbón	13.871 MMt	10 ⁶ T	129

Potencial Hidroeléctrico	693.506 MW 3.459.835 GWh/año
--------------------------	---------------------------------

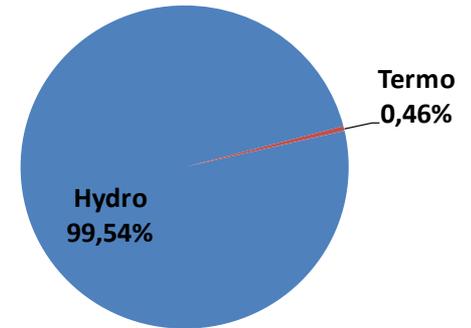
Argentina



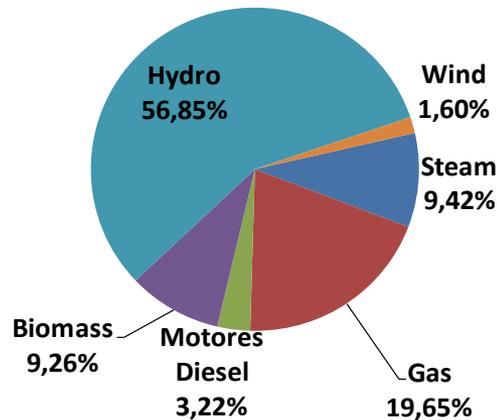
Brasil



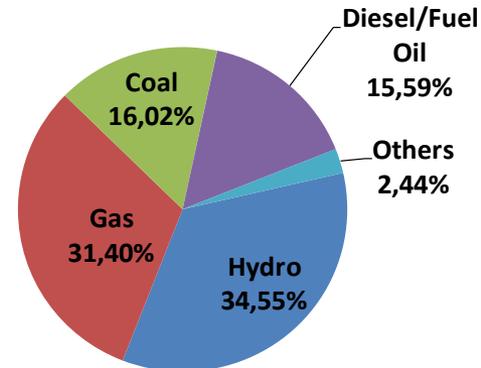
Paraguay



Uruguay



Chile



En 20 años, ALyC demandará diariamente:

5.8

millones de bpd
de **petróleo**



700

millones de m³pd
de **gas**



1700

TWh
de **electricidad**



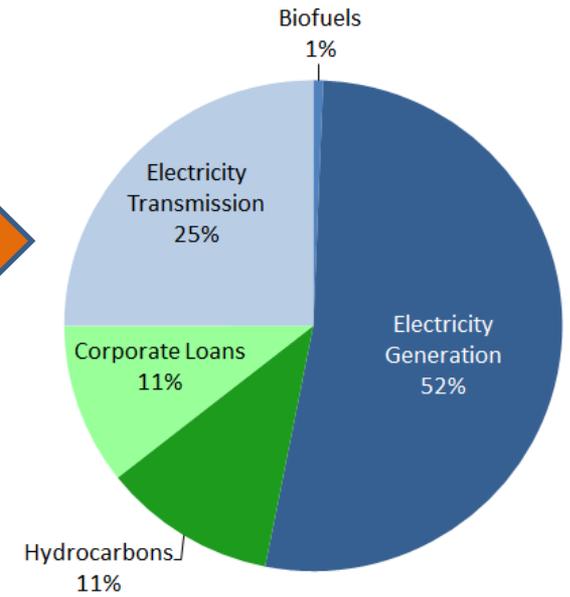
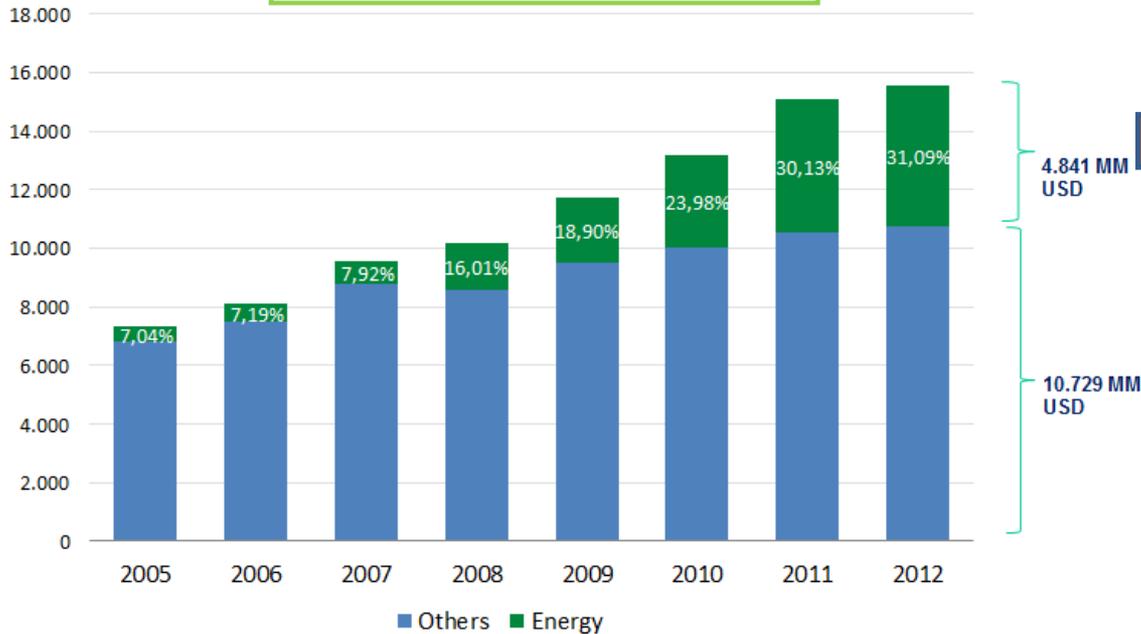
- La eficiencia energética es la una de las soluciones inmediata a considerar – así como las Energía renovables
- “Mix” de la Matriz energética – Combustibles (hidrocarburos) – económicos – amigables con el ambiente



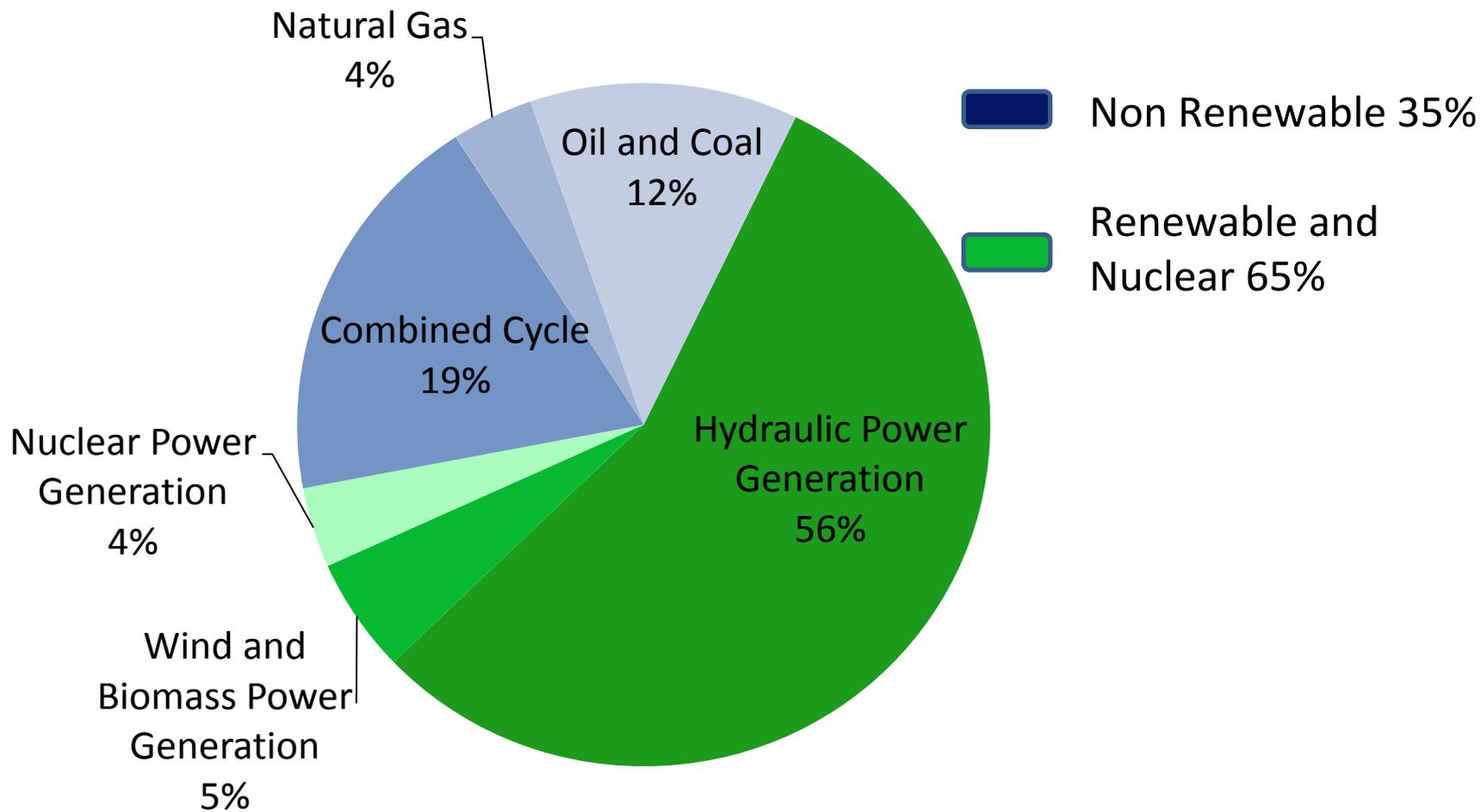
3- Participación de CAF en la cadena de energía

FINANCIANDO EL DESARROLLO • AMÉRICA LATINA

Evolution of CAF's Portfolio (MM USD)



Participación de CAF, en la cadena de Generación de Energía





FINANCIANDO EL DESARROLLO • AMÉRICA LATINA

Algunas transacciones emblemáticas

Energía

- **Operación:** Fortalecimiento del sector eléctrico en Uruguay
- **Modalidad:** Préstamo a largo plazo
- **Monto:** US\$ 200 MM
- **Plazo:** 12 años
- **Riesgo:** Soberano
- **País:** Uruguay



Algunas transacciones emblemáticas

Energía

- **Operación:** Proyecto Central Ciclo Combinado Punta del Tigre
- **Modalidad:** Préstamo a largo plazo
- **Monto:** US\$ 180 MM
- **Plazo:** 15 años
- **Riesgo:** Soberano
- **País:** Uruguay



3- CAF en Políticas Energéticas

- Establecimiento de mecanismos de solución de conflictos Ecuador / Colombia (Rentas de congestión)
- Armonización de Marcos Regulatorios en los países andinos para interconexiones internacionales.



Documento de Trabajo
Notas Técnicas
de Energía

1

Agosto 2009

CAF en Políticas Energéticas

Comercio internacional de electricidad

Asignación de rentas de congestión
en transacciones internacionales de electricidad

COMUNIDAD
ANDINA



Normativa Andina

Decisiones

CAF





FINANCIANDO EL DESARROLLO • AMÉRICA LATINA

3- CAF en Políticas Energéticas

Restructuration del PLAN NACIONAL DE ENERGIA 2011-2020 - Bolivia.



CAF en Políticas Energéticas



ariae



*asociación iberoamericana de entidades
reguladoras de la energía*

*associação iberoamericana de entidades
reguladoras da energia*

pcisneros@caf.com

*Ejecutivo Principal CAF
Oficina en Uruguay*