



FINANCIANDO EL DESARROLLO • AMÉRICA LATINA



# Acción en Energía

## Banco de Desarrollo de América Latina

### CAF

***Pablo Cisneros***  
*Ejecutivo Principal CAF*

*Florianopolis - 12-13 Mayo 2014*

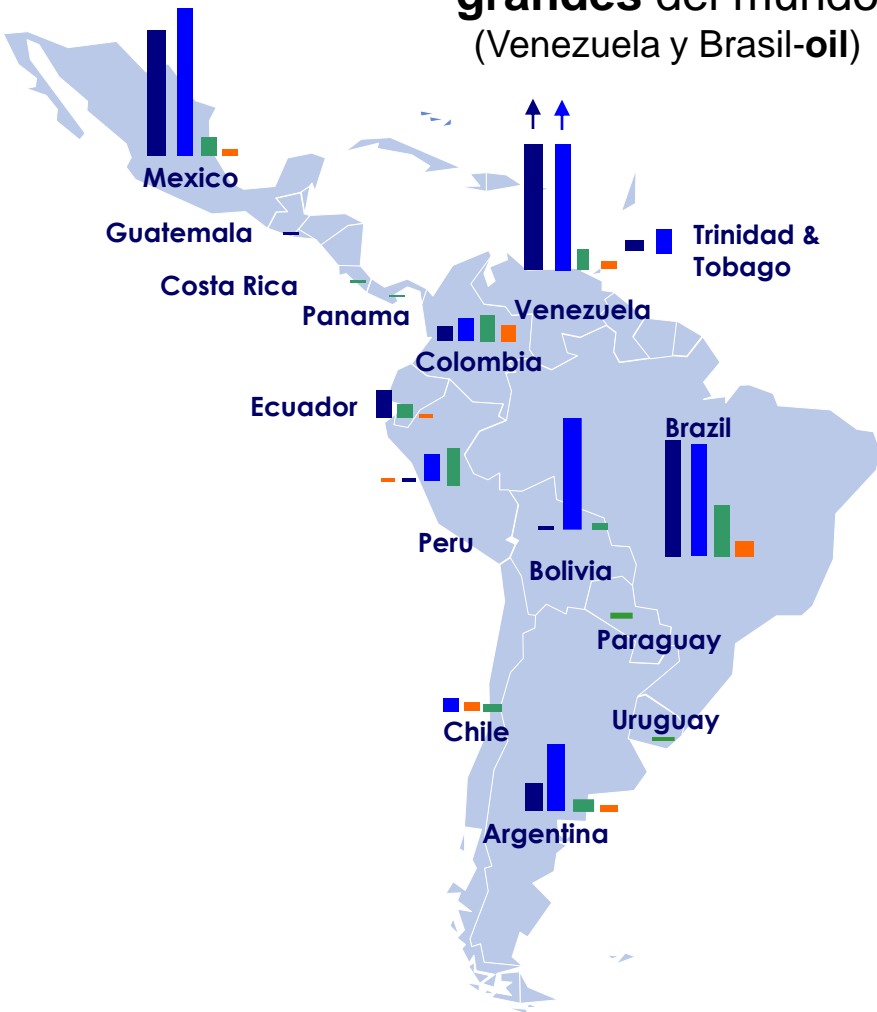


# TEMAS

1. Recursos de Oferta y Demanda: en América Latina
  
2. CAF en la cadena de energía
  - Participación en energía
  - Generación de electricidad
  - Eficiencia – Posible estructura

# 1- 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 <sup>6</sup> b	<b>93</b>
Gas Natural	7.980 Tm <sup>3</sup>	10 <sup>9</sup> m <sup>3</sup>	<b>28</b>
Carbón	13.871 MMt	10 <sup>6</sup> T	<b>129</b>

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

En 20 años, ALyC demandará diariamente:

# 5.8

millones de bpd  
de **petróleo**



# 700

millones de m<sup>3</sup>pd  
de **gas**



# 1700

TWh  
de **electricidad**



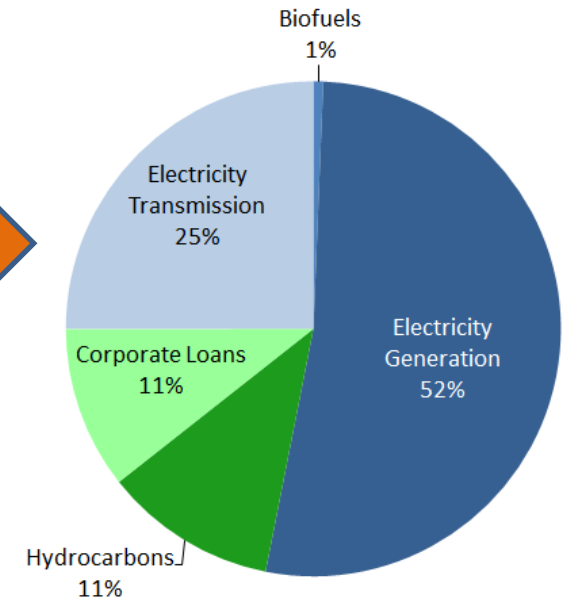
- La eficiencia energética es la una de las soluciones inmediata a considerar – así como las Energía renovables
- “Mix” de la Matriz energética – Combustibles (hidrocarburos) – económicos – amigables con el ambiente



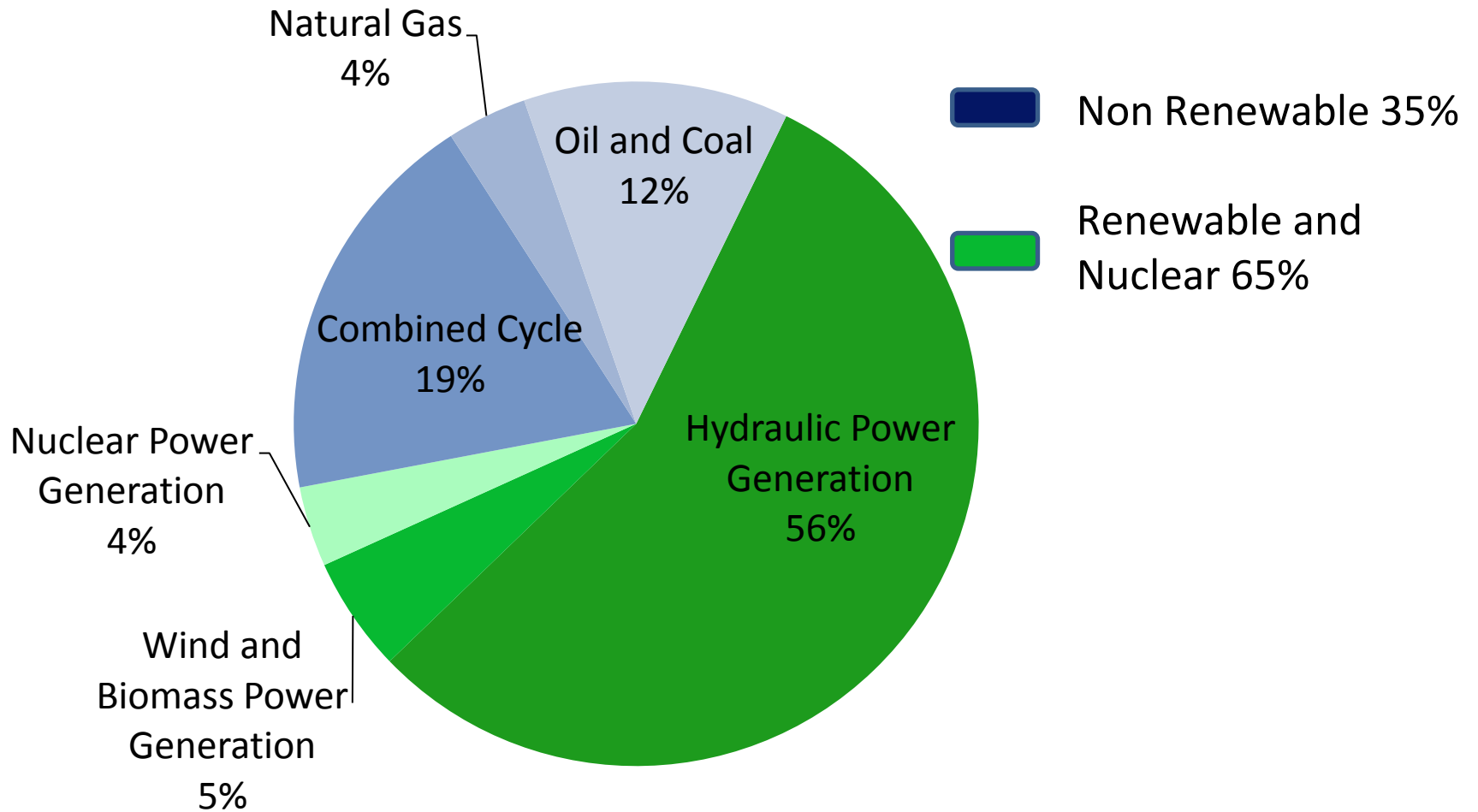
## 2- Participación de CAF en la cadena de energía

FINANCIANDO EL DESARROLLO • AMÉRICA LATINA

Evolution of CAF's Portfolio (MM USD)



# Participación de CAF, en la cadena de Generación de Energía



## 3- Acción de CAF en energía

En eficiencia energética:

***Impulso y apoyo a la eficiencia energética tanto desde el lado de la demanda como de la oferta de energía.***

### **ACCIONES:**

- Programa de Apoyo a la Eficiencia Energética en el Sector Residencial Urbano (Reducción del Consumo de Energía) en países con alto subsidio a la energía

## ***FONDO PARA PROYECTOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN AMERICA LATINA (FOPEEN) CAF-KfW***

CAF ha identificado la necesidad de financiamiento para proyectos de mediana y pequeña escala en eficiencia energética en los países accionistas.

Los proyectos identificados tienen dificultad para obtener financiamiento debido a:

- La escasez de recursos a largo plazo para proyectos de esta escala
- El nivel de sofisticación que se requiere para estructurar el financiamiento, y
- Los altos costos relacionados a la estructuración





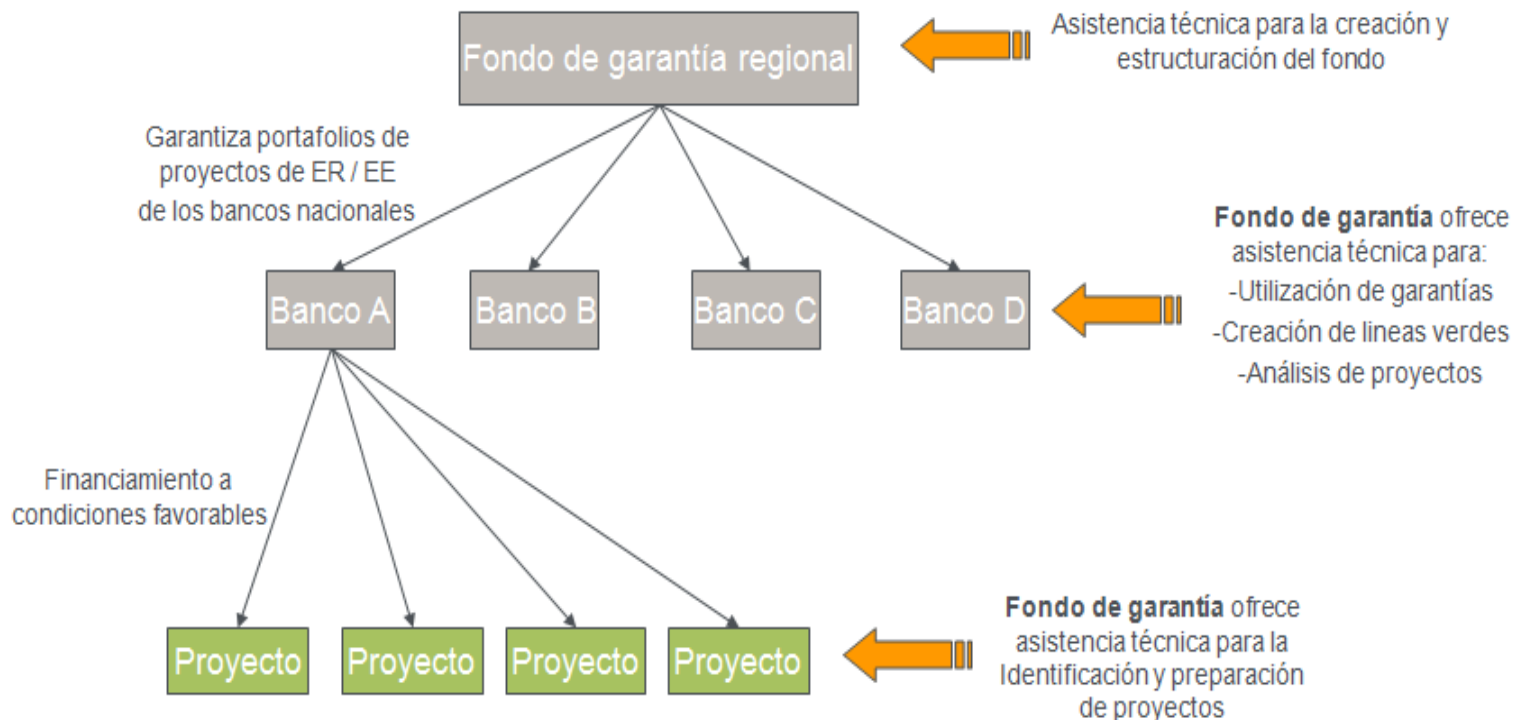
BANCO DE DESARROLLO  
DE AMÉRICA LATINA

# Acción de CAF en energía

Fondo FOPEEN-Estructura

## »» Facilidad de Mitigación de Riesgo para ER / EE

Fondo de garantía regional



Los proyectos cumplirían con las siguientes características:

- Proyecto de eficiencia energética en un país miembro de la CAF;
- Costo total del proyecto mayor a US\$ 1.000.000 y menor a US\$ 10.000.000; (por confirmar)
- Tecnología probada o riesgo de tecnología limitado o con posibilidad de ser mitigado;
- Estudios claves para la ejecución del proyecto y la estructuración de su financiamiento disponibles, o con posibilidad de ser preparados en plazos y a costos razonables,

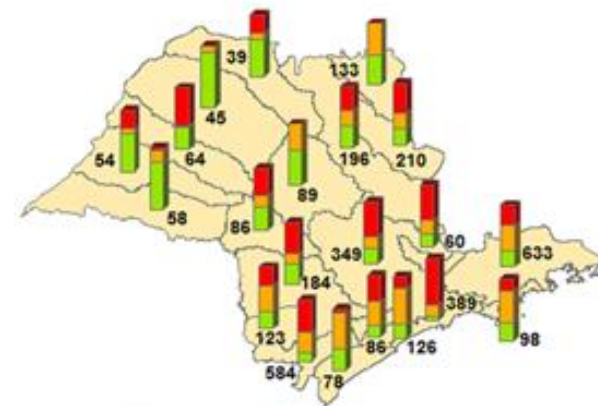
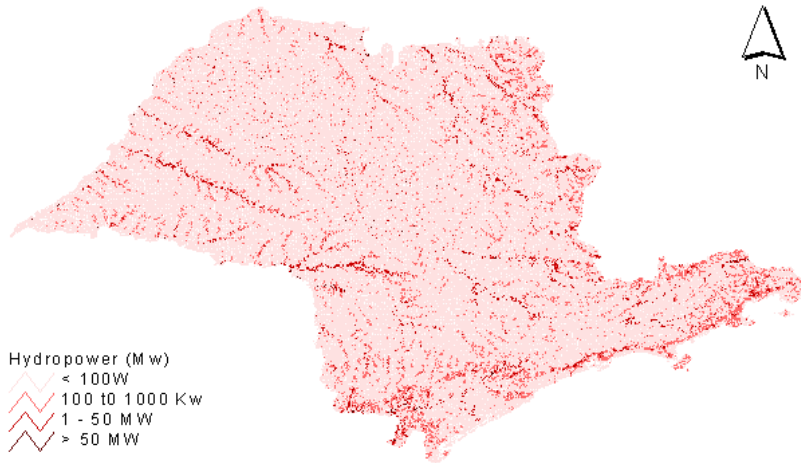
# Ejemplos de actividades: Energías Renovables y Cambio Climático

Identificación de Potencial Hidroeléctrico en Brasil, Perú y Bolivia.  
Recientemente se aprobó

un proyecto similar para la cuenca binacional del Artibonito (RD-Haití)

- Abre posibilidades para el desarrollo de proyectos públicos y privados en generación hidroeléctrica en pequeña, mediana y gran escala

Mapa Hidroeléctrico del estado de Sao Paulo



Total available hydropower: 3,700 MW



[pcisneros@caf.com](mailto:pcisneros@caf.com)

*Ejecutivo Principal CAF  
Oficina en Uruguay*