

CAF y la Energía en Latinoamérica

Luis Enrique Berrizbeitia
Vicepresidente Ejecutivo

Corporación Andina de Fomento

Munich, 31 Octubre, 2008



Contenido

1. Breve descripción de CAF
 2. Visión general de la energía en América Latina
 3. Acción de CAF en energía
 4. Conclusiones
-

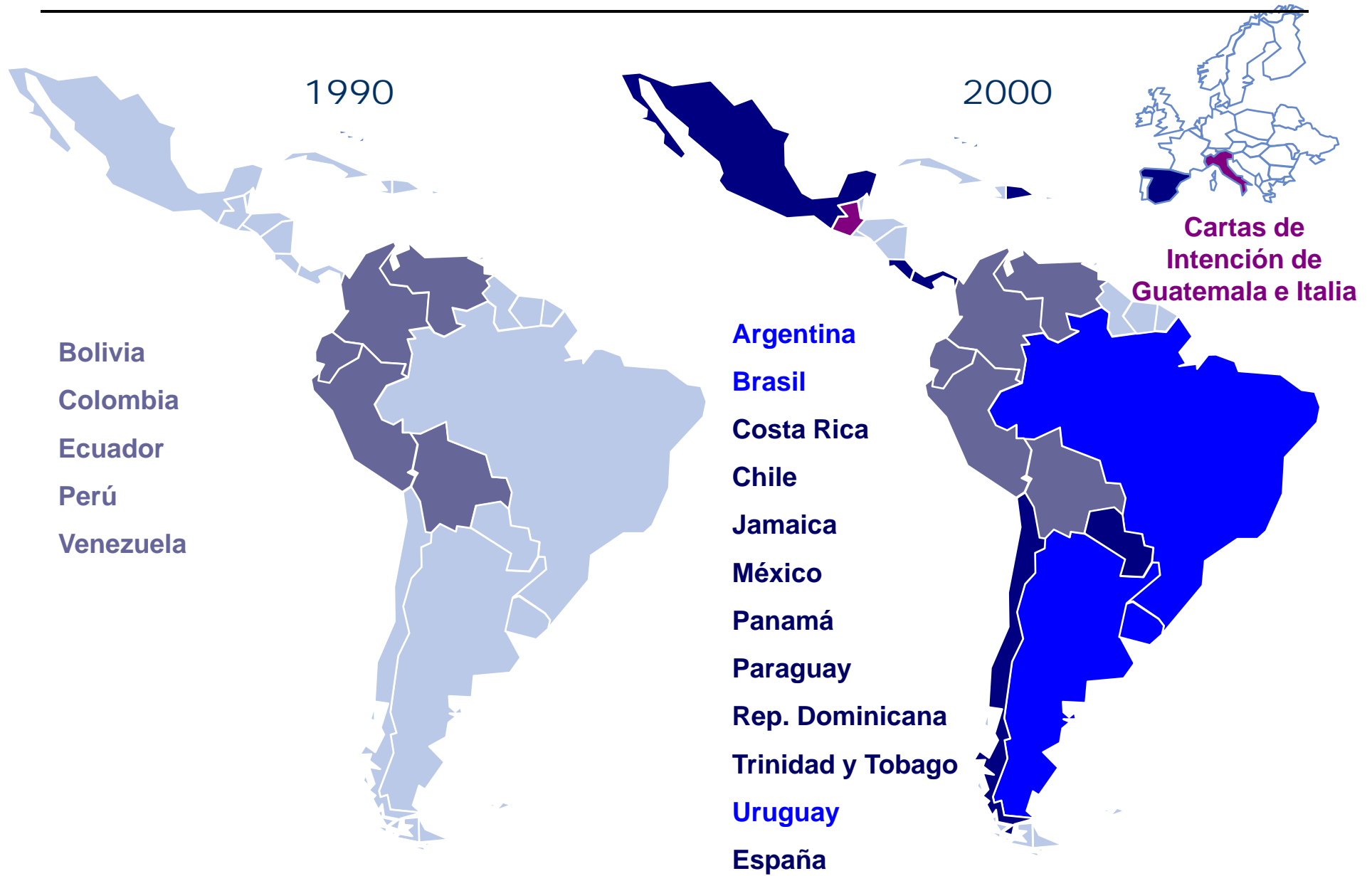


- Institución financiera multilateral y supranacional, de identidad latinoamericana que presta servicios bancarios múltiples a clientes del sector público y privado en sus países socios.
- Institución versátil, ágil y competitiva regional y globalmente
- Desde hace 38 años opera desde su Sede principal en Caracas y tiene oficinas regionales en Bogotá, Brasilia, Buenos Aires, La Paz, Lima, Madrid y Quito.





Países accionistas de CAF





- **Clientes: Gobiernos, entidades financieras y corporaciones del sector público y privado, o mixto**
- **Préstamos**
 - **Corto, mediano y largo plazo**
 - **Financiamiento de proyectos**
 - **Financiamientos estructurados**
 - **Cofinanciamiento y préstamos A/B**
- **Inversiones de capital**
- **Banca de inversión y asesoría financiera**
- **Garantías y avales**
- **Servicios de tesorería**
- **Cooperación Técnica**
- **Programas especiales**



CAF en cifras (US\$ MM)

	2007	2006	Var (%)
Aprobaciones	6.607	5.521	20%
Desembolsos	5.844	2.923	100%
Cartera Total	9.615	8.191	17%

Activos Totales	12.597	10.439	21%
Cartera Directa	9.622	8.191	17%
Pasivos	8.470	6.747	26%
Bonos	4.637	4.362	6%
Patrimonio	4.127	3.693	12%
Utilidad Neta	401	321	25%

ROE	10,5%	9,4%
ROA	3,6%	3,3%
Liquidez / Pasivo Financiero	29,7%	29,4%
NAI/Cartera	0,0%	0,0%
Provisiones /Cartera	1,8%	2,3%

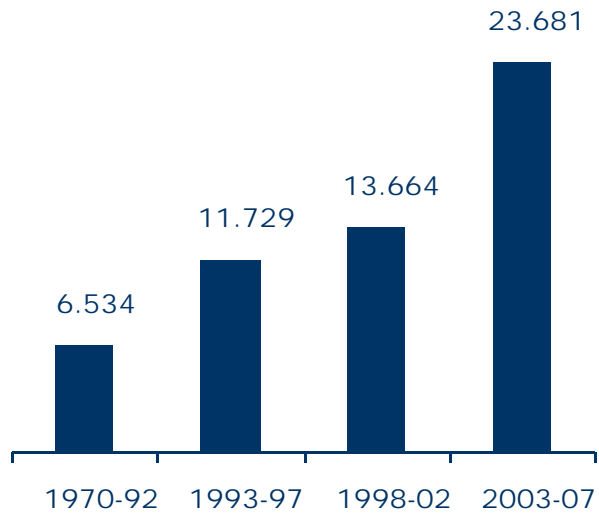
CAPITAL	
Al 31/12/2007	US\$ Millones
Autorizado	5.000
Suscrito	3.157
Pagado	2.015
De Garantía	1.112

Cifras al 31/12/2007

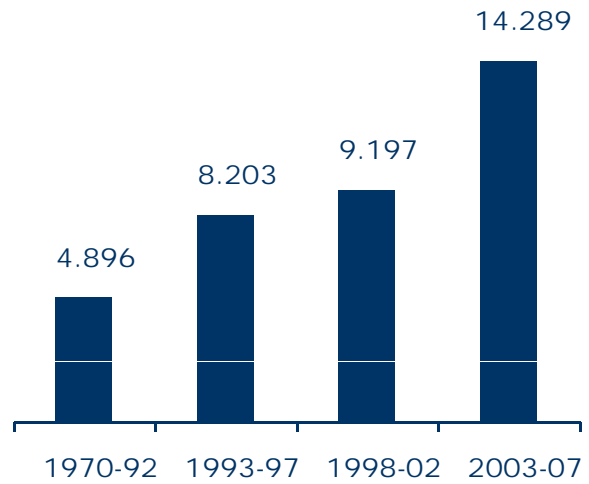


Resumen de 37 años

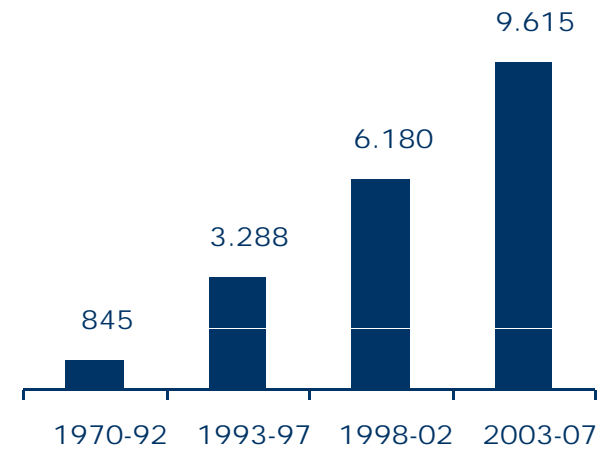
Aprobaciones Totales
(USD Millones)



Desembolsos Totales
(USD Millones)



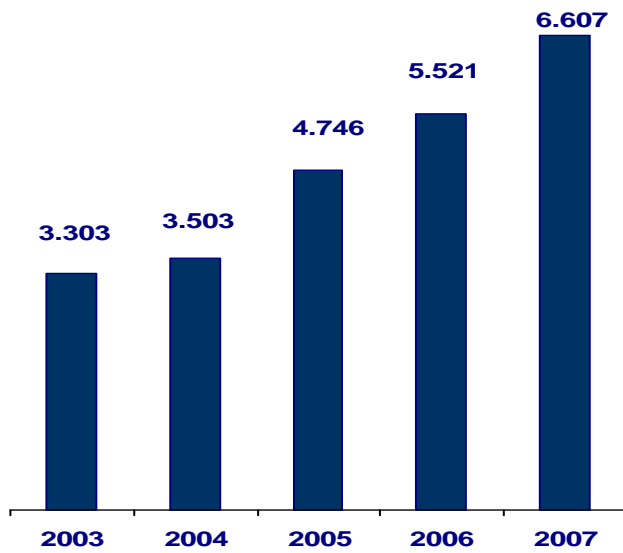
Cartera Total
(USD Millones)



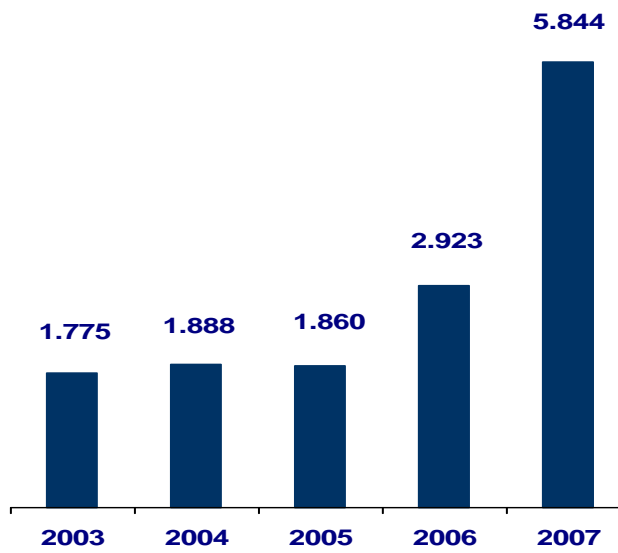


Últimos cinco años de operaciones

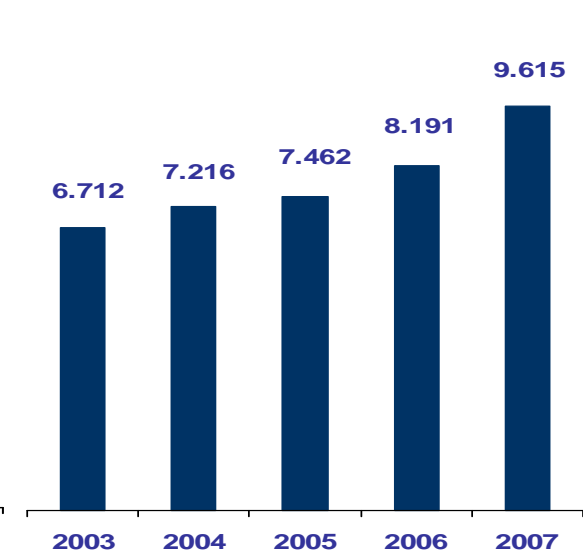
Aprobaciones Totales
(US\$ Millones)



Desembolsos Totales
(US\$ Millones)



Cartera Total
(US\$ Millones)



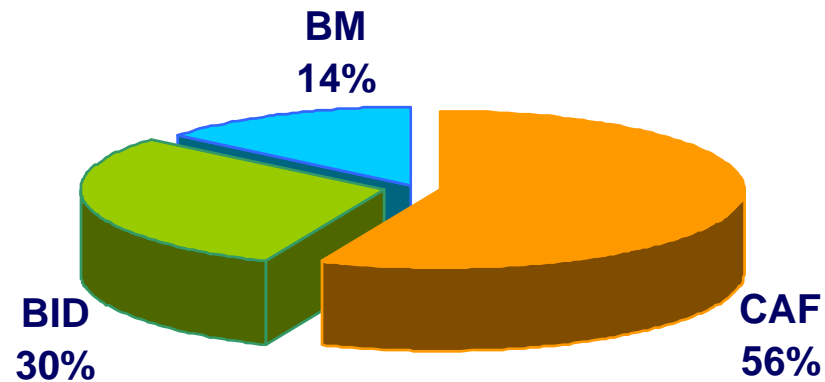


Principal fuente de financiamiento multilateral de la Región Andina

Aprobaciones 2007 (USD millones)

	Bolivia	Colombia	Ecuador	Perú	Venezuela	TOTAL	%
CAF	253	1.213	1.089	1.180	816	4.551	62%
BID	84	770	484	940	150	2.428	33%
BM	25	120	0	170	0	315	4%
TOTAL	362	2.103	1.573	2.290	966	7.294	100%

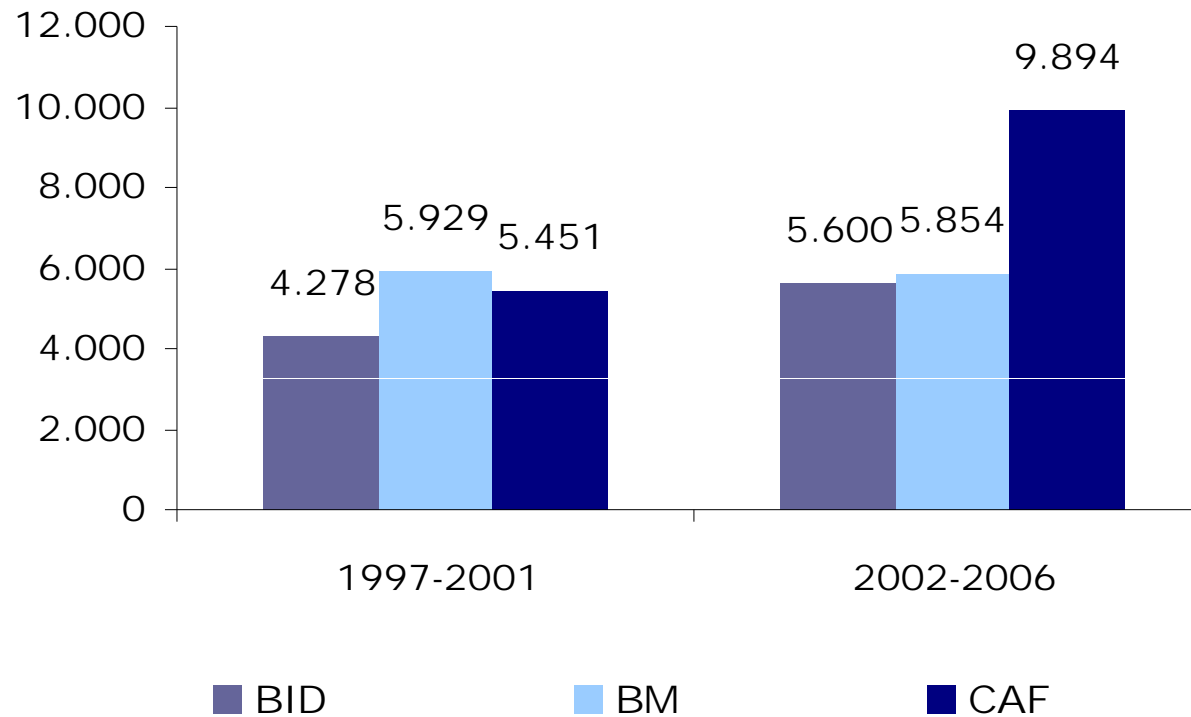
Aprobaciones 2003-2007: USD 32.638 millones



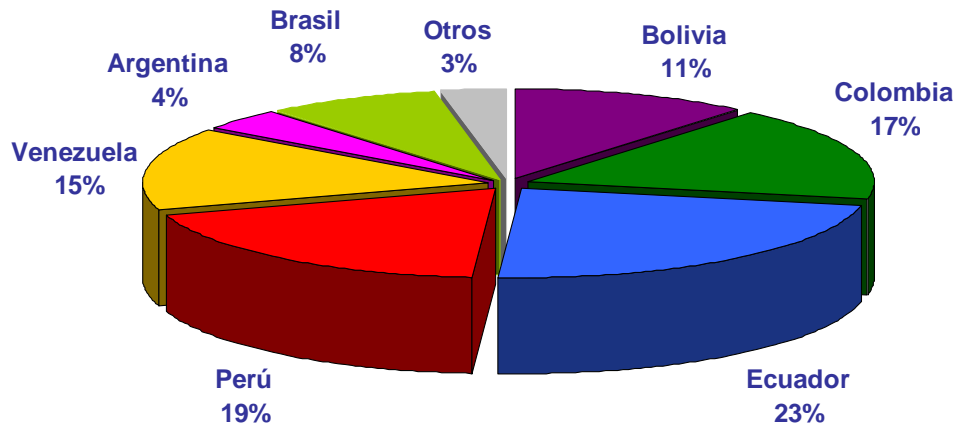


... y principal fuente de financiamiento de infraestructura en América Latina

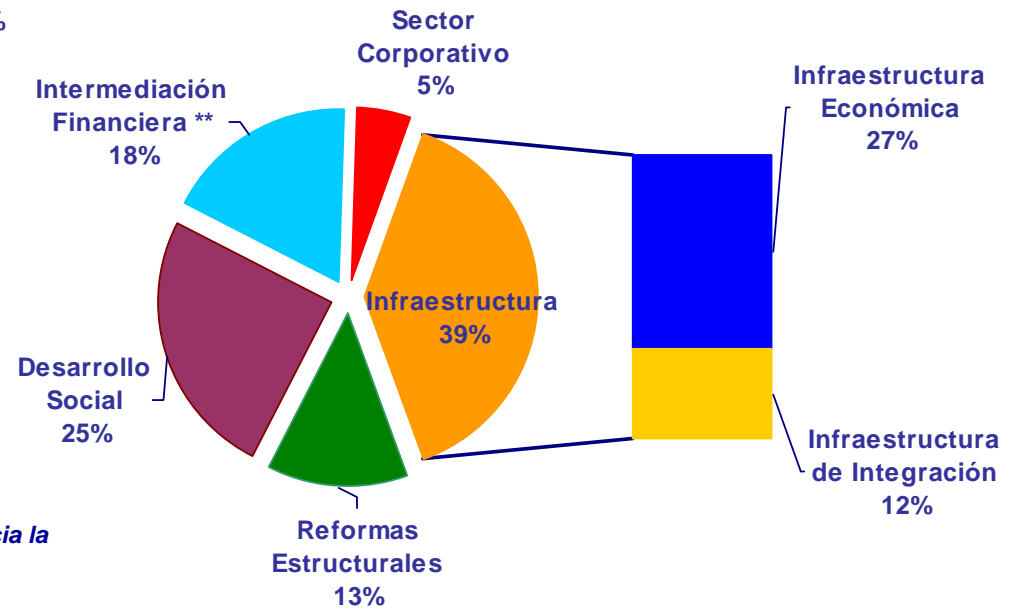
Aprobaciones en infraestructura América Latina (USD millones)



Cartera Total por País (2007)
US\$ 9.615 millones



Cartera Total por Sector (2007)
US\$ 9.615 millones

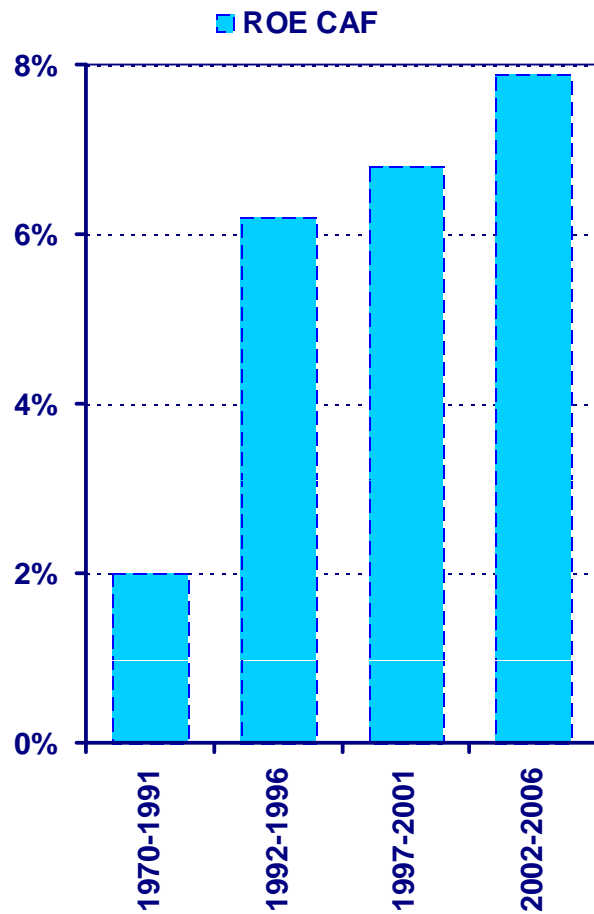


** Operaciones realizadas a través del sistema bancario dirigidas hacia la micro, pequeña y mediana empresa, así como préstamos para comercio internacional

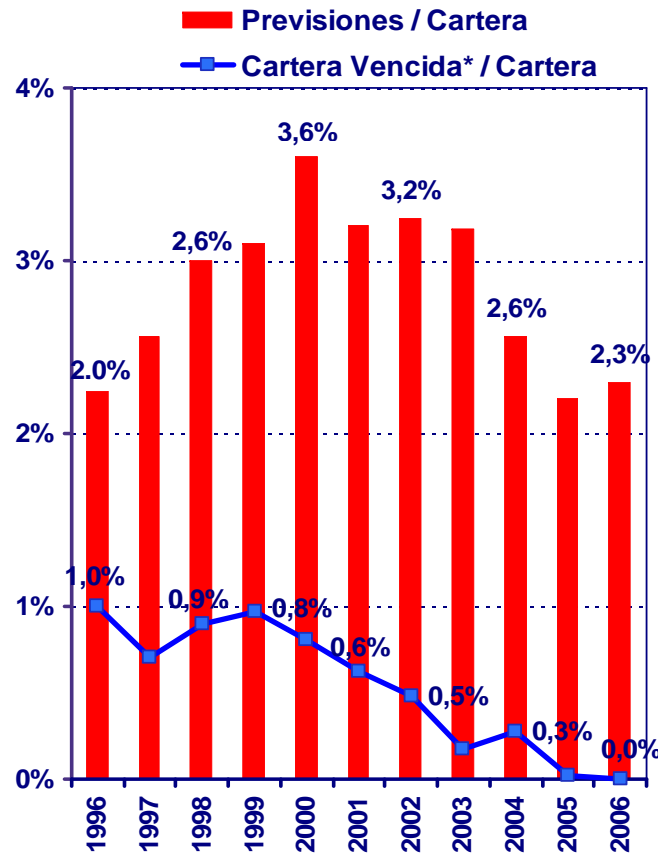


Indicadores financieros altamente satisfactorios

Rentabilidad

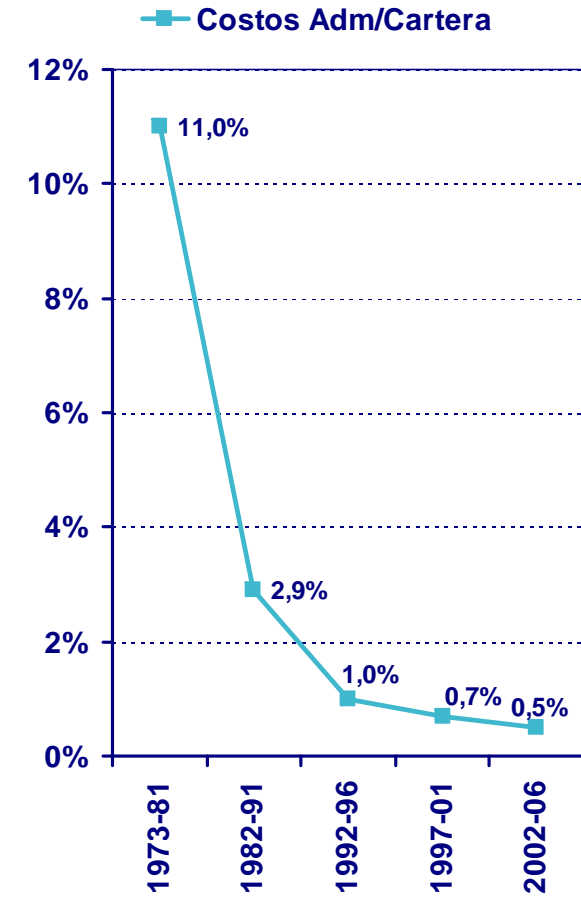


Calidad de cartera



*En no acumulación de ingresos

Eficiencia





CAF: el mejor emisor frecuente latinoamericano

**STANDARD
& POOR'S**



FitchRatings

1	AAA		Aaa		AAA	
2	AA+		Aa1		AA+	
	AA		Aa2		AA	
	AA-		Aa3		AA-	
3	A+	CAF Chile	A1	CAF	A+	CAF
	A		A2	Chile	A	Chile
	A-	Trinidad & Tobago	A3		A-	
4	BBB+	México	Baa1	México / Trinidad & Tobago	BBB+	México
	BBB		Baa2		BBB	
	BBB-	Brasil / Colombia / Perú	Baa3		BBB-	Perú / Brasil
5	BB+	Brasil/Panamá/Costa Rica	Ba1	C. Rica / Panamá / Brasil/ Colombia	BB+	Colombia / Panamá
	BB	Guatemala/Uruguay	Ba2	Perú / Guatemala	BB	Costa Rica
	BB-	Venezuela	Ba3		BB-	Venezuela / Uruguay
6	B+	Argentina/Dom.Rep	B1	Jamaica/Uruguay	B+	Jamaica
	B	Jamaica/Paraguay	B2	Venezuela / Rep. Dominicana	B	Argentina/Rep. Dominicana
	B-	Bolivia / Ecuador	B3	Bolivia/Ecuador / Argentina	B-	Bolivia
7	CCC+		Caa1	Paraguay	CCC+	Ecuador
	CCC		Caa2		CCC	
	CCC-		Caa3		CCC-	
8	n.a.		n.a.		n.a.	
	CC		Ca		CC	
	n.a..		n.a..		n.a..	
9	n.a.		n.a.		n.a.	
	C		C		C	
	n.a.		n.a.		n.a.	
10	S.D				DDD	



Claves del éxito

- Políticas y objetivos claramente definidos
- Apoyo de los países accionistas
 - Condición de acreedor preferencial
 - Capitalización y retención de utilidades
- Gobernabilidad corporativa con alta delegación en la gerencia
- Versatilidad en clientes, productos y servicios
- Flexibilidad, innovación y adaptabilidad al cambio
- Solidez financiera
 - Políticas financieras prudentes
 - Estrictas políticas de crédito
 - Acceso competitivo a mercados de capital
 - Roles anticíclico y catalítico
- Ampliación de la base accionaria

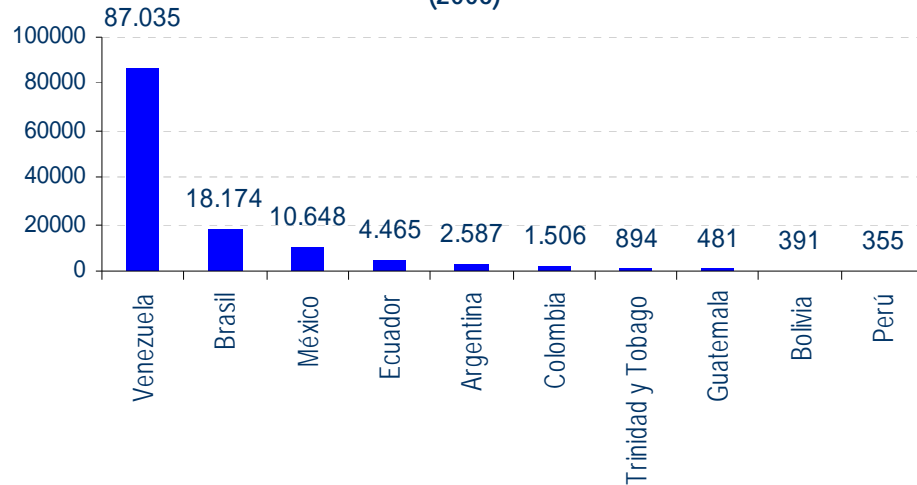


La situación energética en Latinoamérica

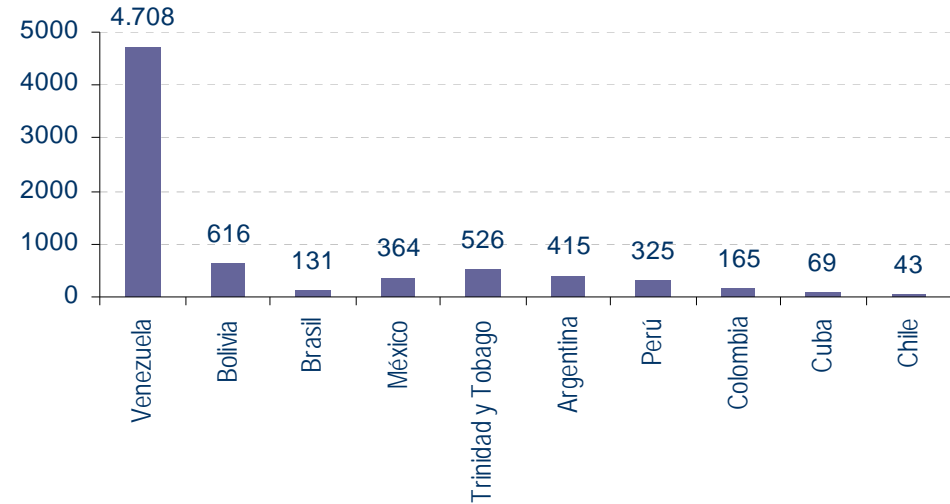


Distribución de recursos poco uniforme 2006

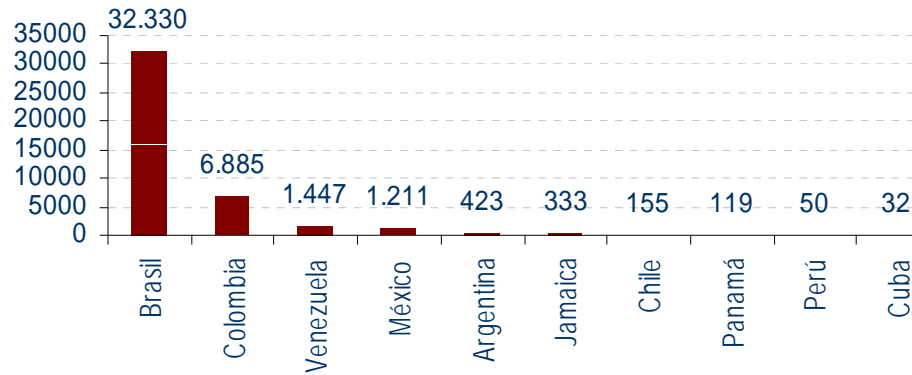
Reservas probadas de petróleo -MMbp-, principales países (2006)



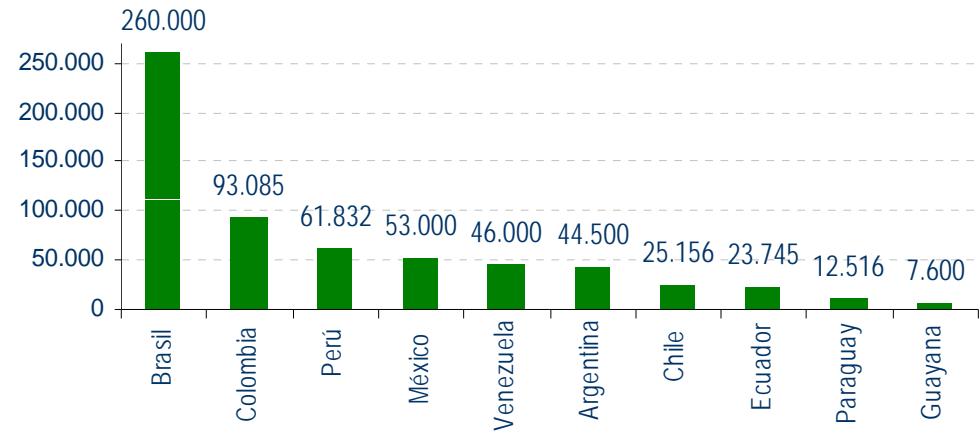
Reservas probadas de gas -Bm3-, principales países (2006)



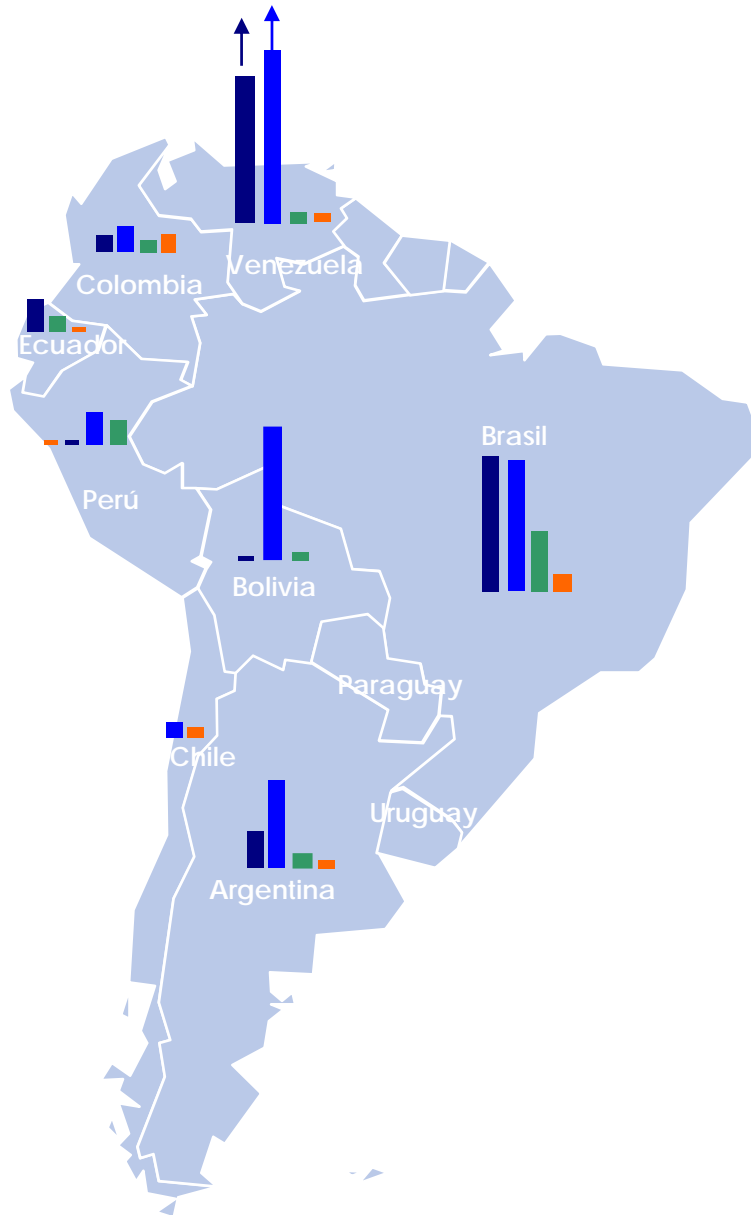
Reservas probadas de carbón -Mmton-, principales países (2006)



Potencial hidroeléctrico -MW-, principales países (2006)



Distribución de recursos poco uniforme 2006



- Reservas de petróleo
- Reservas de gas
- Reservas de carbón
- Potencial Hidroeléctrico

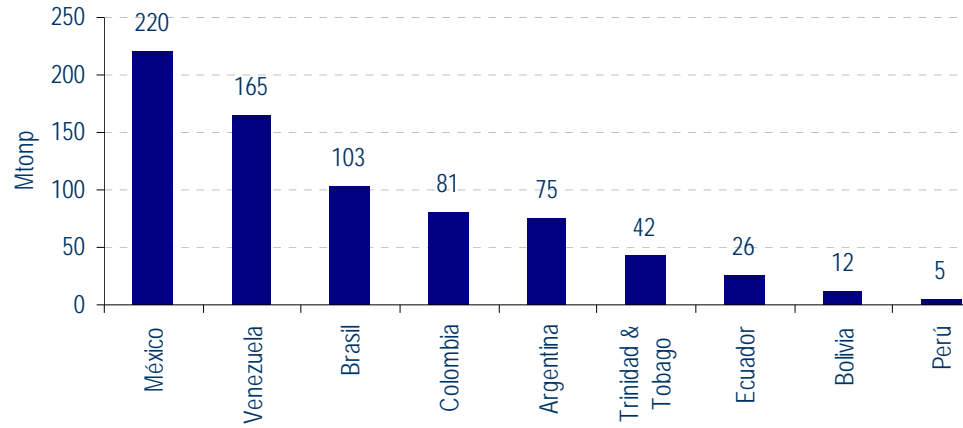
Latinoamérica 2006

Energético	Reservas probadas	Producción MMtep	Consumo MMtep
Petróleo	112.791 MMb	332,7	252
Gas natural	7.525 Tm ³	135,7	121,1
Carbón mineral	43.016 MMtep	55,3	22,4
Potencial hidroeléctrico	580,606 MW 3,146,072 GWh/año		

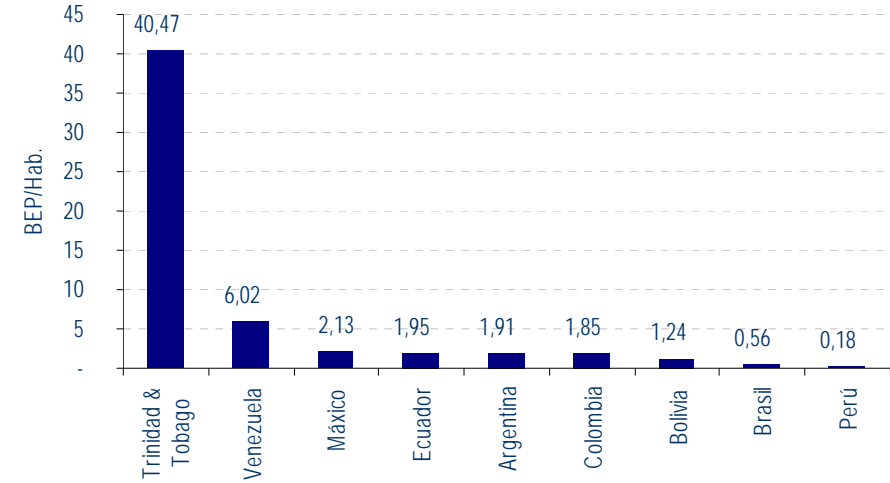


Mayores productores y consumidores 2007

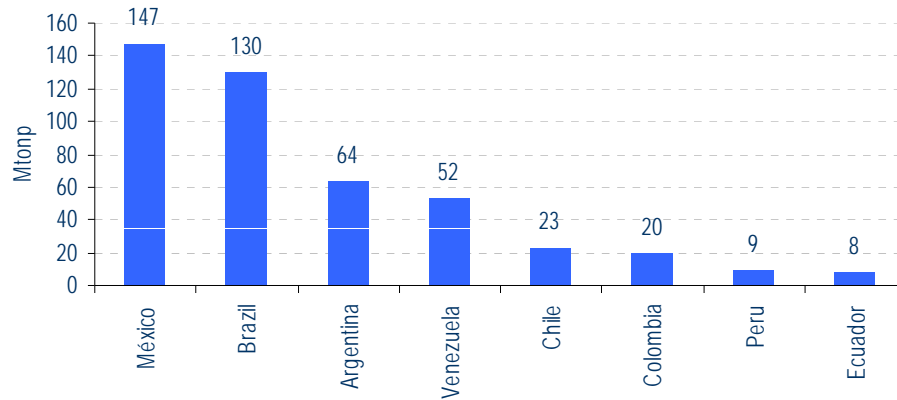
Mayores productores de Energía en Latinoamérica (2007)



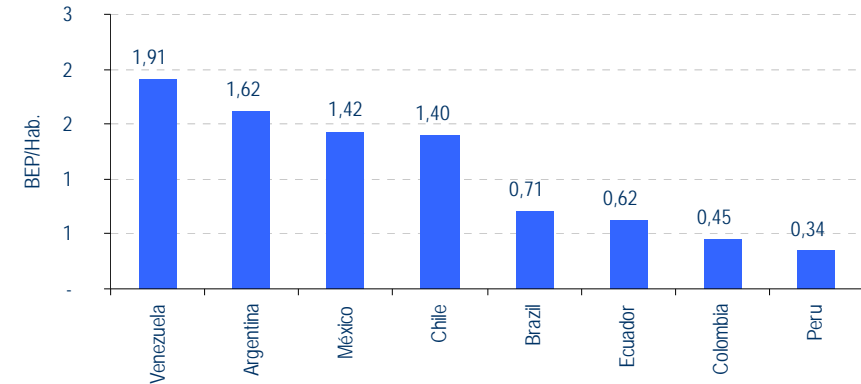
Mayores Productores de Energía en Latinoamérica Per Cápita (2007)



Mayores consumidores de Energía en Latinoamérica (2007)

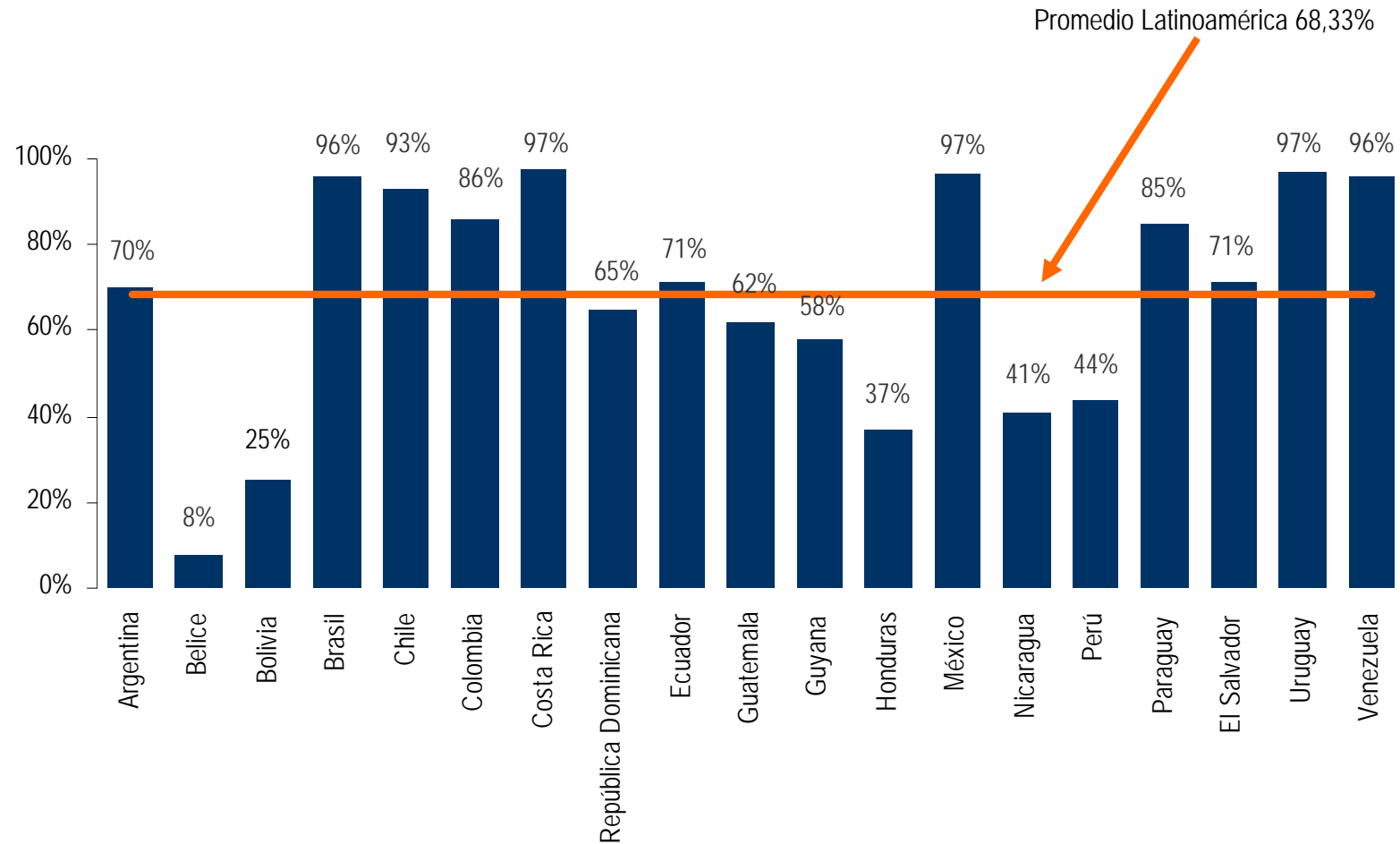


Mayores Consumidores de Energía en Latinoamérica Per Cápita (2007)





En la mayoría de los países existen buenos avances en la cobertura eléctrica rural..



Fuente: Banco Interamericano de Desarrollo, estadísticas y herramientas interactivas, Sociometro.
www.iadb.org/sociometro/index

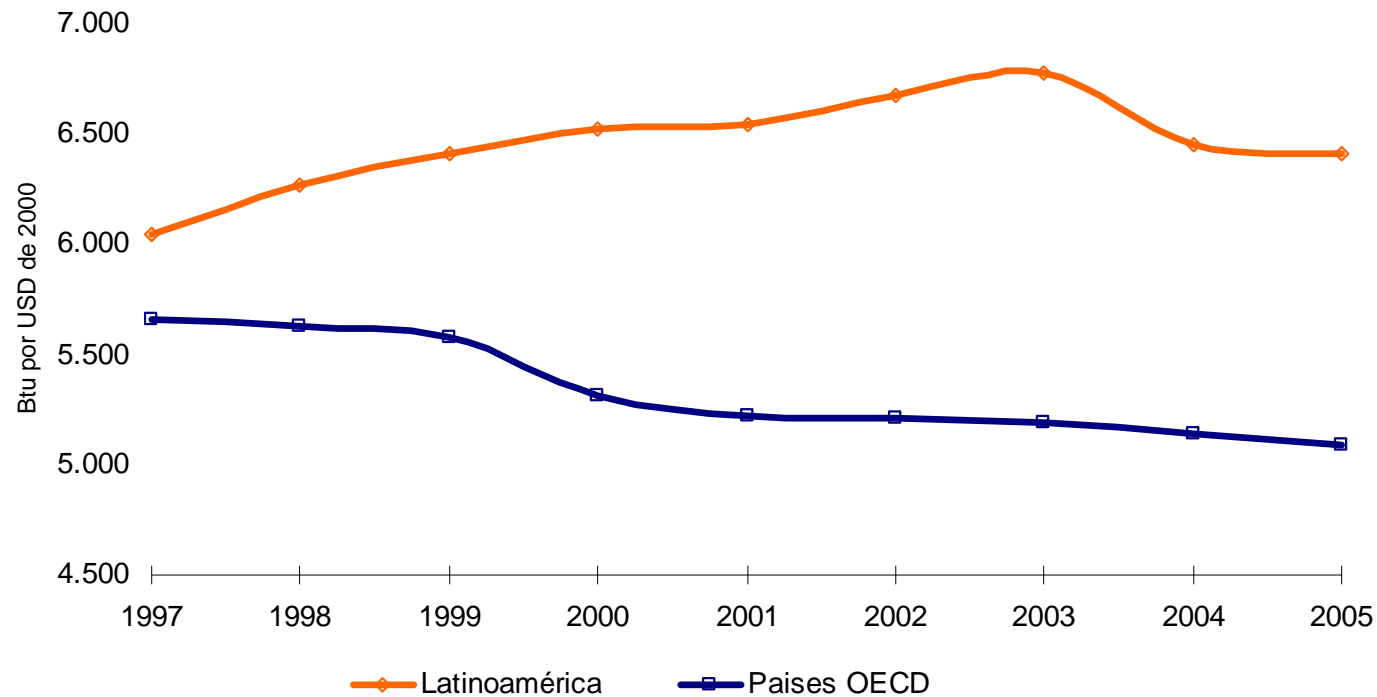
• Datos Uruguay Ministerio de Industria, energía y minería



Existe margen para hacer mas eficiente el consumo de energía tanto a nivel doméstico como industrial

Intensidad energética promedio en Latinoamérica (1996-2005)

Consumo total de energía (BTU) por dólar de PIB (a precios constantes de 2000)



* No incluye Paraguay

Fuente: EIA, International Energy Annual 2005



Se avanza hacia una diversificación de la oferta impulsada por el consumo de gas y el LNG..



Total estimado de inversión en LNG US\$ 12.540 MM



Existen importantes avances en la complementariedad eléctrica entre subregiones..



Total estimado de inversión en interconexiones US\$ 1.000 MM



Existen importantes programas para incorporar energías renovables..

País	Regulación/ Proyecto	Objetivo	Recursos destinados
Argentina	Proyecto de Energías Renovables en Mercados Rurales (PERMER)	Abastecer de electricidad a los hogares rurales con energías renovable. La ley 26190 de 2006 conforma el fondo Fiduciario de ER y asigna una remuneración de hasta 1,5 cent \$/Kwh.	Fondo US\$ 40 millones.
Brasil	Luz para todos	Abastecer de electricidad a más de 10 millones de personas en las zonas rurales para el año 2008.	Fondo US\$ 12,7 millones.
	Ley 10438/2 PROINFA	Incentivos directo para que centrales termoeléctricas de biomasa, eólica y pequeñas centrales hidro se conecten a la red nacional. Diversificar la matriz energética y garantizar el suministro de electricidad a toda la población.	Incluye 3.300MW de energía eólica, biomasa y pequeñas centrales hidroeléctricas (PCHs).
Chile	Programa Nacional de Electrificación Rural	Electrificación rural con energías renovables. La ley 20257 modifica la Ley general de Servicios Eléctricos incorporando 5% como mínimo de generación renovable.	Forma parte de la estrategia de Gobierno para la superación de la pobreza.
Uruguay	Programa de Compra-Venta de ER.	Programa de contratos especiales de compra venta de energía renovable.	Promulgado a través del Decreto N° 77/006
Bolivia	Plaber: Plan Nacional de Electrificación Rural.	Facilitar el acceso de la población rural a energía eléctrica, cubrir 200.000 usuarios rurales implementando sistemas de energía renovable.	
Perú	Ley de Promoción del Mercado de Biocombustibles.	Promover la producción de biocombustibles.	
	Decreto Legislativo 1002	Establece una prima para la introducción de las renovables sobre las tarifas eléctricas y garantizar una rentabilidad mínima de 12%.	
Centroamérica	Fortalecimiento de la Capacidad para Energía Renovable en América Central (FOCER)	El Plan de pretende reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.	Programa patrocinado por el PNUD.
México	Ley para el Aprovechamiento de las Fuentes Renovables de Energía (LAFRE)	Programa de Electrificación Rural con Energías Renovables: este programa pretende abastecer de energía renovables a 50,000 viviendas (aproximadamente 250,000 habitantes) de comunidades rurales.	La ley crea un fideicomiso de 55 MM de \$ al año para lograr un 12 de ER para el 2012.
Colombia	Ley 693 de 2001, Ley 788 de 2002 y Resolución 180687 de 2003.	Exonerar de Impuesto al componente de alcohol de los combustibles oxigenados. Establecer que el porcentaje de etanol a utilizar en la mezcla con gasolina básica será del 10%.	
	Ley 697 de 2001	Crea el programa PROURE para la promoción del Uso Racional y Eficiente de la energía y demás formas de energías no convencionales	PROURE (programa de uso racional y eficiente de la energía).
El Salvador	Ley de Incentivos para el fomento de las Energías Renovables (LIFFER)	Crea el que otorga créditos blandos garantías y asistencias para estudios de factibilidad y exonera de impuestos (por 10 años) a generadoras para proyectos de menos de 10 MW.	Fondo rotativo para Energía Renovables (FOFER).
Guatemala	Decreto 52-2003	Establece incentivos económicos y fiscales.	
Nicaragua	Ley 532	Establece garantías de retribución de ER entre 5,5 y 6,5 cent \$/Kwh.	
Rep. Dominicana	Ley 57-07	La producción de ER esta exonerada de ISLR por 10 años.	



Inversiones anunciadas para el desarrollo de recursos energéticos

Nuevo impulso al desarrollo de proyectos hidroeléctricos (2008-2012)

Suramérica US\$ 25.000 MM
Centroamérica US\$ 1.500 MM
México US\$ 3.000 MM

Principales Inversiones en petróleo y gas en la región (2008)**:

Brasil US\$ 20.000 MM
Venezuela US\$ 15.000 MM
México US\$ 21.000 MM
Colombia US\$ 9.000 MM

También se proyectan importantes inversiones en energías renovables en:

Biocombustibles principalmente en Brasil, Argentina y Colombia.

Solar y Eólica principalmente en México, Brasil, Chile y Argentina

** Tomado de anuncios oficiales de los países

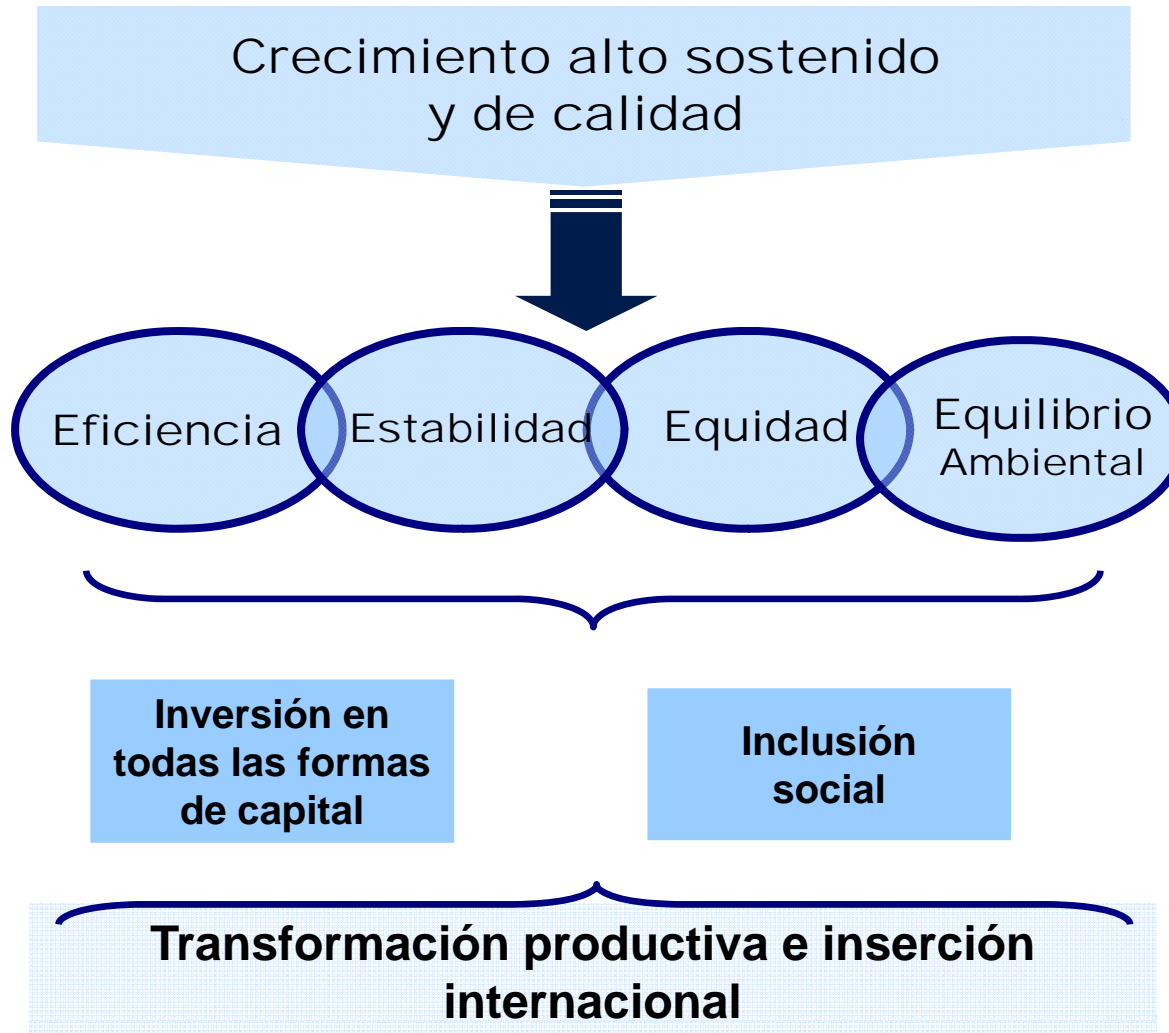


Iniciativas de Integración Energética

- **SIEPAC.**- Sistema de Interconexión Eléctrica de los Países de América Central. Se estableció un acuerdo supranacional para interconectar a 6 países.
- **CAN.**- Comunidad Andina de Naciones. Organismo supranacional que emitió la decisión 536 para las interconexiones eléctricas intracomunitarias. Bajo esta norma se interconectó Ecuador y Colombia, así como Perú y Ecuador. Se espera que también se interconecte Bolivia con Perú.
- **MERCOSUR.**- Acuerdo Intergubernamental de comercio de los países del Sur.
- **UNASUR.**- Unión de Naciones del Sur, estableció un consejo energética que se encentra analizando un acuerdo de integración energético.
- **Petroandina.**- Acuerdo de integración en materia petrolera. (Venezuela-Bolivia)
- **Petrosur.** Acuerdo de Integración en materia petrolera de países del Sur con Venezuela.
- **Petrocaribe.** Acuerdo de Integración en materia petrolera de países del Caribe con Venezuela.
- **Acuerdo de San José.** Acuerdo de Integración en materia petrolera de países de Centroamérica con Venezuela y México.



La acción de la CAF en Energía se enmarca en la promoción de una agenda de desarrollo integral





El papel de la energía en la agenda integral del desarrollo

- **Impulsar una mayor eficiencia en la producción y consumo de energía**
 - **crecimiento económico y competitividad**
- **Mejorar la calidad y cobertura de servicios eléctricos**
 - **Equidad y desarrollo social**
- **Promover el uso racional de los recursos energéticos**
 - **Sostenibilidad ambiental y eficiencia**
- **Asegurar y diversificar la oferta de energía**
 - **crecimiento económico y seguridad energética**



CAF ha financiado 74 proyectos energéticos en Suramérica con aprobaciones por más de US\$ 4.000 MM

	No. Proyectos	US\$ MM
Argentina	3	710
Brasil	8	551
Bolivia	16	586
Colombia	10	565
Ecuador	15	434
Perú	9	267
Venezuela	13	1057
Total	74	4.170

Algunos de los proyectos incluyen:

- **Proyectos de interconexión eléctrica en Argentina (Yaciretá)**
- **Gasoducto Bolivia - Brasil**
- **Interconexión eléctrica Brasil -Venezuela**
- **Camisea - Perú**
- **Centrales hidroeléctricas Tocoma-Caruachi (Venezuela)**
- **Financiamiento a ISA, ECOPETROL, Promigas (Colombia)**



Corporativo

- Prestatario: Compañía en marcha
- Repago basado en flujo de caja de la compañía
- Financia expansiones, planes de inversión, capital de trabajo
- Préstamo CAF < 60% costo expansión o plan de inversiones

Proyecto

- Prestatario: Vehículo de propósito especial capitalizado por los socios promotores.
- Repago basado en flujo de caja del proyecto después de culminación de la construcción.
- Préstamo CAF < 30% costo proyecto.



Otros programas de CAF en apoyo al sector energético..

- **Programa de Energía Sostenible**

- Apoyo al desarrollo e implementación de Políticas Energéticas

- **Programa Latinoamericano del Carbono**

- Apoyar la identificación, desarrollo y financiamiento de proyectos de reducción de Gases de efecto invernadero

- **Fondos y líneas de crédito** destinadas a apoyar el desarrollo de programas y proyectos de energía y energías renovables

- Fondo de Promoción de Proyectos de Infraestructura (ProInfra)
- Línea de crédito CAF- KFW: US\$ 130 MM
- Clean Tech Fund- Aporte CAF US\$ 1 MM

Compradores

Holanda

8.6 MM Tons. CO₂e, negocios cerrados.
(compromiso finalizado)

€\$79 MM ingresos a proyectos (2008-2012)

España

3.5 MM Tons. CO₂e en negociación. 2008

3.5 MM Tons CO₂e en originación 2009

€\$50 MM ingresos a proyectos (2009 2012)

CAF y voluntarios

2 MM Tons. CO₂e en negociación.

€\$12MM ingresos a proyectos (2009 2012)

Proyectos en LAC

30 proyectos cerrados en la Región 2008:
6 pequeñas hidroeléctricas; **6** biomasa; **5**
eficiencia energética; **5** transporte; **3**
biogás en industria, **2** interconexiones
eléctricas; **1** relleno sanitario; **1**
geotérmico; **1** eólico.

€\$15 MM anticipos de flujos de CER a
proyectos para cierres financieros.

US \$1MM cooperación técnica a
gobiernos y proyectos

Metodologías en el MDL

Transporte, Biogás

- La complementariedad energética entre países y regiones ofrece oportunidades para la coordinación de esfuerzos nacionales y regionales
 - Existe margen para avanzar en programas de eficiencia energética y mejorar la productividad del uso de la energía
 - Existen buenas oportunidades para desarrollar proyectos de energías renovables a partir del impulso creciente dado en la región por el incremento de los precios del petróleo y la necesidad de diversificación de fuentes
 - La integración energética en la región esta avanzando a través de las interconexiones electricas
 - La CAF ha apoyado el desarrollo de varios proyectos de energía en la región y como actor neutral puede servir de plataforma para buscar consensos y promover la coordinación entre países
-



<http://www.caf.com>