



# Cambio Climático y el Rol del Sector Privado

## 2014 Latin American Cities Conferences

Lima, Perú, Noviembre 21 del 2014

Mary Gómez Torres— Coordinadora Unidad de Cambio Climático-Dirección de Ambiente y  
Cambio Climático



# **1. CAF Banco de desarrollo de América Latina**

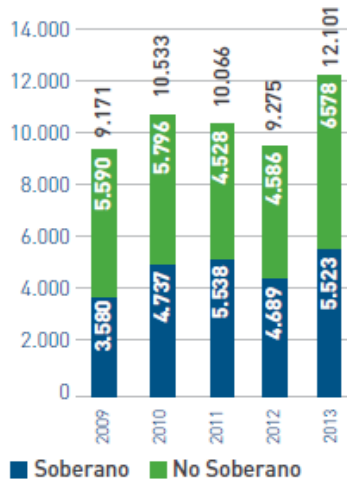


**CAF** es un banco de desarrollo constituido en 1970 y conformado por 18 países de América Latina, El Caribe y Europa, así como por 14 bancos privados de la región.

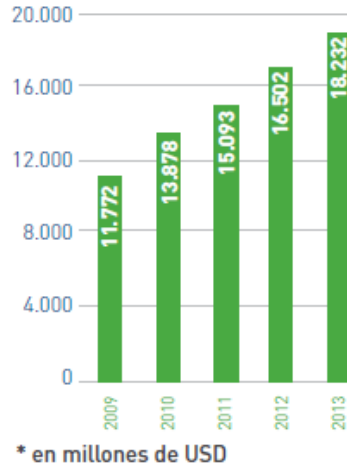
Promueve un modelo de desarrollo sostenible, mediante operaciones de crédito, recursos no reembolsables y apoyo en la estructuración técnica y financiera de proyectos de los sectores público y privado de América Latina.

Con sede en Caracas, Venezuela, cuenta con oficinas en Buenos Aires, La Paz, Brasilia, Bogotá, Quito, Madrid, México D.F, Ciudad de Panamá, Asunción, Lima, Montevideo y Puerto España

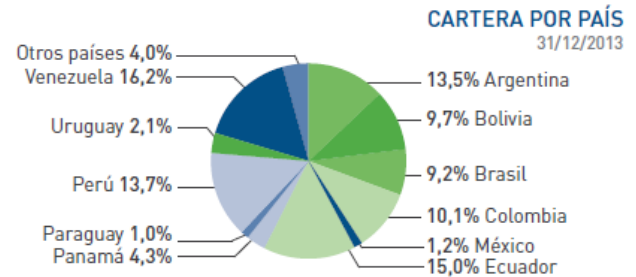
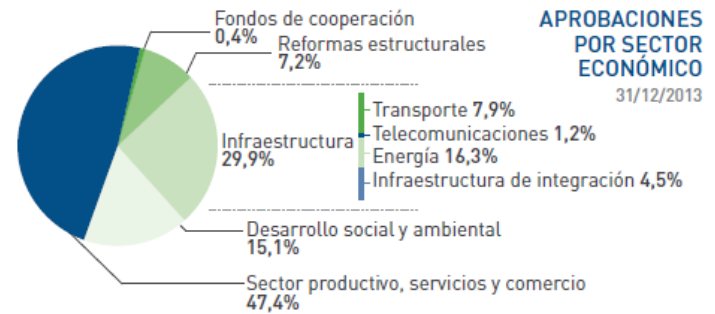
### APROBACIONES\*



### CARTERA\*



# OPERACIÓN DE CAF

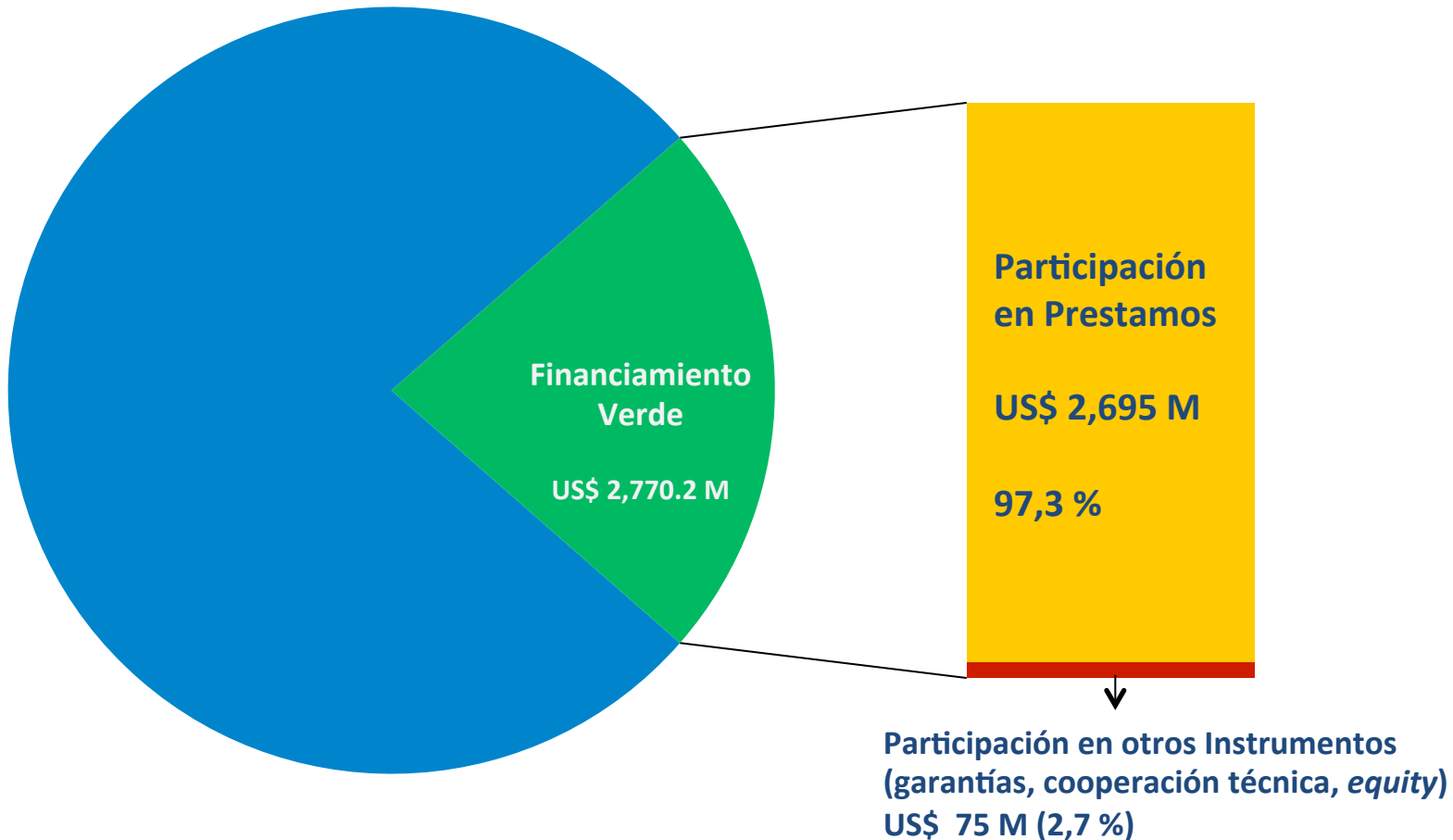


### CALIFICACIONES DE RIESGO

	Largo plazo	Corto plazo	Perspectiva
Fitch Ratings	AA-	F1+	Estable
Japan Credit Rating Agency	AA	-	Estable
Moody's Investors Service	Aa3	P-1	Estable
Standard & Poor's	AA-	A-1+	Estable

Aprobaciones Totales de CAF en  
2013: US\$ 12,101 Millones

**23%** con algún componente  
“Verde” (US\$ 2,770.2 Millones )



Todos los Instrumentos en 2013:

US \$2.770,2 MM

**Energía Verde y  
Mitigación de  
Gases de Efecto  
Invernadero**

**US\$ 858,8 MM**

31%

**Otros proyectos de  
Medio Ambiente**

**US\$ 773,0 MM**

28%

**Adaptación al  
Cambio Climático**

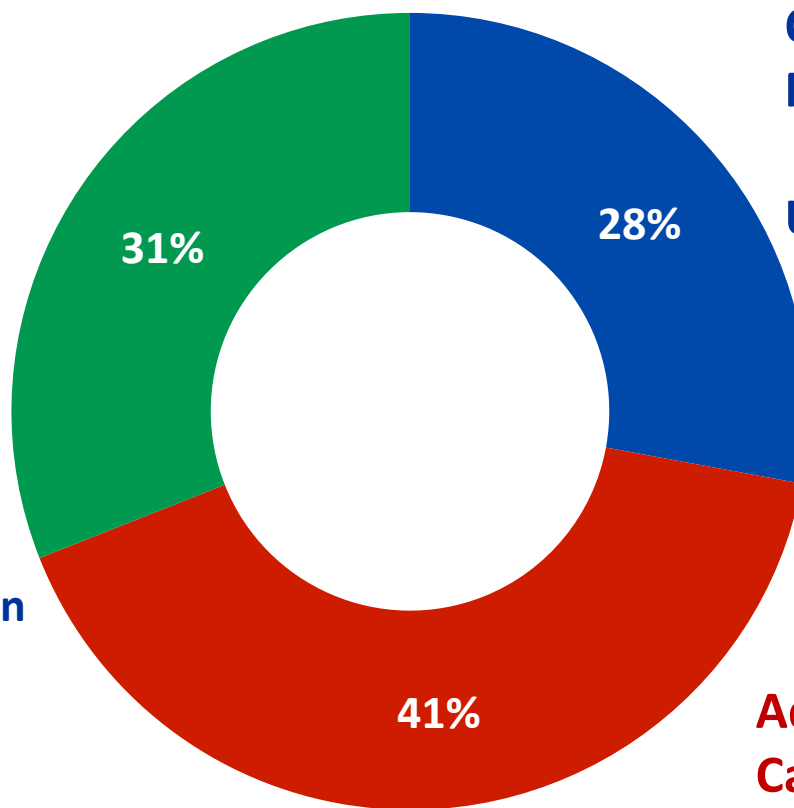
**US\$ 1.138,4 MM**

41%

**Retos para CAF en inversión  
verde:**

**2015: 25% inversión total**

**2020: 45%-50% inversión total**

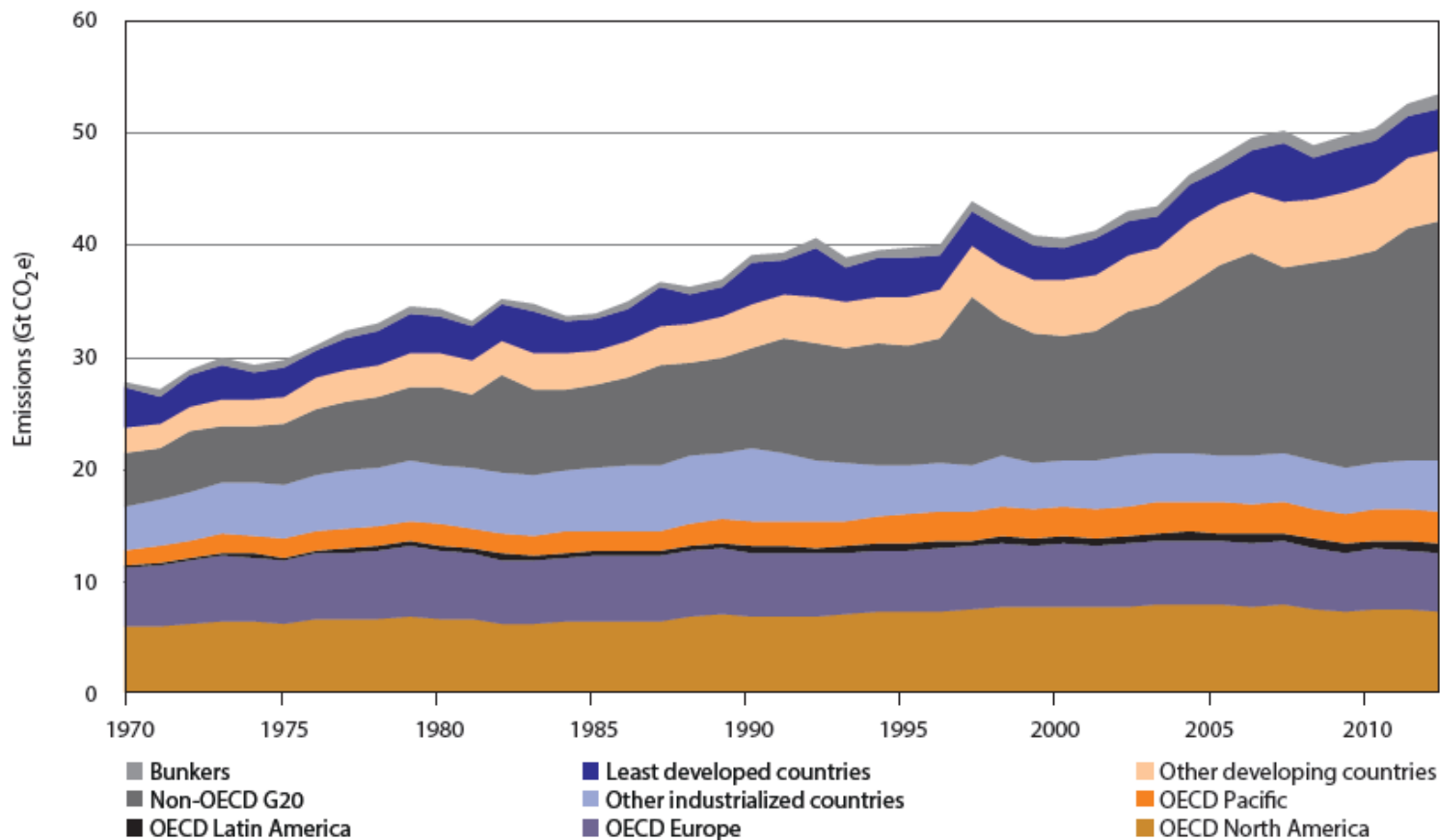




## 2. El Reto del cambio climático

.

# Tendencias en emisiones de GEI por grupos de países 1970-2010

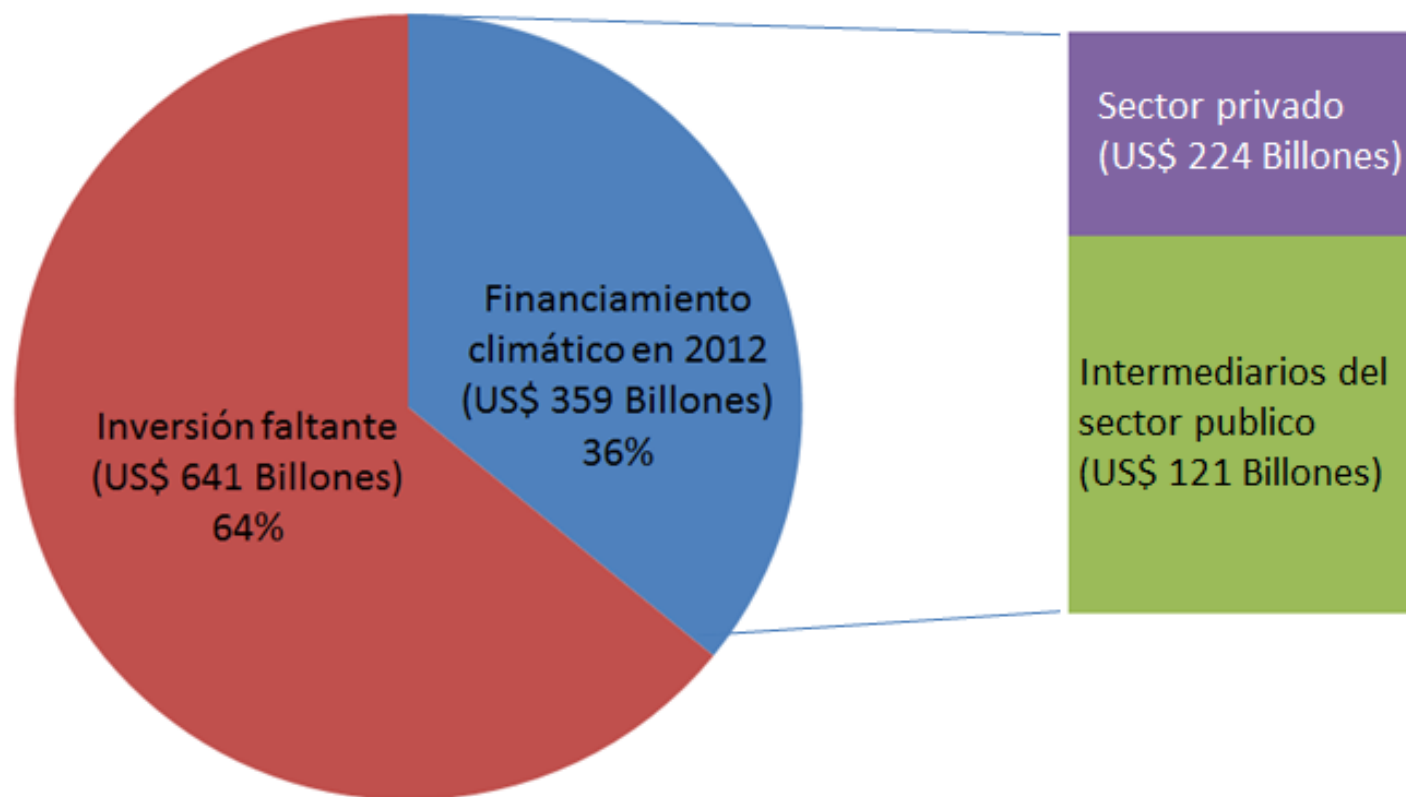


•El balance entre países desarrollados y países en desarrollo cambió significativamente entre el año 2000 y 2010: la participación de los países desarrollados declinó del 51.8 al 40.9 %.

Fuente: UNEP Emission Gap Report, 2014

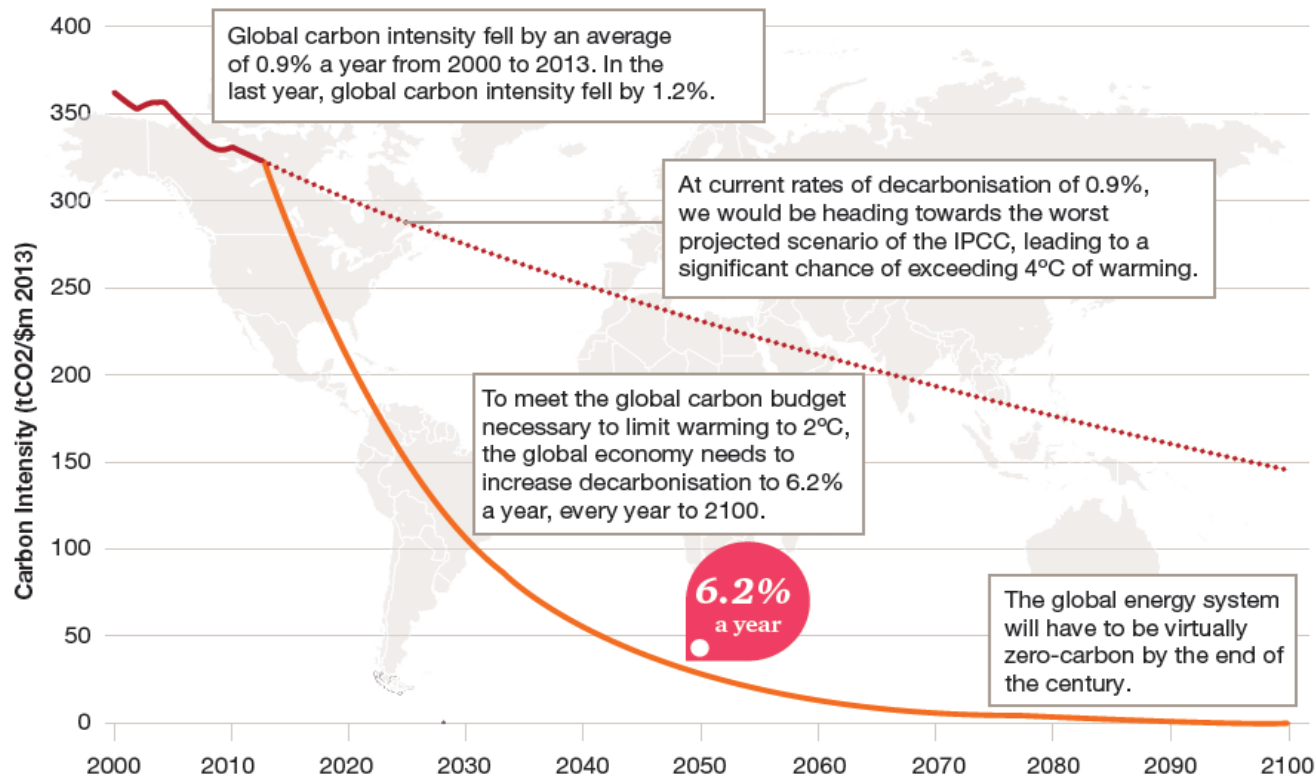


Para mantener el aumento de la temperatura global por debajo de los 2°C, se estima que es necesario invertir **US \$ 1 trillón /año.\*** La inversión actual esta lejos de alcanzar ese monto.



\* La Agencia Internacional de Energía estima que solo en ese sector se requiere incrementar el financiamiento en US\$ 36 trillones en el periodo 2015-2050

### Pathway to two degrees



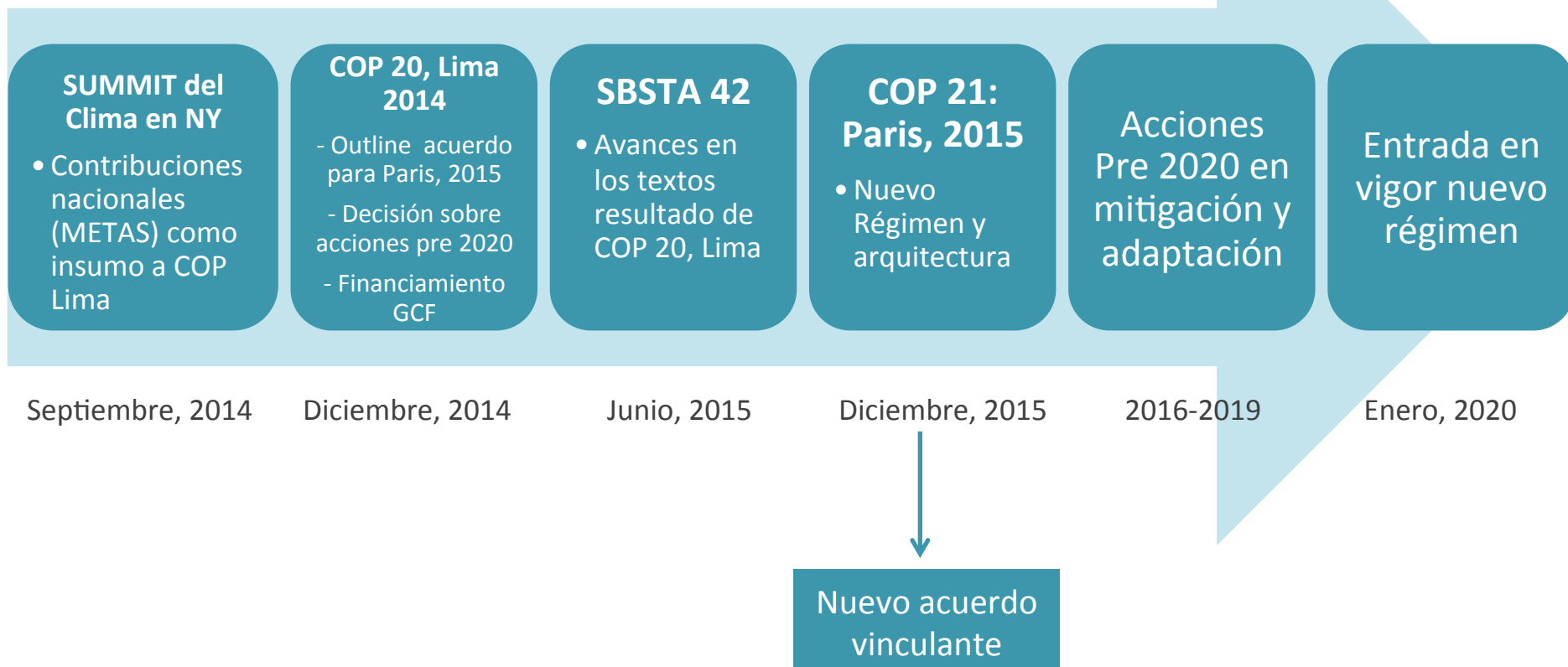
**Fuente: Low Carbon Economy Index 2014, PwC**

Se usa la intensidad en carbono, como una medida del progreso hacia una economía baja en carbono. La carbono intensidad de una economía son las emisiones de GEI por unidad de producto interno bruto y es afectada por el mix de energéticos, su eficiencia energética, y la composición de la economía (actividad en sectores carbono-intensivos).

### **3. El Rol del sector privado en las acciones por el clima**

# Qué significa el reto del cambio climático para los negocios?: Negociación Internacional de Cambio Climático

Aún incertidumbre en el acuerdo post 2015, falta definición de los INDC (Intended Nationally Determined Contribution), pero los elementos principales de la estructura ya se definieron.





## Que significa el reto de una economía baja en carbono para los negocios?: regulación y políticas nacionales

La mayoría de los países de la región han avanzado sus desarrollos normativos y de planeación para incluir el tema de cambio climático. Legislación y políticas domésticas para el clima, o con cobeneficios clima

Marco Normativo	Argentina	Bolivia	Brasil	Chile	Colombia	Costa Rica	Republica Dominicana	Ecuador	Jamaica	México	Panamá	Paraguay	Perú	Trinidad y Tobago	Uruguay	Venezuela
Leyes y normativa																
Constitución							X	X								
Ley			X		X		X			X			X			X
Decreto	X		X					X			X		X			
Planes y estrategias																
Programa Nacional de Desarrollo		X				X	X	X	X	X		X	X			X
Plan Nacional de Cambio Climático			X	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X	
Estrategia Nacional para Cambio climático	X	X		X	X	X	X	X		X		X	X	X		



Logros alcanzados en la Cumbre del Clima de las Naciones Unidas, celebrada en Nueva York en septiembre de 2014:

- Instituciones financieras, inversionistas, bancos y compañías de seguros transferirán para 2015 más de 200.000 millones de dólares.
- Una coalición de Estados que representa a más de 400 millones de personas firmará un pacto para reducir hasta en un 16,4% las emisiones de gases de efecto invernadero cada año.
- Un grupo de compañías multinacionales de petróleo y gas, varios Estados productores y más de veinte ciudades anunciaron que sumarán fuerzas para reducir las emisiones de metano.

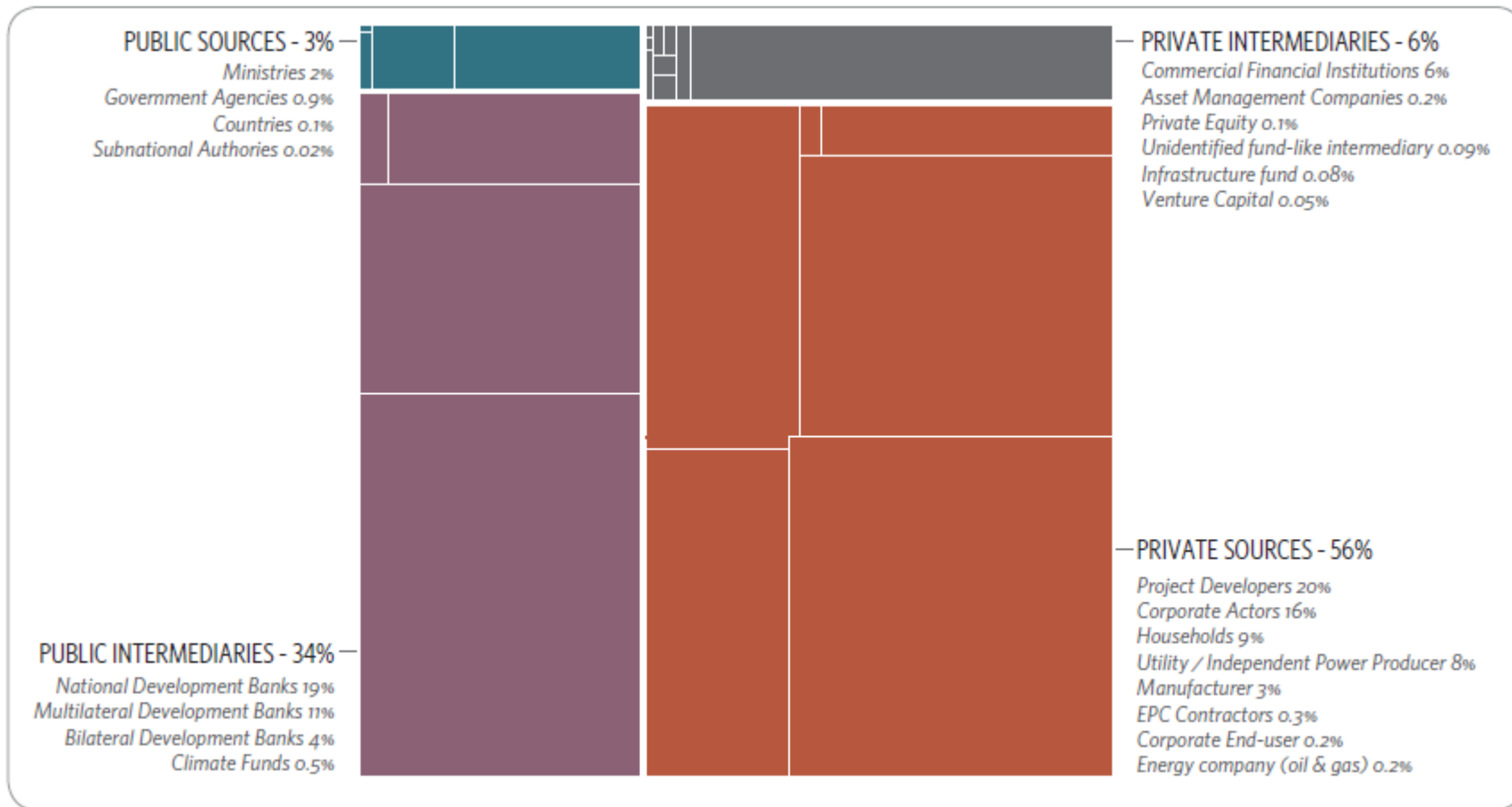
Los avances alcanzados en esta cumbre, sentaron bases para las futuras negociaciones del clima en Lima y París.



## Que significa el reto de una economía baja en carbono para los negocios?

- El mundo se mueve hacia un desarrollo bajo en carbono liderado por la transformación del sector energético y el uso eficiente de la energía
- 80% de la inversión para transformarse en una economía baja en carbono debe venir del sector privado
- Nuevas oportunidades emergen para tecnologías bajas en carbono y de adaptación al cambio climático en países en desarrollo.
- Demanda creciente por productos bajos en carbono.
- Incentivos para eficiencia energética, energía renovable y otras inversiones bajas en carbono
- Nuevos productos financieros
- El riesgo del clima, la necesidad de ser resilientes a la variabilidad climática

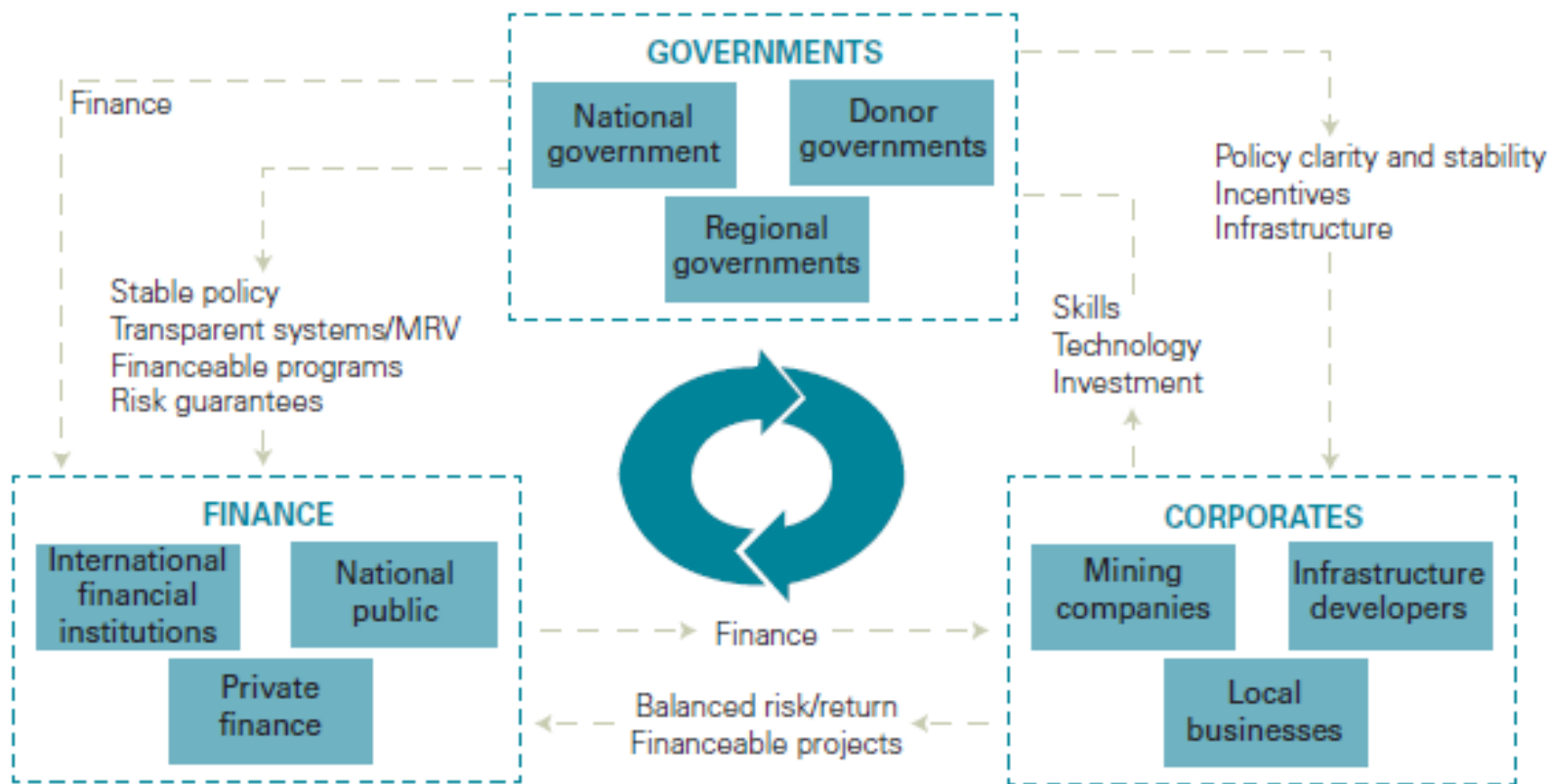
# El rol del sector privado en el financiamiento del clima



Fuente: The Global Landscape of Climate Finance-2013-CPI.



# Mobilizando inversiones en el clima



Fuente: Embarking on the low carbon journey: National Mitigation Actions as green growth vehicles in developing nations, KPMG, 2011



## Cambio Climático y el Rol del Sector Privado

- Experiencia única, su capacidad para innovar y producir nuevas tecnologías para la adaptación
- Apalancamiento financiero, factores esenciales para lograr una asociación multisectorial entre los actores gubernamentales, privados y no gubernamentales.
- Adaptación al cambio climático y el financiamiento del clima, ya que las áreas más importantes de inversión y actividad del sector privado coinciden con los sectores de desarrollo- tales como la infraestructura, agricultura, gestión del agua, energía- las cuales son las más vulnerables al cambio climático.
- Igualmente, es claro que el financiamiento público es y será limitado y por lo tanto, es por eso que es necesaria la participación del sector privado.
- Las experiencias con el GEF, fondos para el clima y el mercado de carbono, muestran que la financiación pública para la mitigación del clima puede apalancar la inversión privada en magnitudes que varían desde 1: 2 hasta 1:10 (*Brown et al, 2011*).



# Acciones necesarias para incentivar el apoyo del sector privado en el financiamiento del clima

## Crear un futuro seguro respecto del cambio climático requiere:

- Grandes cambios en los patrones de inversión.
- Aumento significativo del financiamiento climático.
- Optimización de la distribución de los fondos existentes.

## Es necesario impulsar o consolidar diferentes mecanismos de financiamiento climático:

- Fondo climático internacional (Fondo Verde). Consolidarlo e incluir un fondo de adaptación, fondos de inversión climáticos, Banca Multilateral, instituciones bilaterales, etc
- Fondos nacionales.
  - Deberán integrar el Cambio Climático en su presupuesto y portafolio y elaborar mecanismos de financiamiento.
- Mecanismos de mercado.
  - Mercados de carbono (Mecanismo de desarrollo limpio y voluntarios).
- Activos ambientales.
  - Construcción de índices de mercados de capital, pago por servicios ambientales, etc.
- Políticas.
  - Tener una señal política fuerte establecer una regulación estable y de largo plazo.
- Banca de desarrollo.
  - Desarrollo de mecanismos para promover la participación privada en el financiamiento privado al cambio climático.



## **Promoción y financiamiento a proyectos sostenibles**

- Nuevos productos financieros
- Desarrollar cartera de proyectos con intermediarios financieros
- Aprovechar redes existentes a través de Despachos y Programas Federales y Estatales.

## **Acceso a mercados de Carbono**

- Compartir costos de transacción y disminuir tiempo de acceso al mercado de carbono
- Dar seguridad en la comercialización mediante esquemas de precios
- NAMAS y MDL

## **Apoyo en gestión de riesgo y transacciones**

- Capacitar en evaluación de proyectos sostenibles a Instituciones Financieras
- Promover métodos de gestión de riesgo financiero innovadores

## **Información y Capacitación**

- Capacitación y entrenamiento en proyectos y tecnologías
- Documentación y difusión de casos de éxito y mejores prácticas

# Intervenciones para catalizar la inversión privada en el clima

## Capacity and information-based activities

- awareness campaigns, monitoring and reporting schemes, educational policies

## Regulatory measures

- mandatory insurance, standards, macroeconomic policy framework

## Fiscal mechanisms

- tax credits, carbon taxes, levies, fees, phasing-out subsidies

## Early market development mechanisms

- grants, public procurement, feed-in tariffs, production subsidies

## Environmental market mechanisms

- cap and trade, carbon credits, carbon funds

## Debt and equity finance mechanisms

- incubators, mezzanine subordinated debt funds, green bonds, concessional debt, microfinancing, public equity, guarantees, public-private partnerships, Special Purpose Investment Vehicle

# Inversiones del sector privado en economía baja en carbono y resiliente al clima

## Climate Business Solutions Action2020



Forests as Carbon Sinks



Electrifying Cities towards Zero Emissions



Resilience to Climate Change in Globally Interdependent Business



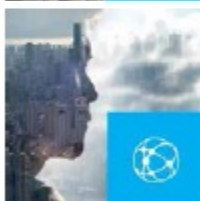
Carbon Capture and Storage



Energy Efficiency in Buildings



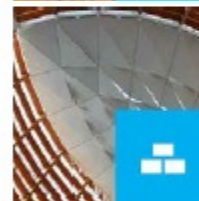
Building Resilience in the Power Sector



Carbon Capture and Storage and Utilization



Sustainable Mobility



Resilience in Concrete Buildings and Infrastructure



Global Leadership for Sustainable Cities: C20-C30-C40



Low Carbon Electrification of Remote Areas



Scaling up Renewables



# Ejemplos de iniciativas voluntarias que involucran al sector privado

Un ejemplo de las iniciativas que se han creado con el fin de aumentar la participación del sector privado, es la **Iniciativa de Adaptación del Sector Privado** (PSI, por sus siglas en inglés), creada por la CMUNUCC.

La PSI ofrece una plataforma para que las empresas contribuyan de una manera sostenible y rentable a una respuesta firme y eficaz, tanto en sus propios esfuerzos de adaptación y, sobre todo, en las de los países más vulnerables y las comunidades de todo el mundo. A través de esta iniciativa se pueden compartir y consultar experiencias exitosas de las diferentes estrategias de adaptación al cambio climático.

De igual manera, la Iniciativa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente Programa de Finanzas (**UNEP FI**) es una asociación público-privada establecida entre el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y el sector financiero. Cuenta con más de 200 miembros entre los principales bancos, fondos de inversión y compañías de seguros.

[http://unfccc.int/adaptation/workstreams/nairobi\\_work\\_programme/items/4623.php](http://unfccc.int/adaptation/workstreams/nairobi_work_programme/items/4623.php)

<http://www.unepfi.org/>



# Ejemplos de iniciativas que involucran al sector privado

## BICEP

BUSINESS for INNOVATIVE  
CLIMATE & ENERGY POLICY

*a project of Ceres*

**BICEP:** es una coalición de 16 grandes industrias de producción de artículos de consumo de Estados Unidos entre las cuales se encuentran Nike, Levi Strauss, Timberland, Gap, Starbucks, eBay, and Sun Microsystems. BICEP defiende la formulación de una legislación climática americana de largo alcance que haga inversiones significativas en programas de adaptación a escala internacional.

Este grupo inició el Comunicado de Copenhague, una declaración de política detallada firmada por mas de 600 compañías internacionales como Coca-Cola, Nestle, y Procter & Gamble.



THE PRINCE OF WALES'S

CORPORATE LEADERS GROUP

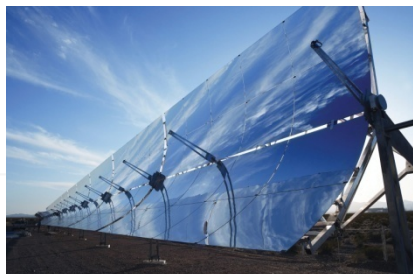


**USCAP:** es una coalición de 30 grandes empresas de los Estados Unidos – entre las cuales se encuentran algunas de las grandes compañías emisoras de gases de efecto invernadero como GE, Dupont, Duke Energy, y Shell – y seis organizaciones de medio ambiente que luchan juntas por una legislación integral sobre el cambio climático y un acuerdo global fuerte. :





**Gracias.**



Mary Gómez  
[mtorres@caf.com](mailto:mtorres@caf.com)  
[www.caf.com](http://www.caf.com)

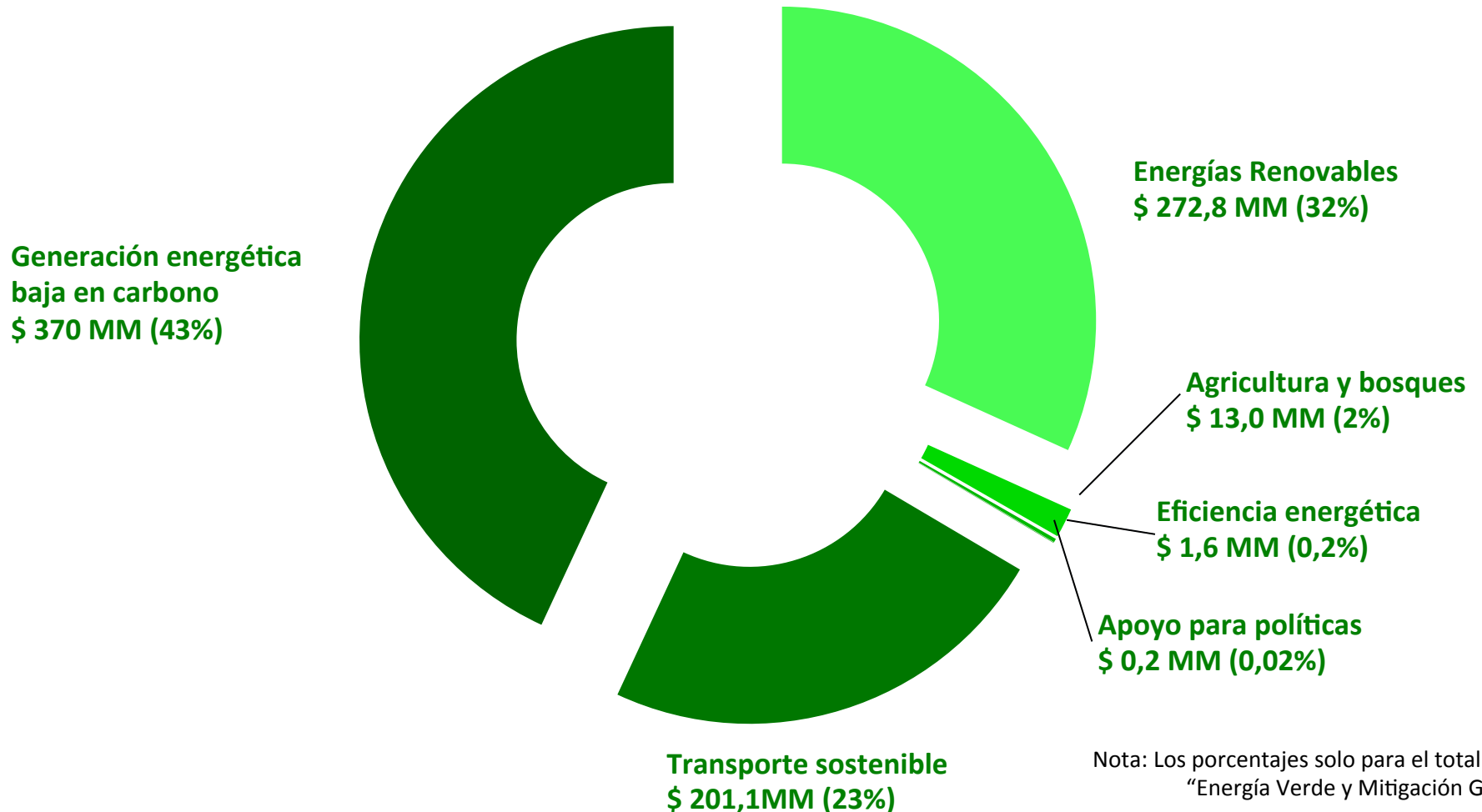
El **financiamiento climático** está relacionado específicamente a actividades de mitigación de gases de efecto invernadero y adaptación al cambio climático.

Sin embargo, el **financiamiento Verde** es un concepto mucho más amplio, que incluye pero no está limitado al financiamiento climático. También se refiere a un amplio rango de otros objetivos ambientales.

Por ejemplo, el financiamiento verde puede incluir proyectos de control de contaminación industrial, recuperación de suelos y rehabilitación de minas, agua y saneamiento y proyectos de protección de la biodiversidad.

Participación de CAF en 2013

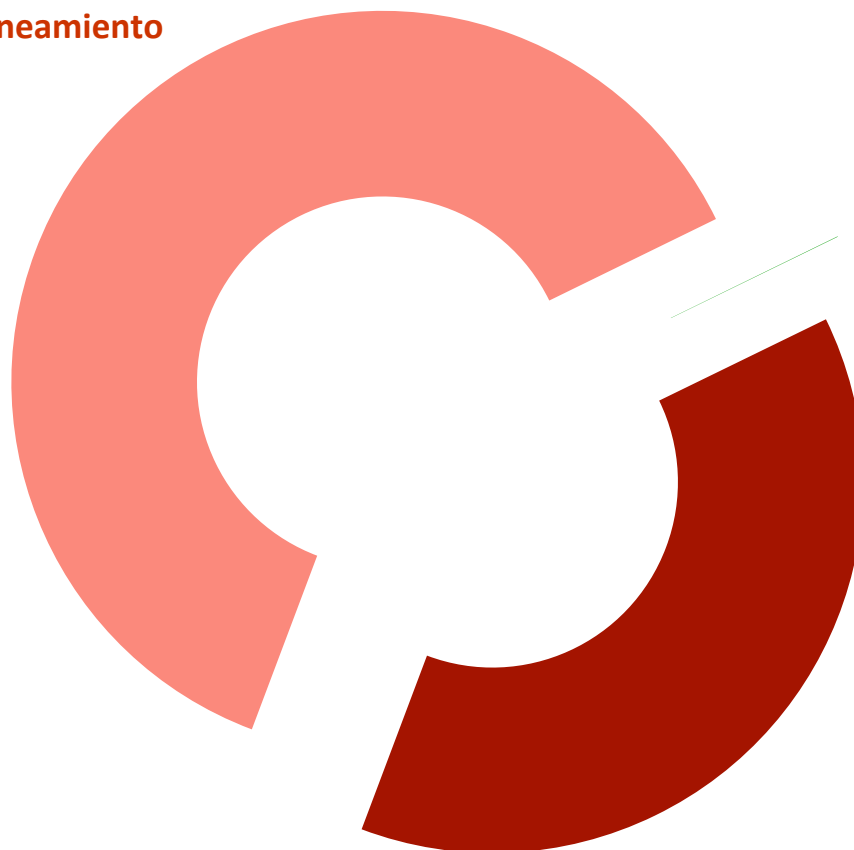
US\$ 858MM



Participación de CAF en 2013

US\$ 1.138,4MM

**Manejo/uso del agua y saneamiento**  
\$432,1 MM (38%)



Apoyo para políticas  
\$ 0.2 MM

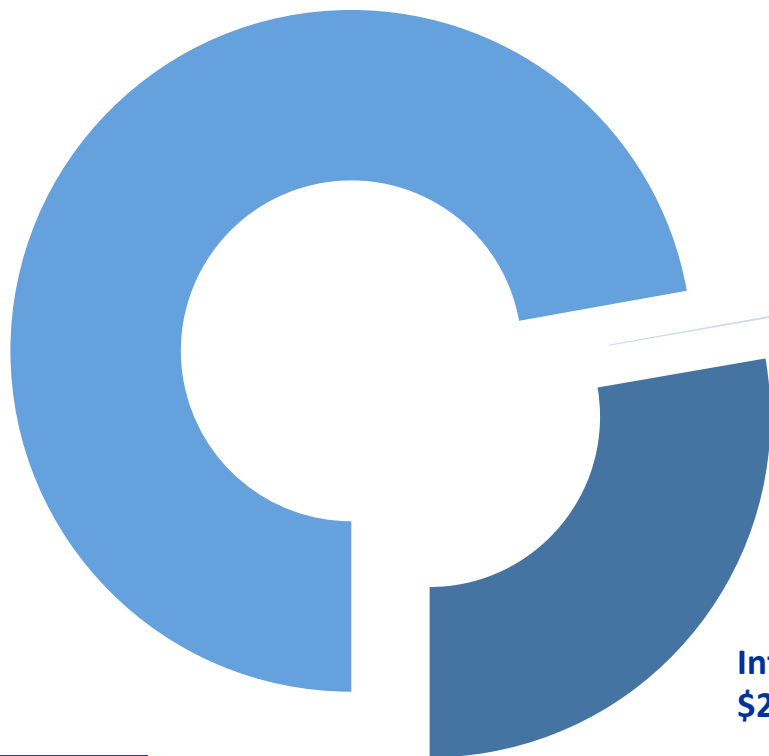
**Reducción de desastres**  
\$706,2 MM (62%)

Nota: Los porcentajes solo para el total de  
"Adaptación al Cambio Climático"

Participación de CAF en 2013

US\$ 773 MM

**Gestión de cuencas/ oferta de agua**  
**\$557,81 MM (72,2%)**



**Aguas residuales**  
**\$0,71 MM (0,1%)**

**Infraestructura sostenible\***  
**\$214,29 MM (27,7%)**

\*La infraestructura sostenible incluye todos los proyectos que mejoran la eficiencia del sistema de transporte (por ejemplo proyectos en el área de logística).

Nota: Los porcentajes solo para el total de "Financiamiento Verde en Medio Ambiente"

