



# Tecnologías del Clima y Perspectivas de vinculación con la asistencia del CTCN

**Alejandro Miranda Velazquez**  
Ejecutivo Principal  
CAF – Banco de Desarrollo de América Latina

Foro Regional para las Entidades Nacionales Designadas  
San José, Costa Rica  
26 - 28 de Octubre de 2015

# CAF y la Región

- CAF es una **institución financiera multilateral**, creada en 1970, **propiedad de los países Latinoamericanos**.
- Presta múltiples servicios bancarios a clientes de los **sectores público y privado de sus países accionistas**, mediante la movilización de recursos financieros desde los mercados internacionales hacia América Latina y el Caribe.
- Su misión es promover el **desarrollo sostenible** y la **integración regional**.
- Rating financiero **AA-/Aa3/AA-** por Fitch, Moody's, Standard & Poor's

# CAF y la Región



- Bolivia
- Colombia
- Ecuador
- Perú
- Venezuela

**5 Países**

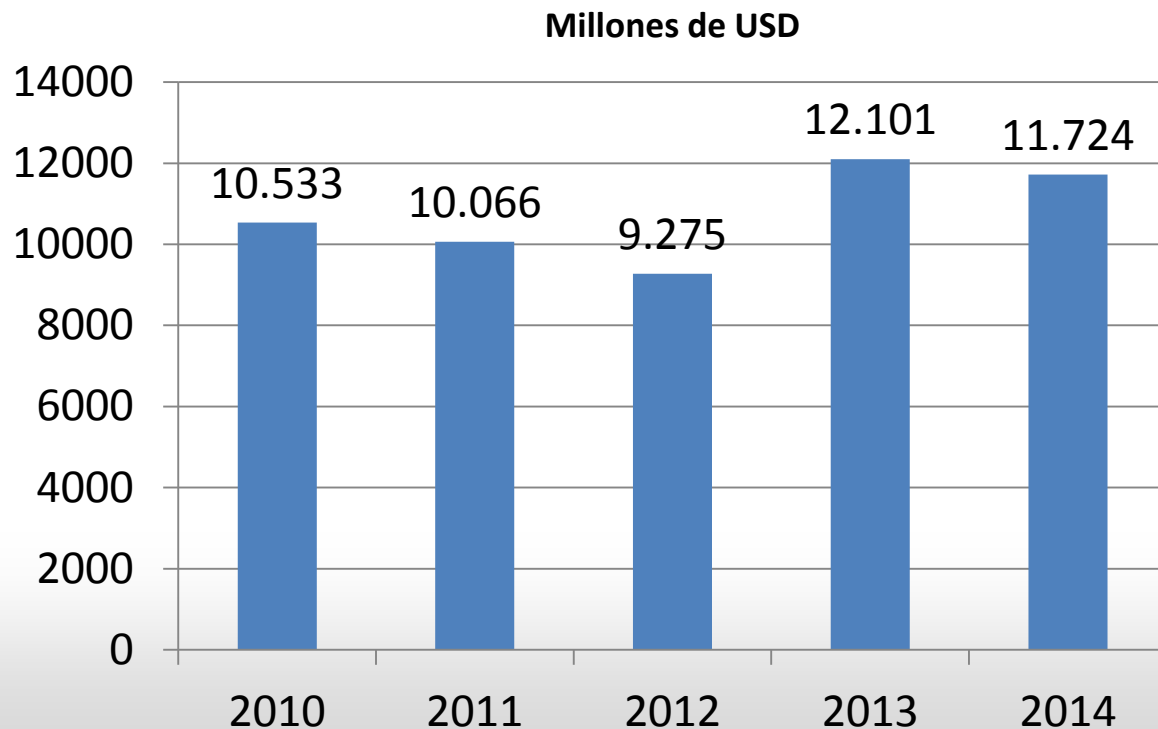


- Argentina
- Barbados
- Bolivia
- Brasil
- Chile
- Colombia
- Costa Rica
- Ecuador
- España
- Jamaica

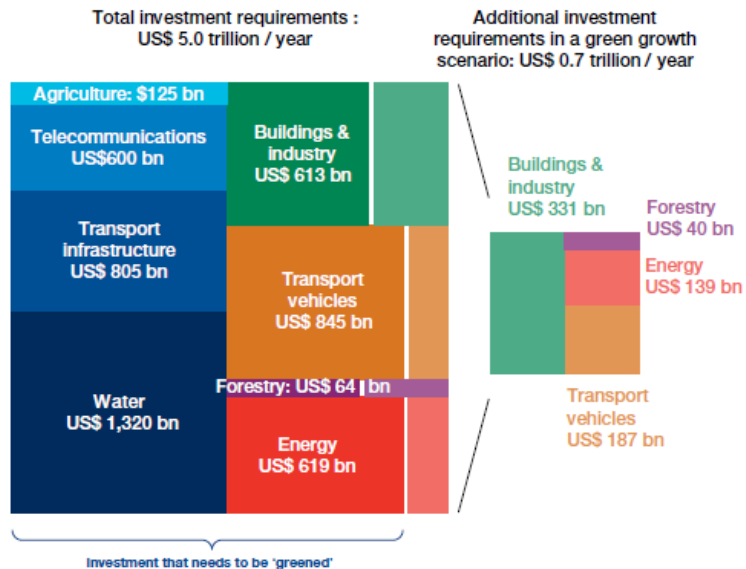
**19 Países**

- México
- Panamá
- Paraguay
- Perú
- Portugal
- República Dominicana
- Trinidad y Tobago
- Uruguay
- Venezuela

# Aprobaciones

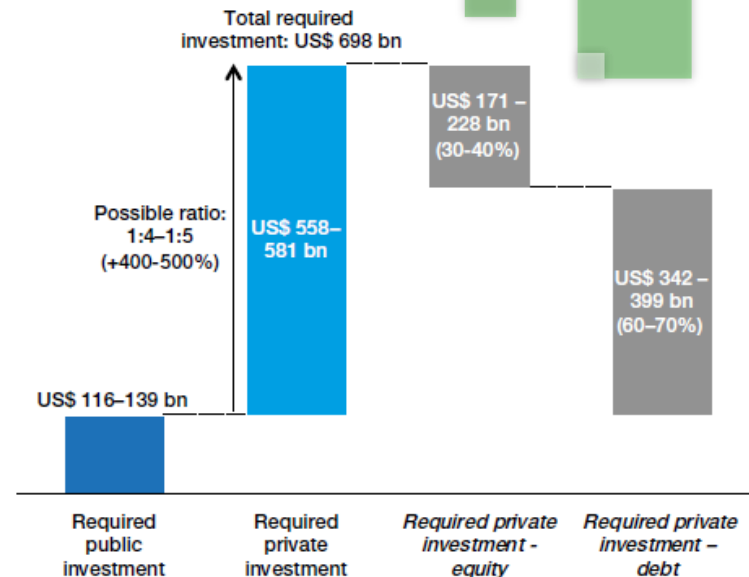


# Inversión requerida bajo el escenario “business as usual”



Sources: OECD<sup>23</sup>, IEA<sup>4</sup>, Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)<sup>5</sup>, United Nations Environment Programme (UNEP)<sup>6</sup>

Note: All data converted to \$ 2010 equivalents



Note: The debt-to-equity ratio is assumed at 70:30 based on the current average debt to equity ratio of clean energy projects

Fuente: The Green Investment Report: The ways and means to unlock private finance for green growth

# El rol del Sector Público

El Sector Público debe jugar un papel de articulador y estimular la participación del sector privado



**Disminución en el apalancamiento de recursos públicos / disminución en la eficiencia**

Fuente: How to mobilize private sector investment into low emission infrastructure, James Falzon, Donald Pols, ECN

# El rol de los Bancos de Desarrollo Multilaterales

## Bancos de Desarrollo Multilaterales

### Preinversión

- Cursos de capacitación
- Subvenciones
- Asistencia Técnica
- Prestamos concesionales
- Proyectos demostrativos

Establecer las “Condiciones habilitantes”

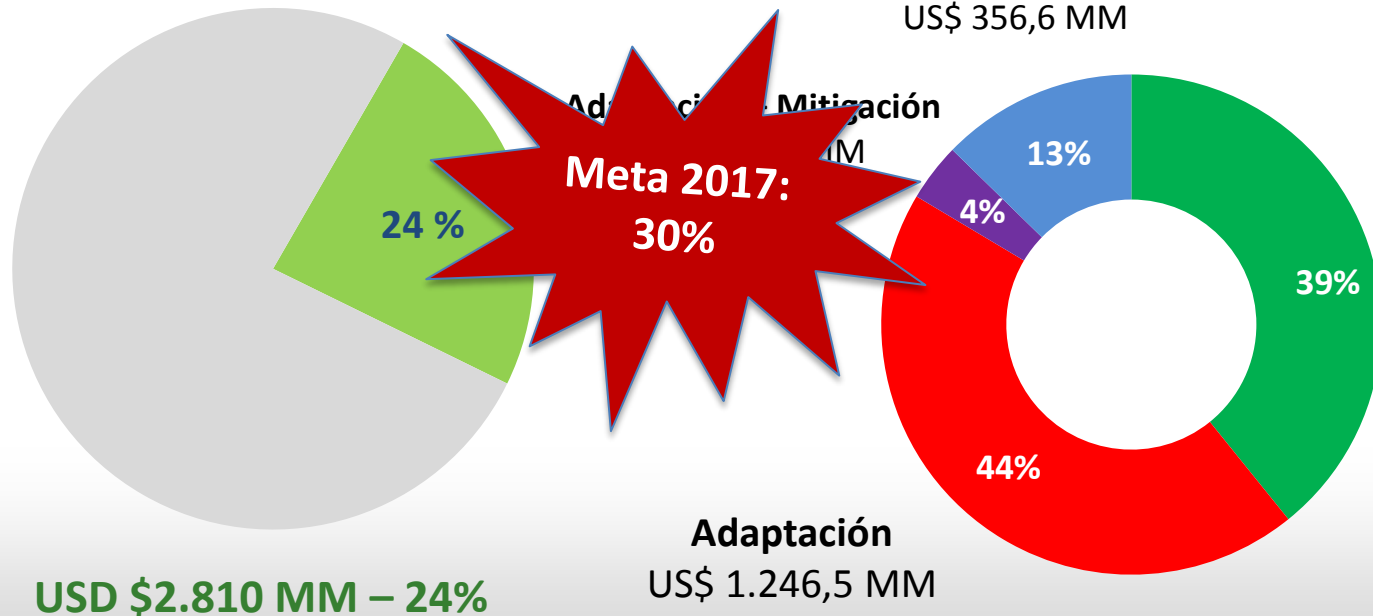
### Inversión

- Líneas de crédito
- Garantías
- Capital
- Otros instrumentos tradicionales

# ¿Qué estamos haciendo en CAF?

USD \$ 11.724 MM

Otros Proyectos de  
Gestión Ambiental  
US\$ 356,6 MM



USD \$2.810 MM – 24%

**Adaptación**  
US\$ 1.246,5 MM

**Mitigación**  
USD \$1.101,1 MM



# Fondo de Asistencia Técnica para el diseño de NAMAs

Objetivo: Apoyar a los países latinoamericanos, miembros de CAF, en el **diseño y preparación** de NAMAs.

- Se apoyó en el desarrollo de varias **Ideas Concepto** de NAMAs (Panamá – Renewable Energy, Peru y Uruguay – Sustainable Housing, Ecuador – Waste Management) y la **estructuración** de la NAMA de Probiomasa en Argentina y de Refrigerantes en Colombia.
- Actualmente estamos apoyando a Chile en el diseño del sistema MRV y calculo de la línea base de la **NAMA de Transporte Sostenible de la Zona Verde de Santiago** y a Panamá en la estructuración de 2 NAMAs, la **NAMA de Movilidad de la ciudad de Panamá** y la **NAMA de Eficiencia Energética de Panamá**.
- Se apoyó a varios países de la región en el diseño y estructuración de propuestas para el NAMA Facility (Argentina, Uruguay, Chile, entre otros).

# Acreditación ante Fondos Climáticos



GLOBAL  
ENVIRONMENT  
FUND

Global  
Environment  
Fund

- Enfocado al sector energético, ambiental y a los recursos naturales;
- Recursos articulados por el Fondo: aprox. US \$3.000 MM (1991-2014)
- Co-financiamiento apalancado: US \$15.225 MM



ADAPTATION FUND

Fondo de  
Adaptación

- Financia proyectos y programas concretos de adaptación para países en desarrollo, participantes del Protocolo de Kioto;
- Recursos articulados por el Fondo: US \$465,7 MM



GREEN  
CLIMATE  
FUND

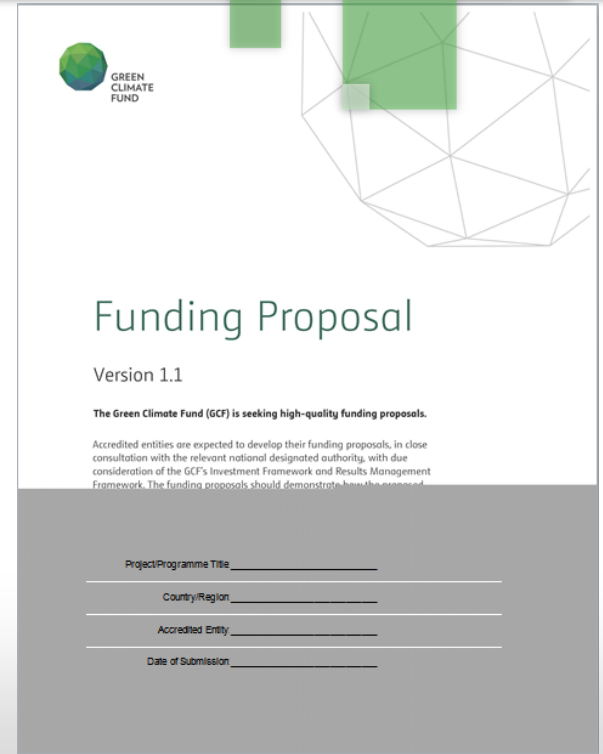
Green  
Climate  
Fund


- Enfocado a maximizar el impacto de sus inversiones en temas de adaptación y mitigación al cambio climático.
- Operativo a partir de 2015, cuenta con USD 10,200 millones. En noviembre se darán a conocer los primeros proyectos que financiará el Fondo.

# Accreditación ante Fondos Climáticos - Green Climate Fund

1. Accreditation CAF: **9/Julio/ 2015**;
2. Tipo de Proyectos: **Large** – hasta **USD 250 M** / Riesgo Ambiental categoría **“A”**;
3. Tipo de instrumentos acreditados: **Subvenciones, créditos concesionales, garantías, capital** (todos los disponibles)

**Con el Fondo de Asistencia Técnica se puede apoyar, a los Países miembros de CAF, a estructurar los Proyectos de acuerdo con los requerimientos del GCF (Funding Proposal)**



 GREEN CLIMATE FUND

## Funding Proposal

Version 1.1

The Green Climate Fund (GCF) is seeking high-quality funding proposals.

Accredited entities are expected to develop their funding proposals, in close consultation with the relevant national designated authority, with due consideration of the GCF's Investment Framework and Results Management Framework. The funding proposals should demonstrate how the proposed

Project/Programme Title \_\_\_\_\_

Country/Region \_\_\_\_\_

Accredited Entity \_\_\_\_\_

Date of Submission \_\_\_\_\_

# Líneas de Financiamiento Concesionales

En los últimos 10 años, CAF ha ejecutado más de **10 Facilidades Verdes**, las cuales han ayudado a financiar más de **30 proyectos en Latinoamérica**, apalancando cerca de **1,500 MM USD**. Algunos ejemplos.

Línea de Crédito	Descripción
KfW – Cambio Climático	Línea de crédito por <b>USD 195 MM</b> , parcialmente comprometida, para financiar proyectos que tengan un componente de cambio climático.
KfW – Línea de eficiencia energética	Línea de crédito por <b>USD 120 MM</b> , parcialmente comprometida, para proyectos de eficiencia energética del lado de la demanda.
KfW – línea de crédito para agua y saneamiento	Facilidad concesional estimada en <b>USD 150 MM</b> destinada a financiar proyectos en los sectores de agua y saneamiento y que puedan comprobar reducciones de emisiones de CO2. Cuenta con asistencia técnica de 4 MM Euros de LAIF.
Nordic Investment Bank	Línea de crédito por <b>USD 60 MM</b> destinada a financiar proyectos que sean amigables con el medio ambiente.
Agence Française de Développement	Facilidad estimada en <b>EUR 100 MM</b> destinada a financiar proyectos en <b>Ciudades y Cambio Climático</b> con reducciones de emisiones de CO2.

# Fortalecimiento de Capacidades

Coorganización de eventos internacionales especializados, por ejemplo:

1. Foro Latinoamericano y del Caribe del Carbono (FLACC)
2. IV Taller regional de la plataforma LEDES LAC: Construyendo puentes para la implementación de estrategias de desarrollo bajo en emisiones y resiliente al clima



**146**  
Participantes

**33**  
países

Sudamérica: 30%  
Norteamérica: 25%  
Centroamérica: 19%  
Caribe: 14%  
Otras regiones: 12%

# Otras iniciativas relacionadas - Iniciativa Regional de Patentes

## ¿Cuál son los objetivos de la iniciativa?

1. **Capacitar** a la población sobre el tema de patentes de invención;
2. Incrementar las **solicitudes de patentes** vía internacional provenientes de la región (a través de la [Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos, USPTO](#), y el [Tratado de Cooperación en Materia de Patentes, PCT](#));
3. Implementar **proyectos pilotos** de las tecnologías seleccionadas;
4. Promover la creación de **incubadoras de patentes** en la región;
5. Generar **redes de conocimiento y capacitación regional** relacionadas a patentes tecnológicas.

Enfocada en  
energías renovables  
y eficiencia  
energética

Más información en: <http://eventos.caf.com/patentes/iniciativa-regional>

## Otras iniciativas relacionadas - Observatorio de Movilidad Urbana

Plataforma de conocimiento que ofrece **información sobre la movilidad urbana** en Latinoamérica:

- Oferta
- Demanda
- Reparto modal
- Gestión del tránsito
- Infraestructura, patrimonio
- Impactos
- Costos
- Tarifas
- Subsidios
- Aspectos ambientales
- Otros

**Herramienta estratégica para la toma de decisiones en política pública, priorización de proyectos y recursos.**

# Otras iniciativas relacionadas - Observatorio de Movilidad Urbana

## Cómo se mueve América Latina

1,6

Tasa de viajes diarios por persona

710

Millones de viajes en un día hábil se hacen en las ciudades de la región, la gran mayoría a pie y en transporte público.

A QUINCE AÑOS








2

Tasa de viajes diarios por persona

1100

Millones de viajes en un día hábil

## Alternativas de movilidad

-  **BOGOTÁ**  
350 kilómetros de ciclo vía
-  **MÉXICO ECOBICI (2010)**  
Más de 2.000 bicicletas  
150 estaciones  
35.000 suscriptores
-  **SANTIAGO DE CHILE (2008)**  
B'easy
-  **MEDELLÍN (2011)**  
EnCicla
-  **RÍO DE JANEIRO (2008)**  
Samba
-  **GUADALAJARA (2008)**  
Bikla
-  **QUITO (2012)**  
BiciQ



Más información en: <http://www.caf.com/es/temas/o/observatorio-de-movilidad-urbana/>



# Perspectivas de vinculación con la asistencia del CTCN

- Ambas instituciones perseguimos el **mismo objetivo** - creación de marcos habilitantes
- Una **alianza** entre las instituciones evitará duplicar esfuerzos y potenciará los recursos de asistencia
- El punto de vista de los Bancos Multilaterales de Desarrollo apoyará a diseñar **proyectos bancables**
  - Recomendaciones en el estructuramiento del modelo financiero
  - Cursos de capacitación
  - Realización de Workshops en conjunto
  - Elaboración de estudios especializados



# ¡Muchas gracias por su atención!

**Alejandro Miranda**  
Ejecutivo Principal, Unidad de Cambio Climático  
CAF - Banco de Desarrollo de América Latina

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

[www.caf.com](http://www.caf.com)