




# Financiamiento Verde

Gonzalo de Castro  
Ejecutivo Senior, VP Finanzas  
Noviembre 24, 2014



- 1. Contexto internacional y regional**
- 2. Tendencia del financiamiento verde en CAF**
- 3. Alcance de aplicación y campos de acción de la Economía Verde**
- 4. Tendencias del financiamiento verde : (i) cambio climático, (ii) flujos y necesidades de recursos en cambio climático, (iii) mercado de capitales – Green**

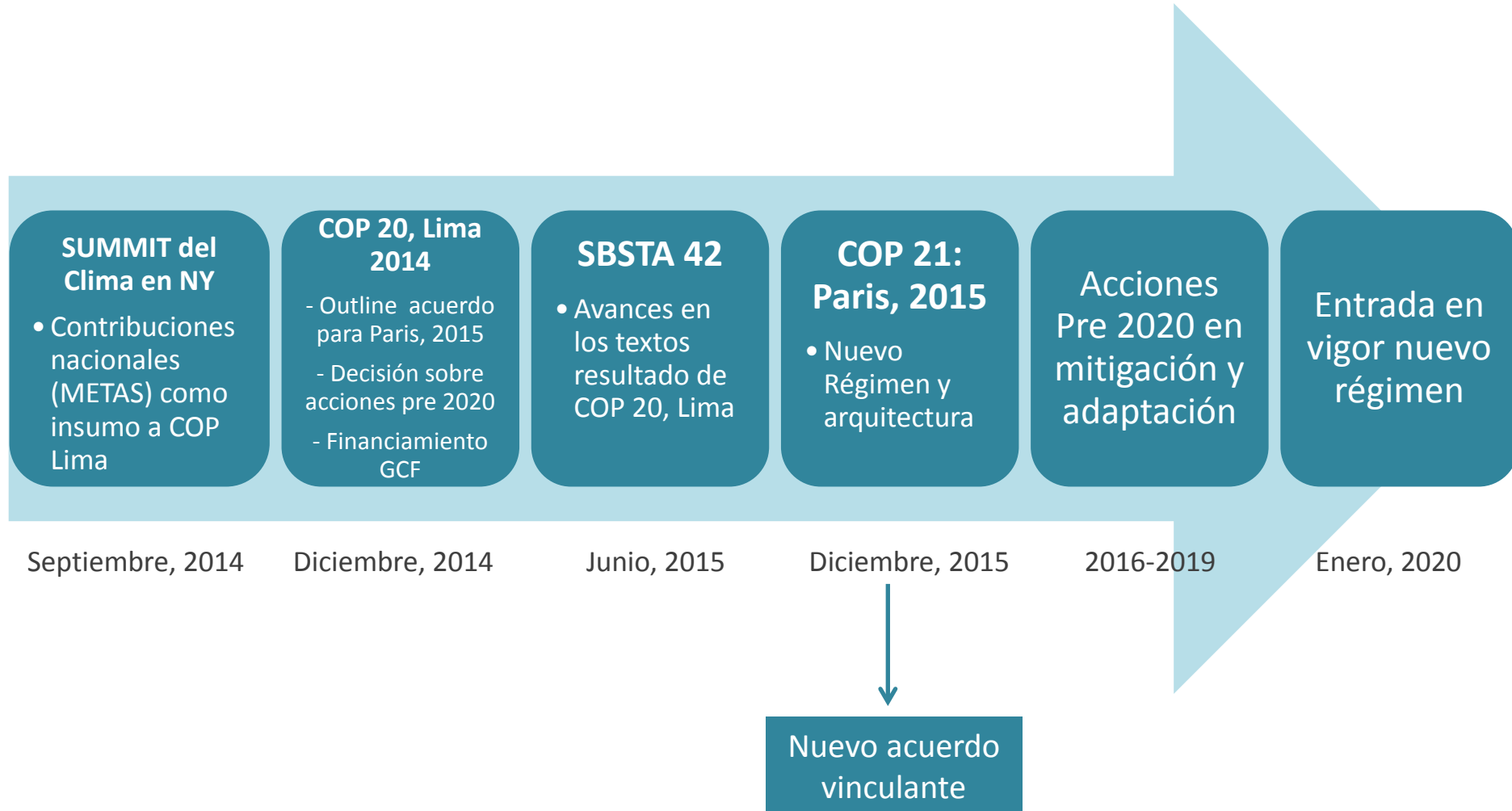
# 1. Contexto Internacional y regional

- **Económico-Financiero**
  - Desaceleración de China
  - Fin de QE Estados Unidos
  - Estancamiento de Europa
  - Desaceleración LATAM
  - Fortaleza macroeconómica de la mayoría de países de la región

# 1. Contexto Internacional y regional

- **Economía-Verde**
  - COP 20 Lima
  - COP 21 Paris
  - Negociación internacional de cambio climático
  - Desarrollos normativos en la mayoría de los países de la región

# (i) Negociación Internacional de Cambio Climático



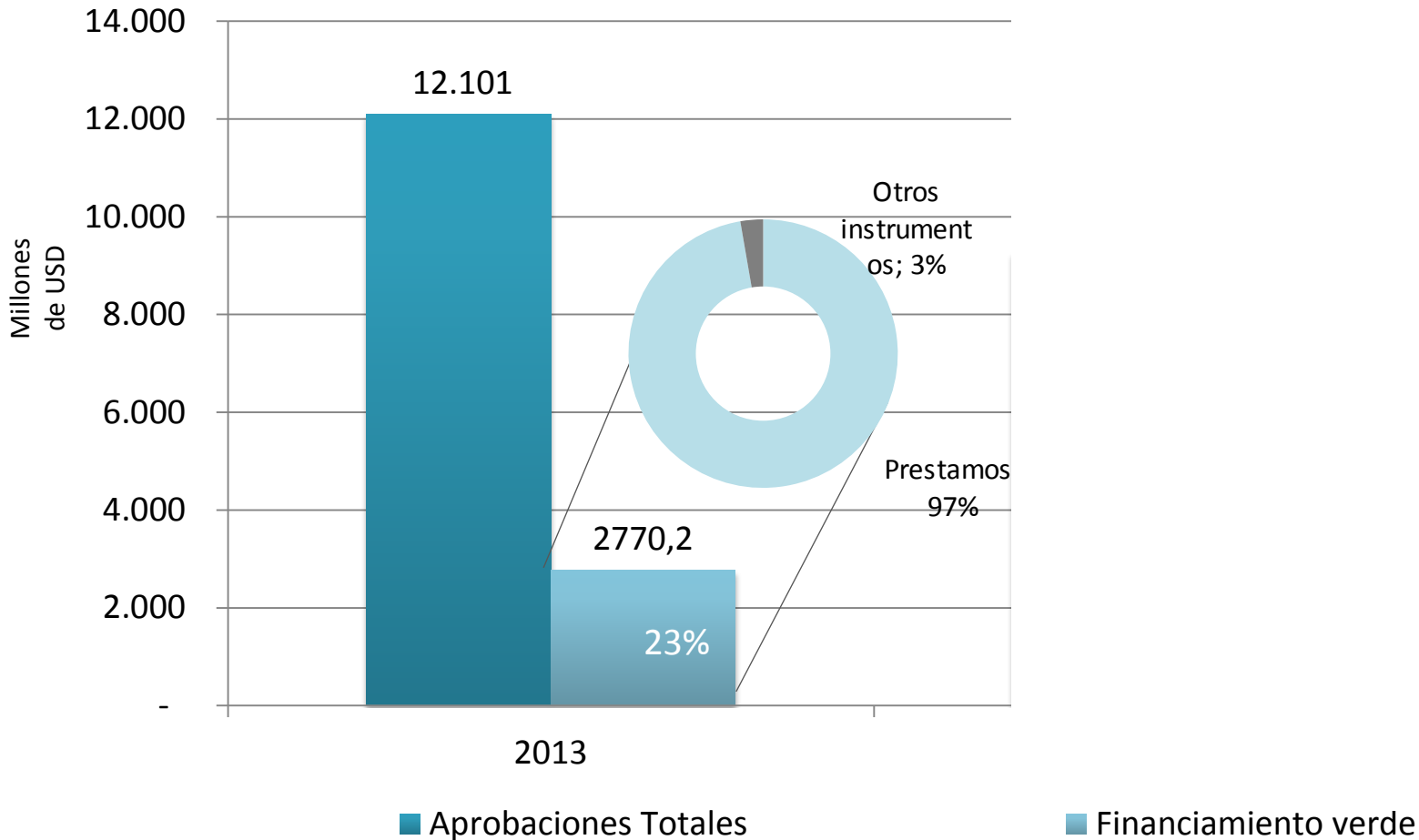
# (iii) Desarrollos normativos a nivel nacional en los países de la región

La mayoría de los países de la región han avanzado sus desarrollos normativos y de planeación para incluir el tema de cambio climático

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		

1. Contexto internacional y regional
2. Tendencia del financiamiento verde en CAF
3. Alcance de aplicación y campos de acción de la Economía Verde
4. Tendencias del financiamiento verde : (i) cambio climático, (ii) flujos y necesidades de recursos en cambio climático, (iii) mercado de capitales – Green

# 2. Tendencia del financiamiento verde en CAF







\* A partir del 2014 se propondrá al IDFC incluir en el mapeo del financiamiento verde las líneas dirigidas a banca de primer y segundo piso que cumplan con criterios ambientales y de cambio climático









1. Contexto internacional y regional
2. Tendencia del financiamiento verde en CAF
- 3. Alcance de aplicación y campos de acción de la Economía Verde**
4. Tendencias del financiamiento verde : (i) cambio climático, (ii) flujos y necesidades de recursos en cambio climático, (iii) mercado de capitales – green

# 3. Alcance y campos de acción de la economía verde

## Sector Energético

-  Energías Renovables no convencionales (eólica, geotérmica, solar)
-  Energía renovable convencional (hidroeléctrica)
-  Cogeneración (a la red)
-  Biocombustibles (a energía)





## Sector Social

-  Forestal (Conservación con Inclusión Social)
-  Agua y Saneamiento Básico.
-  Sistemas de riego
-  Gases de Rellenos Sanitarios
-  Educación y salud
-  Prevención de riesgos por desastres naturales

## Sector Infraestructura

-  Transporte
-  Vías
-  Puertos y Aeropuertos
-  Logística
-  Comunicaciones

## Sector Productivo

-  Forestal (Industria Forestal de Producción de Bienes)
-  Uso Eficiente de los Recursos, Producción y Tecnología Limpia
-  Mecanismos de Desarrollo Limpio
-  Reducción de Fugas de Metano

1. Contexto internacional y regional
2. Tendencia del financiamiento verde en CAF
3. Alcance de aplicación y campos de acción de la Economía Verde
4. Tendencias del financiamiento verde : (i) cambio climático, (ii) flujos y necesidades de recursos en cambio climático, (iii) mercado de capitales – Green

# 4. Tendencias de financiamiento

## (i) Cambio Climático

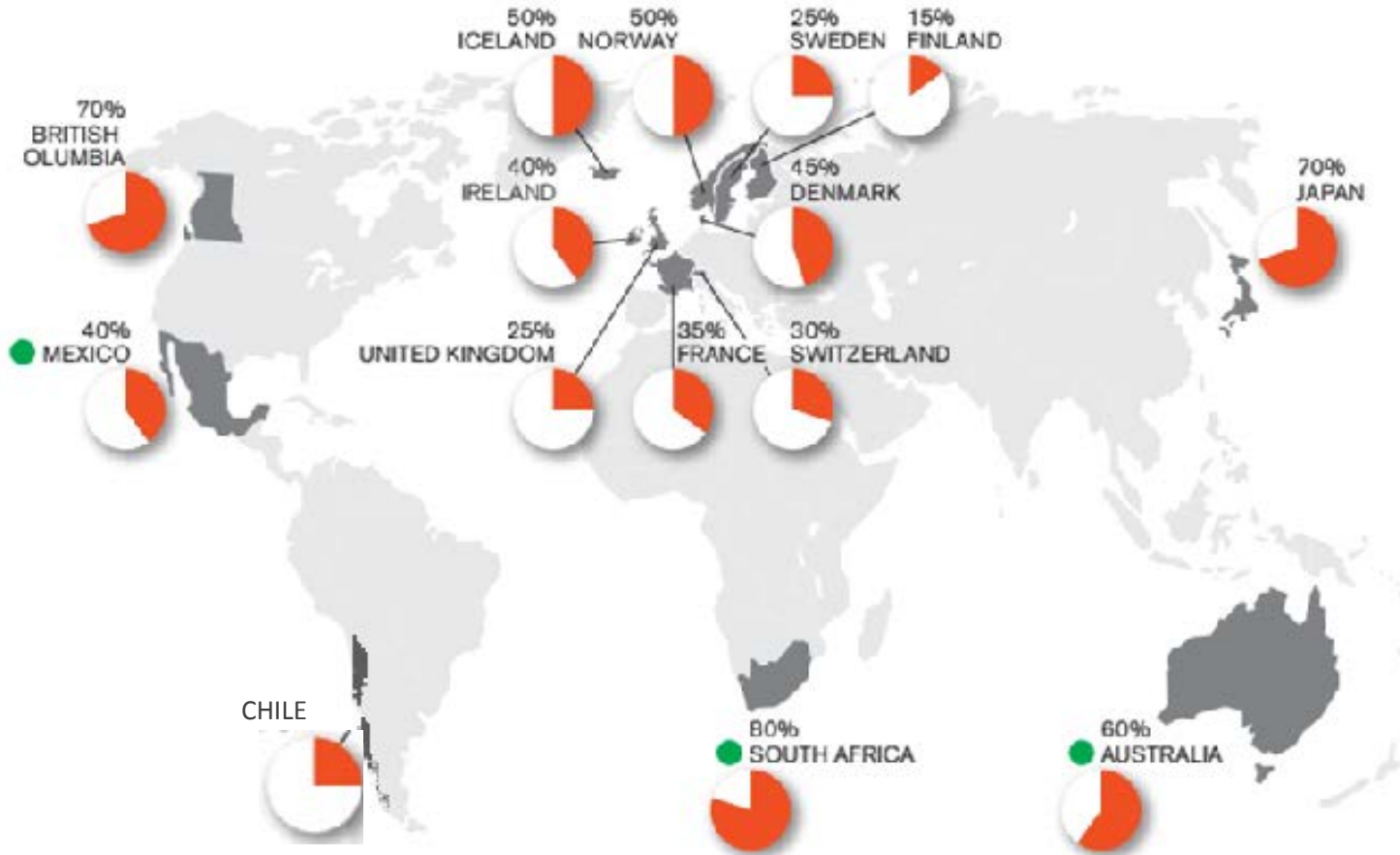
- Actualmente se observan 2 tendencias principales:
  - Precio de carbono
    - Impuestos a las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (*Carbon Tax*)
    - Mercados de carbono
  - Definición de un precio base
  - Otras tendencias
    - Importancia del sector privado
    - Blending – APP

# 4. Tendencias de financiamiento

## (i) Cambio Climático (continuación)

### 1. Carbon Tax

Carbon taxes around the world and the estimated share of GHG emissions covered in their jurisdiction



16 iniciativas a nivel global, 2 en LAC (México y Chile)

● Reduction of the carbon tax/price rate possible through the use of offsets

Note 1: The carbon tax in South Africa is scheduled to into effect in January 2016.

Note 2: Australia's CPM is not a carbon tax, but during the fixed-price period it can be considered similar to a carbon tax.

Fuente: State and Trends of Carbon Pricing. World Bank Group. Washington DC. May, 2014  
Chile, anunciado recientemente. Incluido en la gráfica por CAF/DACC/PLACC. Septiembre, 2014

# 4. Tendencias de financiamiento

## (i) Cambio Climático (continuación)

### 2. Mercados de carbono

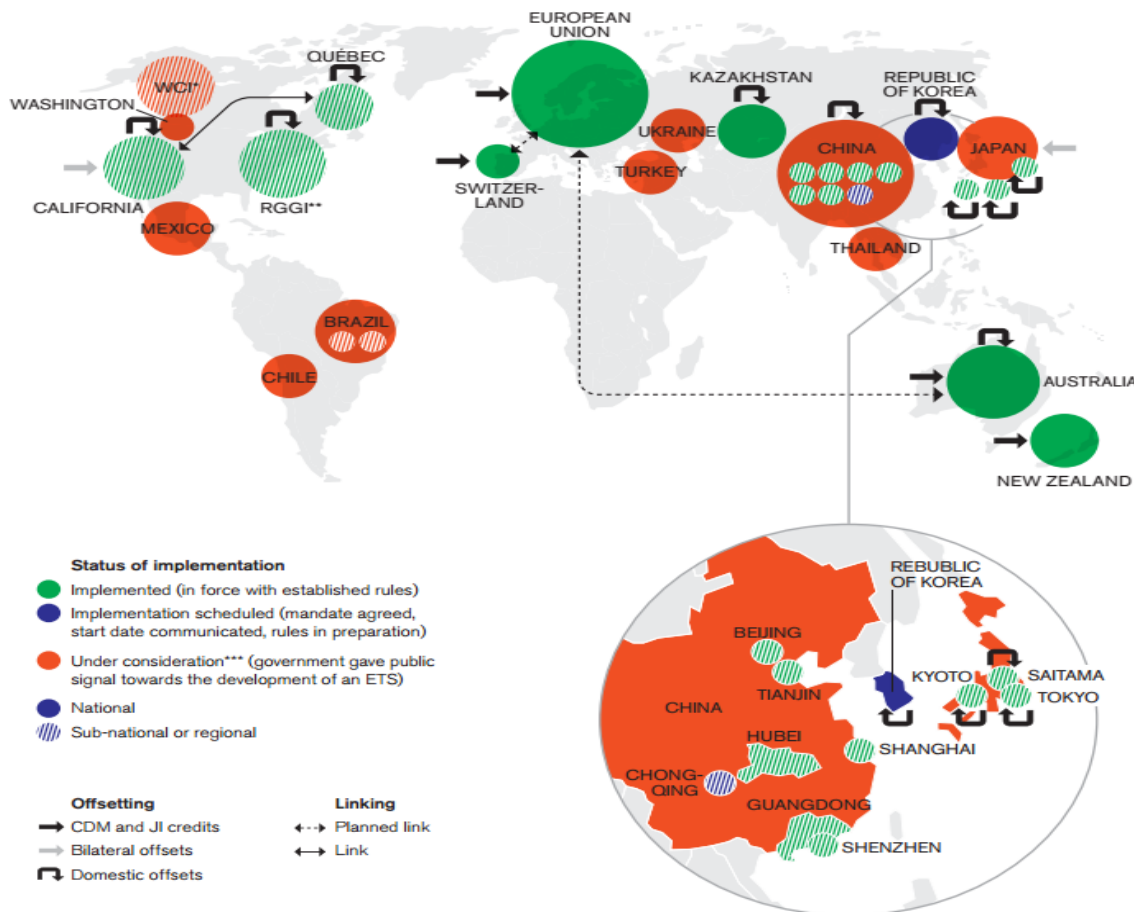
- **Iniciativa de preparación para mercados del Banco Mundial (PMR)**
  - CAF es observador de esta iniciativa desde 2011
  - Fase preparación: Cooperación técnica por USD 350,000/ país
  - Fase de ejecución: USD 3 Millones / país
  - Países de la región en el PMR
    - » Brasil
    - » Chile
    - » Colombia
    - » Costa Rica
    - » México
    - » Perú
  - Países de la región ya ejecutando iniciativa de PMR: Chile, Colombia, Costa Rica y México

# 4. Tendencias de financiamiento

## (i) Cambio Climático – (continuación)

### 2. Mercados de carbono (continuación)

Figure 11 Map of existing, emerging, and potential emissions trading schemes

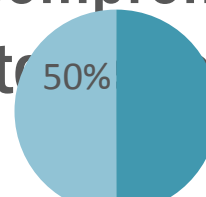
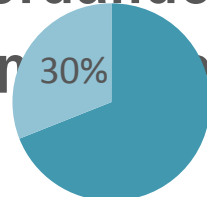
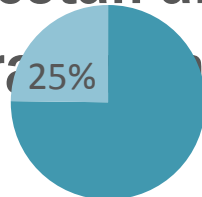


- A pesar de la actual pausa en el mercado internacional del carbono desde el 2013, los esquemas regionales, nacionales, y sub-nacionales de comercio de emisiones continúan en desarrollo.
- En esta gráfica se pueden observar en total 12 iniciativas en distintas fases de implementación

# 4. Tendencias de financiamiento

## (i) Cambio Climático (continuación)

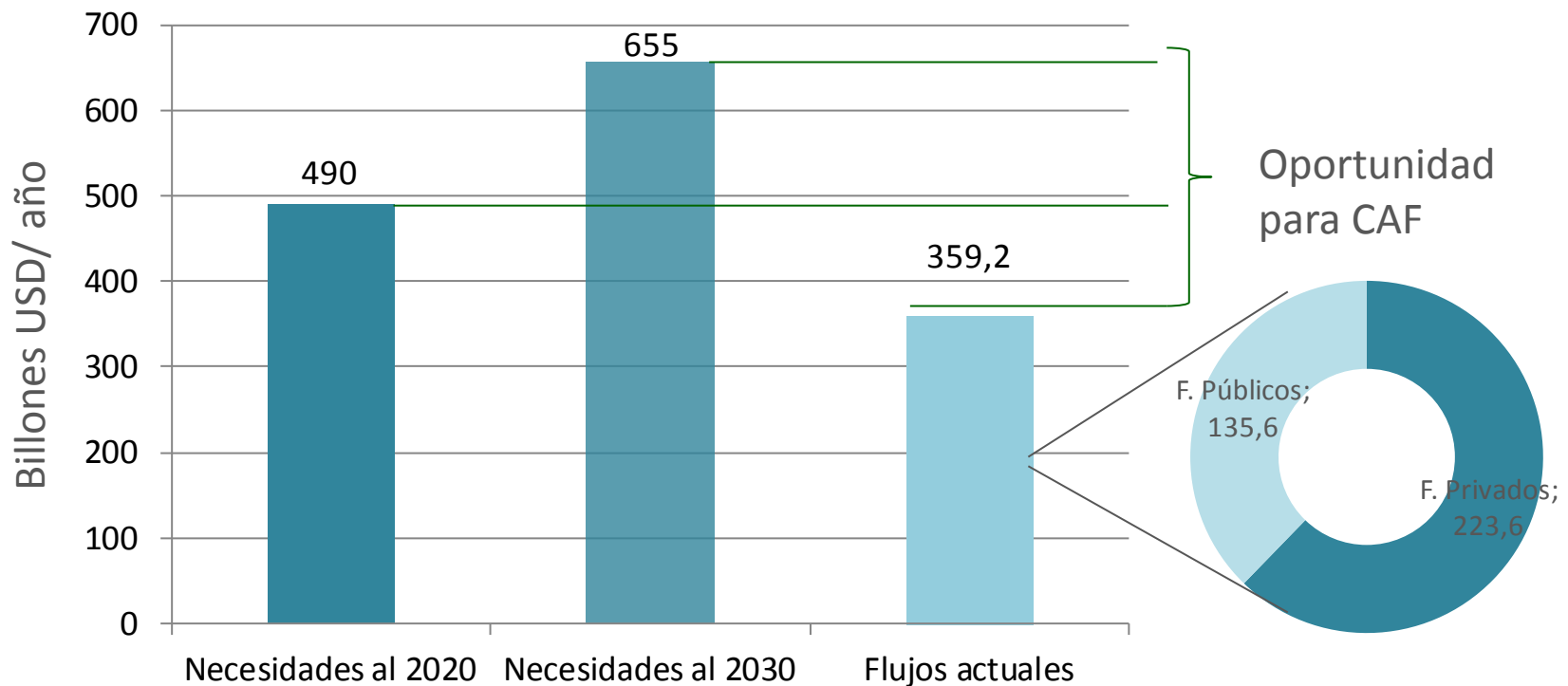
- El Summit sobre el Clima en NY esta proponiendo la definición de un precio base mínimo por tonelada de CO<sub>2</sub>, esto supone:
  - El acuerdo político representando los países con mayores emisiones, de manera que el precio base represente un porción significativa del mercado
  - Se busca integrar un solo mercado incluyendo tanto el mercado regulado como el voluntario.
  - Se cuenta ya con borrador de propuesta
- Al mismo tiempo las bancas de desarrollo en el marco del IDFC (incluido CAF) ya están abordando compromisos voluntarios en cuanto a la cartera de financiamiento:





# 4. Tendencias de financiamiento

## (ii) Flujos y necesidades en cambio climático



La necesidades estimadas al 2020 son de USD 490 Billones, frente a un flujo actual anual de USD 359 Billones, **es decir el 73% de lo requerido al 2020 y el 54% de lo requerido al 2030**

# 4. Tendencias de financiamiento

## (iii) Mercado de Capitales – Green Bonds

- Instrumento de renta fija, que permite la captación de recursos para proyectos nuevos o proyectos ya existentes con beneficios medioambientales
- La principal diferencia entre las categorías de “themed” bonds son los objetivos cuantificables que se buscan obtener de los proyectos.
- El primer bono “themed” era uno social. Se emitió en el 2006 para financiar un proyecto de vacunación en países en vías de desarrollo.



# 4. Tendencias de financiamiento

## (iii) Mercado de Capitales – Green Bonds

### Categorías de proyectos elegibles bajo Green Bonds

#### Energías Renovables

- Hidra
- Eólico
- Solar
- Geotérmico
- Biomasa

#### Eficiencia Energética

- Transporte Público
- Optimización de procesos industriales
- Inmobiliaria Green
- Transporte de bajas emisiones (vehículos Green)
- Redes inteligentes

#### Mitigación y Adaptación

- Purificación y tratamiento de agua
- Gestión sostenible de residuos
- Uso sostenible de tierra (silvicultura y agricultura)
- Construcción sostenible

# 5. Líneas de Financiamiento Verde en CAF

- Líneas de financiamiento verde en CAF con otros bancos de desarrollo. A la fecha se han articulado USD

\$ 875.500 Millones

Entidad	Línea de Crédito	Monto	Año de Subscripción
Agence Francaise de Developpment	Crecimiento Sostenible	260 MM	2011
	Cambio Climático	195.500 MM	2011
	Agua y Saneamiento	100 MM	2012
KfW Bankenruppe	Transporte Sostenible	200 MM	2013
	Eficiencia Energética desde la Oferta	120 MM	2014
<b>Total</b>		<b>USD \$ 875.500 MM</b>	



Gracias

**Gonzalo de Castro**  
Ejecutivo Senior, VP Finanzas  
[gdecastro@caf.com](mailto:gdecastro@caf.com)  
[www.caf.com](http://www.caf.com)

