

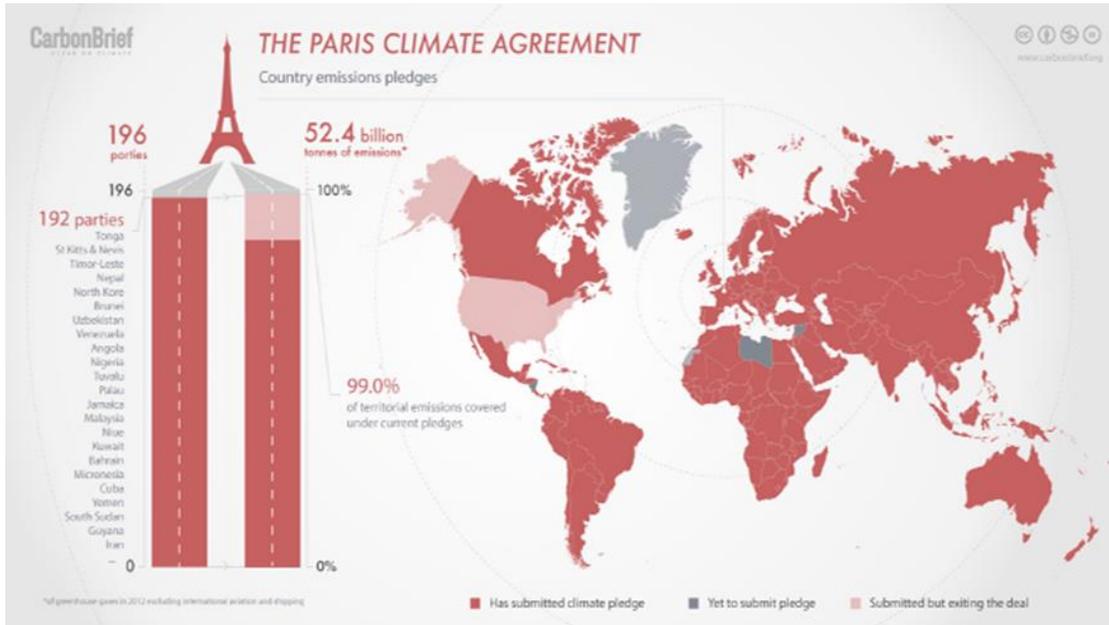


Articulación y Coordinación de la Banca de Desarrollo como Impulsor de Proyectos Verdes



Luis Felipe Oliva
Gerencia de Inversión y Financiamiento
Octubre 2019

El Acuerdo Climático de París



- El más amplio de la historia: 196 países, 52.4 BTon CO2
- **Sector energético** (2/3 de las emisiones) es vital para alcanzar los objetivos del Acuerdo.
 - **Eficiencia energética** (Incl. **Electromovilidad** y Autoabastecimiento en base a ERNC)
 - Generación de **Energía Renovable**
 - Combustibles limpios (recambio de combustible)



- **Tamaño del desafío: Gigante**
 - IPCC (2018): se requiere una inversión de **USD 1.6-3.8 trillion** en el sistema de energía global para mantener el calentamiento dentro de 1,5 °C para evitar los efectos más dañinos del cambio climático
- Mecanismos Financieros son vitales para incrementar velocidad de inversiones y reconversión tecnológica
 - GCF: Las economías avanzadas han acordado formalmente movilizar conjuntamente USD100 mil millones por año para 2020



Compromiso al 2030 :

- **Reducción en un 30%** la intensidad de emisiones de Carbono (**CO2 por unidad de PIB**) c/r a 2007.
- Disminución **entre 35% a 45%** c/r a 2007, sujeto a donaciones internacionales
- Manejo sustentable y recuperación de **100.000 Hás de bosque**, principalmente nativo, a partir del 2030.

Impacto Esperado de medidas para cumplir compromiso (MAPS Chile):

- **MMUS\$1.200/año de Inversión** (CAE) durante 2015-2030. (0,5% del PIB 2015)
- **MMUS\$2.300/año de Ahorro** (0,9% del PIB 2015) por ahorros en consumo de electricidad y combustibles fósiles.
- Efectos positivos al 2030 sobre el PIB y puestos de trabajo

Principales Sectores Potencialmente Afectados

- **Energía y Eficiencia Energética (Electromovilidad)**, que incluye la generación y transporte de electricidad, **transporte, industria, minería, vivienda**, entre otros sectores consumidores de combustibles fósiles.
- **Agricultura**, que incluye el sector pecuario.
- Uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura (UTCUTS) (**Forestal**).

¿Qué se busca?



Acelerar el cambio de inversiones en tecnología e infraestructura limpia (de baja emisión de carbono y resiliente al cambio climático).

La experiencia internacional **es concluyente**:

¿Lecciones?



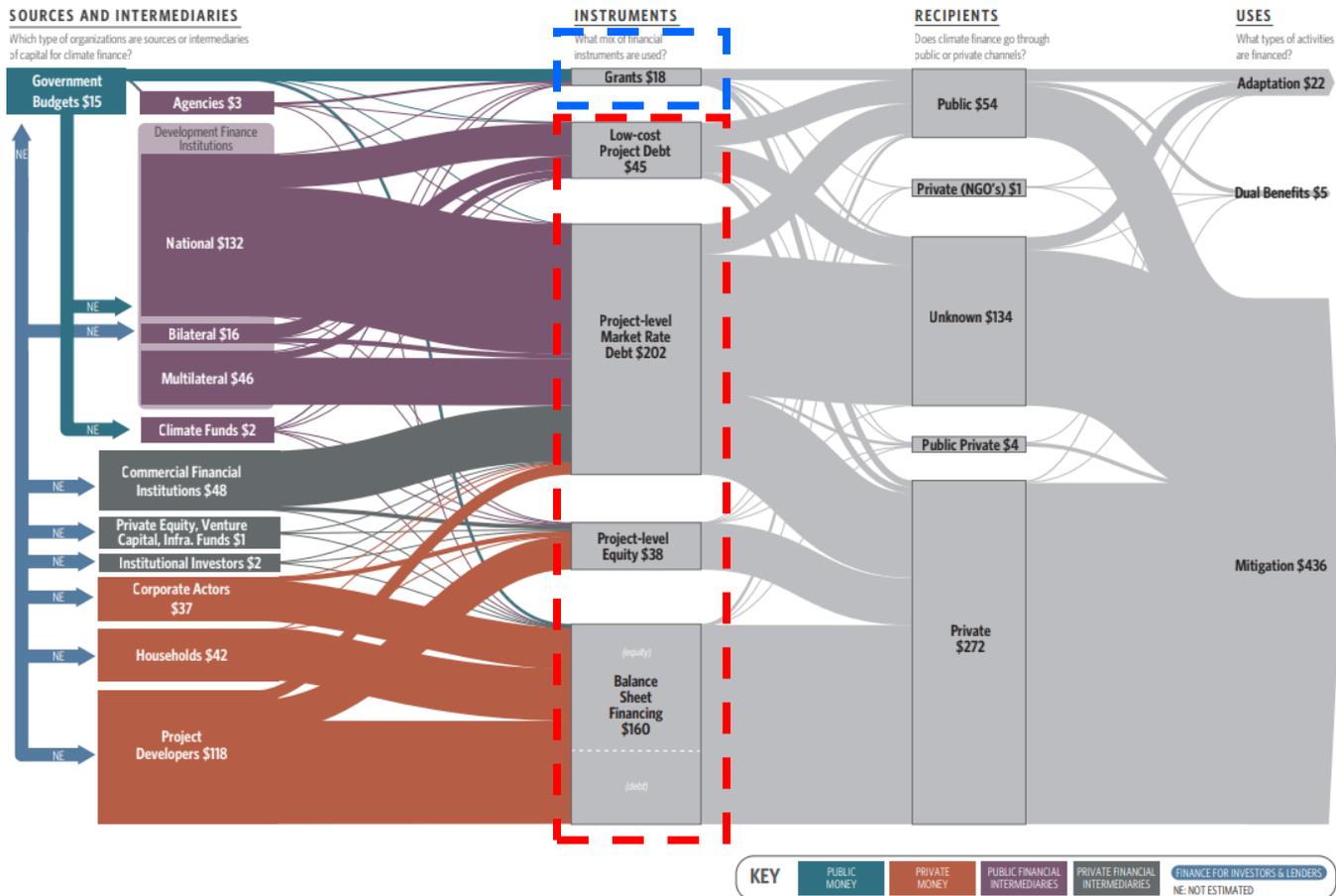
- El **fomento financiero** juega un rol **fundamental en los procesos de incorporación/cambio tecnológico** ya que permite:
 - **Redistribuir/mitigar los riesgos** de la inversión en proyectos con tecnologías limpias;
 - **Diferir los costos “up front”** de la adopción de nuevas tecnologías/infraestructuras y
 - **Apalancar mayores flujos de inversión privada**; aumentando la eficiencia del presupuesto público.
- Se requiere **movilizar capital privado**.
- Temas de Cambio Climático y Sustentabilidad sólo son de **interés privado real**, cuando se conectan con el **mercado financiero**.

Experiencia Internacional: Flujo Financiero

Figure 5: Global climate finance flows along their life cycle in 2015 and 2016. Values are average of two years' data, in USD billions

LANDSCAPE OF CLIMATE FINANCE IN 2015/2016

Global climate finance flows along their life cycle in 2015 and 2016. Values are average of two years' data, in USD billions.



- **USD 463B/año de Flujo** Promedio 2015/2016
 - Subsidios no son la tónica: 3,9%
 - **Tendencia: Instrumentos Fomento Financiero**

- Los países desarrollados se han comprometido a movilizar **USD 100 B/año de financiamiento climático** para los países en desarrollo para 2020

- Diversos canales de financiamiento climático.
- ~70% del flujo proviene de privados

¿Es suficiente?

- Estas cifras representan **una pequeña parte** de la transición económica general requerida para abordar el cambio climático.
- IPCC (2018): se requiere una inversión de **USD 1.6-3.8 trillion** en el sistema de energía global para mantener el calentamiento dentro de 1,5 °C para evitar los efectos más dañinos del cambio climático.

¿Por qué CORFO?

CORFO y Fomento Financiero



- Es el organismo público con foco en **promover la competitividad de las empresas locales**, principalmente orientadas a las MIPYMES.
- Entre sus capacidades, CORFO administra **subsidios** e **instrumentos financieros** para fomentar la productividad de las MIPYMES chilenas.
- En cifras aproximadas, CORFO:

~MMUS\$ 215 por
año en **Subsidios** para:
**Innovación
Tecnológica y
Fomento Productivo**

~MMUS\$ 730
En fondos de
Venture Capital

~MMUS\$ 1.030
en **Créditos** a través de
**Intermediarios
Financieros**

~MMUS\$ 2.600
en **GPCs** (Garantías
Parciales de Créditos) movilizand
más de **MMUS\$
4.150 en
créditos** en el mercado

MMUS\$ 6 para centro de investigación e innovación en energía marina;
MMUS\$ 10 para apoyar el Centro de Innovación de Ciencias de la Vida

MMUS\$ 70 en Crédito ERNC
MMUS\$ 65 para CSP (Inversión: US\$1,7B)
MMUS\$ 140 en créditos relacionados con ENRC

MMUS\$ 10 en 10 años Para el desarrollo de Centro de ECONOMÍA CIRCULAR

Fondo Waste to Energy: Corfo otorgó crédito a un fondo de **capital de riesgo** por **MMUS \$ 10** (2013-2015) para la implementación de **5 plantas generadoras de energía.**

Más de MMUS\$ 16 para crear condiciones financieras y técnicas adecuadas para los **Programas de la Industria de Energía Solar**
MM US \$ 26 para centros de investigación de energía solar

Viviendas Sustentables: **MMUS \$ 10** Centro de Sustentabilidad e Innovación para habilitar un ambiente capaz de reducir **100+ MM ton CO2** durante el ciclo de vida de la vivienda

¿Qué es?



Busca la utilización de fondos públicos limitados para trabajar junto con proveedores de capital privado y acelerar, por un lado, el **aumento de la oferta de capital privado disponible** para financiar las inversiones requeridas o, **impulsar la demanda por soluciones con ciertas características** definiendo un estándar a ser alcanzado.

Los **instrumentos** de fomento financiero permiten **superar las barreras** que persistentemente **limitan la inversión privada** en determinados sectores. Entre las más comunes se encuentran:

¿Cómo puede apoyar?



- Dificultad en evaluar riesgo crediticio de un proyecto
- Percepción de que riesgos de implementación y/o financieros son demasiado elevados
- Desconocimiento por parte de los inversionistas privados de los sectores o tecnologías
- Altos costos de desarrollo y de transacción (pequeños o no estandarizados)
- Regulaciones o políticas desfavorables (ej: requisitos de adecuación de provisiones y/o capital por los acuerdos de Basilea)

Fomento Financiero para Cambio Climático y Sustentabilidad

Fomentar inversiones tendientes a mitigar el impacto del cambio climático permite **incrementos en competitividad y mayor diversificación productiva**

Programas CORFO ya desarrollados en Cambio Climático y Sustentabilidad



- Crédito Energías Renovables No Convencionales (ERNC) Fase 2
 - Financió USD 69 MM y 63,2 MW de potencia instalada (4Mh; 2 E).
- Modalidad Especial Programa de Cobertura Pro-Inversión (Dendroenergía y ERNC)
 - Aumento de cobertura hasta 70% y hasta UF 100.000 (~USD 4 millones), independiente del tamaño de la empresa
- Fondo de Inversión Maderero Forestal
 - Se espera movilizar USD 120 MM (ratio 2:1) para recuperar ~30.000 hectáreas plantadas de pequeños propietarios
- Programas Fomento Solar (Créditos CSP y Subsidio LAIF)
 - Para primera planta CSP en Latam.

Iniciativas para el Fomento Financiero para Cambio Climático y Sustentabilidad

- **Crédito Verde**
 - Financiamiento: ERNC foco autoabastecimiento (hasta 9MW), Eficiencia Energética (EE - Electromovilidad) y medidas mejora medioambiental
 - Asistencia a intermediarios para desarrollo de pipeline de proyectos
- Cobertura **Autoconsumo** (recursos NAMA/KfW)
 - Fondo de cobertura + Fortalecimiento capacidades Banca
 - Min Energía: subsidios a la inversión y preinversión
 - Se espera 100+ proyectos y apalancar USD100+ millones privados
- **Potenciar la institucionalidad para movilizar la inversión hacia tecnologías bajas en carbono y resilientes al clima ("inversiones climáticas")**, con énfasis en las micro, pequeñas y medianas empresas (MIPYMES)
 - Potenciar la inversión privada
 - Generación de pipeline de proyectos
 - Conocimiento de las pymes
 - Certificación de proveedores de tecnologías

- **El tamaño del desafío que impone el cambio climático es de una gran magnitud.**
- El financiamiento climático **ha aumentado constantemente, pero se necesita más.**
 - Tanto para mitigación como adaptación
- **Fomentar inversiones** tendientes a mitigar el impacto del cambio climático y/o promover eficiencia o menor impacto ambiental permite **incrementos en competitividad y mayor diversificación productiva.**
- **En nuestro rol de banca de desarrollo, existen espacios de eficiencia para aproximarse a Pymes:**
 - Coordinación con agregadores/generadores de pipeline de proyectos:
 - ✓ Generar economías de escala y ámbito para atraer financiamiento
 - ✓ Levantamiento de pipeline en línea con estrategia financiera
 - ✓ Ajuste permanente de portfolio de productos financieros disponibles



Articulación y Coordinación de la Banca de Desarrollo como Impulsor de Proyectos Verdes



Luis Felipe Oliva
Gerencia de Inversión y Financiamiento
Octubre 2019