



**Incubating Climate Technologies in Small  
and Medium Enterprises in Chile**

**9<sup>th</sup> meeting of the  
CTCN Advisory Board  
Bonn, Germany 3-5 April 2017**

# Chile Experiences Technical Assistance Projects (3)

- ✦ Design of a National Network for Monitoring Ecosystem Resilience in the Face of Climate Change
- ✦ Replacement of F-Refrigerants Used in Refrigeration System in Food Processing Production and Exports
- ✦ Incubating Climate Technologies in Small and Medium Enterprises in Chile

# The Genesis of the CTCN intervention: Incubating Climate Technologies in Small and Medium Enterprises in Chile

- ✦ The low incorporation of technologies in productive enterprises is a transversal theme.
- ✦ Limited access to forms of financing for the adoption and implementation of technologies.

- ✦ Chile has a public policy to incorporate Cleaner Production into companies lead by Sustainability and Climate Change Agency (Ex-The National Council for Cleaner Production).
- ✦ The main tool that the Agency has to promote clean production initiatives in Chile are The Clean Production Agreements (APLs).
- ✦ The projects that have worked with APLs have reduced environmental impacts and generated private and social benefits.
- ✦ The APL model develops innovations, synergies, and economies of scale.
- ✦ Our model needs to intensify actions on energy efficiency, renewable energy, waste prevention and management, according to the Nationally Appropriate Mitigation Actions

# 1st Worldwide NAMA

## Recognition

APLs were validated internationally as the first Nationally Appropriate Mitigation Actions (NAMA) and put as a value the strategy to promote eco-efficiency and sustainability implemented by the National Cleaner Production Council.

**INDUSTRIAL AREAS: BE COMPETITIVE THROUGH SUSTAINABILITY. CRITERIA FOR BEST PRACTICES**



### Medio ambiente

Chile es el primer país en lograr que uno de sus programas públicos sea reconocido mundialmente por la ONU como una acción eficaz de mitigación para combatir el cambio climático, gracias al compromiso voluntario de más de 4 mil empresas en Acuerdos de Producción Limpia, APL, instrumento que permitirá reducir en 18,4 millones de toneladas las emisiones de gases de efecto invernadero al año 2020.

El reconocimiento valida internacionalmente a los APL como las primeras Acciones Nacionalmente

Acuerdos de Producción Limpia de 4 mil industrias permitirán reducir 18,4 millones de toneladas de dióxido de carbono para el 2020.

Apropiadas de Mitigación y poseen un valor la estrategia de fomento de ecoeficiencia y sustentabilidad implementada por el Consejo Nacional de la Producción Limpia (CNPL), organismo público-privado dependiente del Ministerio de Economía-CORFO. Por su parte, el Ministerio de Medio Ambiente fue el que validó y envió para su registro esta primera acción ante la Convención Marco de Cambio Climático de las Naciones Unidas.

Un APL es un instrumento voluntario de gestión productiva y ambiental que busca aumentar la eficiencia y competitividad de las empresas chilenas, a través de estándares superiores a los exigidos por la ley, tales como incorporación de medidas de eficiencia energética, gestión de residuos y menores consumos de materias primas.



### ONU reconoce acuerdos voluntarios de empresas chilenas para enfrentar el CAMBIO CLIMÁTICO

El Director Ejecutivo del Consejo Nacional de Producción Limpia, Jorge Ail, resaltó el esfuerzo creciente de miles de empresas chilenas de comprometerse con el desafío que consiste en bajar en un 20% la emisión de gases con efecto invernadero al año 2020.

La distinción ubica a nuestro país entre los líderes en el diseño de políti-

cas que permiten la reducción efectiva de las emisiones de carbono, permitiendo que los APL se transformen en una exportación no tradicional que puede ser aplicada en otros países. Además, obtener este reconocimiento significa para Chile un impacto positivo en su imagen país, lo que se traduce en ventajas competitivas para las empresas que deseen exportar a

los exigentes mercados internacionales. Los 18,4 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> que se dejarán de emitir a la atmósfera como beneficio ambiental de los APL, y de las empresas que adheren a ellos, equivale a la captura de gases que realizará cerca de la mitad del bosque nativo de Chile, que es de 13,4 millones de hectáreas.

- ✦ Corrections of market imperfections (Information & coordination cost on SME's).
- ✦ Strengthen private public alliance in the agricultural sector.
- ✦ Determine Financing Gap.
- ✦ Have a baseline to develop a relevant financial instruments for Chilean SMEs.
- ✦ Unlock the latent demand in Chilean companies for the incorporation of climate technologies with a market-level impact of technology suppliers.

- ✦ Implement technical assistance.
- ✦ Review of existing programs or policies: APLs and the Development Programs of other institutions to identify the best way to design a technology implementation mechanism.
- ✦ Define and implement pilot.
- ✦ Proposals and definition of public / private financial mechanisms suitable for the implementation of technologies in Chile and its economic sectors.
- ✦ Support for the development of a concept note to the Green Climate Fund (GCF).

# Lessons learned

- ✦ Importance of developing projects in conjunction with the private sector:
  - ✦ Public policy development: bottom up.
  - ✦ Legitimacy.





# CTCN

CLIMATE TECHNOLOGY CENTRE & NETWORK



Norwegian Ministry  
of Foreign Affairs



UDENRIGSMINISTERIET  
**DANIDA**

Canada



**METI**  
Ministry of Economy, Trade and Industry



環境省  
Ministry of the Environment



FORMIN FINLAND EI  
MINISTRY FOR FOREIGN  
AFFAIRS OF FINLAND



Comhshool, Pobal agus Rialtas Áitiúil  
Environment, Community and Local Government



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra  
Swiss Confederation  
Federal Department of Economic Affairs,  
Education and Research EAER  
State Secretariat for Economic Affairs SECO



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Governments  
of Germany  
and Korea

[www.ctc-n.org](http://www.ctc-n.org)  
[ctcn@unep.org](mailto:ctcn@unep.org)



UNFCCC.CTCN



UNFCCC\_CTCN