

# La financiación de la economía baja en carbono en Iberoamérica

## Conectando soluciones para la transición hacia una economía baja en carbono

**Jorge Alvar Villegas**

Director de la División de Infraestructuras, Energía,  
Medio Ambiente y TIC

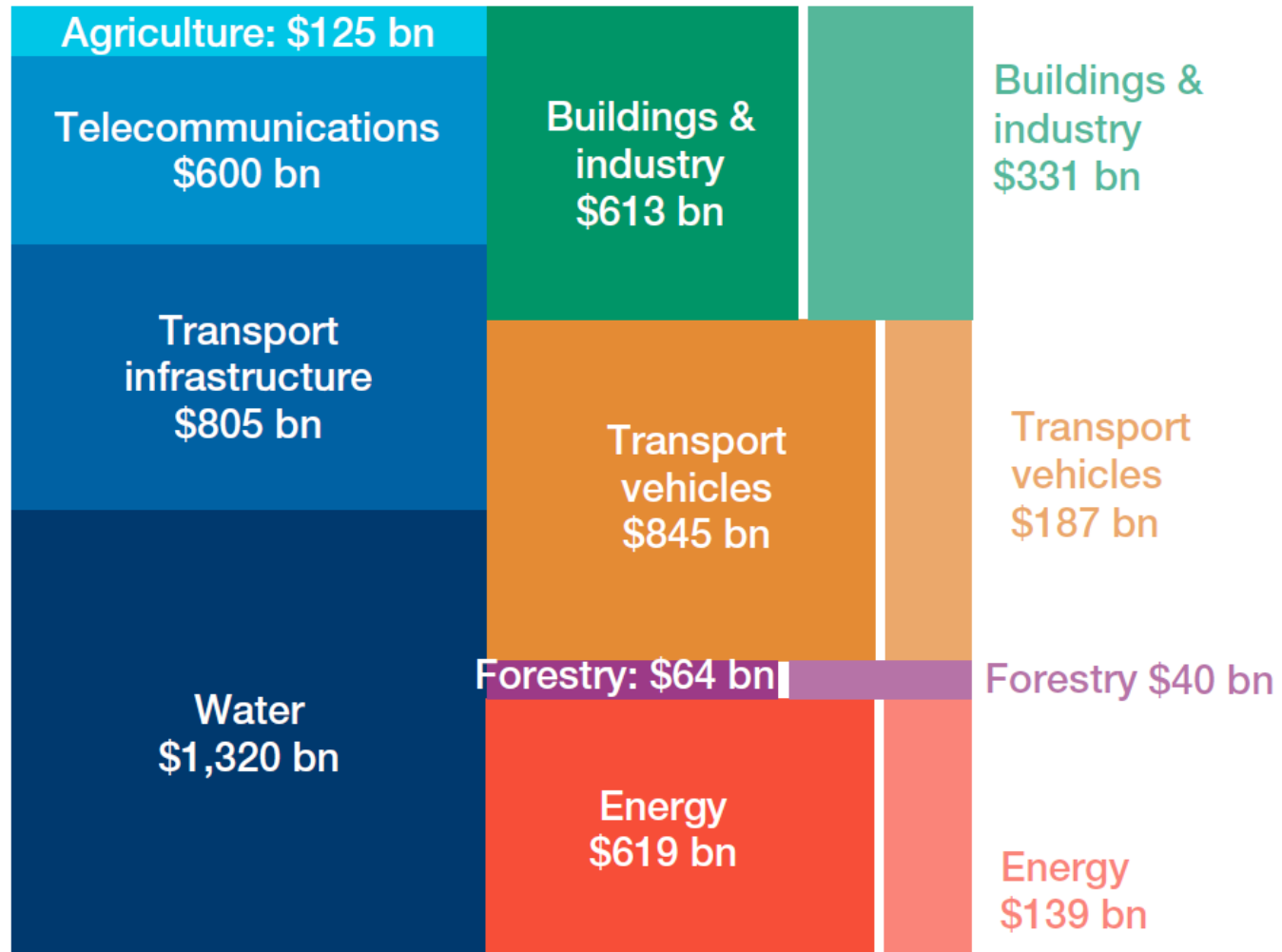
Madrid, 24 de noviembre de 2014

- 1 | La financiación de la economía baja en carbono
  
- 2 | ¿Qué hacemos nosotros?
  - a. Plataforma ICEX-NAMA
  - b. Partenariados multilaterales
  - c. Otras cosillas

# EL RETO:

CRECIMIENTO VERDE

# 700.000 MILLONES USD AL AÑO HASTA 2020

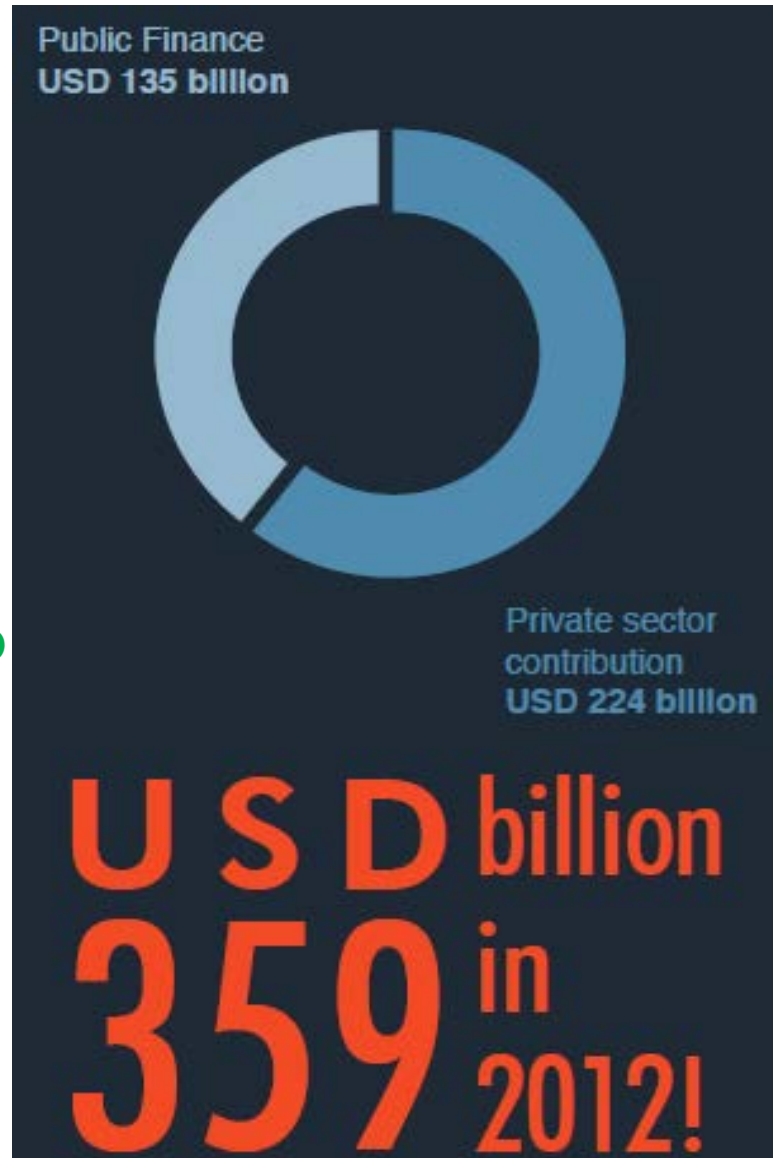


Fuentes: OCDE, FAO, UNEP, IEA

# ¿CÓMO VAMOS?



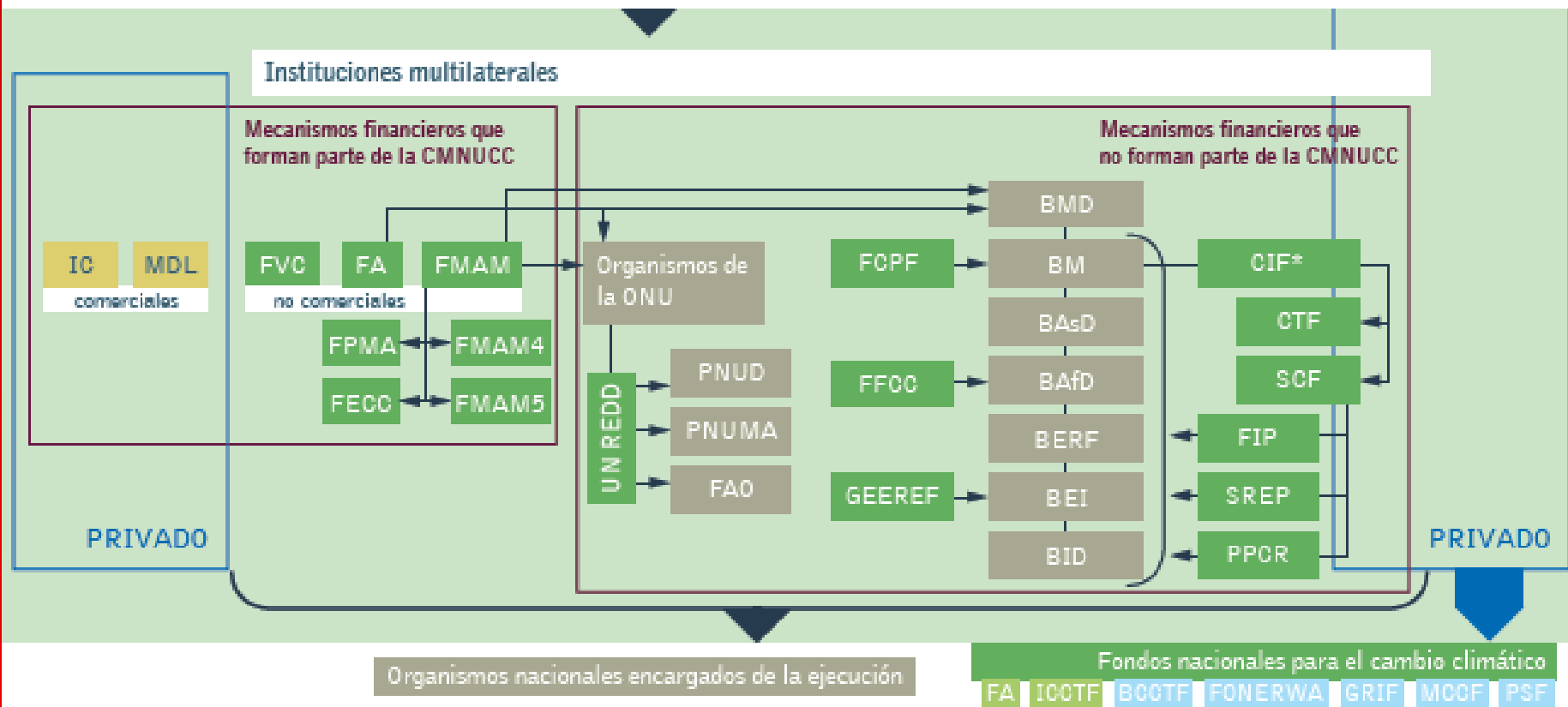
MÁXIMOS ANUALES  
GRAN CRECIMIENTO  
COMPROMISO POLÍTICO



AÚN ESCASO (< 700.000)  
< INVERSIONES FÓSILES  
¿APALANCAMIENTO?

Fuentes: OCDE, FAO, UNEP, IEA

# ¿CÓMO FINANCIARLO?



ICEX NO ESTÁ. ¿CUÁL ES NUESTRO PAPEL?

- 1 | La financiación de la economía baja en carbono
  
- 2 | ¿Qué hacemos nosotros?
  - a. Plataforma ICEX-NAMA
  - b. Partenariados multilaterales
  - c. Otras cosillas

# Ventana Global

Ventanilla única del Estado para la internacionalización de la empresa (SEC, CDTI, CESCE, COFIDES, ENISA, ICEX e ICO).

Global: “El mundo es tu mercado”.



España  
Exportación  
e Inversiones



**98 OFECOMES, 83 PAÍSES**  
**3 “ANTENAS” MULTILATERALES**



FUENTES  
FINANCIACIÓN


ADMINISTRACIÓN  
ESPAÑOLA



**CONECTAMOS**

TECNOLOGÍA  
ESPAÑOLA

AUTORIDADES  
LOCALES

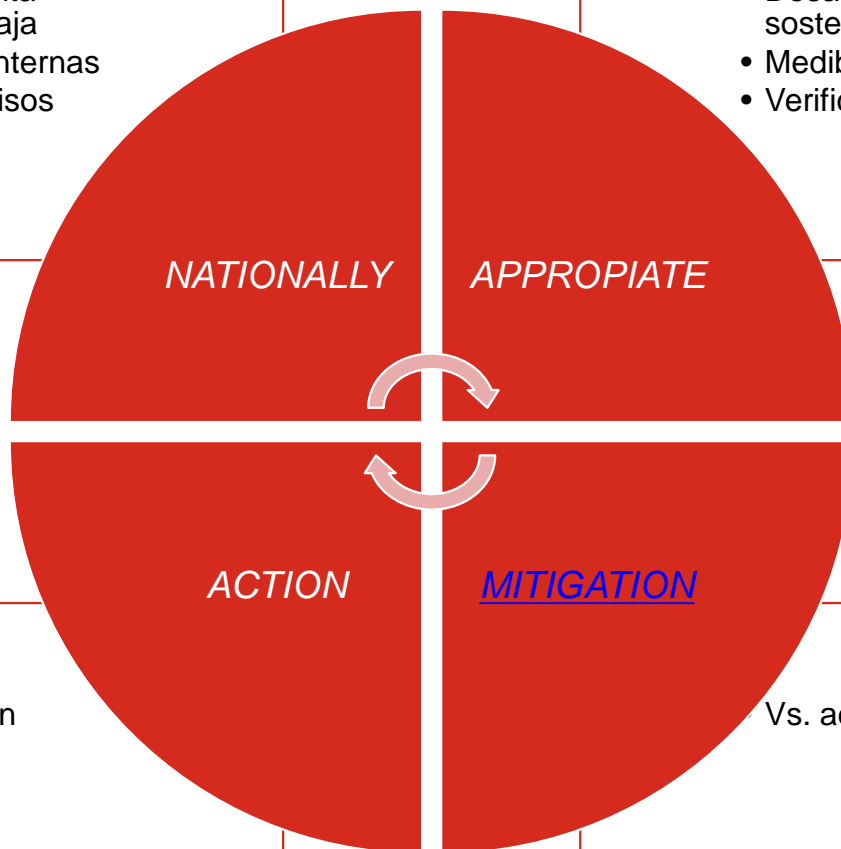


# Plataforma ICEX-NAMA

# NAMA

- Países renta media y baja
- Políticas internas
- Compromisos CMNUCC

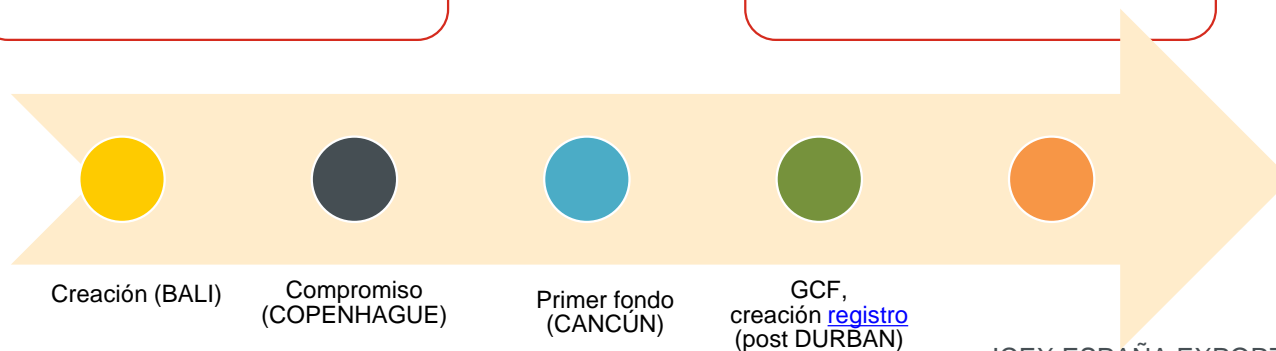
- Desarrollo sostenible
- Medibles
- Verificables



Para cada país es diferente; por ejemplo, GNL en Uruguay

- Regulación
- Política
- Proyecto
- Estudio...

Vs. adaptación



Creación (BALI)

Compromiso (COPENHAGUE)

Primer fondo (CANCÚN)

GCF, creación registro (post DURBAN)

# PLATAFORMA ICEX-NAMA: casar propuestas y soluciones

## IDENTIFICACIÓN

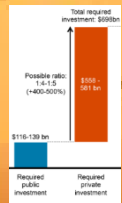
- Colaboración AGE (OECC, AECID...)
- OFECOMES, Antenas, SS. CC.

## ANÁLISIS TÉCNICO

- Interés NAMA
- Oferta española

## SOLUCIÓN (PPP)

- Instrumentos (financieros FIEM, FONPRODE, COFIDES; LAIF... - y no financieros -información, misiones inversas, misiones directas, seminarios...)
- Actores
- Tecnología





## NAMA Seeking Support for Preparation

A.1 Party	Uruguay
A.2 Title of Mitigation Action	High Integration Program of Wind Energy
A.3 Description of mitigation action	<p>This NAMA consists on the creation of a Program focused on high integration of wind power, over 1,000MW of installed power, ensuring adequate levels of service and product quality.</p> <p>At present, due to the excellent wind resources in the country, Uruguay is in the process of installing 1,000MW of wind power in the next 3 years. This means that by 2015, 20% of the electricity demand will be supplied by wind energy. In the future, the increase of wind power installed capacity involves major technical challenges in a country like Uruguay with high variability of hydropower supply.</p> <p>The goal of this Program is to have a full analysis of the electric system expansion in Uruguay with high levels of wind power. It will be considered a participation of wind energy in the supply mix of electricity demand of 20%, 25% and 30%. It is noted that each additional MW of wind generation that can be installed, under the conditions described above, will contribute to the reduction of GHG emissions due to the replacement of fossil generation.</p> <p>The activities proposed for this Program are the following:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Review of successful experiences in countries that already have a high integration of wind power, such as Denmark, Spain, Portugal and Germany.</li><li>b) Analysis of existing regulations in Uruguay and identification of rules to be developed.</li><li>c) Cooperation in the development of appropriate grid codes.</li><li>d) Identification of critical scenarios that should be considered when making the system planning studies.</li><li>e) Training in tools for network studies and wind farms modelling (static and dynamic).</li><li>f) Development of studies and analysis of results.</li></ul>

**MISIÓN INVERSA**  
**ASISTENCIA TÉCNICA**  
**Medición recurso eólico**  
**Planificación expansión parque**  
**Códigos de red**  
**Seguridad de abastecimiento**  
**Capacitación**  
**DISEMINACIÓN OPORTUNIDAD**

- 1) **RELATIVAMENTE DESARROLLADA.**
- 2) **VULNERABILIDAD CAMBIO CLIMÁTICO.**
- 3) **APUESTA POLÍTICA.** Estrategias de crecimiento verde -gestión recursos hídricos, desarrollo urbano sostenible/*smart cities*, agricultura sostenible y energía limpia.

Expanding self supply renewable energy systems in Chile



Reducing emissions by fostering self-supply renewable energy projects and contribute to the long-term development of the renewable energy industry in Chile.

NAMA for sustainable housing in Mexico



Cost effective energy-efficient building concepts across the housing sector with a particular focus on low-income housing.

NAMAs in the Costa Rican coffee sector



Reduction of GHG emissions of the agricultural sector by up to 15% through the implementation of GHG mitigation technologies in coffee production and processing.

Sustainable Urban Transport Initiative



Low-carbon mobility plans in three Indonesian cities (Medan, Menado, Batam) with upscaling potential.

Transit-oriented development



Transit-oriented urban development in Colombia can reduce the growth in car traffic by 25–36% and simultaneously improve air quality.



# PARTENARIADOS MULTILATERALES

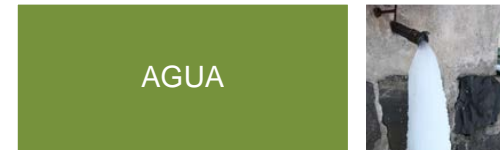
# ¿QUÉ ES UN “PARTENARIADO”?



1. ACTOS INSTITUCIONALES
2. SEMINARIOS Y PONENCIAS
3. RUEDA DE NEGOCIOS
4. VISITAS A LAS IFI



ENERGÍA



AGUA



INFRAESTRUCTURAS URBANAS



TRSU



CIUDADES INTELIGENTES

Brasil  
2012




Colombia 2013



Centroamérica 2014





**OTRAS ACCIONES:  
CIUDADES  
INTELIGENTES, EIMA...**



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y COMPETITIVIDAD

**ICEX** España  
Exportación  
e Inversiones