



## **10º Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 10)**

**SD-14. Endesa ante el reto del cambio climático, un compromiso de futuro. Organizada por Endesa**

**Desarrollo de Proyectos de Mecanismos de Desarrollo Limpio y Aplicación Conjunta**

M<sup>a</sup> Antonia Abad. Endesa



Jueves, 25 de noviembre de 2010

25 | 11 | 10

# Desarrollo de Proyectos MDL y AC

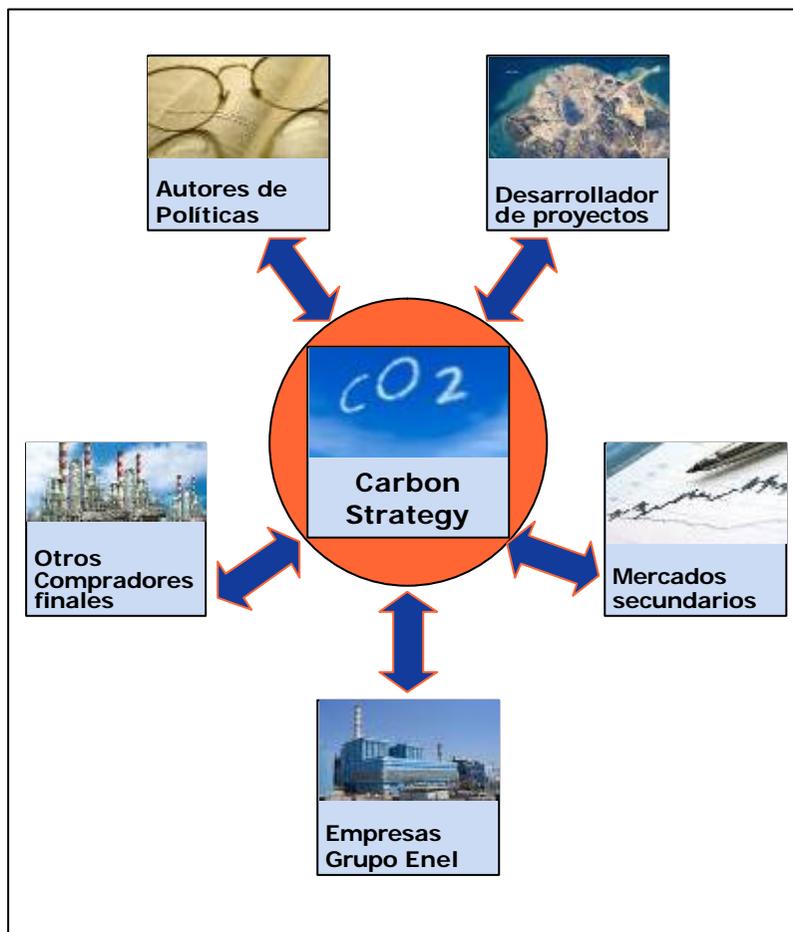
Endesa ante el reto del cambio climático, un compromiso de futuro

M<sup>a</sup> Antonia Abad  
Subdirectora de Operaciones  
Endesa Carbono



- 1. La actividad de Enel / Endesa en los mecanismos flexibles del PK**
  - **Participación de Enel/Endesa en el mercado MDL y AC**
- 2. Nuevos mecanismos de Créditos**

La actividad de Enel / Endesa en los mecanismos flexibles del PK se encuentra en la nueva unidad de ENEL denominada Carbon Strategy Unit, que tiene dos prioridades fundamentales.



1. Desarrollar y ejecutar la estrategia de cumplimiento del Grupo, minimizando el coste y limitando los riesgos asociados

2. Capturar oportunidades en el mercado creciente de carbono, considerando las necesidades de terceras partes o haciendo inversiones rentables con riesgo limitado

**Endesa Carbono se ha integrado en la Unidad de Estrategia de CO2 de Enel dentro de la función de originación de proyectos**

**Modelos de negocio**

**Comprador con obligaciones de cumplimiento**

**Desarrollo de proyectos que generen certificados de reducción de emisiones**

**Proveedor de servicios**

**Agente financiero**

## Oficinas en 6 países

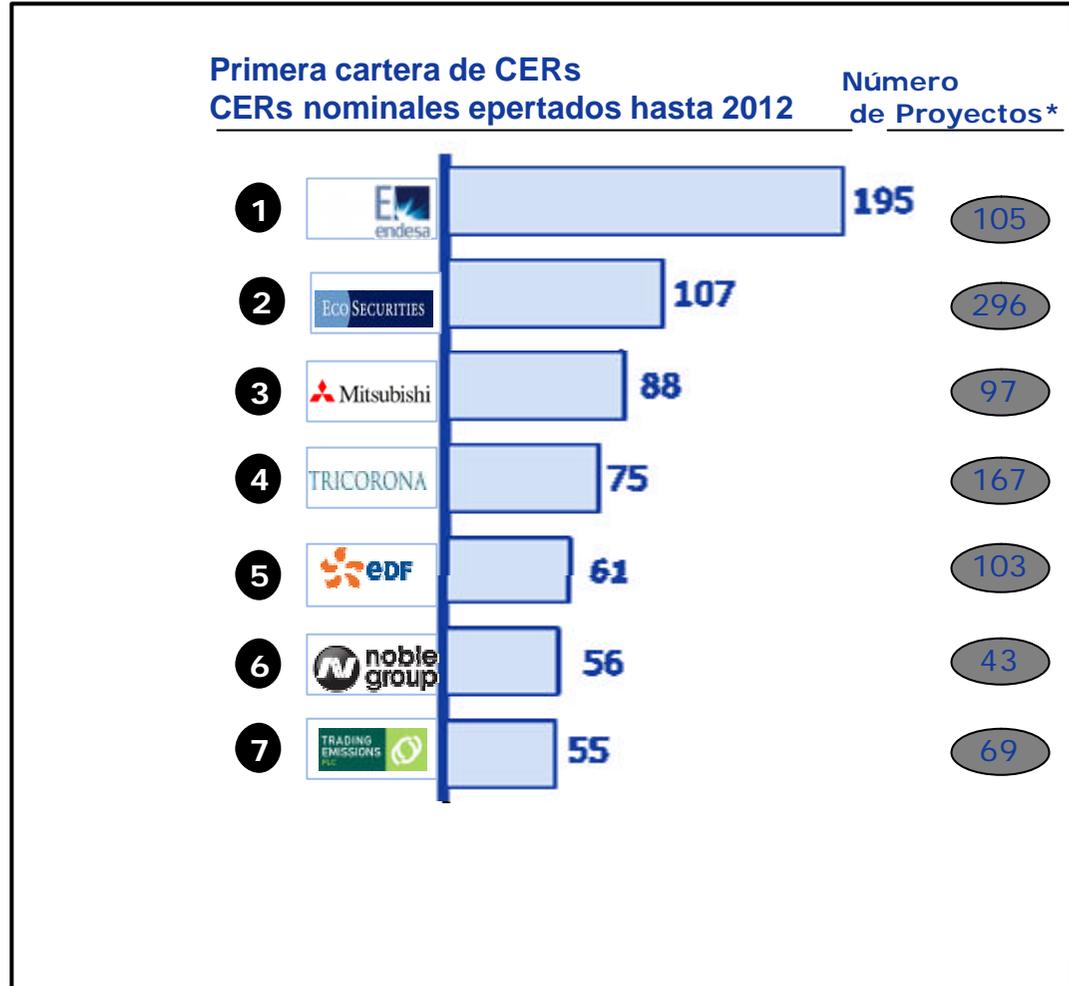


- Italia(17)
- España (10)
- Bélgica(1)
- China (6)
- Perú (2)
- USA (2)
- México (1)
- Filipinas (4)
- Tagikistan (1)

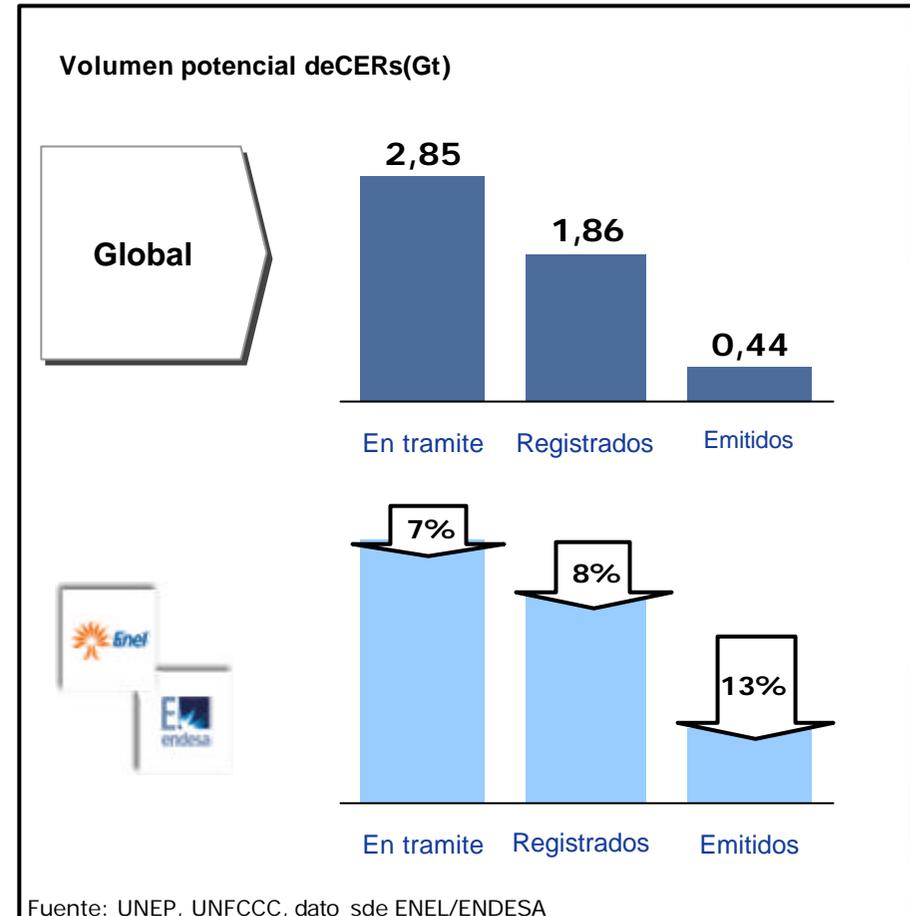
**44 personas de 9 nacionalidades**



La cartera de CERs/ERUs de Enel /Endesa ocupa el primer lugar en el ranking mundial del mercado de Carbono.

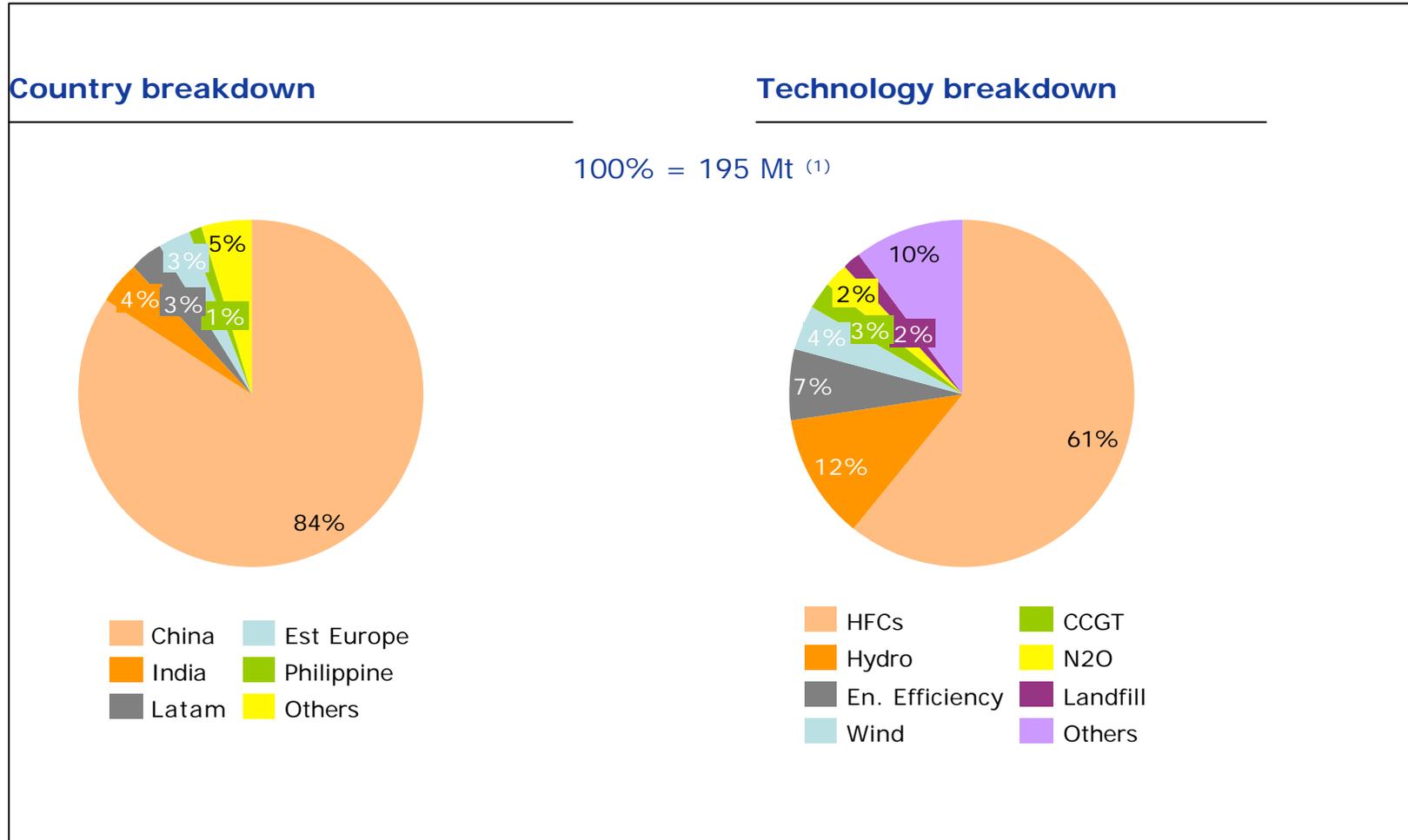


## Enel / Endesa tienen una posición líder en el mercado de carbono



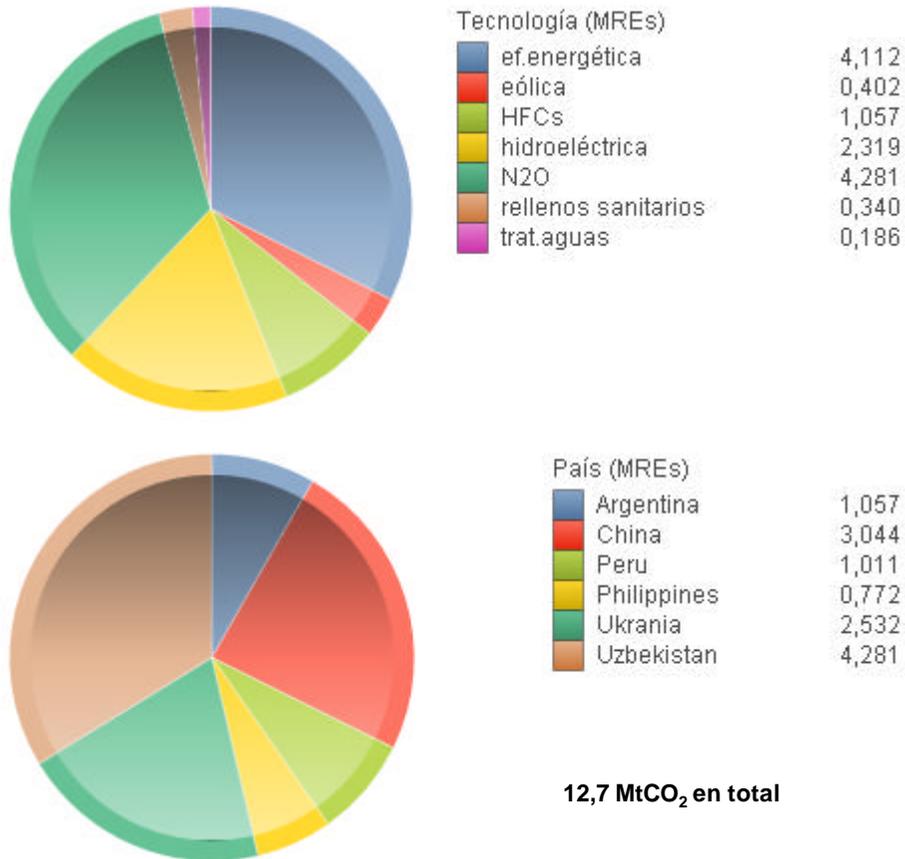
La cartera de MDL de Enel/Endesa tiene una importante participación en el mercado global

## Una cartera de MDL potente y desarrollada en momentos tempranos

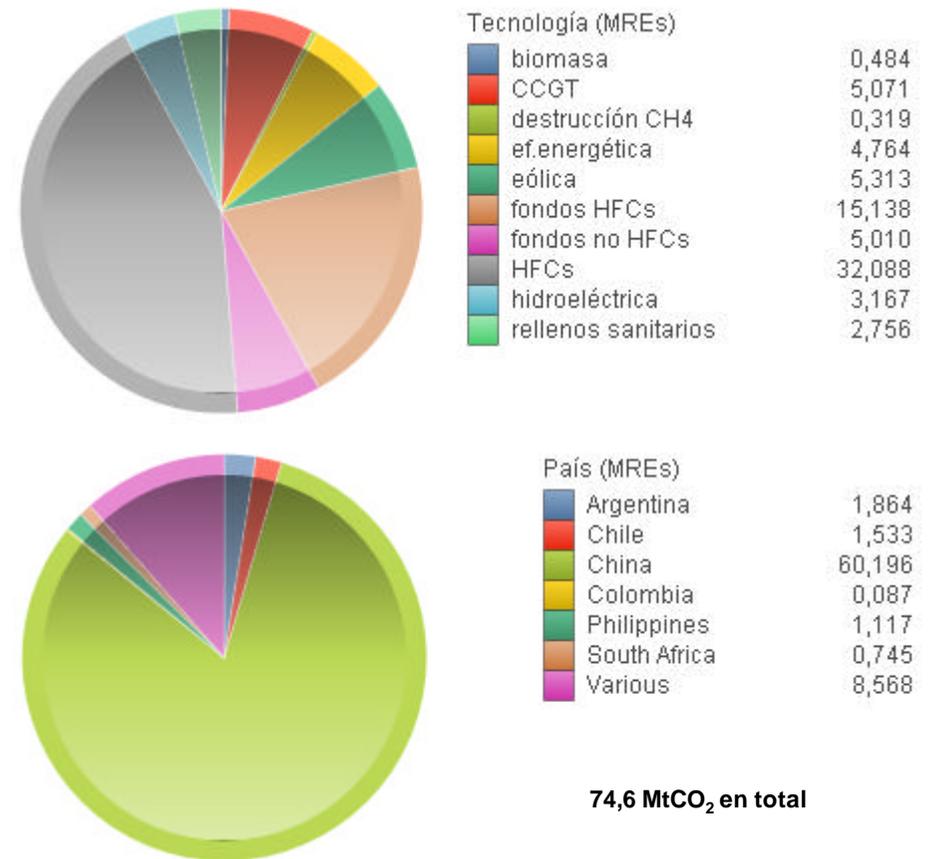


(1) Based on Nominal volume

## Segunda etapa (2009 en adelante)



## Primera etapa (2005-2008)



**LA CARTERA HA IDO EVOLUCIONANDO DESDE LA PRIMERA ETAPA A LA SEGUNDA DIVERSIFICÁNDOSE TANTO EN PAÍSES COMO EN TECNOLOGÍAS. LA ESTRATEGIA TIENE POR OBJETO MINIMIZAR EL RIESGO DEBIDO A LAS INCERTIDUMBRES REGULATORIAS RELATIVAS A LA APROBACIÓN DE PROYECTOS MDL Y AC, Y AL USO DE LOS CERTIFICADOS EN LOS DISTINTOS ESQUEMAS A PARTIR DEL AÑO 2013**



CCGT Ventanilla  
Endesa Edegel (Peru)



Captura de metano en Relleno Sanitario  
Santa Marta (Chile)

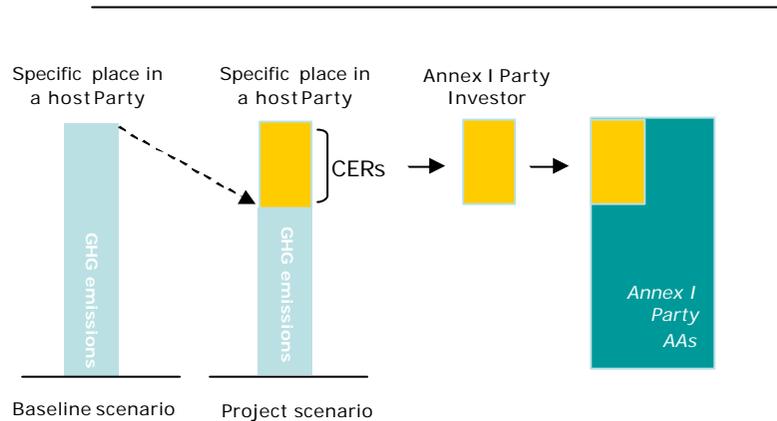


Parque eólico Huaneng  
(China)

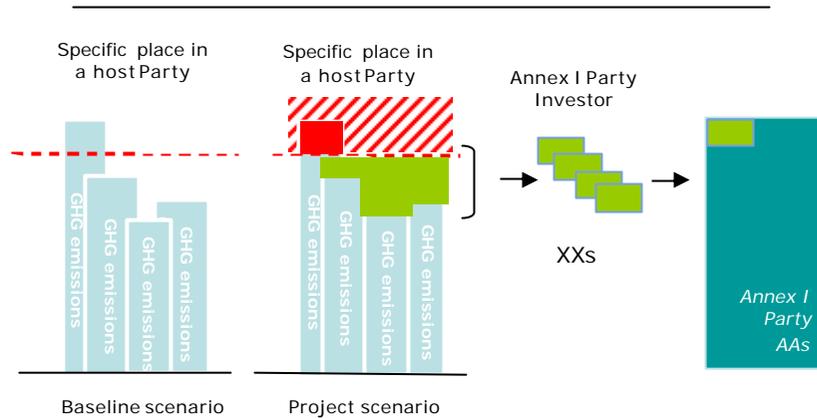


Parque eólico Canela  
Endesa Chile

## CDM/JI (existentes)

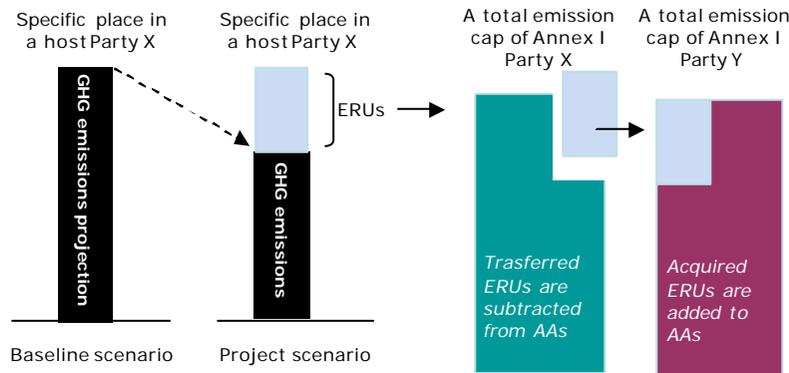


## Nuevos mecanismos (¿futuro?)



A total emission cap of an Annex I Party

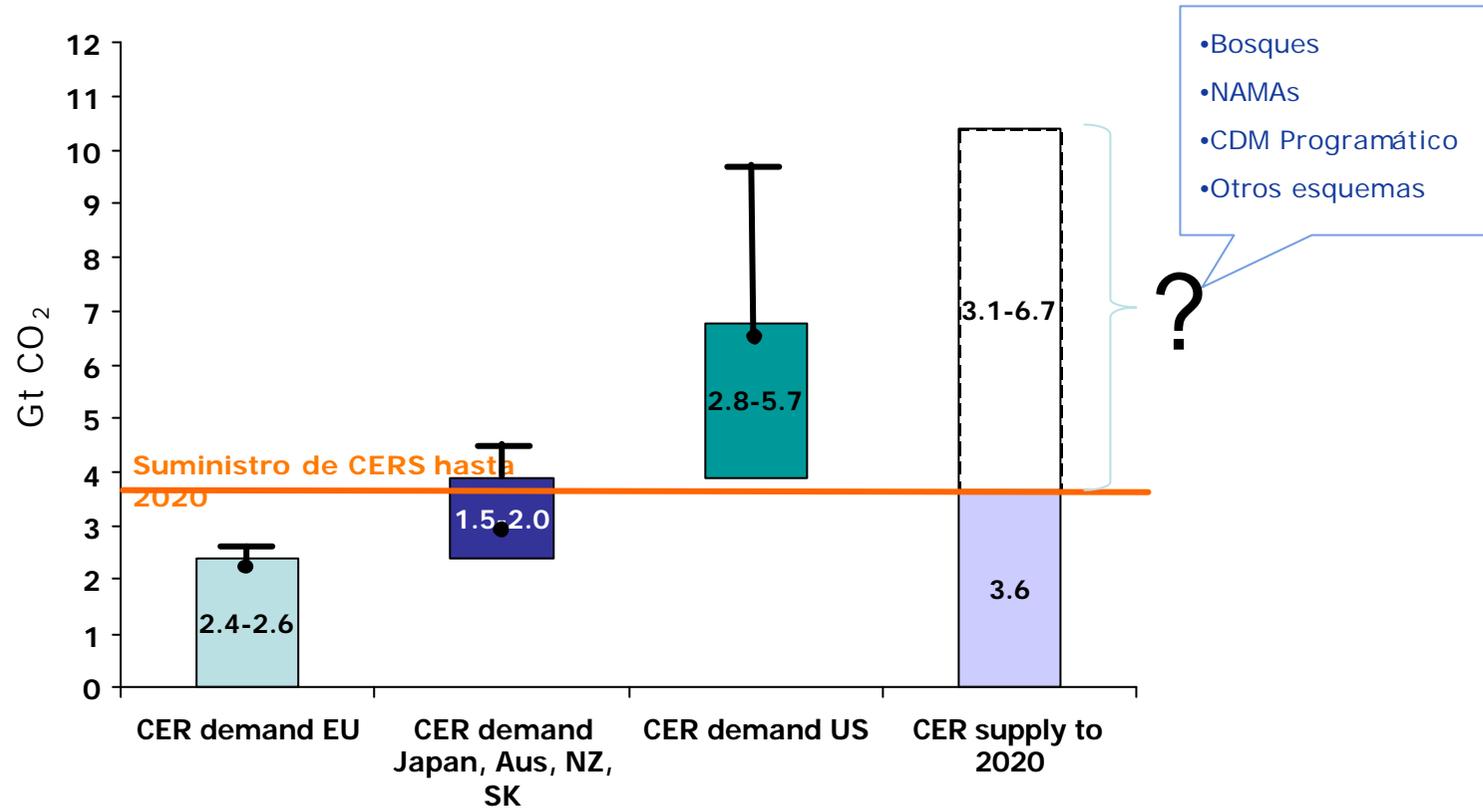
The total amount of emission cap of Annex I Parties is same



## Campo de aplicación:

- Bosques: Reduciendo las emisiones de la deforestación y de la degradación de los bosques potenciando la captura de carbono por las plantas (**REDD+**)
- Energía, Industria, Transporte y Agricultura: Nationally Appropriate Mitigation Actions (**NAMAs**)

## Demanda Potencial de Créditos de carbono



Source: Elaborations on Bloomberg and IGES data  
 Demand: 2008-2020 cumulative figure; US demand based on American Power Act provisions, min= 25% annually of 2 GtCO<sub>2</sub> offsets limits, 25% discount factor after 2018; max = 1.0 GtCO<sub>2</sub> annually 25% discount factor after 2018

## Nuevos mecanismos postkioto en UNFCCC

### Estado actual de los nuevos mecanismos crediticios

- Se están discutiendo varias ideas a nivel internacional (NAMA, REDD, créditos sectoriales ...)
- Todavía no hay ninguna propuesta formal

### Incertidumbres clave

- Forma de operar
- Marco legal: Acuerdo internacinal o acuerdos bi-multilaterales
- Papel de las empresas privadas
- Conexión entre esquemas diferentes
- Hace falta tiempo para que los nuevos mecanismos se desarrollen y alcancen un volumen suficiente

## Comparación de los mecanismos existentes y los nuevos mecanismos

### CDM/JI (existentes)

- + Transferencia de tecnología
- + Participación del sector privado
- + Actúan como puente hacia un mercado global
- + Aproximación de abajo arriba
- Metodologías complejas y procedimientos largos
- Incertidumbres en la elegibilidad de los proyectos
- Falta de capacidad institucional de las DNAs de algunos países anfitriones (i.e LDCs)
- Demostración de la adicionalidad proyecto a proyecto

### Mecanismos nuevos (¿futuro?)

- + Volumenes a gran escala
- + Costes de transacción más bajos
- + Tiempo estándar en el procesos de aprobación
- Basados en una aproximación gubernamental
- En fase conceptual
- Reparto de responsabilidades y beneficios entre los participantes
- Utilización de los créditos en otros esquemas
- No hay garantías reales para los inversores

### **Visión de Enel Endesa sobre los nuevos mecanismos de créditos de carbono en el marco de UNFCCC**

- **El MDL debe continuar**
- El sector privado debe tener un papel clave en los nuevos mecanismos: **La implicación directa de las entidades privadas será clave para el éxito de las nuevas propuestas.**
- **La transición debe ser gradual y no disruptiva**
- **Deben establecerse fases de prueba para los nuevos mecanismos, y mantener los existentes, hasta que se pruebe su eficacia.**
- **Debe haber claros incentivos y certidumbre a largo plazo** para animar a las empresas privadas a invertir en estas áreas.
- En cualquier caso, **los proyectos MDL, una vez registrados, deberían emitir CERs mientras duren los periodos crediticios.** Esto debería aplicar también a los proyectos pertenecientes a los sectores que sean incluidos en la aproximación sectorial. En este caso los créditos deberían contabilizarse de forma separada deduciéndolos de los créditos sectoriales.