

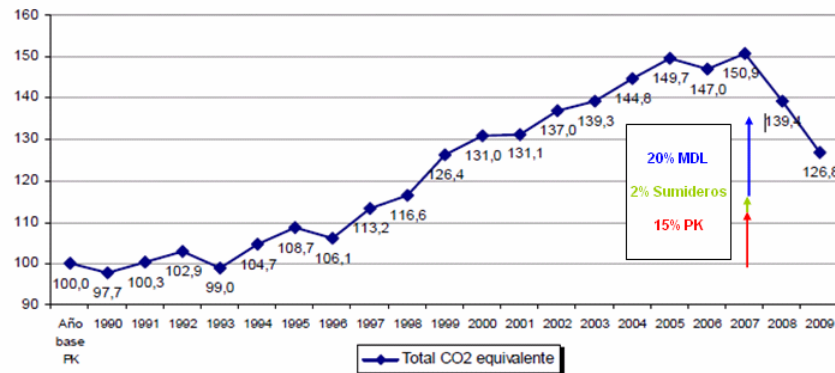
El papel de las Empresas y los Mercados de Carbono en la lucha contra el Cambio Climático

Ismael Aznar Cano
Subdirector General Comercio de Emisiones y
Mecanismos de Flexibilidad
Oficina Española de Cambio Climático
Mayo 2011

España y los Mercados de Carbono

Senda de cumplimiento PNA II

Índice de evolución del agregado de emisiones de GEI en España



NUEVO ESCENARIO: Al final de 2012 las emisiones no deberán sobrepasar un 37% más de las emisiones del año base 1990.

22% por encima del objetivo Kioto (+15%)

Reparto de esfuerzos entre los sectores:

- de la Directiva (45% de las emisiones)
- no incluidos (55% de las emisiones)

- **2% SUMIDEROS:** Aumentar la capacidad de absorción de CO₂ por las formaciones vegetales
- **20% MECANISMOS DE FLEXIBILIDAD:** Adquisición de créditos mediante mecanismos de flexibilidad

España y los Mercados de Carbono

¿ Cómo adquirir créditos en el mercado ?

AGE:

- **Participación en Fondos Internacionales de Carbono:**

Banco Mundial :

- Fondo Español de Carbono (170 M€) + 50 M€ sector privado; Apertura del segundo tramo del FEC: 70 M € sector público.
- Fondo de Carbono para Desarrollo Comunitario (20 M€)
- Fondo Biocarbono (10 M€) + segundo tramo (4,3M€)
- Facilidad del Partenariado de Carbono (CPF) (65 M€).

CAF (IIC)- 47 M€

BEI-BERD (MCCF) - 35 M€; Green Fund 43,5 M€

ADB (APCF)– 30 M\$

- **Acuerdos Bilaterales de compra de UCAs (GIS)** Hasta la fecha el Gobierno Español ha firmado acuerdos de compraventa de UCAs vinculados a GIS con 6 países (Hungría, República Checa, Polonia, Ucrania, Letonia y Estonia),

Sector Privado

- **Compra de derechos de emisión en el Sistema Europeo de Comercio de Emisiones (SECE /EU ETS)**
- **Inversión en proyectos AC y MDL.**

España y los Mercados de Carbono

La Autoridad Nacional Designada

Estructura institucional necesaria para implantar los mecanismos

Ley 1/2005, 9 Marzo, por la que se regula el régimen del comercio de emisiones de GEI

Crea a la comisión interministerial que ejercerá como AND

RD 1031/2007, de 20 de julio, por el que se desarrolla el marco de participación en los MMFF del PK.
Establece Requisitos Adicionales

Principales funciones:

- Elaborar los informes sobre la participación voluntaria en proyectos MDL y AC de acuerdo con la legislación internacional y comunitaria
- Proponer al Consejo de Ministros el reconocimiento de UREs y RCEs como derechos de emisión validos en el mercado comunitario.
- Actuar como punto focal de España en la relación con las ANDs de otros países para la promoción y desarrollo de proyectos de MDL y AC.

Actividad de la AND Española:

- 25 Reuniones con más de 150 los aprobados
- Reconocimiento internacional!

Premio UNFCCC - DNA Communicators of the Year Showcase

Clean Development Mechanism (CDM)
International Photo and Video Contest

Changing LIVES

DNA Communicator of the Year Showcase

Presented to the DNA of SPAIN

in recognition of work done to raise awareness about, and participation in the Clean Development Mechanism

Awarded at the United Nations Climate Change Conference in Cancún, COP16

November 2010

Clifford Mahlung
Chair, CDM Executive Board



United Nations Framework Convention on Climate Change

Oportunidades de sinergias entre sector público y privado

Plan de Impulso a la Internacionalización de la Economía Española en los Sectores Asociados al CC

- Este Plan es fruto de la colaboración de las Secretarías de Estado de Comercio, Economía, Cambio Climático, Investigación y del Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación.

Objetivos del Plan

- Consolidar la presencia y mejorar la competitividad internacional de las empresas españolas en sectores de energías renovables y tecnologías avanzadas para la lucha contra el Cambio Climático.
- Identificar y desarrollar nuevas oportunidades de actuación de empresas españolas en el exterior.
- Contribuir a que se alcance tanto los objetivos de reducción de emisiones a nivel global como los asumidos por España.

Oportunidades de sinergias entre sector público y privado

Plan de Impulso a la Internacionalización de la Economía Española en los Sectores Asociados al CC

Oportunidades para el sector privado que se encuentran en el Plan

- Instrumentos transversales de financiación:
 - FEV (Fondos de Estudios de Viabilidad).
 - Fondos de ayuda al desarrollo: FIEM y FONPRODE (antiguo FAD).
 - Líneas del Instituto de Crédito Oficial de financiación de inversiones en el exterior.
 - Líneas de financiación de COFIDES: fondo FINCARBONO (capital riesgo)
- Actividades desarrolladas por las Oficinas Económicas y Comerciales, e instrumentos del ICEX.
- Incentivo a la participación de empresas españolas en el desarrollo de los mercados de carbono dentro del ámbito de actuación de las Instituciones Financieras Multilaterales (IFIS).
- Búsqueda para conformar una cartera de proyectos que persigan fomentar las exportaciones españolas y que estén asociados a la compraventa de derechos de emisión.
- Asesoramiento sobre posibles oportunidades de actuación para las empresas españolas en materia de cambio climático.

El papel de las Empresas y los Mercados de Carbono en la lucha contra el Cambio Climático

Ejemplos de Alianzas Público-Privadas



Proyecto MDL

Parque Eólico Karnataka (29,7 MW). India

Este proyecto, desarrollado por Acciona, tiene como objetivo diseñar, construir, operar, mantener y explotar dos parques eólicos en la región de Karnataka, India. El Fondo Español de Carbono participa en el desarrollo del proyecto aportando financiación de carbono.

La sociedad pública COFIDES ha dado apoyo financiero al proyecto de Acciona en la India.

El proyecto pone de manifiesto las posibilidades de encontrar sinergias público-privadas en este ámbito.

Fondo Español de Carbono del Banco Mundial (FEC) y Acciona

Registrado NNUU: 20/11/2008. Ref: 1949.
Carta de Aprobación otorgada por la AND española: 18/12/2008 (15ª AND)
En operación desde 2008.
Reducciones estimadas: 88.000 TCO₂ anuales.



Acuerdo Bilateral de compra de UCAs

Acuerdo bilateral con Estonia (GIS)

El objetivo del Gobierno en la promoción de Esquemas de Inversión Verde es doble, por un lado contribuir a alcanzar los compromisos asumidos por España en el Protocolo de Kioto y, por otro, ayudar a promover la exportación e inversión española en los sectores elegibles. El Acuerdo Bilateral con Estonia incluye planes de inversión (Esquemas de Inversión Verde) correspondientes a dos sectores:

- (i) Parques eólicos;
- (ii) Autobuses eficientes para líneas de pasajeros regionales;

Iberdrola Renovables participó en la licitación relacionada con parques eólicos y ha conseguido acceder al subsidio que solicitaron para instalar 12 MW con turbinas Gamesa,



Existen muchos ejemplos y oportunidades...

- **Transferencia de tecnología española:**
 - Proyecto eólico La venta, en México. del Fondo Español de Carbono;
La empresa española Gamesa aportó la tecnología del proyecto.
 - Proyecto Mulund municipal waste management biomethanation project en India, del Fondo de Carbono Asia Pacífico del Banco Asiático de Desarrollo.
La multinacional irlandesa ROS ROCA suministra tecnología (equipos y sistemas de recogida y tratamiento de RSU) en este proyecto.
 - El Acuerdo de Compra bilateral de UCAs con Ucrania incluye proyectos que deberán ejecutarse con tecnología y por empresas españolas.
Existen proyectos concretos identificados para dos de las actividades previstas: extracción de biogás de residuos orgánicos municipales (Grupo Hera); y dos de extracción de biogás de residuos de granjas de animales (Grupo Accuore).

España se encuentra en la cabeza de los países exportadores de tecnología limpia; especialmente renovables, con una contribución del 6% del total de la transferencia de tecnología conseguida a través de proyectos MDL (Japón: 10% / UK: 4%)

- Participación de empresas en la **fase de validación/determinación** de los proyectos como Entidades Operacionales Designadas (DOEs, por sus siglas en inglés) o Entidades Independientes Acreditadas (AIEs, por sus siglas en inglés).
 - Hasta la fecha, AENOR es la Entidad Operacional para 20 proyectos de los Fondos de Carbono en los que participa España.
- Labores de **consultoría** relacionadas con el ciclo del MDL/ actividades del GIS.

Ley de Economía Sostenible;

Constitución de un Fondo para la compra de créditos de carbono

El **objetivo principal** del fondo es el de contribuir al cumplimiento de los objetivos sobre reducción de emisiones de gases de efecto invernadero asumidos por España. De esta manera en la Ley 2/2011 establece que el Fondo se dedicará a la **adquisición de créditos de carbono**, en especial los derivados de proyectos realizados o promovidos por empresas en el marco de los Mecanismos de Flexibilidad del Protocolo de Kyoto.

De forma complementaria se definen una serie de objetivos de carácter secundario que el Fondo deberá promover y que, en cualquier caso. Ejemplo de estos **objetivos complementarios** son:

- Incentivar la participación de las empresas españolas en los mecanismos de flexibilidad;
- realización de inversiones en sectores no sujetos al comercio de derechos de emisión por parte de las empresas que pueden verse beneficiadas por la actividad del Fondo;
- promoción de proyectos de eficiencia energética, energías renovables y gestión de residuos o con una elevada componente de transferencia de tecnología;

Fondo LES → Oportunidad para impulsar sinergias!

¡MUCHAS GRACIAS!