



# **KfW Bankengruppe: Opciones de Financiamiento para ERNC**

**Energías Renovables en Chile –**

**Oportunidades de Inversión y Financiamiento de Proyectos.**

**(Santiago de Chile, 5 de octubre de 2006)**

**Stefan Zeeb, Director Agencia Regional del KfW**



## El KfW Bankengruppe en breve.



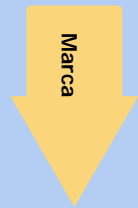
- Banco de fomento de la República Federal de Alemania.
- Fundado en 1948 como entidad de derecho público.
- Aportadores de capital: 80% Federación y 20% Estados Federados.
- Sede en Frankfurt am Main y sucursales en Berlín, Bonn y Colonia.
- Suma del balance a finales de 2005: EUR 341 mil millones.
- Empleados a finales del año 2005: 3.700.
- Standard & Poor's, Moody's y Fitch Ratings otorgaron el mejor "rating" a los bonos emitidos por el KfW.

# KfW Bankengruppe

## Estructura de marcas.

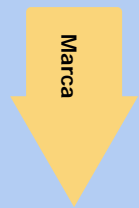


Fomento de las PYMEs, de los fundadores de empresas y de start-ups en Alemania



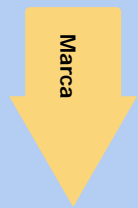
**KfW  
Mittelstandsbank  
(banco PYME  
KfW)**

Fomento del sector de la vivienda, protección del medio ambiente y del clima, educación, infraestructura y asuntos sociales



**KfW Förderbank  
(banco de fomento KfW)**

Fomento de los países en desarrollo y en transición  
  
sector público



**KfW  
Entwicklungsbank  
(banco de desarrollo KfW)**

Fomento de los países en desarrollo y en transición  
  
sector privado



**DEG – Sociedad  
alemana para la  
Inversión y el  
Desarrollo**

Financiación de exportaciones y de proyectos (*project finance*)  
  
Suministros alemanes y europeos



**KfW IPEX-Bank**



# KfW Förderbank (KfW Banco de Fomento).



- **Grupo Meta:** empresas, personas naturales y municipalidades en Alemania.

Con programas de financiamiento con condiciones favorables fomentamos:

- **Construcción y modernización de viviendas, eficiencia energética:** Rehabilitación y modernización de viviendas y uso de energías renovables.
- **Protección Ambiental:** Fomento de inversiones de empresas privadas en la protección de los recursos hídricos, del aire, de la tierra y del uso eficiente de la energía.
- Financiamiento de **proyectos municipales de inversión en infraestructura.**

## KfW en Alemania – Algunas Cifras

### Fomento de Energías Renovables y Eficiencia Energética:

KfW Banco PYME / KfW Banco de Fomento:

**Asignaciones crediticias:** 5.400 millones de EUR (2004)

- Energías Renovables 1.700 millones de EUR
- Eficiencia Energética 3.700 millones de EUR
  - Vivienda 3.200 millones de EUR
  - Municipalidades 200 millones de EUR
  - otros 300 millones de EUR



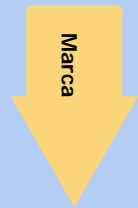
- **Impacto** de los programas del KfW en vivienda hasta fines del 2004:
  - Reducción en CO2 2,9 millones toneladas
  - Empleo adicional 42.000

# KfW Bankengruppe

## Estructura de marcas.



Fomento de las PYMEs, de los fundadores de empresas y de start-ups en Alemania



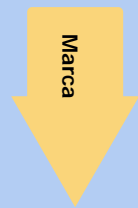
**KfW  
Mittelstandsbank  
(banco PYME  
KfW)**

Fomento del sector de la vivienda, protección del medio ambiente y del clima, educación, infraestructura y asuntos sociales



**KfW Förderbank  
(banco de fomento KfW)**

Fomento de los países en desarrollo y en transición  
  
sector público



**KfW  
Entwicklungsbank  
(banco de desarrollo KfW)**

Fomento de los países en desarrollo y en transición  
  
sector privado



**DEG – Sociedad  
alemana para la  
Inversión y el  
Desarrollo**

Financiación de exportaciones y de proyectos (*project finance*)  
  
Suministros alemanes y europeos



**KfW IPEX-Bank**



# ¿Qué tipos de financiamiento puede ofrecer el KfW Bankengruppe en Energías Renovables?

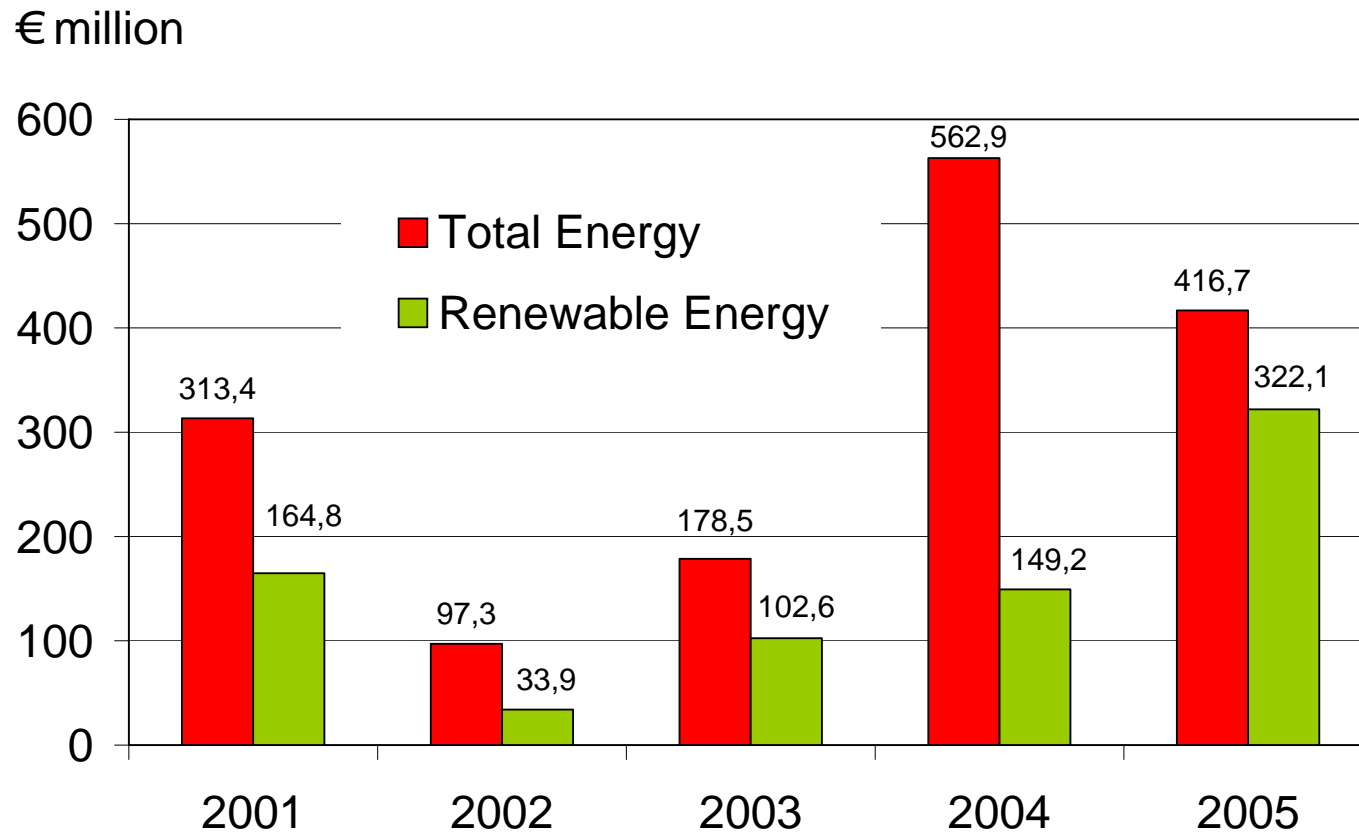


- **Financiamiento Concesional** (KfW Banco de Desarrollo)
  - Cooperación Financiera Oficial (créditos blandos o donaciones provenientes del presupuesto federal)
  - Préstamos al Desarrollo con tasas de interés menores a tasas comerciales (AOD)
  - Fondo de Estudios y Expertos para la preparación
  - Fondo Especial para Energías Renovables y Eficiencia Energética
  - Cooperación con la Cooperación Técnica (GTZ, BGR) y otras instituciones multi- y bilaterales
- **Financiamiento Comercial**
  - Participación en el capital y mezzanine financing (DEG)
  - Financiamiento a Exportaciones y Project Finance (IPEX-Bank)
- **Instrumentos financieros innovadores**
  - Créditos de Carbono (KfW Fondo de Carbón)



# KfW Banco de Desarrollo – Cartera en Proyectos de Energía

(Asignaciones 2001 – 2005 incl. fondos de mercado)



**Importancia de Energías Renovables crece**

# KfW Banco de Desarrollo - Ejemplos Proyectos en Energías Renovables



- **Parques Eólicos** en China, Egipto y Maruecos (aprox. EUR 170 millones), más proyectos en preparación
- **Planta Geotérmicas:** Olkaria II+IV, Kenia (aprox. EUR 21 millones)
- **Plantas de Biogás:** Turquía (aprox. EUR 15 millones)
- **Plantas Hidroeléctricas** en varios países (aprox. EUR 226 millones)
- **Plantas Solares\*** en India, Sudáfrica, China (aprox. EUR 180 millones)

\*partly off-grid, incl. hybrid systems

## DEG – Socio del Sector Privado en países en vía de desarrollo.



- Financiamos a **largo plazo** inversiones de empresas del **sector privado**
- Actuamos en aquellos mercados donde **bancos comerciales** no ofrecen instrumentos financieros con plazos adecuados para inversiones en activos fijos.
- Las inversiones deben ser en **proyectos rentables**, que contribuyan a un **desarrollo sustentable** y que sean **positivos** desde el punto de vista **ecológico y social**, conforme a normas internacionales.
- **Estructuramos las financiaciones individualmente** junto con nuestro cliente conforme a las necesidades del proyecto y a los posibles riesgos.
- **Formas de Financiamiento:** préstamos a largo plazo, mezzanine finance, participaciones, garantías

# DEG – Ejemplos de Proyectos en Energías Renovables



## Miaoli

Taiwan  
49.8 MW Wind Power Plant  
EUR 7.5 millones mezzanine  
(2005)

## IHDC

India  
6 Hydro Power Stations  
( 2- 34 MW)  
EUR 8.6 millones senior loan  
(2005)

## QHW

China  
16 MW Wind Power Station  
EUR 7.7 millones senior loan  
(2002)

## Sinersa

Peru  
15 MW Hydro Power Plant  
EUR 4.5 millones senior loan  
(2002)

## Bozcaada

Turkey  
10 MW Wind Power Station  
EUR 0,5 mill. prést. subord.  
EUR 10.0 mill. senior loan  
(2000)

## Enercon

Brazil  
15 MW Wind Power Plant  
EUR 6.3 millones senior loan  
(1999)

## Servicios

- Project Finance y financiamiento corporativo a nivel internacional.
- Financiamiento de exportaciones y de comercio internacional.

## Productos:

- Export Finance, Project Finance, Structured Finance, Acquisition Finance, Corporate Finance, Trade Finance

## Ejemplos

- Project Finance en moneda local con cobertura de ECA para el primer parque eólico en Taiwán (**Taiwán**)
- Project Finance para parques eólicos (**GB, Italia, España, EEUU**)
- Financiamiento a exportaciones con cobertura ECA para plantas de biomasa en Brasil (**Brasil**)



# Fondo de Carbono KfW

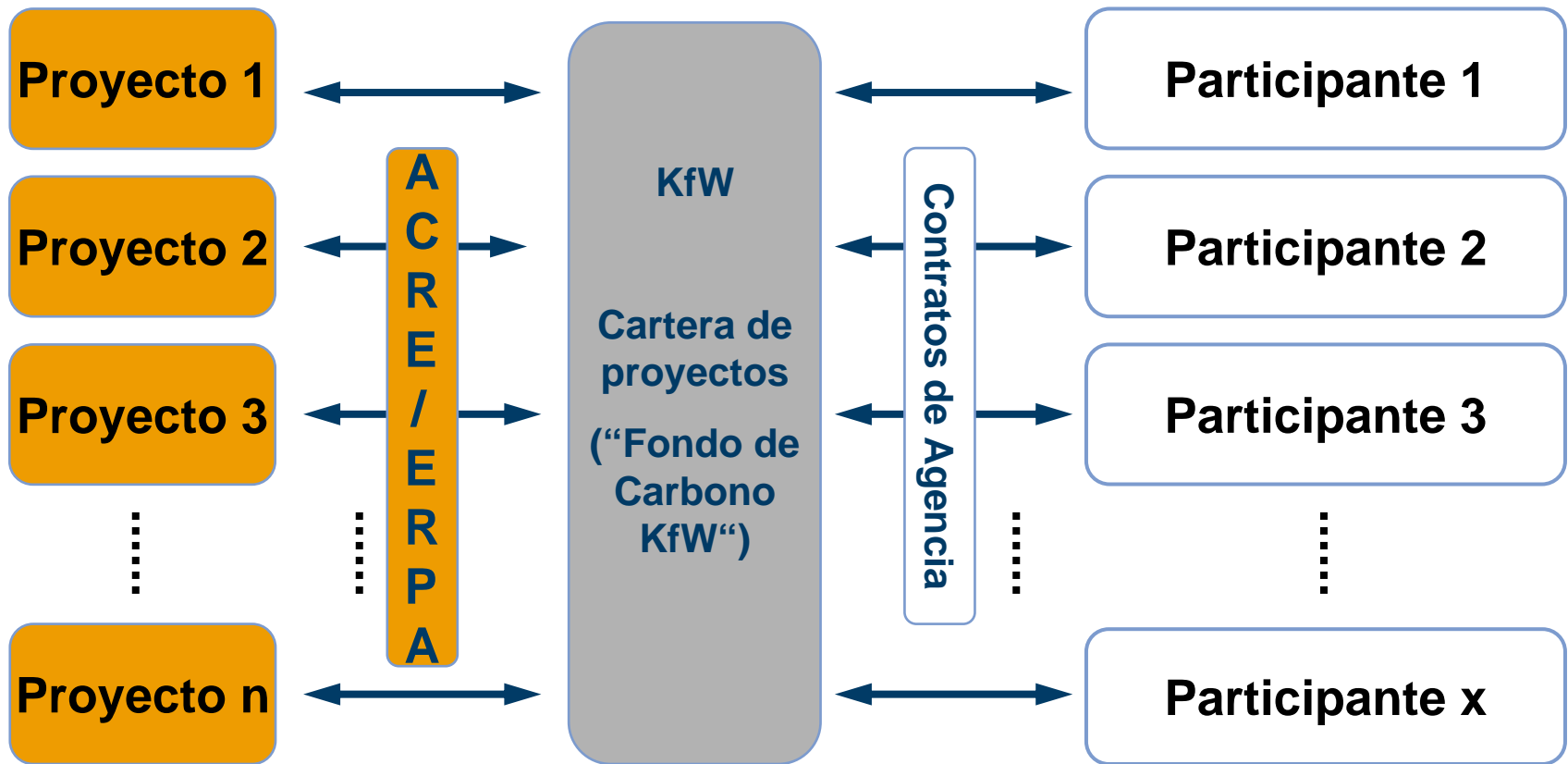
## Concepto del Fondo



- **Programa de Compra de Créditos de Emisión (“Buyers’ Pool”) para certificados basados en proyectos**
  - Compra de instrumentos bajo el Sistema Europeo de Comercio de Emisiones (Certificados de Reducción de Emisiones, Unidades de Emisiones Reducidas, Derechos de Emisión de la UE basados en proyectos)
  - Orientación comercial
- **El KfW compra créditos de emisión como fiduciario para los participantes**
  - en nombre propio, por cuenta de los participantes
  - en base a Contratos de Agencia individuales, entre el KfW y cada participante
- **Acuerdos de Compra de Reducción de Emisiones (ACRE) a largo plazo con los vendedores de certificados (“Emission Reductions Purchase Agreements - ERPA”)**

# Fondo de Carbono KfW

## Estructura contractual



# Fondo de Carbono KfW

## Contratos de compraventa



- **Contrato de compraventa a largo plazo (Forward Contract)**
  - KfW comprará en nombre propio (Comprador AAA)
  - Cantidad de compra mínima garantizada
  - Plazo del contrato hasta 2012, opción de ser prolongado
  - Cotizaciones basadas en el mercado (cotizaciones fijas o variables)
- **Opciones de Entrega**
  - Opción de entrega anticipada → cumplimiento anticipado del contrato
  - Opción de vender cantidades excedentes en años posteriores
  - Prioridad para el comprador en la adquisición de CER Adicionales y Futuros, al precio de mercado
- **Forma de Pago**
  - Por regla general, pago contra entrega
  - Prefinanciación según el caso

**Entrar en contacto con nosotros –  
[www.kfw.de](http://www.kfw.de)**



**Gracias por su atención !**

Informaciones adicionales:

[www.kfw.de](http://www.kfw.de)

[www.kfw-entwicklungsbank.de](http://www.kfw-entwicklungsbank.de)

[www.deginvest.de](http://www.deginvest.de)

[www.kfw.de/carbonfund](http://www.kfw.de/carbonfund)

