

México en la Transición Energética

Aspectos Financieros en la Transición

Puerto de Acapulco, 24 de Junio, 2011

Helge Jahn

Director

Agencia del KfW para América Central y México

Cooperación Financiera con América Latina y el Caribe

KfW Entwicklungsbank

Die Zukunftsförderer



- 1** **Introducción al grupo KfW**
- 2** **Cómo trabajamos en la Cooperación Financiera**
- 3** **Fomento de ER/EE en México**
- 4** **La transición energética en Alemania**
- 5** **Contactos**

60 años de KfW

Financiando con una misión de interés público



- Banco de fomento de la República Federal de Alemania
- Fundado en 1948 como entidad de derecho público
- Aportadores de capital: 80 % Gobierno Federal
20 % Estados Federados
- Sede en Frankfurt am Main, sucursales en Berlín, Bonn y Colonia

2010

- Balance: EUR 441,8 mil millones
- Créditos otorgados: EUR 81,4 mil millones
- No. de empleados: 4530
- Rating: AAA

Un banco con amplio espectro de funciones



Fomento doméstico

Mittelstandsbank

Promoción de PYME, emprendedores, incubadoras en el área de medio ambiente y protección al cambio climático

Privatkundenbank

Vivienda: Adquisición, modernización y medidas de eficiencia energética;
Educación: créditos para estudiantes univ.

Kommunalbank

Financiamiento de infraestructura municipal (en Alemania y otros países europeos)

Project Finance a nivel Internacional;
Financiamiento a la exportación (naves, aeronaves, centrales eléctricas etc.)

Fomento de países en vías de desarrollo y en transformación



1

Introducción al grupo KfW

2

Cómo trabajamos en la Cooperación Financiera

3

Fomento de ER/EE en México

4

La transición energética en Alemania

5

Contactos

Fomento de los países en transición y en desarrollo

KfW Entwicklungsbank

Cooperación con **instituciones públicas** y privadas:

- Fondos provenientes del presupuesto federal y propios
- Préstamos y aportes financieros no reembolsables
- Participación en microbancos
- Financiamiento de instituciones de microcrédito

DEG (Sociedad Alemana para Inversión y Desarrollo)

Financiamiento de inversiones del **sector privado**:

- Fondos propios (de forma limitada fondos presupuestarios)
- Préstamos
- Participaciones en el capital, financiamientos con capital mezzanine y garantías

1 **Introducción al grupo KfW**

2 **Cómo trabajamos**

3 **Fomento de ER/EE en México**

4 **La transición energética en Alemania**

5 **Contactos**

Programas de cooperación bilateral vinculados a energía

Energía					SIU
Programa					Gestión Ambiental Urbana e Industrial
Energía sustentable					
Nombre	Programa Eficiencia Energética (EE)	Energías renovables y eficiencia energética	Fondo Mexicano de Carbono FOMECAR	Vivienda sustentable	Programa Línea Medio ambiental para PyMES
Comitente	BMZ / KfW (IKLU)	KfW	BMZ	BMZ/KfW (IKLU)	BMZ / KfW (IKLU)
Contraparte	NAFIN / FIDE	Bancomext	FOMECAR	SHF	NAFIN
Volumen	50 Mill. €	50 Mill USD	0.3 Mill €	60-75 Mio €	31,2 Mill. €
Contrato	7 Dic 2010	2007	2007	en prep.	dic 2009

Objetivos

- Promover proyectos MDL en los países No-Anexo-I del Protocolo de Kyoto en América Latina, Asia y África fomentando ER/EE
- Facilitar el acceso a bonos de carbono (CERs) para la industria europea
- Fomentar el mercado de carbono internacional mediante estrategias de innovación y desarrollo



Proyectos del Fondo de Carbono en México

- Parque Eólico Santo Domingo (Oaxaca)
- Parque Eólico Bii Stinu (Oaxaca)
- Programa de Pequeñas Hidroeléctricas México
- Programa de tratamiento de aguas residuales en industria alcoholera y láctea
- Programa de tratamiento de residuos animales en granjas
- Programa de eficiencia energética en el sector hotelero

1 Introducción al grupo KfW

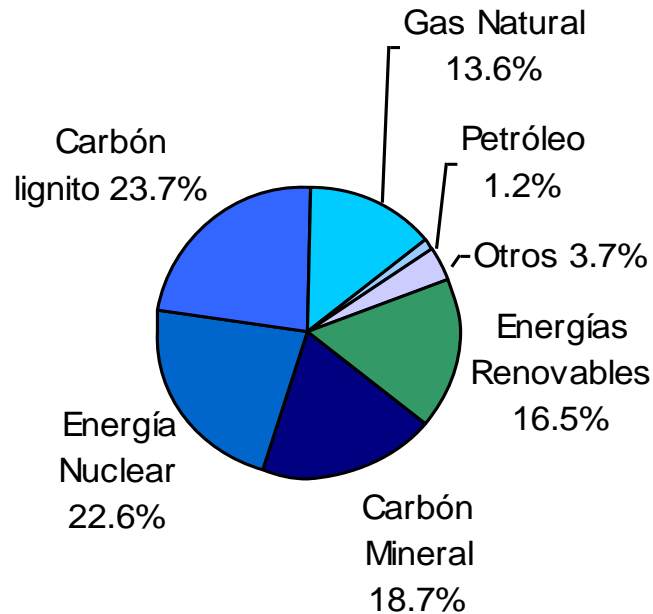
2 Cómo trabajamos

3 Fomento de ER/EE en México

4 La transición energética en Alemania

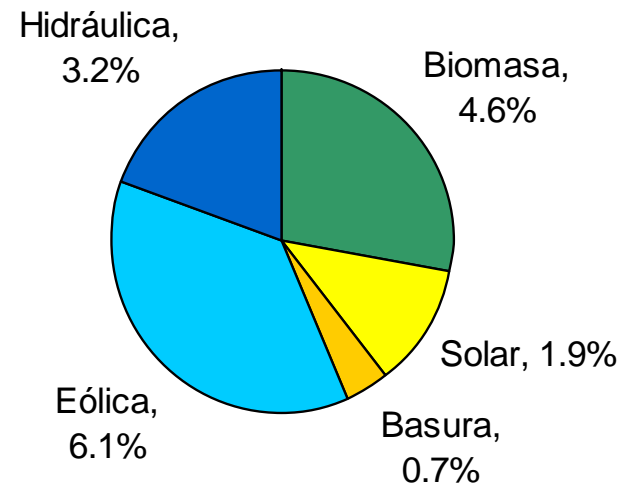
5 Contactos

Generación de energía en Alemania en 2010 (621 TWh)



Energía total

Energía renovable



La transición energética en Alemania

Ley de Energías Renovables

- Objetivo: Promover Energías Renovables para que alcancen sostenibilidad económica
- A nivel mundial, esta ley se ha adoptado en más de 50 países
- Actualidad: Debate en Alemania por nueva ley a aprobarse el 8 de julio de 2011



Meta: 35% de energía total proviene de ER en 2020

Elementos clave de la transición

Energía eólica
off shore

Biomasa

Ampliación de redes

Energía eólica
en tierra

Energía solar

Ahorro de energía

Continuará promoviendo la generación de energías renovables a través de nuevas condiciones de crédito más favorables y asequibles para empresas medianas

Construcción de parques eólicos costeros / marítimos

- Tendencia hacia parques eólicos ubicados en el mar: motor económico para regiones costeras
- Meta: pasar de 180 megavatios en la actualidad a 25 000 megavatios hasta el año 2030 (15% de la producción total)
- Inicio del programa de crédito “Energía Eólica Offshore “ del KfW. Apoyo al financiamiento de hasta 10 parques eólicos con un monto total de EUR 5 000 millones.



Eficiencia energética y protección del medio ambiente en las empresas



Ejemplo: Programa de Eficiencia Energética y Medioambiental

Financiamiento para inversiones de protección ambiental de empresas en Alemania. Ejemplos: Manejo de desechos sólidos o uso eficiente de energía.

Programa A: hasta EUR 2 Mio

Programa B: hasta EUR 10 Mio

2010: EUR 1 455 millones otorgados

Energías Renovables



Ejemplo: Programa Standard para Energías Renovables

Créditos con intereses subsidiados para construcción de sistemas fotovoltaicos y sistemas de generación de electricidad y/o calefacción a partir de Energías Renovables. Dirigido a particulares y empresas. Monto de hasta EUR 10 Mio por proyecto.

2010: EUR 8 868 millones otorgados

1 **Introducción al grupo KfW**

2 **Cómo trabajamos**

3 **Fomento de ER/EE en México**

4 **La transición energética en Alemania**

5 **Contactos**

Muchas gracias por su atención

Sus contactos:

KfW Entwicklungsbank

Helge Jahn Nicaragua Tel: +505-2255-0535 Helge.Jahn@kfw.de

Fondo de Carbono

Pablo Obrador Alemania Tel: +49-69-7431-4351 Pablo.Obrador@kfw.de

DEG

Gunnar Stork Mexico Tel: + 52-55 9172-9400 Gunnar.Stork@deginvest.de

Die Zukunftsförderer

