



Reunión Bilateral de Cooperación en Cambio Climático y Energía

Cristina Rivero
México, D. F., 21 y 22 de marzo de 2006

ASOCIACION ESPAÑOLA DE LA INDUSTRIA ELECTRICA **UNESA**



ASOCIACION ESPAÑOLA DE LA INDUSTRIA ELECTRICA **UNESA**

GENERACION

Las compañías de UNESA representan un 81%



	2004
Grupo ENDESA	35,9%
IBERDROLA	22,2%
UNIÓN FENOSA	9,1%
HIDROCANTÁBRICO	5,4%
VIESGO Grupo ENEL	2,3%
ELCOGAS	0,6%
GAS NATURAL	2,0%
OTROS	1,2%
REGIMEN ESPECIAL (Renovables & Cogeneración)	21,3%
TOTAL	100,0%

ASOCIACION ESPAÑOLA DE LA INDUSTRIA ELECTRICA **UNESA**

OBJETIVOS

- Cooperar con todos los niveles de la Administración Española: Ministerio de Economía, Ministerio de Industria, Ministerio de Medio Ambiente, Comisión Nacional de la Energía, Consejo de Seguridad Nuclear, etc.
- Cooperar con el Operador del Sistema Eléctrico (Red Eléctrica de España, S.A.) y el Operador del Mercado Eléctrico, OMEL).
- Relaciones con las instituciones europeas e internacionales: Comisión Europea, Parlamento Europeo, Agencia Internacional de la Energía, Eurelectric, etc.

ASOCIACION ESPAÑOLA DE LA INDUSTRIA ELECTRICA **UNESA**

MDL: Oportunidad para el Sector Eléctrico

*Sector eléctrico:
importante emisor, la electricidad no solo el problema... sino también parte de la solución*

- Proyectos elegibles:
 - Energías renovables
 - Generación eléctrica a partir de gas de vertedero
 - Mejoras de rendimiento y sustitución de combustibles
 - Redes distribución, programas de eficiencia energética
- Cumplimiento de las obligaciones de las instalaciones (enlace de RCEs en el comercio europeo de derechos de emisión)
- Ayudar al compromiso con el desarrollo sostenible y la Protección del medio ambiente

ASOCIACION ESPAÑOLA DE LA INDUSTRIA ELECTRICA **UNESA**

PROGRAMA PILOTO ESPAÑOL- OBJETIVOS:

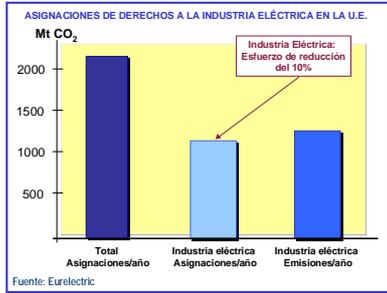
Ayudar al cumplimiento de los objetivos de Kioto en España

- Promocionar las inversiones privadas en los mecanismos basados en proyectos.
- Analizar los instrumentos económicos existentes para financiar la compra de créditos en el exterior
- Comité de seguimiento de los MoUs firmados entre España y países huéspedes de proyectos MDL y AC
 - Intercambiar información sobre los criterios, procedimientos de aprobación y directrices
 - Fomentar la transferencia de tecnología de reducción de GEI y absorciones
 - Incrementar la cooperación técnica para la mejora de capacidades de la parte huésped

ASOCIACION ESPAÑOLA DE LA INDUSTRIA ELECTRICA **UNESA**

Desde la primera reunión MoU... Entorno más concreto:

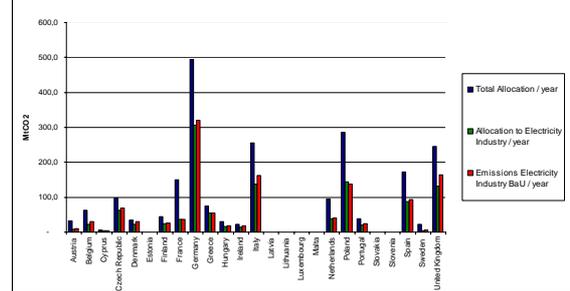
- ✓ Directivas europeas de comercio de emisiones y de enlace de créditos de mecanismos en el comercio europeo: Planes nacionales de asignación



Fuente: Eurelectric

ASOCIACION ESPAÑOLA DE LA INDUSTRIA ELECTRICA **UNESA**

EU-25 ETS 2005-2007: Total Allocation vs EI Allocation vs Emissions EI BaU / year



Fte: Eurelectric

ASOCIACION ESPAÑOLA DE LA INDUSTRIA ELECTRICA **UNESA**

- ✓ Objetivo de España cuantificado ; PNA

Uso de los mecanismos de Kioto previsto por los EEMM de la UE

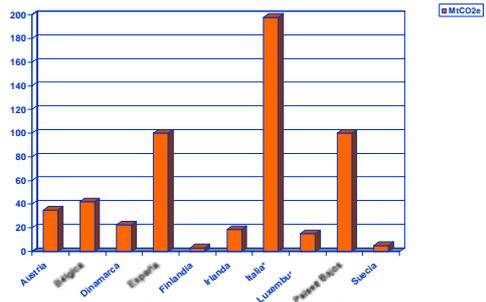
	Millones toneladas de CO ₂ eq.
Austria	35.00
Belgica	42.00
Dinamarca	22.50
Finlandia	Al menos 3.0
Irlanda	18.50
Italia	198.00
Luxemburgo	15.00
Holanda	100.00
España	100.00
Suecia	Al menos 5.0

Cerca de 520 Millones toneladas de CO₂eq. (2008-2012)
Recursos asignados hasta la fecha: 2.7 billones euros

Fte: Comisión Europea

ASOCIACION ESPAÑOLA DE LA INDUSTRIA ELECTRICA **UNESA**

Demanda gubernamental de créditos para el periodo 2008-2012 según PNA en la UE-15



Adicionalmente, demanda de las empresas

ASOCIACION ESPAÑOLA DE LA INDUSTRIA ELECTRICA **UNESA**

- ✓ Avances en las negociaciones internacionales, aprobación metodologías, registro de proyectos, refuerzo de la Junta Ejecutiva, señales positivas sobre la continuidad del mecanismo post 2012, consolidación

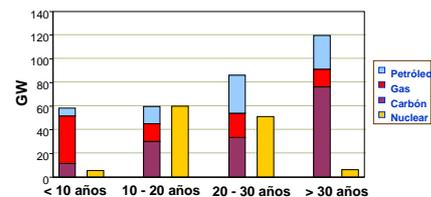
Proyectos Registrados: 141
RCEs Emitidas: 4,173,719
RCEs Esperadas (hasta fin 2012): > 330,000,000

- ✓ Evolución de la situación en la industria; mejor conocimiento del mecanismo y del mercado; replanteamiento de proyectos y participación en diversas iniciativas internacionales. Adaptación a procedimientos y condiciones de contorno nuevas.

ASOCIACION ESPAÑOLA DE LA INDUSTRIA ELECTRICA **UNESA**

Contexto internacional

- Necesidad creciente de inversión en energía (elemento central para el desarrollo de un país) en los países en desarrollo
- Reflexión sobre el modelo eléctrico del futuro en la Unión Europea,



La mitad de la capacidad será retirada antes del 2030

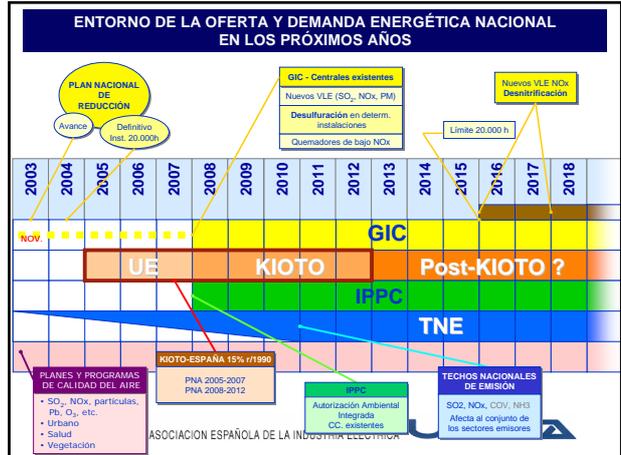
Fuente: AIE, WORLD ENERGY INVESTMENT OUTLOOK, Noviembre 2003

ASOCIACION ESPAÑOLA DE LA INDUSTRIA ELECTRICA **UNESA**

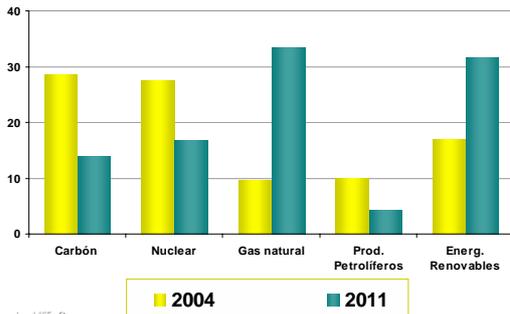
- Necesidad de reemplazar 2/3 de la capacidad a 2030 y casi todo 2050.
- Las inversiones hasta 2030 limitadas a las opciones tecnológicas actuales; las inversiones entre 2030-2050 se basarán en las opciones de los desarrollos tecnológicos y esfuerzos de I+D actuales.



ASOCIACION ESPAÑOLA DE LA INDUSTRIA ELECTRICA **UNESA**



ESTRUCTURA DE GENERACIÓN (% sobre total generación bruta)



Fuente: MITyC

ASOCIACION ESPAÑOLA DE LA INDUSTRIA ELECTRICA **UNESA**

Los compromisos internacionales en materia de cambio climático, la competitividad y la seguridad de suministro son elementos básicos.

El Mecanismo para un desarrollo limpio puede ser un motor importante.

Es fundamental la cooperación internacional.

Aprovechar marcos existentes (MoU):

- Intercambio de experiencias y conocimientos
- Identificación de proyectos y programas elegibles
- Integración del cambio climático en la planificación energética...

ASOCIACION ESPAÑOLA DE LA INDUSTRIA ELECTRICA **UNESA**

Metodologías para la Implementación de los Mecanismos flexibles de Kioto - Mecanismo de Desarrollo Limpio en Latinoamérica



Seminarios en México D.F., Medellín, Buenos Aires, Madrid

Bruselas: Recomendaciones MDL presentadas por la Comisión Europea en la COP 11, Montreal 2005

ASOCIACION ESPAÑOLA DE LA INDUSTRIA ELECTRICA **UNESA**

Autoridades Nacionales Designadas para el MDL de 12 países:

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| Argentina | Bolivia | Brasil |
| Colombia | Chile | Ecuador |
| México | Nicaragua | Paraguay |
| Perú | Uruguay | Venezuela |

Agentes del mercado de carbono

Promotores Intermediarios Analistas Fondos

Entidades involucradas en el MDL

Junta Ejecutiva/Entidad operacional designada

ASOCIACION ESPAÑOLA DE LA INDUSTRIA ELECTRICA **UNESA**

Intercambio de información: fundamental, acercar compradores y vendedores, persisten importantes asimetrías en cuanto a la información, consolidar una visión más realista de las posibilidades de desarrollo del MDL.

Mercado de carbono: asimetrías en la comprensión y posibilidades del mecanismo; distintas expectativas; multiplicidad de agentes de diversa naturaleza; posibilidad de optimizar ingresos y reducir riesgos mediante los diferentes esquemas de contratación y negociación.

Desafíos:

- Integrar el cambio climático en la planificación energética,
- Crear un ambiente adecuado para la inversión MDL,
- Eliminar barreras normativas,
- Identificar y poner en marcha proyectos MDL de elevada calidad en términos de beneficios sociales, económicos y ambientales,
- Facilitar la toma de decisiones empresarial y contribuir realmente al desarrollo sostenible.

ASOCIACION ESPAÑOLA DE LA INDUSTRIA ELECTRICA



Para hacer frente a estos desafíos,

Desarrollar el potencial de los acuerdos como el Memorandum de Entendimiento

...Aprovechar la oportunidad que supone para todas las Partes el contar con un Mecanismo para un Desarrollo Limpio potente y que funcione de manera eficiente Desarrollando todo su potencial...

Quedamos a su disposición....

ASOCIACION ESPAÑOLA DE LA INDUSTRIA ELECTRICA

