



CAMBIO CLIMATICO Y COMERCIO DE EMISIONES EN ESPAÑA

Mar Asunción

Responsable del Área de Cambio Climático

WWF/Adena

Abril 2005





Cambio climático: El reto del siglo XXI

- **Problema ambiental, económico y social.**
- **Responsabilidad compartida pero diferenciada**
- **Global, requiere acción multilateral**





Combatirlo es urgente y debe ser prioritario

- **Temperatura global no aumente mas de 2°C**
- **Concentraciones de CO2 eq. no deberán superar las 450 ppm**
- **Reducciones de emisiones de un 50% a nivel global y 80% en países industrializados a mediados de siglo**
- **Cambiar de modelo energético**





Primer paso: PROTOCOLO DE KIOTO





¿Qué es el Protocolo de Kioto?

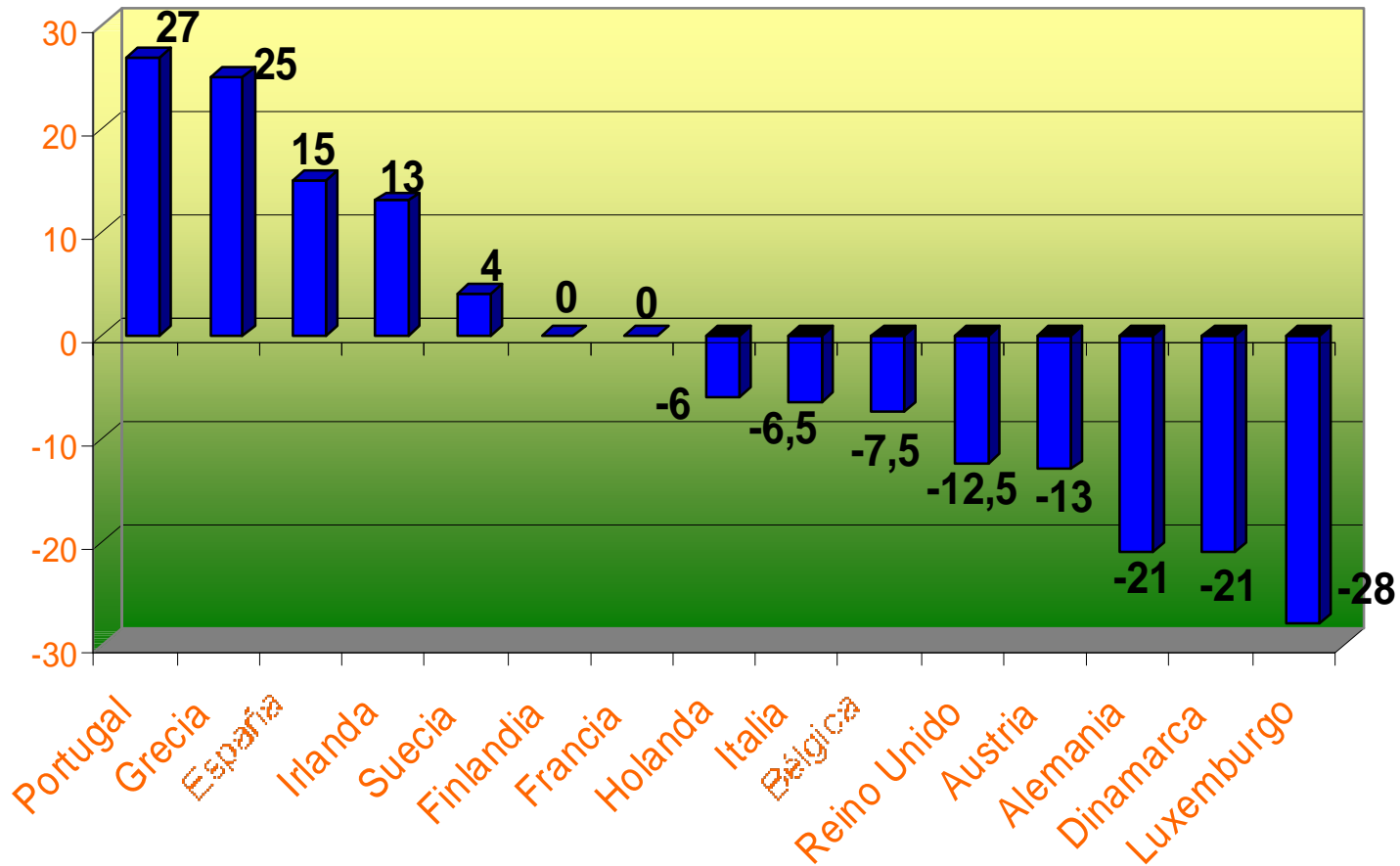
- **Acuerdo interancional** de lucha contra el Cambio Climático
- **Objetivo:** Que las emisiones de GEI países desarrollados se **reduzcan un 5,2%** en el año 2010 respecto a 1990
- **Entró en vigor** el 16 de Febrero, ratificado por 144 países que suponen el 61,6% emisiones países industrializados





Reparto de objetivos en europa

Compromisos de reducción de emisiones de GEI's %



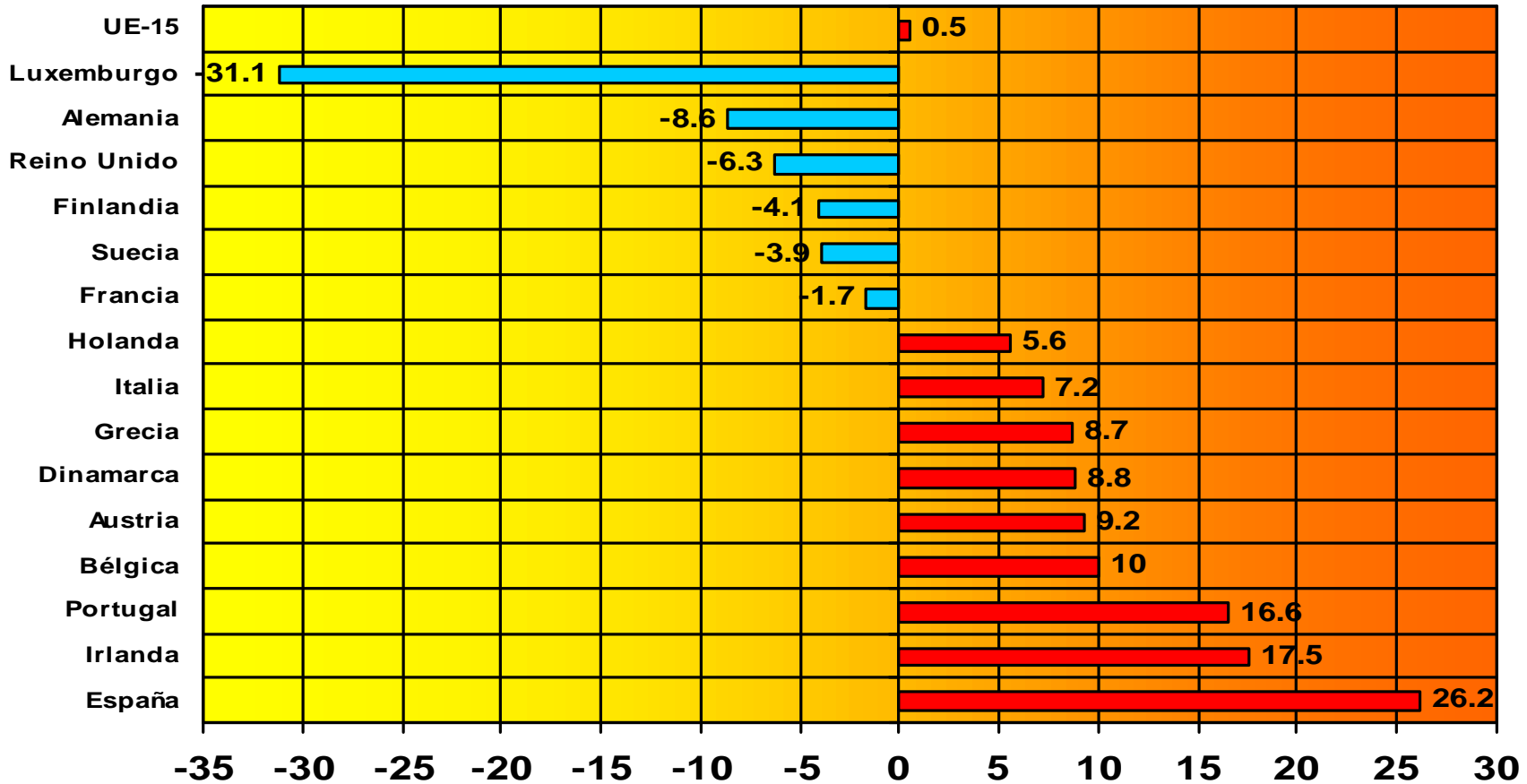


SITUACIÓN DE ESPAÑA ANTE EL PROTOCOLO DE KIOTO





España y el Protocolo de Kioto: el problema del cumplimiento



Fuente: AEMA, basado en los datos remitidos a la Comisión Europea y a la UNFCCC por los Estados miembros (2000)

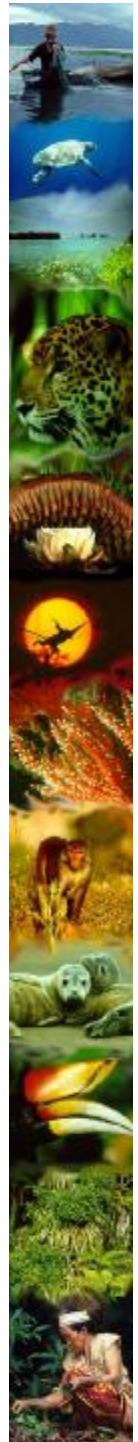
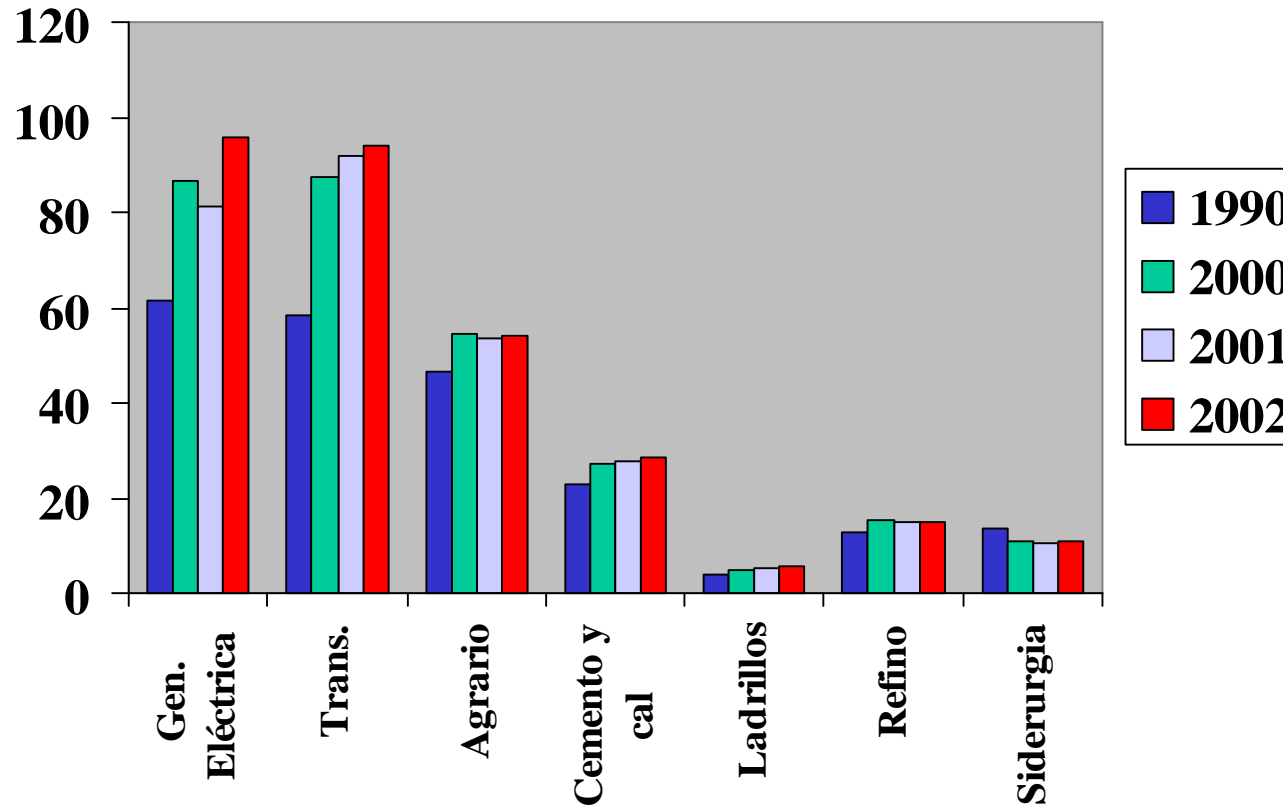




Emisiones por sectores

Los sectores que más han incrementado sus emisiones de GEI son el de generación eléctrica y el de transportes

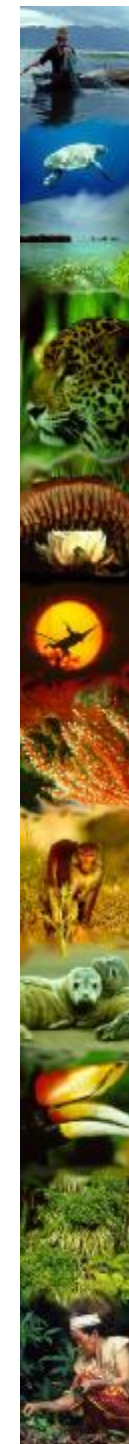
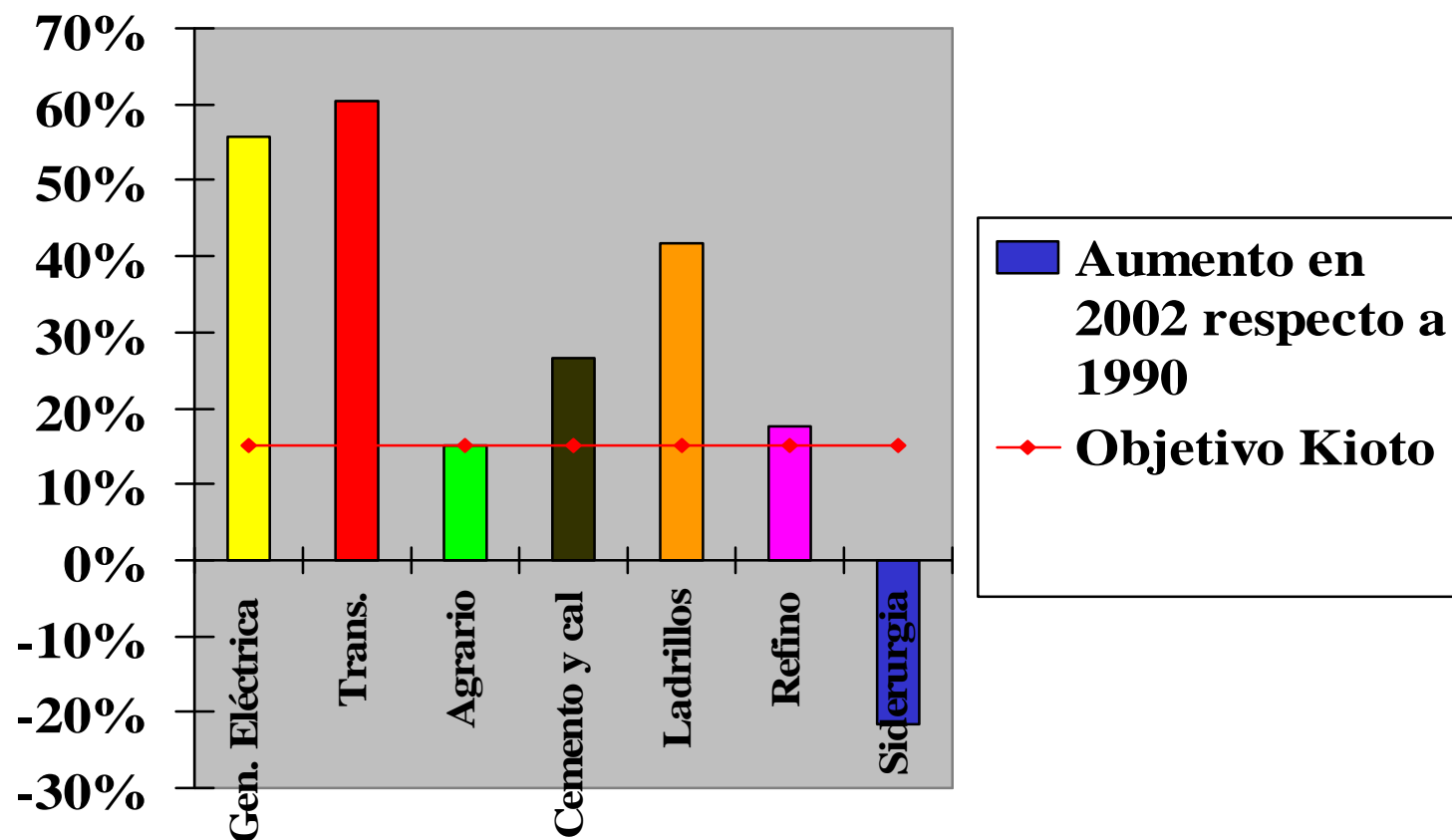
Variación de las emisiones de GEI por sectores en España en 1990-2002





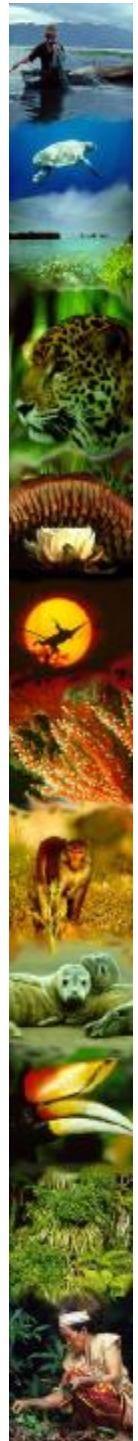
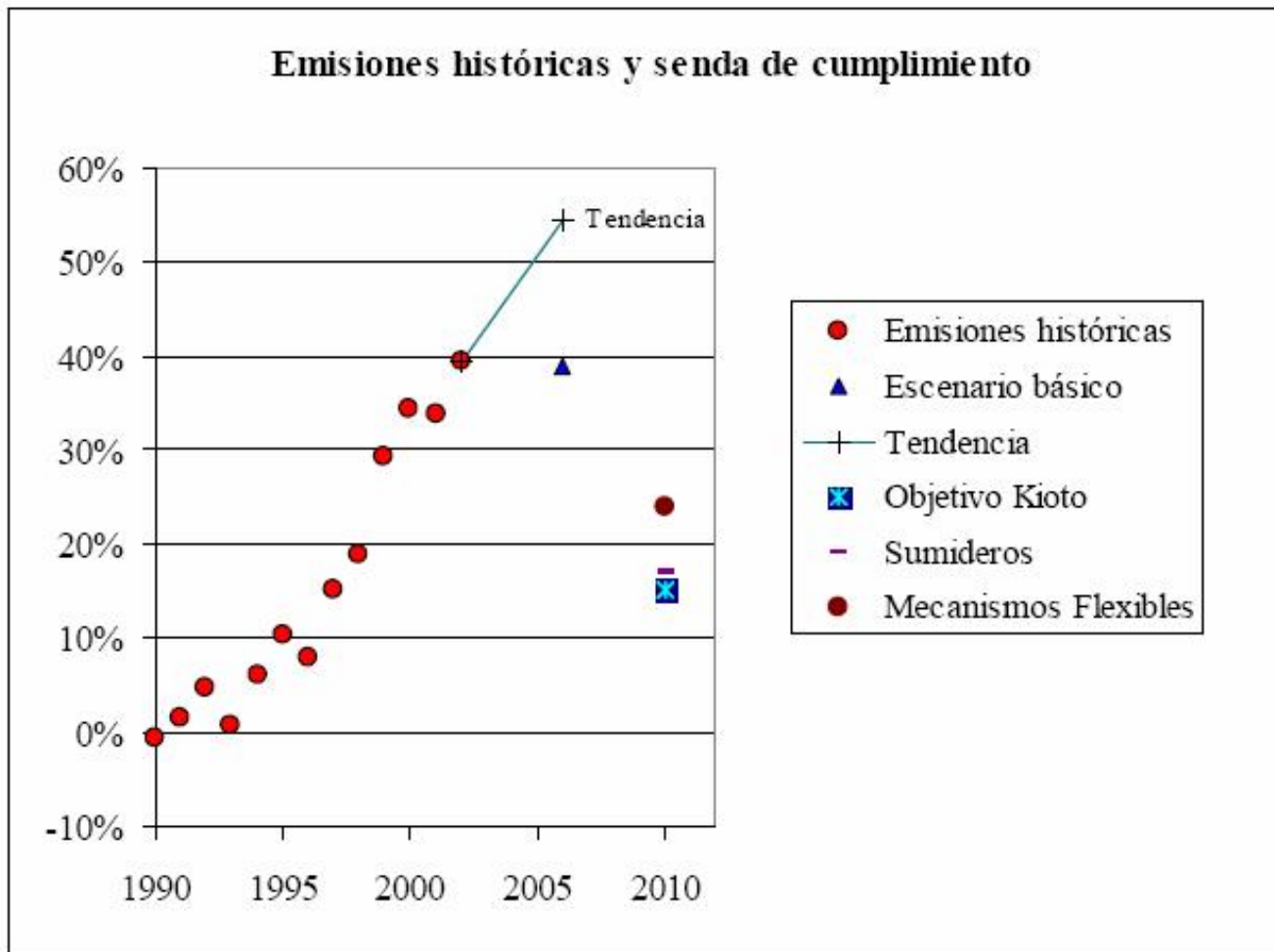
Emisiones por sectores

- Las emisiones españolas de CO₂ del sector eléctrico en 2002 fueron un 55,7% superiores a las de 1990.
- Las del transporte lo son en un 60.5%





Metodología de cumplimiento de Kioto





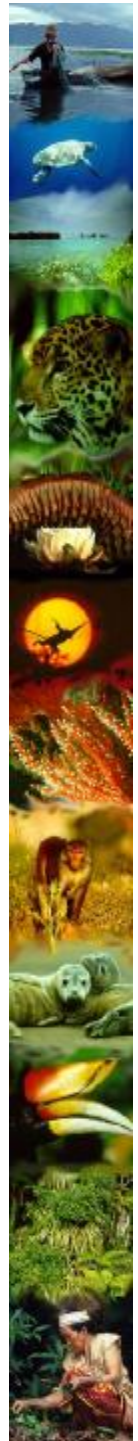
COMERCIO DE EMISIONES Y PNA





¿Qué es el comercio de emisiones?

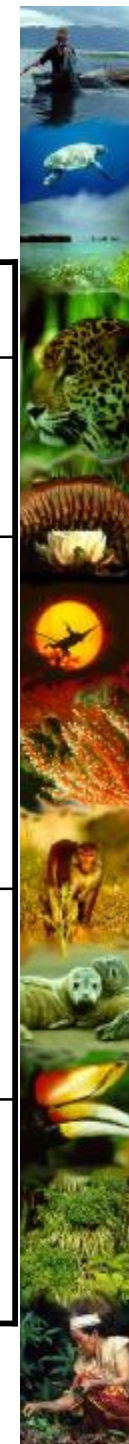
- **Mecanismo de Flexibilidad** previsto para facilitar la mejor relación coste-beneficio para cumplir con el Protocolo de Kioto
- Dirigido a **sectores industriales**: eléctricas, refinerías, coquerías, cementeras, cerámicas, vidrio, siderurgias y papeleras. En España representan el 40% emisiones CO₂
- **El Plan Nacional de Asignación (PNA)** es la cantidad de Derechos de emisión que los Estados reparten a los sectores implicados





PNA ESPAÑA

Principios básicos	
Objetivo global (España)	<ul style="list-style-type: none">• Estabilización emisiones España (400.70 MT CO2)
Reducción adicional en el período de cumplimiento (2008-12) para cumplir objetivo Kioto de +15% respecto a 1990	Bajar las emisiones a un +24% respecto a 1990 Reducir el restante 9% mediante sumideros (-2%) y mercado internacional (-7%)
Reparto de esfuerzo entre sectores de la Directiva y no Directiva	40% Directiva 60% no Directiva
Cantidad de derechos	160,28 MT sectores anexo 1 +14,284 MT cogeneraciones e Instalaciones mixtas no anexo 1

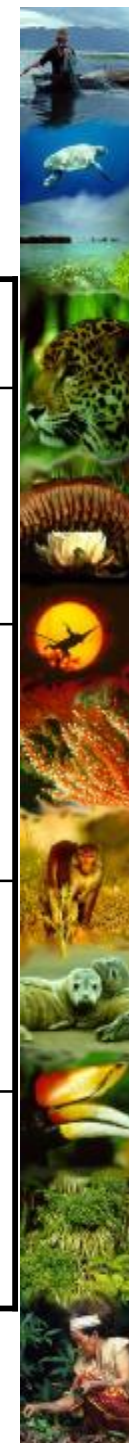




PNA ESPAÑA

Supone en términos de emisiones **(Periodo 2005-2007)**

Objetivo global (España) 400.70 MT CO2	Reducción 0,2% en 2007 respecto a 2002 (401.34), pero aumento de 40% respecto 1990(285,69)
Emisiones Sectores Directiva 160,28 MT CO2	Reducción 2,5% respecto 2002 (164,32), pero aumento de 34% respecto 1990 (119,17)
Emisiones sector eléctrico 86,4 MT CO2	Reducción 3% respecto promedio 2000-2002 pero aumento de 40% respecto 1990
Emisiones sectores industriales 73,88 MT CO2	Aumento 5% respecto 2002 (68,37) y aumento de 30% respecto 1990

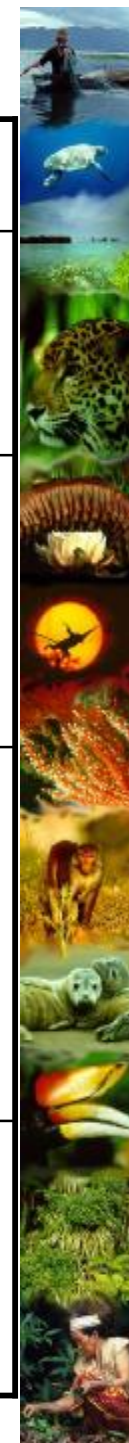




PNA ESPAÑA

Supone en términos de emisiones **(Periodo 2008-2012)**

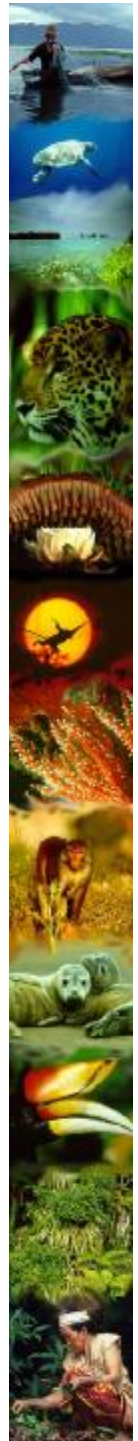
Objetivo global (España) 400.70 MT CO ₂	Objetivo España PK es de no superar 328,5 MT anuales, lo que significa exceso de 72 MT anuales
Con medidas internas se pretende que las emisiones en 2008-2012 no superen el +24% respecto a 1990	Reducir emisiones de España hasta 354,2 MT CO ₂ . El excedente respecto al objetivo de Kioto sería de 25,7 MT anuales
Con mecanismos y sumideros reducir el 9% restante (25,7 MT anuales)	Por sumideros se descontarán 5,7 MT anuales, en todo el periodo 28,9 MT Por mecanismos flexibilidad se descontarán 20MT anuales, 100MT en todo el periodo
¿Quién cubre los gastos de los mecanismos de flexibilidad?	El gobierno adquirirá los derechos para los sectores difusos (transporte y residencial). Esperamos que los sectores industriales cubran los suyos.





¿Es Justo y Eficiente el reparto de derechos de emisión?

- La credibilidad y utilidad del Comercio de Emisiones depende de **que se limiten adecuadamente** los derechos que recibirán las empresas.
- Todos los países ha repartido **excesivos derechos** a sus empresas en el periodo 2005-2007. En España el 93% de los derechos solicitados.
- Para que el comercio de emisiones tenga un efecto en la reducción de las mismas por los sectores industriales se deberá ser mucho **mas restrictivo en el periodo 2008-2012**





¿Es Justo y Eficiente el reparto de derechos emisión en España?

- Primer paso para limitar el crecimiento, aunque se han repartido **excesivos derechos** en el periodo 2005-2007. (En España el 93% de los derechos solicitados).
- En sucesivos borradores se **ha ido empeorando** desde el p.v. Ambiental:
 - Aumento de 12.230 MT para incluir cogeneraciones No anex. I
 - Aumento 1.682 MT para incluir Instalaciones mixtas no Anex. I
 - Redistribución derechos sector eléctrico aumentando 4,5 MT anuales a las instalaciones de carbón.





¿Cuánto va a costar el PNA?

- En el periodo 2005-2007, según estimaciones del MMA, **las empresas españolas necesitarán comprar anualmente Derechos para 8 Millones de TM CO₂**, es decir **85 millones anuales** (0,01% del valor añadido del beneficio de estos sectores).
- El MMA también ha estimado que los costes **para España** de cumplir con PK serán **entre 500 y 1.000 Millones de €** (0,1% PIB esperado en 2010)





¿cuánto cuesta no actuar?

- **Los costes para la sociedad del cambio climático son mucho mayores que los costes de tomar medidas para frenarlo.**
 - **Olas de calor** Europa muerte 20.000 personas y 8.000 Millones de €
 - En una década los costes por **desastres naturales** que han soportado las Compañías de seguros se han multiplicado por 7, pasando a 84.500 millones de dólares (Swiss Re)
 - **Riesgo seguridad alimenticia y disponibilidad agua dulce** para millones de personas.
 - No todos los sectores ni todos los países se verán afectados de la misma manera. **Efectos negativos en sector turístico, agrario, forestal, salud y de seguros. Pérdida de bienes e infraestructuras.**





MUCHAS GRACIAS

Mas información: www.wwf.es

Participa en nuestra campaña

¡Cambia de energía!

