



GT-GEI. Análisis del funcionamiento del comercio de GEI.

IGUALDAD, TRANSPARENCIA, LIQUIDEZ Y EFICIENCIA PARA
MEJORAR EL MEDIO AMBIENTE. LA BOLSA DE CO₂

Ismael Romeu
Director General
SENDECO₂



*“Igualdad, Transparencia, Liquidez y Eficiencia para
mejorar el Medio Ambiente”*

La Bolsa de CO₂

Comercio de Emisiones:

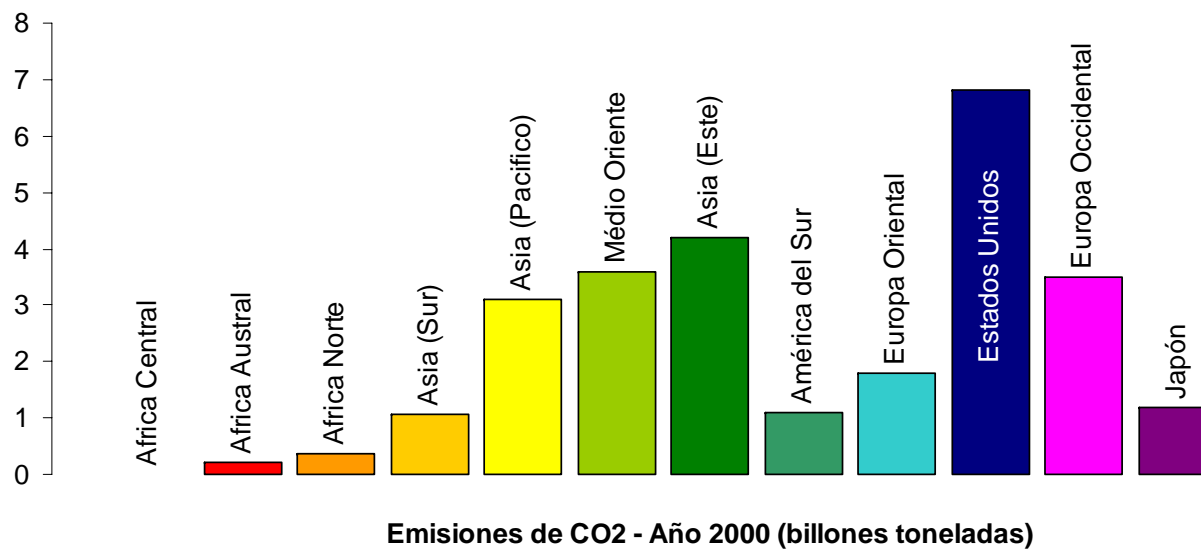
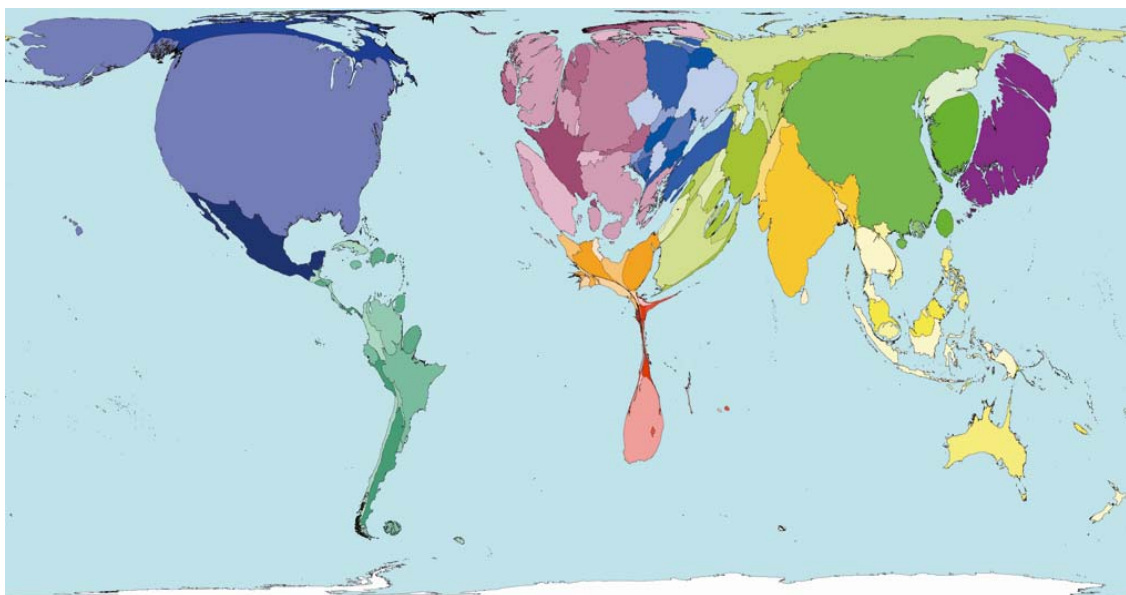
Balance 2005-2007 - Periodo actual 2008-2012 - Post Kyoto 2013-2020

CONAMA 2009 - Madrid 2 de Diciembre de 2008

1. Introducción al Comercio de Emisiones
 2. Formación de precios
 3. Balance periodo 2005-07
 4. Situación actual: periodo 2008-12
 5. Previsiones de futuro: 2013-2020
-

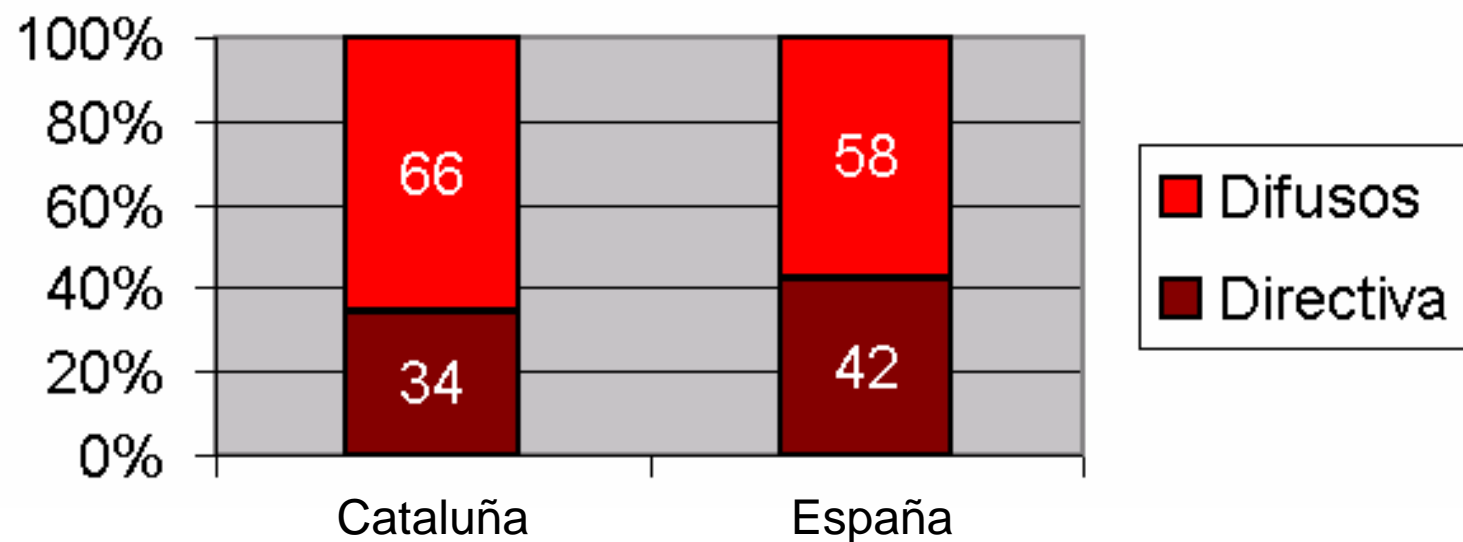


Introducción al Comercio de Emisiones



Introducción al Comercio de Emisiones

Porcentaje emisiones: Sector difuso vs Sector Directiva

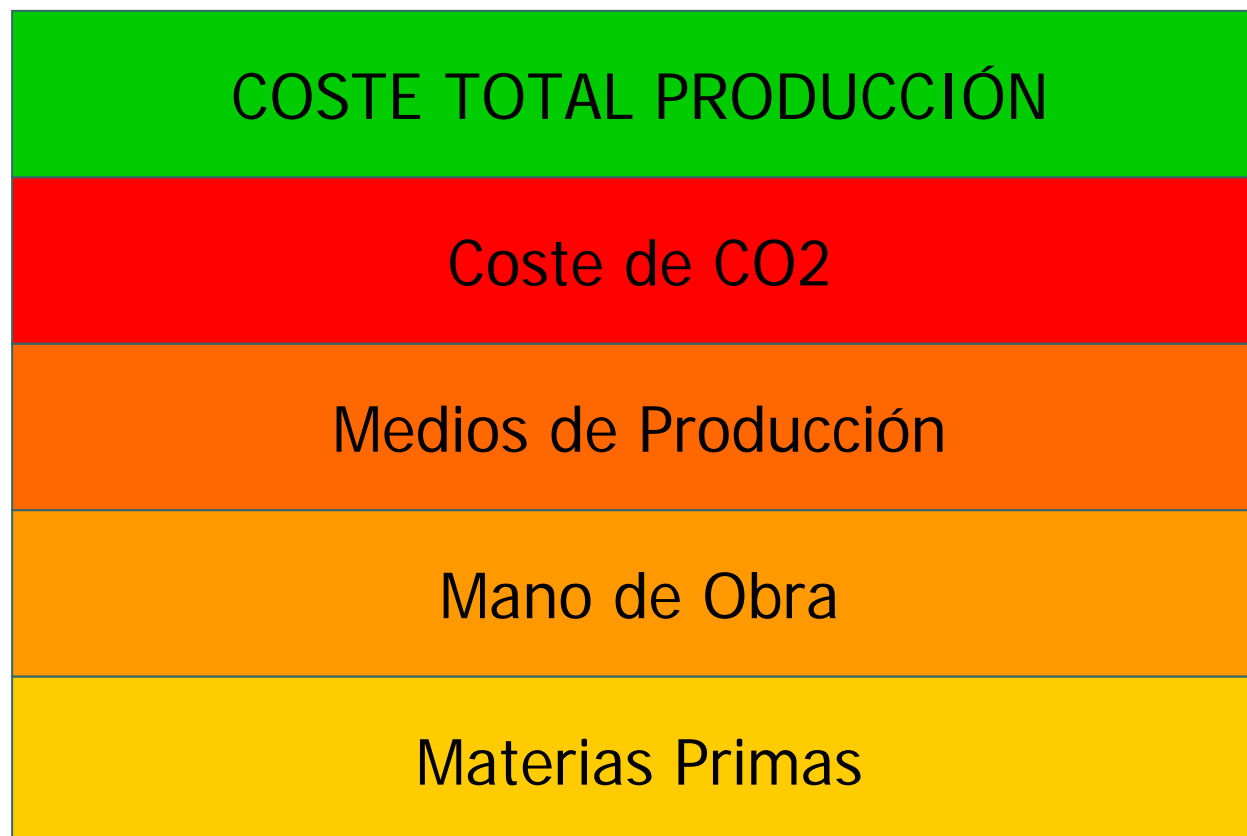


Introducción al Comercio de Emisiones

<u>Valor</u>	<u>Origen</u>	<u>Ámbito</u>	<u>Limitación para la compensación de las emisiones.</u>
ERU = URE	Proyectos AC	Mundial	Sector Eléctrico para uso público 42% asignación anual
CER = RCE	Proyectos MDL	Mundial	
EUA = ULE	Asignación limitada	Europeo	ilimitado



Introducción al Comercio de Emisiones



Formación de precio

○ FUNDAMENTALES

- Oferta - Demanda
- Condiciones Meteorológicas (olas de frío, calor, lluvias, etc.)
- Precio relativo Materias primas, carbon, electricidad, gas y petróleo (switch price)

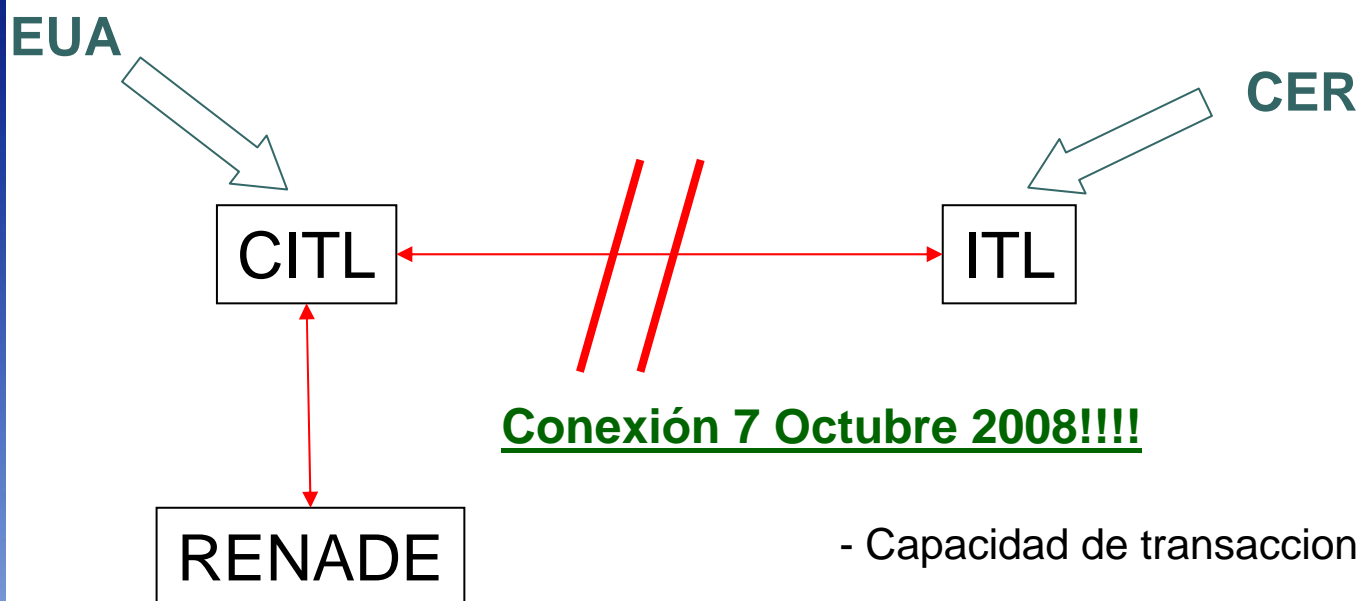
○ ESTRUCTURALES-POLÍTICAS

- Políticas de los gobiernos (rigor, credibilidad) y UE
- Entrada de nuevos países
- Funcionamiento de Registros

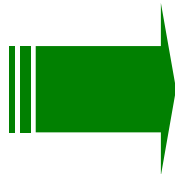


Formación de precios

- Funcionamiento de los registros



Ventajas interconexión



- Capacidad de transacciones globales
- Más países involucrados
- Disponibilidad de CER
- Entrega de EUA con respaldo de AAU's
- Confianza nuevos proyectos MDL
- Mejor formación de precio y acceso al mercado
- Credibilidad en mecanismo

Formación de precios

- Funcionamiento de los registros

Status of NAP 2008-2012 Revisions and NAP Table uploads (1 December 2008):

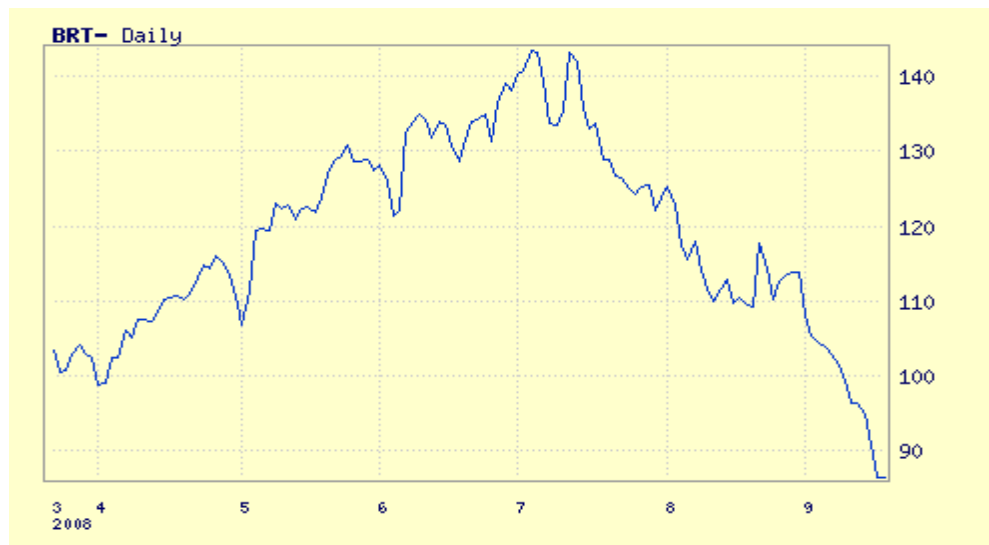
	NAP Revision notified	NAP Table notified	NAP Revision approved by EC	NAP Table decision issued by EC	Registry enabled for issuance
AT	■	■	■	■	■
BE	■	■	■	■	■
BG					
CY					
CZ	■	■	■	■	■
DE	■	■	■	■	■
DK	■	■	■	■	■
EE	■	■			
EL	■	■	■	■	■
ES	■	■	■	■	■
FI	■	■	■	■	■
FR	■	■	■	■	■
HU	■	■			
IE	■	■	■	■	■
IT	■	■	■	■	■
LT	■	■			
LU	■	■	■	■	■
LV	■	■	■	■	■
MT	■	■	■	■	■
NL	■	■	■	■	■
PL	■	■	■	■	■
PT	■	■	■	■	■
RO	■	■	■	■	■
SE	■	■	■	■	■
SI	■	■	■	■	■
SK	■	■	■	■	■
UK	■	■	■	■	■
LI*	■	■	■	■	
NO*	-	-			

Fuente: CITL

A 1 de Diciembre, no han entregado derechos:
Bulgaria, Chipre, Hungría, Estonia, Italia, Letonia, Polonia, Malta, Rumania,
Noruega y Liechtenstein

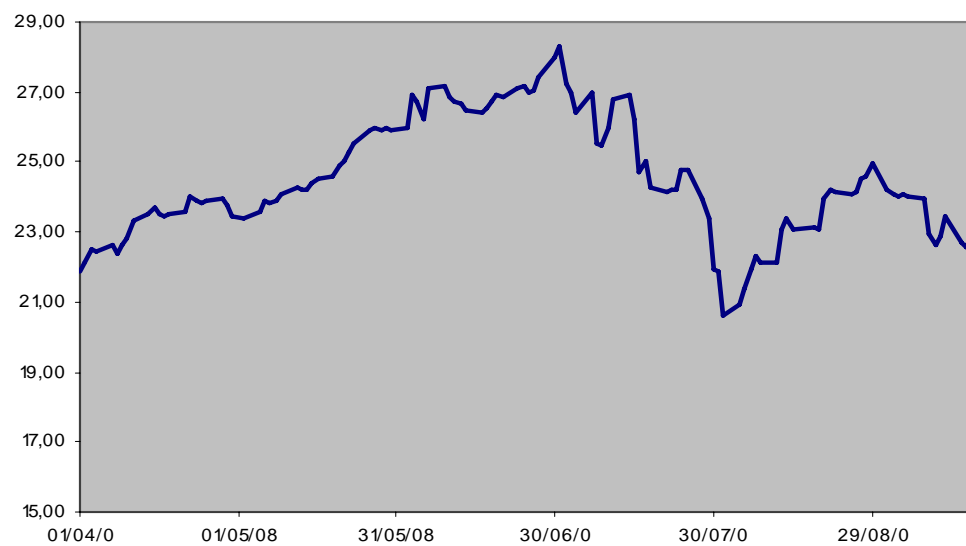
FALTA ENTREGA ALREDEDOR DEL 25% DE LA ASIGNACIÓN TOTAL EUROPEA

Formación de precios



Evolución precio barril Brent último semestre

Fuente: Upstream

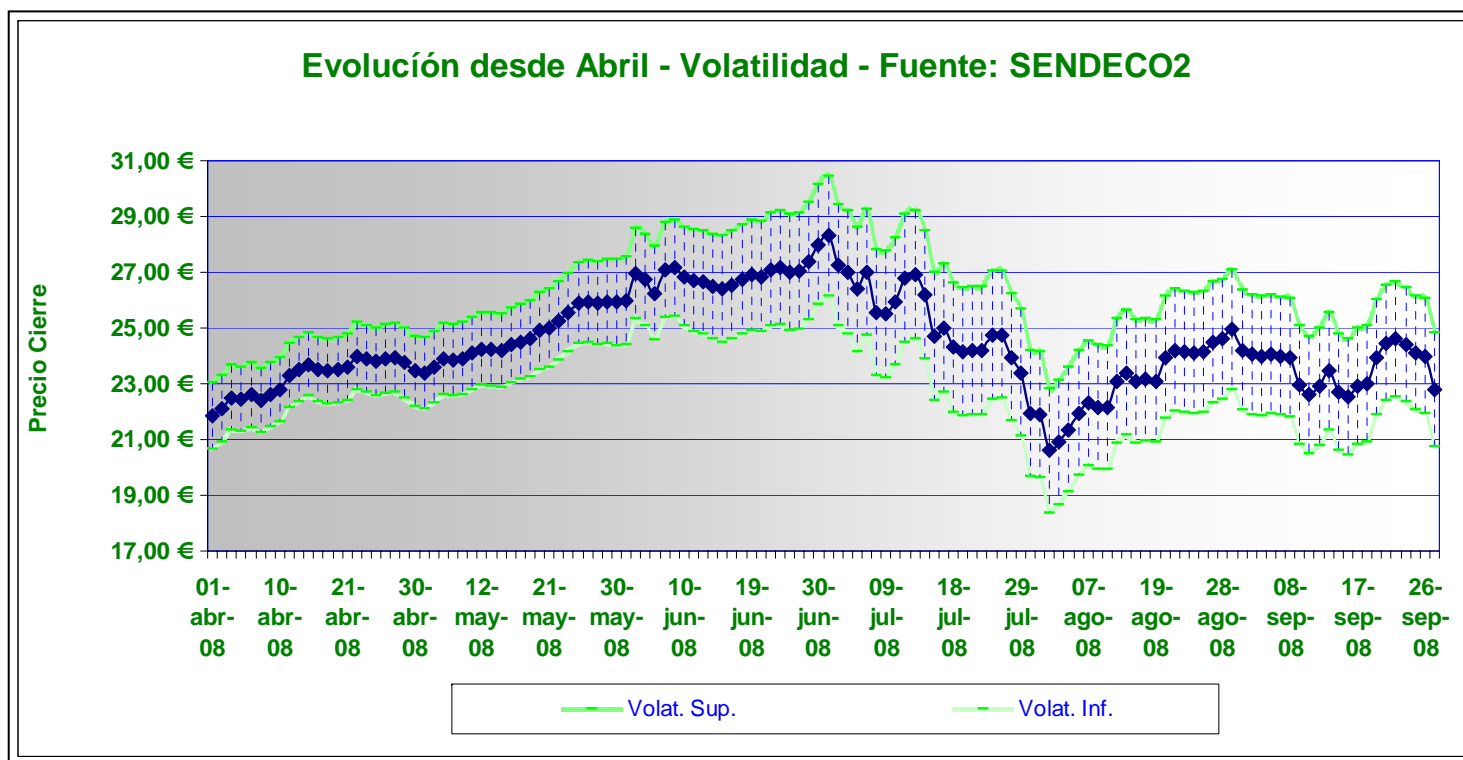


Evolución precio EUA último semestre

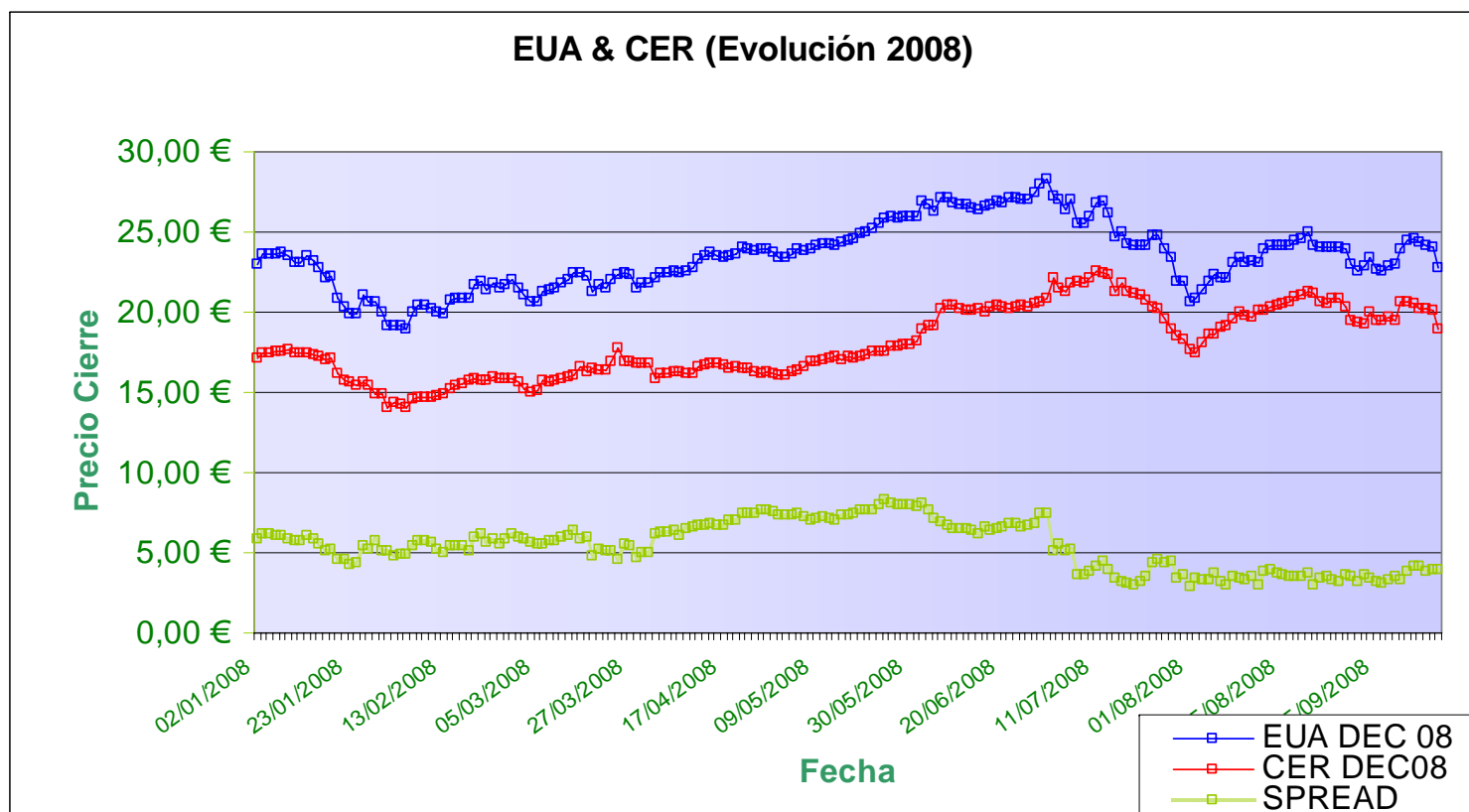
Fuente:SENDECO2



Formación de precios



Formación de precios



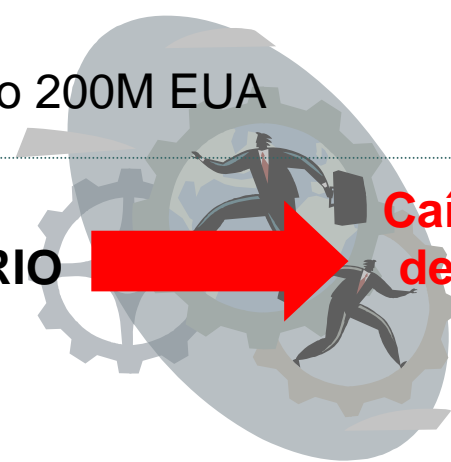
Balance periodo 2005-07

- Asignación europea tomando como base las emisiones del año 1990
- Un 75% de las plantas europeas, han emitido menos de lo que se les asignó.
- Más del 80% de las emisiones europeas, se concentra en un 7% del total de plantas afectadas.
- En España, tan sólo 28 de las 1.056 instalaciones afectadas, han emitido más del 50% de la asignación.

Sobreasignación entorno 200M EUA

Mercado
EXCEDENTARIO

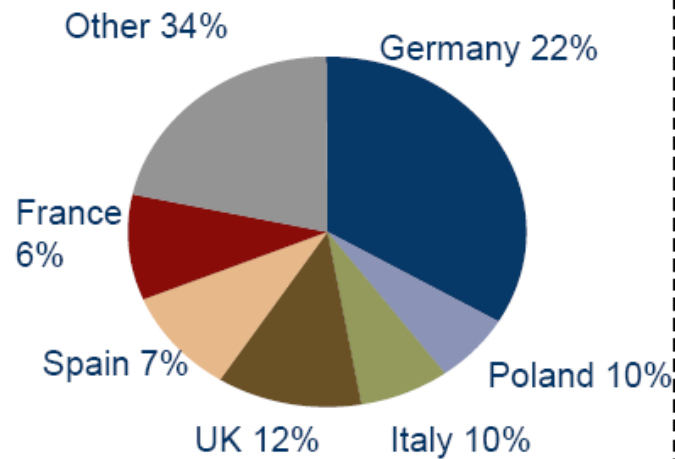
**Caída del precio
del CO₂ (0.01€)**



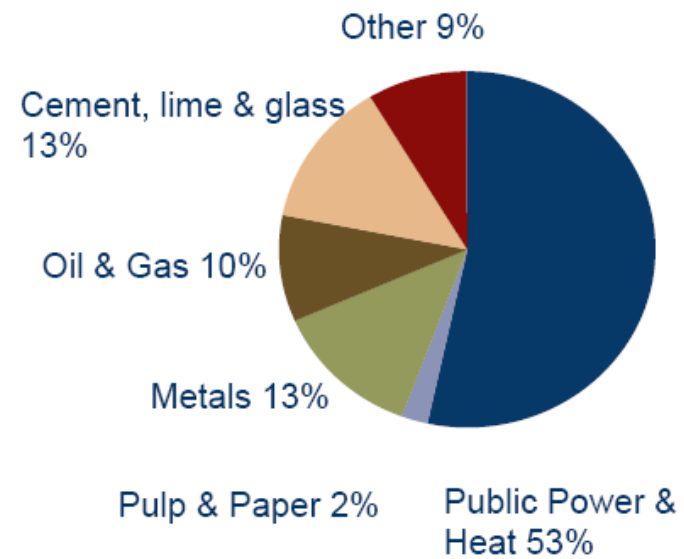
Balance periodo 2005-07

- **1.056** plantas afectadas en España,
- **12.000** en Europa
- Alrededor de **4.000** empresas involucradas

By country



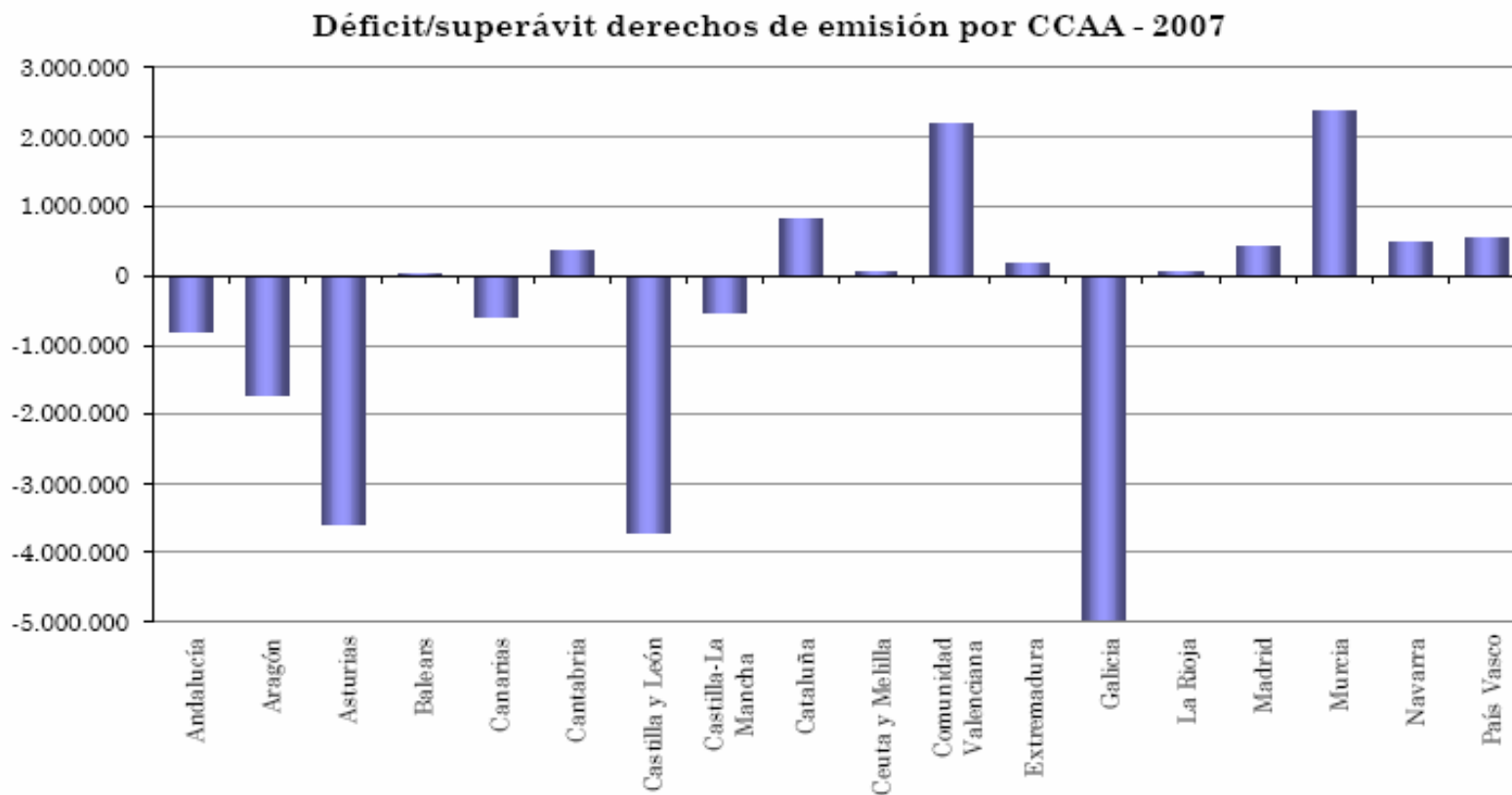
By sector



Balance periodo 2005-07

EM	Emisiones verificadas ⁽²⁾			Asignación anual 2005-2007	Instalaciones		
	2 005	2 006	2 007		2005 ⁽⁴⁾	2006 ⁽⁵⁾	2007 ⁽⁶⁾
AT	33 372 826	32 382 804	31 751 165	32 900 512	199	197	210
BE	55 363 223	54 775 314	52 795 318	62 114 734	309	309	309
CZ	82 454 618	83 624 953	87 834 758	97 267 991	395	405	406
DE	474 990 760	478 016 581	487 004 055	498 390 019	1 842	1 851	1 915
ES	183 626 981	179 711 225	186 495 894	178 838 295	800	944	1 052
FR	131 263 787	126 979 048	126 634 806	154 909 186	1 084	1 089	1 094
GR	71 267 736	69 965 145	72 717 006	74 400 198	140	152	153
IT	225 989 357	227 439 408	226 368 773	223 070 435	943	996	1 009
*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NL	80 351 288	76 701 184	79 874 658	88 942 336	210	211	213
PL	203 149 562	209 616 285	209 601 993	237 838 568	817	817	869
PT	36 425 915	33 083 871	31 183 076	38 161 413	243	254	260
SE	19 381 623	19 884 147	15 348 209	23 209 832	705	730	755
SK	25 231 767	25 543 239	24 516 830	30 489 902	175	173	169
UK	242 513 099	251 159 840	256 581 160	224 831 370	769	774	1 057
Total	2 012 043 453	2 033 636 557	2 049 927 884	2 151 926 173	10 282	10 605	11 186

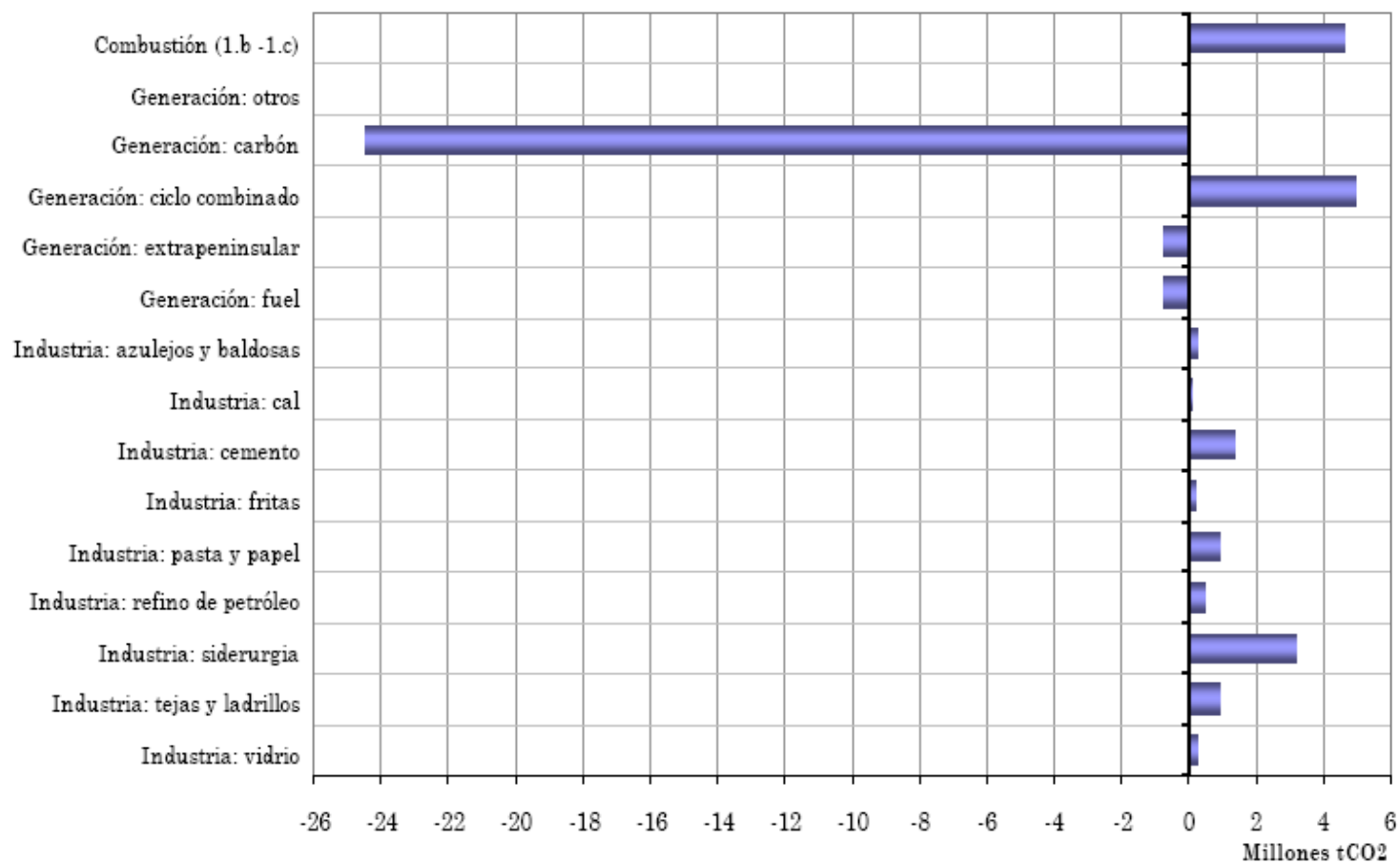
Balance periodo 2005-07 (España)



Fuente: <http://webs.uvigo.es/>

Balance periodo 2005-07 (España)

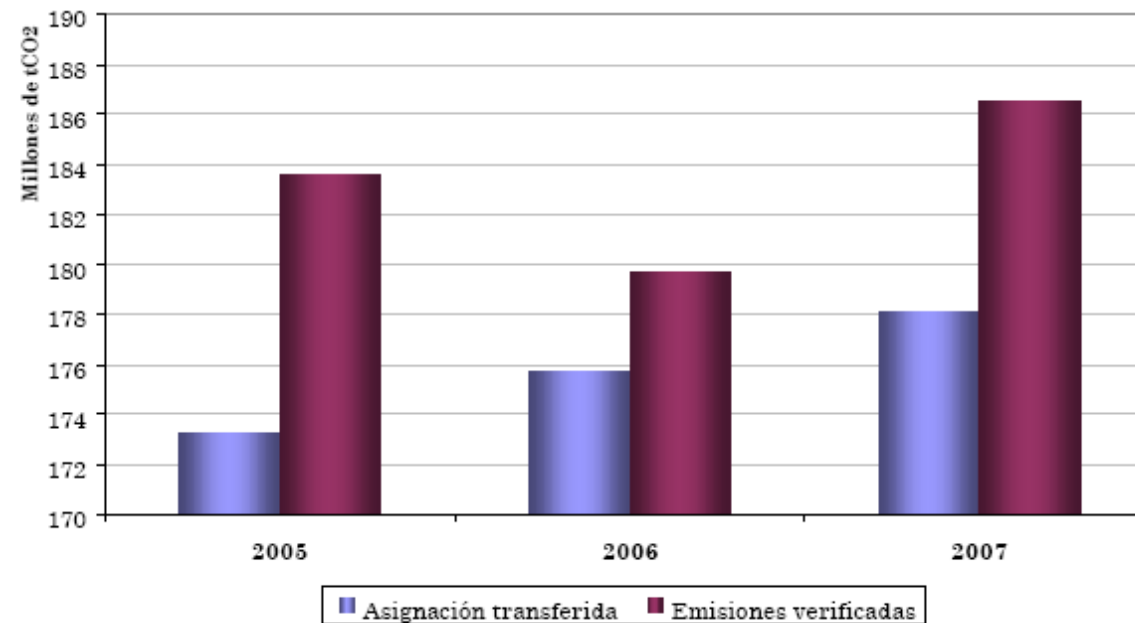
Déficit/superávit derechos de emisión por sector - 2007



Fuente: <http://webs.uvigo.es/>

Balance periodo 2005-07 (España)

Asignación transferida vs. emisiones verificadas
Evolución 2005 - 2007. España.



Fuente: <http://webs.uvigo.es/>

Situación actual: periodo 2008-12

- Asignación total corresponde a un 6,5% menos de las emisiones verificadas en 2005
- Los estados miembros podrán subastar hasta un 10% de su asignación país (no entrega gratuita).
- Se permitirá “Banking” entre PNA II y el Post Kyoto
- Europa27 importará alrededor de 240m/CER anualmente.
- Se incorporan nuevos países (Rumania, Bulgaria, Noruega, Liechtenstein,...)
- Mercado Europeo CO2 en 2008 = 60.000M de Euros (18.000M en 2006 y 28.000M en 2007)
- 8M de derechos negociados diariamente en 2008 (2,8M en 2006 y 5M en 2007)
- 3.000M de derechos negociados en 2008 (1.000M en 2006 y 1.800M en 2007)

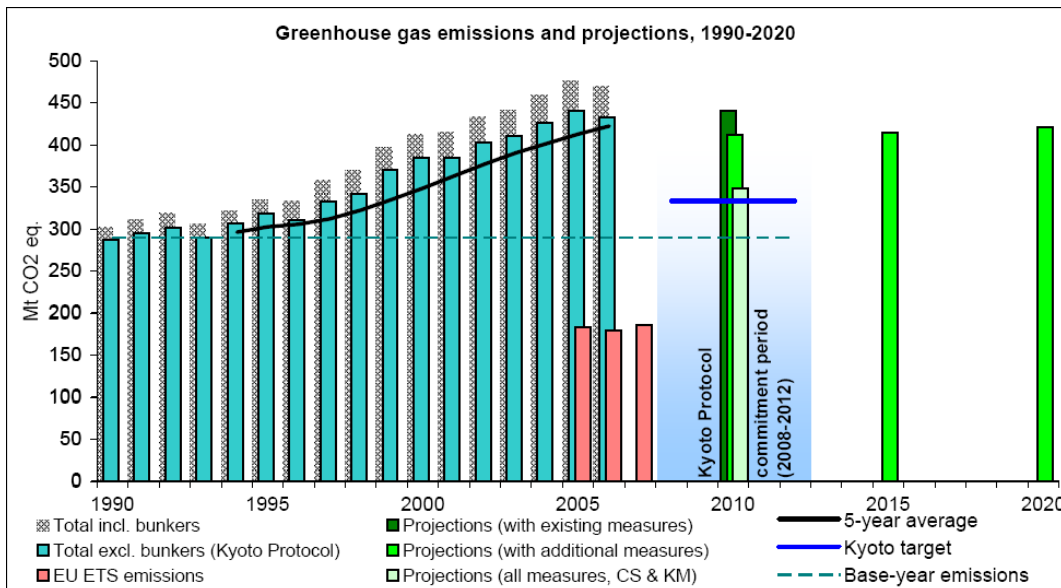


Situación actual: periodo 2008-12 (España)

- Asignación Total a España de 152 Mt/año
- Reducción del 19% respecto al PNA 2005-2007 (alrededor de 30Mt/año)
- Reducción del 24% respecto a las emisiones reales del 2005
- Reserva nuevos entrantes 6,27Mt/año (4,1%)
- España ha decidido no subastar derechos durante el periodo (podría hacerlo hasta un 10%)
- Objetivo reducción emisiones hasta un 15% respecto a las emisiones de 1990
- Esfuerzo importante de reducción aunque emisiones continuarán creciendo durante el periodo



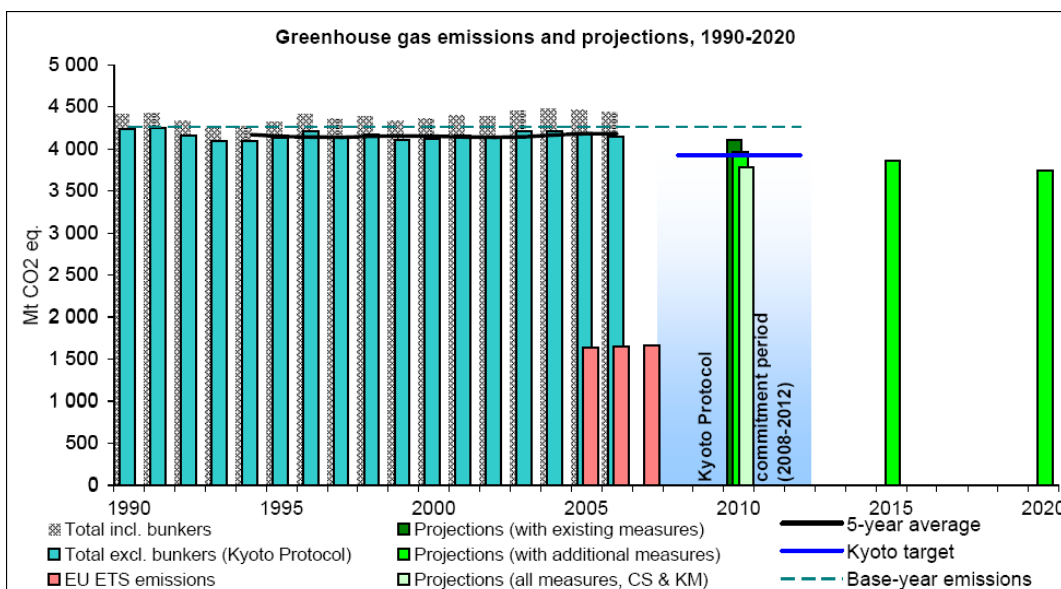
Situación actual: periodo 2008-12



Evolución España

CO₂ per cápita en
2006= 9.9mt

España emite el 8,4%
emisiones de Europa 27



Evolución Europa15

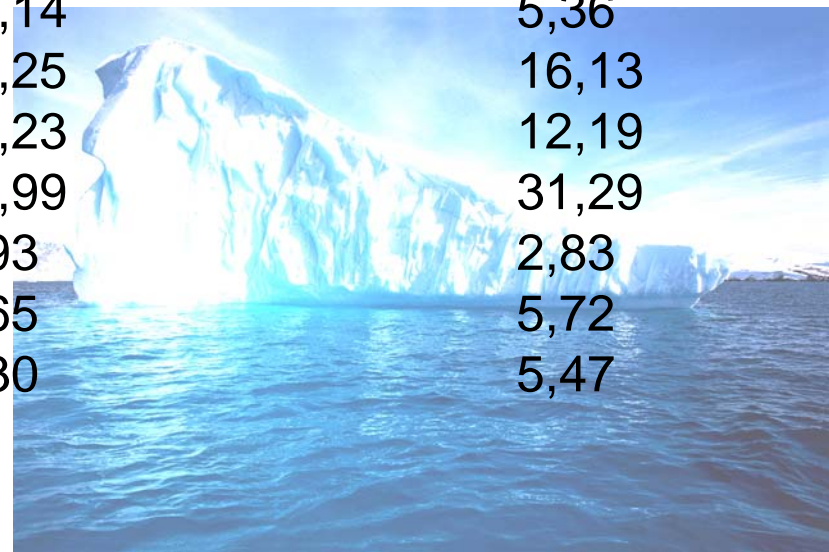
CO₂ per cápita en
2006= 10,7mt

Europa15 emite el
80,7% emisiones de
Europa 27

Situación actual: periodo 2008-12

ASIGNACIONES POR SECTORES EN Mt/año

Sector	2005-2007	2008-2012
Eléctrico	85,4	54,05
Cogeneración	13	11,80
Otras Inst. Combustión	10,14	5,36
Refinerías	15,25	16,13
Siderurgia	11,23	12,19
Cemento+Cal	29,99	31,29
Vidrio	2,93	2,83
Cerámica	5,65	5,72
Papel/Cartón	5,30	5,47



Previsiones de futuro: periodo 2013-2020

Compromisos de la Unión Europea

- Reducción emisiones en un 20% respecto 1990
- Reducción emisiones 30% si se produce esfuerzo global similar (USA)
- Asignación en 2020 de 1.720Mt/año = -21% emisiones verificadas del 2005
- Asignación a nivel Europeo. No país por país.
- 100% subasta para sectores que puedan traspasar costes (energético).

¿SE MODIFICARÁ?

- Asignación parcialmente gratuita a sector Industrial como medida transitoria
- Si no se incorporan nuevos países al esfuerzo europeo, se limitará el uso de CER y ERU a aquellos que hayan podido importarse hasta el 2012 y no se aceptarán importaciones adicionales hasta 2020.



Previsiones de futuro: periodo 2013-2020

- Que dicen los analistas?

Table 3: A View of Analysts' Expectations for EU ETS Phase II&III

Company	Projections for Phase II				Projections for Phase III (20% target)			
	overall shortfall	CDM/JI	internal abatement	price	overall shortfall	CDM/JI	internal abatement	price
	(MtCO ₂ e)	(MtCO ₂ e)	(MtCO ₂ e)	(€)	(MtCO ₂ e)	(MtCO ₂ e)	(MtCO ₂ e)	(€)
Deutsche Bank	95	20	75	<€35	235	160	75	
Fortis	150	114	36	<€48	480	104	376	<€48
Société Générale	305	240	65	<€27	500	25	475	<€35
UBS	200	108	92		440	108	332	

Fuente: Banco Mundial

GRACIAS POR SU ATENCIÓN!!

SENDECO2
La Bolsa de CO₂

info@sendeco2.com

Paseo de Gracia, 19, 3^a planta

08007 Barcelona (España)

Tel. +34 93 241 47 23

www.sendeco2.com

