

DIAGNOSI SOBRE L'ESTAT DE COMPLIMENT DEL PROTOCOL DE KYOTO A CATALUNYA. Versió Juny 2007.

EMISSIONS DE GASOS AMB EFECTE D'HIVERNACLE 2005. ESPANYA I CATALUNYA

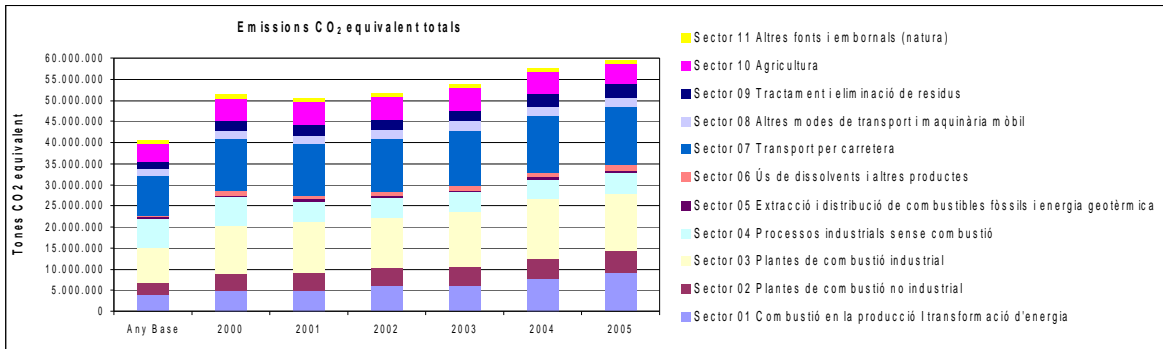
Les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) s'agrupen i es quantifiquen en sectors segons les normes establertes per les Nacions Unides per a l'elaboració dels inventaris nacionals d'emissions.

El creixement de les emissions, i en concret el compliment dels compromisos del Protocol de Kyoto, es valora respecte l'any base que integra les emissions dels gasos CO₂, CH₄, N₂O de l'any 1990 i les dels HFC, PFC, SF₆ de l'any 1995.

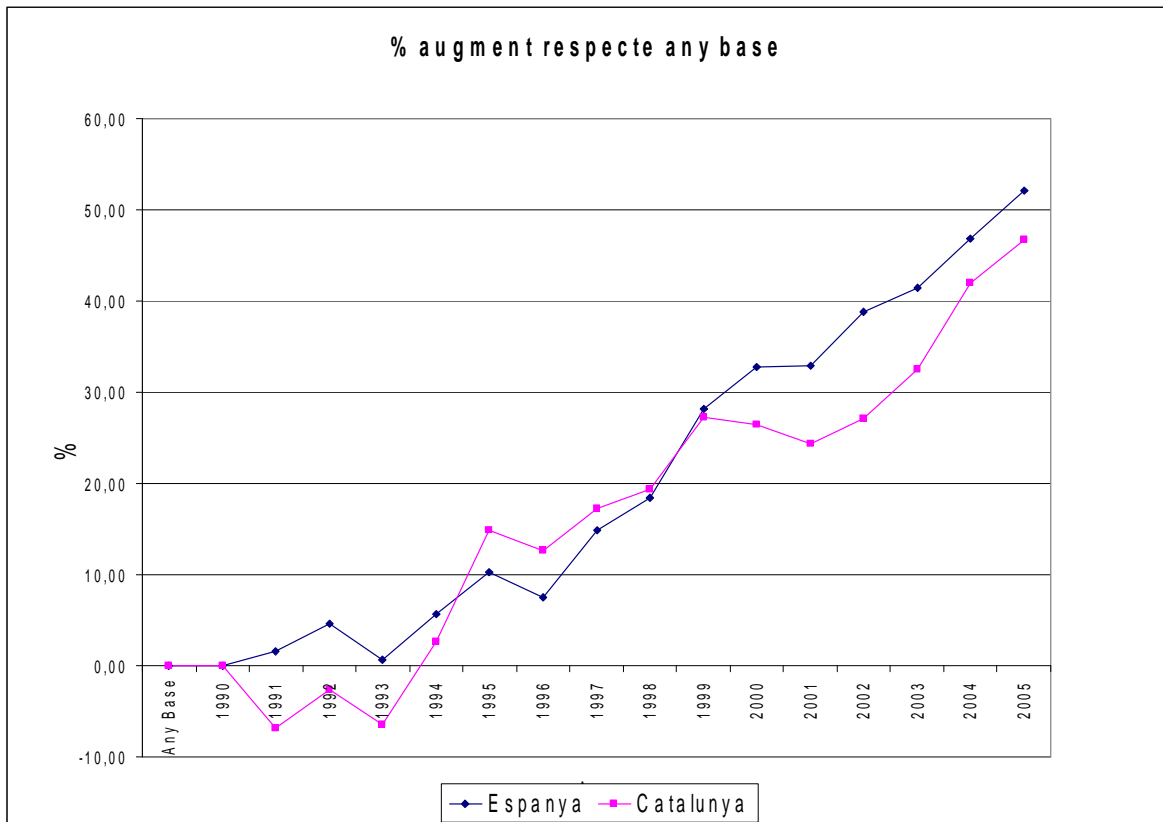
SECTOR	Increment d'emissions respecte l'any base a Catalunya 2005	Pes relatiu en termes d'emissions de cada sector respecte les emissions totals a Catalunya 2005
Combustió en la producció i transformació d'energia	135%	15,31%
Plantes de combustió no industrial	75%	8,53%
Plantes de combustió industrial	68%	22,80%
Processos industrials sense combustió	-31%	8,26%
Extracció i distribució de combustibles fòssils energia geotèrmica	57%	0,97%
Us de dissolvents i altres productes	441%	2,49%
Transport per carretera	44%	22,93%
Altres sistemes de transport i maquinaria mòbil	34%	3,89%
Tractament i eliminació de residus	104%	4,99%
Agricultura	13%	8,34%
Altres fonts	1%	1,49%
TOTAL CATALUNYA	47%	100%
TOTAL ESPANYA	52%	

Font: Dades Catalunya: Elaboració pròpia a partir de dades extretes del CIRCA. Dades Espanya: OECC





Font: Elaboració pròpia a partir de dades extretes del CIRCA



Font: Dades Catalunya: Elaboració pròpia a partir de dades extretes del CIRCA. Dades Espanya: OECC



ESTRUCTURA D'EMISSIONS DE GASOS AMB EFECTE D'HIVERNACLE

Les emissions de GEH, tant a Espanya com a Catalunya, es divideixen en dos grans grups:

1. **Emissions incloses dins la Directiva de comerç** d'emissions i afectades per la Llei 1/2005 (RDLI 5/2005). Les instal·lacions incloses són 186 a Catalunya, les quals declaren les seves emissions i les verifiquen anualment. Participen del que s'anomena mercat de compra i venda de drets d'emissió. Pertanyen al sectors industrials següents: Combustió, Generació elèctrica, Ceràmica, Calç, Ciment, Frites, Paper, Refineria de petroli i Vidre.
2. La resta d'**emissions** s'anomenen **difuses** i es generen a la resta de fonts emissores i són quantificades als inventaris d'emissions homologats per la UE que les estructura en el següents grups: Plantes de combustió de potència inferior a 20 MW, Extracció i distribució de combustibles, Ús de dissolvents, Transport, Residus, Agricultura i Altres fonts.

Espanya: Emissions Sector Directiva i Difuses

Tones de CO ₂ equivalent	Total (TCO ₂ eq)	Directiva (TCO ₂ eq)	Difuses (TCO ₂ eq)
Any Base	289.385.460	131.660.000 ^(*)	157.725.460
2005	440.649.100	183.586.800	257.062.300

Font: OECC

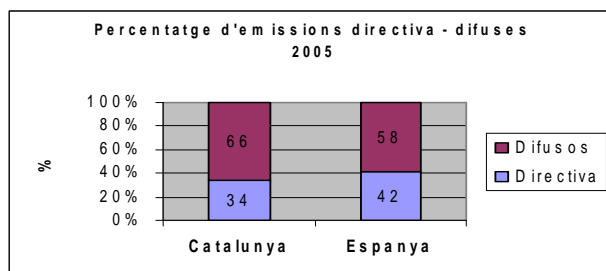
(*) Font: Plan Nacional de Asignación 2008 - 2012.

Catalunya: Emissions Sector Directiva i Difuses

Tones de CO ₂ equivalent	Total (TCO ₂ eq)	Directiva (TCO ₂ eq)	% Directiva sobre total any	Difuses (TCO ₂ eq)
Any Base	40.646.217	13.669.323 ^(*)	33,63	26.976.894
2005	59.645.237	20.061.830 ^(**)	33,63	39.583.407

(*) Càlcul d'emissions Directiva per l'any base: s'aplica el mateix percentatge que representen les emissions de la Directiva a l'any 2005, 33,63% sobre el total d'emissions.

(**) Emissions verificades de l'any 2005



ESPANYA: ESCENARI DE COMPLIMENT PROTOCOL DE KYOTO

El compromís d'Espanya pel compliment del Protocol de Kyoto, aprovat per la UE, és no augmentar les seves emissions per sobre del 15% respecte l'any base. Atès que les seves emissions estan molt lluny d'aquest compliment, Espanya ha proposat a la UE, la qual ja l'ha aprovat, un pla per complir amb el compromís del Protocol de Kyoto basat en un increment d'un 37% de les emissions sobre l'any base, que correspon als següents percentatges:

- 15% d'increment d'emissions gratuït segons el compromís del Protocol de Kyoto
- 2% a compensar per creixement d'embornals (boscós)
- 20% de drets d'emissió que Espanya comprarà per a compensar les emissions difuses de tot l'Estat

La situació actual i les projeccions de l'Oficina Espanyola de Canvi Climàtic situen l'increment, sense mesures addicionals de les emissions en un 50% respecte l'any base, segons un estudi de la *Universidad Politécnica de Madrid*. Si es desagrega aquest creixement de les emissions segons si pertanyen a la Directiva o als Sectors Difusos s'observa el següent:

Sector Directiva:

Increment del 37% respecte any base. Es preveu que tinguin en el conjunt de totes les instal·lacions afectades un dèficit de drets d'emissió de 26,04Mt/any. Caldrà que les empreses afectades estableixin mesures addicionals per tal de reduir les seves emissions o comprin per compensar-les dins el mercat de compra i venda de drets d'emissió.

Sectors difusos:

Increment del 65% respecte any base. **El Govern estatal està preparant un paquet de mesures addicionals (Pla de xoc)** per intentar disminuir aquestes emissions fins el 37%, aquesta reducció correspon a 37,36Mt/any. Una vegada reduïdes aquestes emissions fins el 37%, el 15% és gratuït, el 2% es compensa pel creixement dels embornals i el 20% es comprarà externament.



CATALUNYA: ESCENARI DE COMPLIMENT PROTOCOL DE KYOTO

L'augment de les emissions dels anomenats sectors difusos és molt difícil de controlar, tant a Catalunya com a la resta de l'Estat. Tot i això, el govern de Catalunya té un **gran espai competencial** per a treballar en les mesures de lluita contra el canvi climàtic en els anomenats **sectors difusos** com ara la mobilitat, els residus, l'agricultura, el sector residencial, el comercial, la construcció o la indústria no inclosa a la Directiva europea de comerç de drets d'emissió. Per aquest motiu el **Pla d'Acció per a l'adaptació i mitigació del canvi climàtic a Catalunya 2008-2012** haurà de centrar les seves mesures en aquests sectors difusos. Tanmateix, també haurà d'incloure accions destinades a millorar el mix energètic per tal de reduir la dependència dels combustibles fòssils; així com aquelles destinades a la millora de l'eficiència i l'estalvi energètic i, finalment, aquelles orientades a millorar la reducció d'emissions de les indústries incloses a la Directiva del comerç d'emissions.

Prenent com a referència el pla aprovat per la UE segons el qual cal reduir el creixement de les emissions dels sectors difusos al 37%, l'emissió total anual dels sectors difusos a Catalunya durant els anys del Protocol de Kyoto (2008-2012) no hauria de ser superior a 36,96Mt.

Situació actual

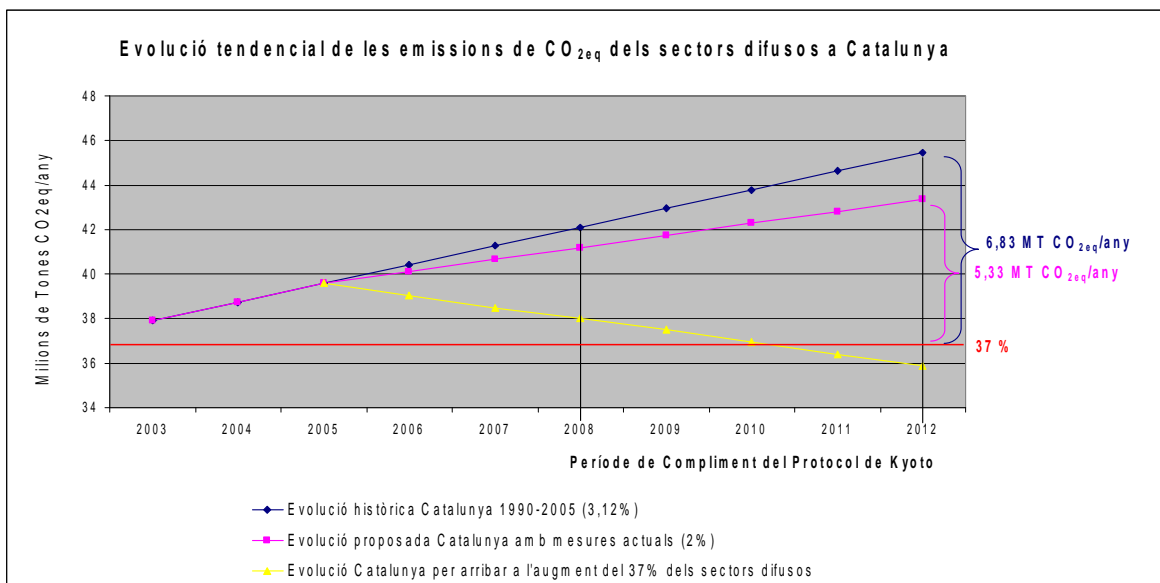
Les darreres dades disponibles del 2005 mostren que les emissions dels sectors difusos a Catalunya van ser de 39,58Mt. Per tant, a Catalunya, l'escreix d'emissió als sectors difusos a l'any 2005 per assolir l'objectiu de no superar el 37% d'increment en relació a l'any base és de 2,62Mt.

Escenari de compliment del Protocol de Kyoto a Catalunya pel període 2008-2012

El creixement de les emissions dels sectors difusos no és lineal. Tanmateix, si es calcula la seva taxa de creixement des del 1990 fins el 2005 a Catalunya s'observa que ha estat del 3,12% anual. Cal destacar que en els últims anys s'han incorporat mesures que faran disminuir aquest creixement, com ara el Pla de l'Energia, el Decret d'Ecoeficiència, l'avaluació de plans i programes o les directrius de mobilitat entre d'altres. Simultàniament, però, Catalunya se situa en un context de previsió de creixement econòmic i demogràfic. Per tant, amb l'aplicació de les mesures previstes s'alentirà el



ritme de creixement de les emissions, per bé que seguirà essent massa elevat. Per això es treballa amb la hipòtesi d'un creixement de les emissions dels sectors difusos del 2% anual. Aquesta reducció del ritme de creixement no serà suficient per assolir els compromisos de reducció d'emissions. Es planteja, per tant, un escenari inicial de reducció addicional de 5,33 Mt/any durant el període 2008-2012 per al compliment del Protocol de Kyoto.



Font: Elaboració pròpia a partir de dades extretes del CIRCA