

*Cal aturar i reinvertir la
insostenible contribució
de Catalunya a
l'escalfament global*

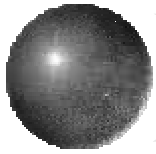
**De Felipe, J.J.
Flores, M.
Martínez, J.
Xercavins, J.**





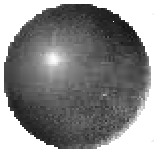
*Canvi climàtic,
escalfament global,
creixement econòmic,
ús d'energies fòssils!*





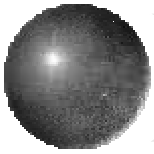
Canvi climàtic/Escalfament global

- Entenem per escalfament global el fenomen d'augment de la temperatura mitjana a la superfície de la terra, degut a la modificació en la concentració dels gasos (sobretot del CO₂) inherents a l'efecte hivernacle atmosfèric, que és deguda a la utilització antropogènica massiva de combustibles fòssils (carbó, petroli i gas)



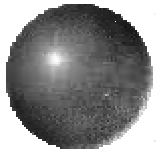
Creixement econòmic

- Vivim dins d'un paradigma socio-econòmic basat en el creixement econòmic, que mesurem mitjançant el PIB (Producte Interior Brut), indicador monetari, referit a un any, de la suma de béns i serveis produïts per una societat



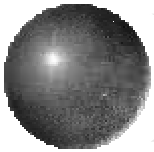
Creixement econòmic/C. energètic

- ✿ Aquest tipus de creixement econòmic demanda, naturalment, l'augment corresponent de l'energia primària consumida que, lògicament, s'intenta satisfer amb les fonts d'energia que coneixem



Intensitat energètica

- ⊕ El quocient entre l'energia primària consumida i el PIB s'anomena intensitat energètica i ens informa de l'eficiència global en els processos de producció, transport i consum de l'energia, en la mesura que ens diu quanta energia primària utilitzem per produir una unitat de PIB (de riquesa econòmica estàndard)

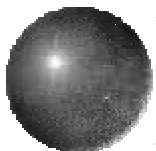


Creixement econòmic/C. energètic

- La correlació causa-efecte entre creixement econòmic estàndard i creixement en l'ús d'energia primària només es pot disminuir augmentant l'eficiència energètica global i, per tant, disminuint la intensitat energètica

INTENSITAT ENERGÈTICA °

° ENERGIA CONSUMIDA/PIB



Vector energètic

- ⊕ L'energia finalment demandada es satisfà mitjançant les fonts d'energia primària conegudes, l'anomenat vector energètic

⊕ **Carbó**



⊕ **Petroli**



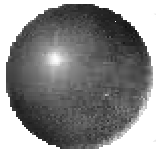
⊕ **Gas**



⊕ **Nuclear**

⊕ **Hidràulica**

⊕ **Altres (solar, eòlica, biomassa,...)**



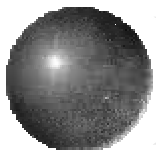
Creix.econòmic/Escalf. global

- ✚ En la mesura que continuem el creixement econòmic estàndard, que tenim una eficiència energètica global que deixa molt que desitjar, i que la corresponent energia primària consumida finalment ho és en gran part en forma de combustibles fòssils, estem i estarem contribuint a l'escalfament global

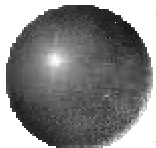


*L'estat del món,
d'Europa,
d'Espanya
i de Catalunya*

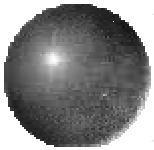




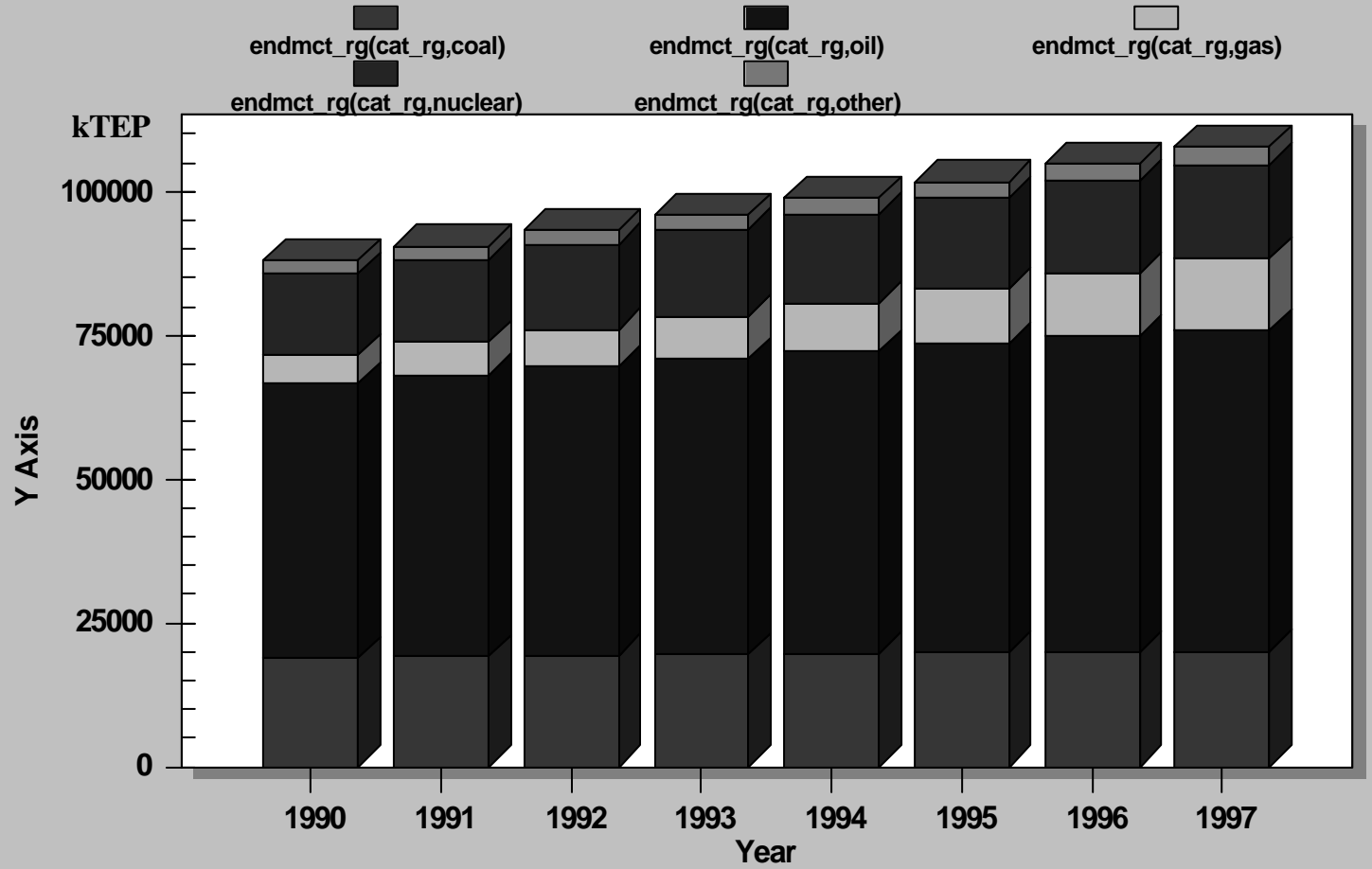
		Δ Emissions CO2	Δ PIB	Δ I.E.	Δ Energ. Primària	
	1990	2010 Kyoto	1997 (o darrer any del qual es tenen dades)	1997	1997	
Món	100		108	116	95	110
"Món Kyoto"	100	94,8	93	Davallada econòmica "països de l'est"		
Unió Europea	100	92	99			

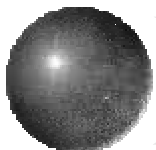


		Δ Emissions CO2	Δ PIB	Δ I.E.	Δ Energ. Primària	
	1990	2010 Kyoto	1997 (o darrer any del qual es tenen dades)	1997	1997	
Espanya	100	115	119	113	105	118
Catalunya	100	115 ?	128	119	104	124



VECTOR ENERGÈTIC ESPANYA 1990-1997





1990

5,0% h&a

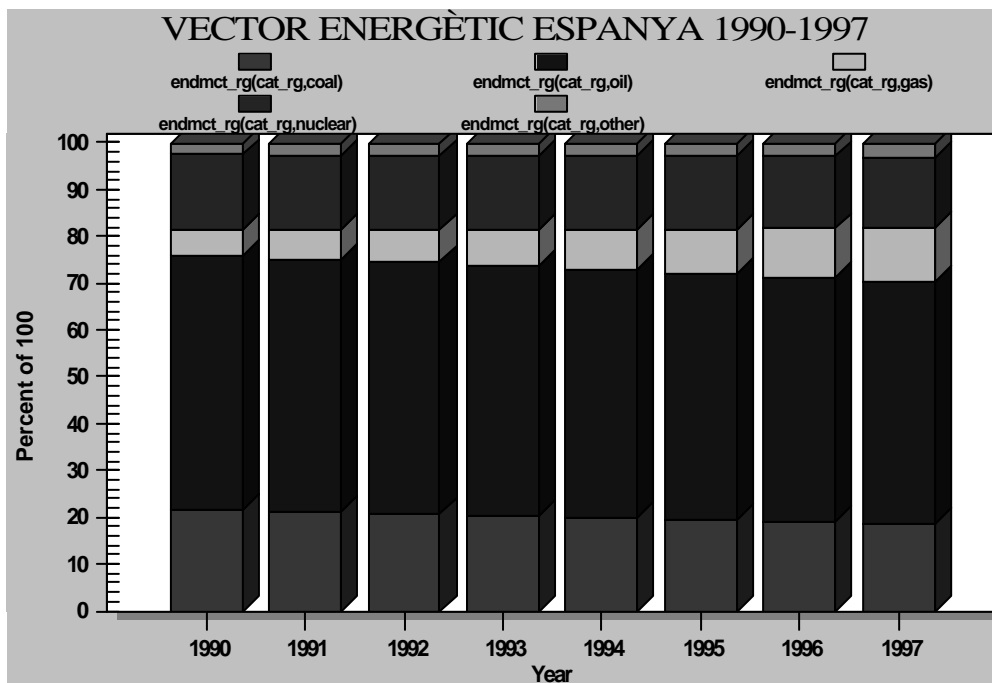
15,5% nuc.

5,5% gas

53,0% pet.

21,0% car.

79,5% fos.



1997

5,5%

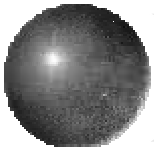
13,5%

10,5%

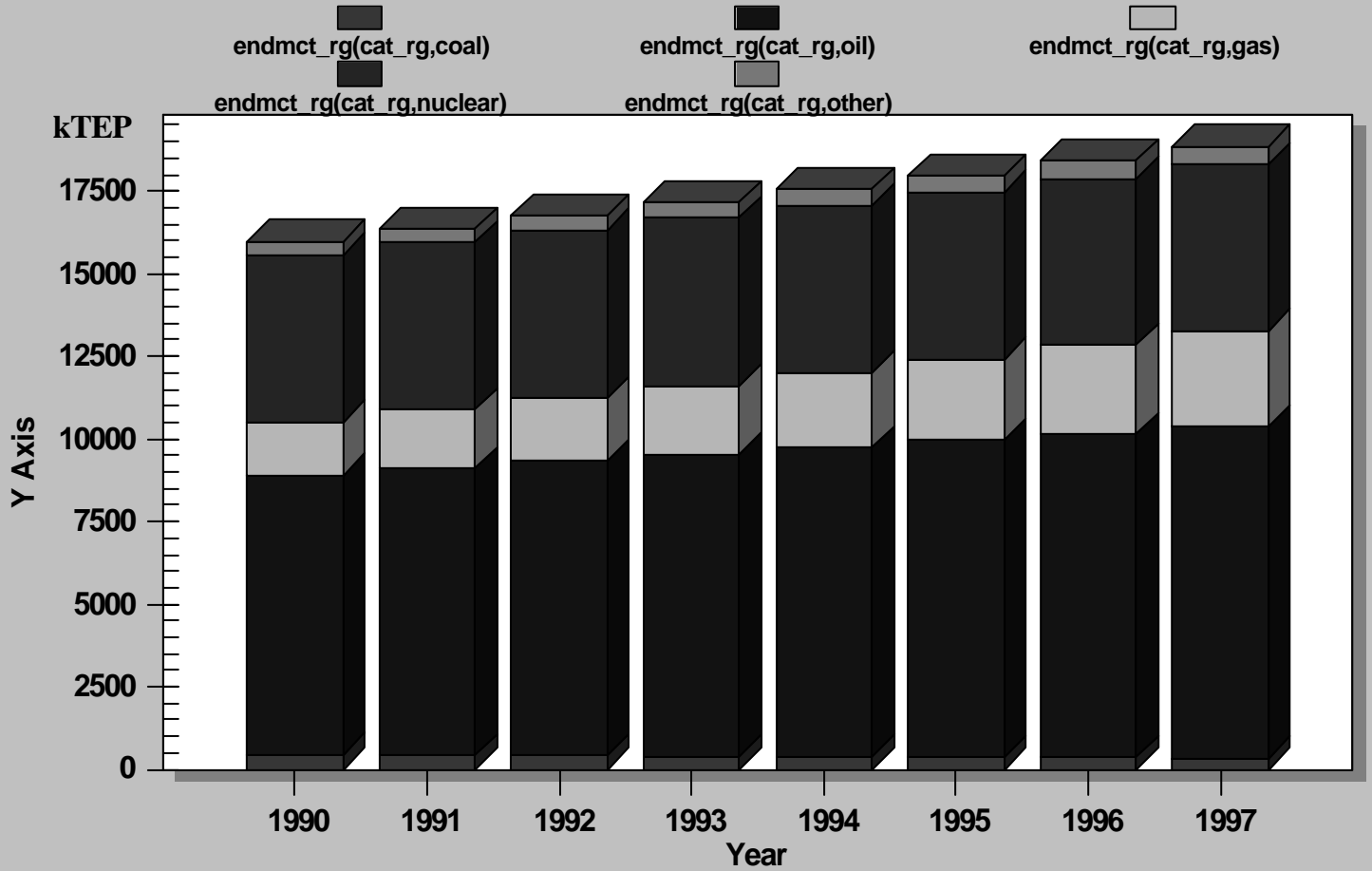
53,5%

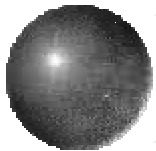
17,0%

81,0%



VECTOR ENERGÈTIC CATALUNYA 1990-1997





1990

2,5% h&a

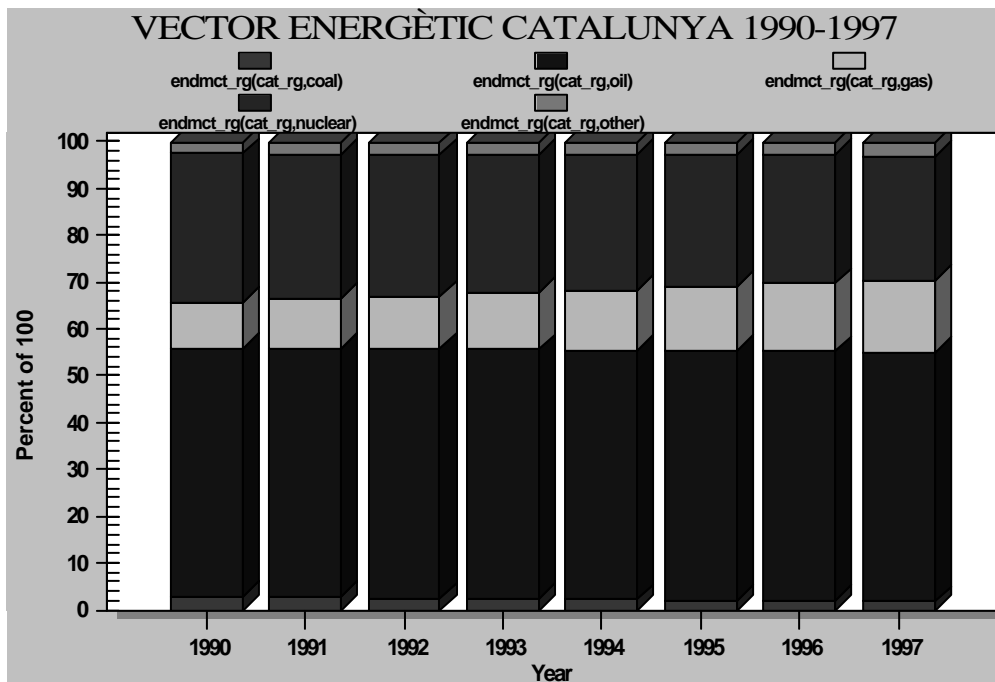
31,5% nuc.

10,0% gas

53,0% pet.

3,0% car.

66,0% fos.



1997

3,0%

27,0%

15,0%

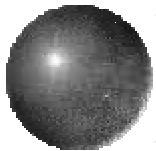
53,5%

1,5%

70,0%

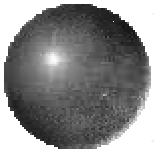


Conclusions?



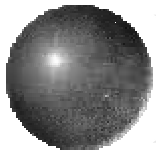
Sobre el vector energètic

- ❖ Demà mateix hauria d'arribar un projecte de llei al Parlament de Catalunya que, davant de qualsevol nova construcció a tot el país, obligui a la utilització màxima possible de l'energia solar



Sobre la intensitat energètica

- Demà mateix hauria d'arribar un projecte de llei al Parlament de Catalunya que, davant de qualsevol nova actuació/iniciativa a tot el país, obligui a la més estalviadora i eficient política possible de producció, transport i consum d'energia

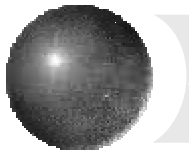


Sobre el creixement econòmic

- ⊕ Demà mateix hauríem de començar a imaginar i posar en pràctica les claus per a un nou tipus de desenvolupament socio-econòmic que primés la qualitat sobre la quantitat, el benestar sobre la riquesa, etc.; és a dir, que primés el desenvolupament sostenible de Catalunya sobre el seu creixement econòmic



Gràcies!



Bibliografia dades

- IDESCAT (Institut d'Estadística de Cat.)
- IEA (International Energy Agency)
- INE (Instituto Nacional de Estadística)
- WRI 2000-2001 (World Resources Inst.)