

IPCC informe final 2007 (nov.2007. Valencia)

- . "Los desastres son ya inevitables"
- . Temperatura media tierra ha subido 0,74° en los últimos 100 años
- . Hielos articos retrocedido entre un 2,7% y 3,3% por decada desde 1978
- . Nivel del mar sube 1,8 mm/año desde 1961
  
- . periodo 2000-2006 aceleracion producida por:
  - 65% crecimiento economia mundial
  - 18% menor eficiencia de absorcion de CO2 del sistema terrestre y de Iso oceanos
  - 17% aumento de la intensidad
  
- . CO2 en el aire en 2006 --> 231 ppm

AIE --> CO2 2007-2050 para llevar 2050 a niveles actuales

78% end-use efficiency
12% renovables
10% nuclear

AIE. Perspectivas tecnologicas para la energia 2007

- . se necesitara un portfolio de tecnologias
- . TOP priority en la mejora de la eficiencia energetica
- . CCS --> Carbo Capture and Sequestration
- . Otras
  - . renovables (incluyendo biofuels)
  - . nuclear
  - . efficient use of natural gas
  - . in time and with effort Hydrogen and fuel cells

UE - Septimo Programa Marco (2006)

- . abanico tecnologias
- . CCS
- . biocarburantes
- . nuevos vectores de energia como el hidrogeno
- . eficiencia energética
- . fisión nuclear avanzada
- . fusión ITER

Hidrogeno no es energia es --> vector energetico --> competir con electricidad --> posibilidad stockage

Emisiones CO2 per capita (toneladas) (2004)		España=100
Asturias	31,0	320
Castilla y León	19,5	201
Aragón	18,9	195
Castilla-La Mancha	14,6	151
Galicia	14,6	151
País Vasco	11,3	116
Navarra	11,1	114
Baleares	10,1	104
Cantabria	9,9	102
<b>ESPAÑA</b>	<b>9,7</b>	<b>100</b>
Canarias	8,6	89
Extremadura	8,3	86
La Rioja	8,2	85
Cataluña	8,1	84
Murcia	7,5	77
C.Valenciana	6,8	70
Andalucía	6,8	70
<b>Madrid</b>	<b>4,8</b>	<b>49</b>
Ceuta	4,6	47
Melilla	3,7	38

Evolución GEI's 1990-2004 (1990 = 100)		España=100
Canarias	181,8	124
C.Valenciana	176,2	120
Murcia	169,9	116
Ceuta	166,5	114
La Rioja	161,8	110
Extremadura	161,2	110
Baleares	158,8	108
<b>Madrid</b>	<b>158,2</b>	<b>108</b>
Andalucía	156,2	107
Navarra	148,9	102
Melilla	148,3	101
<b>ESPAÑA</b>	<b>146,6</b>	<b>100</b>
Aragón	142,1	97
Castilla-La Mancha	142,0	97
Cataluña	138,4	94
Cantabria	137,9	94
Galicia	137,4	94
Asturias	132,6	90
Castilla y León	132,1	90
País Vasco	130,6	89

Plan Nacional de Asignación 2005-2007	
<b>CCAA.Madrid</b>	
Nº instalaciones	22
--> porcentaje	2,60%
Millones Ton CO2	9
--> porcentaje	1,70%

Emisiones Contaminantes CCAA. Madrid 2003 (Corine Aire 2003)					
toneladas	PM 10	NOx	COVs	CO	SOx
Industria	2.581	20.874	83.607	13.316	14.978
Residencial e institucional	1.129	4.569	1.547	19.517	7.575
Transporte	4.812	62.015	23.617	137.314	1.752
Agricultura y medio natural	1.528	1.353	20.963	5.244	64
<b>Emisiones totales</b>	<b>10.050</b>	<b>88.811</b>	<b>129.734</b>	<b>175.391</b>	<b>24.369</b>
porcentajes	PM 10	NOx	COVs	CO	SOx
Industria	25,7%	23,5%	<b>64,4%</b>	7,6%	<b>61,5%</b>
Residencial e institucional	11,2%	5,1%	1,2%	11,1%	31,1%
Transporte	<b>47,9%</b>	<b>69,8%</b>	18,2%	<b>78,3%</b>	7,2%
Agricultura y medio natural	15,2%	1,5%	16,2%	3,0%	0,3%
<b>Emisiones totales</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

Emisiones CO2 equivalentes CCAA. Madrid 2003 (Corine Aire 2003)	
miles toneladas	CO2 equiv.
Industria	9.287
Residencial e institucional	5.980
Transporte	10.639
Agricultura y medio natural	465
<b>Emisiones totales</b>	<b>26.371</b>
porcentajes	CO2 equiv.
Industria	35,2%
Residencial e institucional	22,7%
Transporte	<b>40,3%</b>
Agricultura y medio natural	1,8%
<b>Emisiones totales</b>	<b>100,0%</b>

EMISIONES GEI's ESPAÑA								
	CO2 bruto	sumideros	CO2 neto	CO2 bruto	CO2 neto	CO2 per capita	CO2 per capita	Poblacion
<b>Año base</b>	<b>289.599</b>	<b>-27.116</b>	<b>262.483</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>			
1990	287.366	-27.116	260.250	99,2%	99,1%	7,2	100%	39.912
1991	294.005	-59.802	234.203	101,5%	89,2%	7,56	105%	38.890
1992	301.270	-61.195	240.075	104,0%	91,5%	7,7	107%	39.126
1993	289.922	-62.588	227.334	100,1%	86,6%	7,29	101%	39.770
1994	306.246	-61.412	244.834	105,7%	93,3%	7,61	106%	40.243
1995	318.369	-66.909	251.460	109,9%	95,8%	7,87	109%	40.453
1996	310.884	-74.322	236.562	107,3%	90,1%	7,84	109%	39.654
1997	331.766	-74.750	257.016	114,6%	97,9%	8,35	116%	39.732
1998	342.013	-74.306	267.707	118,1%	102,0%	8,58	119%	39.862
1999	370.242	-80.857	289.385	127,8%	110,2%	9,21	128%	40.200
2000	384.419	-81.641	302.778	132,7%	115,4%	9,49	132%	40.508
2001	384.811	-74.937	309.874	132,9%	118,1%	9,36	130%	41.112
2002	402.170	-76.379	325.791	138,9%	124,1%	9,61	133%	41.849
2003	409.488	-79.573	329.915	141,4%	125,7%	9,59	133%	42.699
2004	425.236	-82.693	342.543	146,8%	130,5%	9,84	137%	43.215
2005	440.649	-74.131	366.518	152,2%	139,6%	9,99	139%	44.109
2006	428.753	-74.131	354.622	148,1%	135,1%	9,59	133%	44.708
2011	441.718	-74.131	367.587	152,5%	140,0%			

Fuente.- CCOO

La huella ecológica en España (MMA) [2007.10]				Estrategia energética de la CCAA.Madrid (2006)		
	Necesaria	Posible	[Nec/Pos]			
				% superficie		1,6%
				% cmo.energia		10,0%
Ha. p.c. (2005)	6,40	2,43	2,6	Población		6.100.000
Ha. p.c. (1995)	5,37			carbon		0,3%
[2005/1995]	1,19			petroleo		63,0%
				gn		15,0%
				electricidad		20,0%
<b>Madrid</b>			<b>19,9</b>	renovables		2,0%
Canarias			10,4			
C.Valenciana			7,2			
Cataluña			6,1	agricultura		1,8%
Baleares			5,7	industria		12,0%
Pais Vasco			5,4	transporte		52,2%
				domestico		24,0%
				servicios		10,0%
Aragon			1,1			
Castilla-La Mancha			0,8	autoabastecimiento		3,0%
Extremadura			0,8			
Castilla y León			0,7			
USA			9,7			
Japón			4,8			
Media EU			4,7			
China			1,6			
India			0,8			