

SORTIM DE LES NUCLEARS



Comparació del sistema energètic català amb el de l'Estat espanyol, el de la Unió Europea i el mundial

La Taula 1 es donen les dades més significatives, pel que fa a l'energia del món, de la Unió Europea, de l'Estat espanyol i de Catalunya.

Com es pot constatar de les xifres d'aquesta taula, Catalunya té l'u per mil de la població del món, un 1,6% de la població europea i un 15,4% de la de l'Estat espanyol.

Pel que fa a l'energia, Catalunya consumeix un 2,23 per mil del Consum d'Energia Primària del món, un 1,91 per mil del Consum d'Energia Final mundial i emet un 1,89 per mil de les emissions de CO₂ del món. Respecte d'Europa, Catalunya consumeix un 1,6% del Consum d'Energia Primària,

un 1,4% del Consum d'Energia Final i emet un 1,45% de les emissions europees de CO₂, degudes als combustibles fòssils. Comparat amb l'Estat espanyol, Catalunya consumeix un 18,57% del Consum d'Energia Primària, un 16,9% del Consum d'Energia Final i emet un 15,8% de les emissions espanyoles de CO₂, degudes als combustibles fòssils.

El sistema energètic català és menys eficient que la mitjana de les eficiències dels sistemes energètics mundial, europeu i espanyol, com es constata fent el quocient entre el Consum d'Energia Final - CEF i el Consum d'Energia Primària - CEP.

L'economia catalana genera un 2,85 per mil del PIB mundial, i la seva intensitat energètica és millor que la mitjana mundial i que la mitjana espanyola, però pitjor que la mitjana europea. L'economia catalana és menys intensiva en Carboni que les economies a nivell mundial, europeu i espanyol, degut al fort component nuclear del seu sistema elèctric.



TAULA 1. **MAGNITUDS**

	MÓN	UE	ESTAT	CATALUNYA
POBLACIÓ, 2000	*10 ⁶ 6.080	*10 ⁶ 377,9	*10 ⁶ 39,5	*10 ⁶ 6,09
PIB, 2000	*10 ⁹ \$ 44.900	*10 ⁹ € 8.524	*10 ⁹ € 609	*10 ⁹ € 128
CONSUM ENERGIA PRIMÀRIA - CEP (MTEP)	(2001) MTEP 10.165,03	(2000) MTEP 1.453,00	(2000) MTEP 122,57	(2000) MTEP 22,76
COMBUSTIBLES FÒSSILS SÒLIDS	2.341,64	212,40	20,64	0,27
PETROLI	3.732,38	586,90	63,21	11,59
GAS NATURAL	2.122,02	338,70	15,22	3,88
NUCLEAR	691,90	222,80	16,00	5,99
RENOVABLES	1.093,50	86,60	7,00	0,62
HIDRO	221,50	27,60	2,50	0,39
VENT	51,53	1,90	0,40	0,01
GEOTÈRMIA		3,30	0,00	0,00
SOLAR		0,30	0,00	0,00
BIOMASSA		53,30	4,00	0,22
ALTRES				0,41
CONSUM ENERGIA FINAL - CEF (MTEP)	(2001) MTEP	(2000) MTEP	(2000) MTEP	(2000) MTEP
PER COMBUSTIBLE	6994,61	952,2	79,3	13,39
SÒLID		37,3	1,7	0,0847
PETROLI		435	45,8	7,4764
GAS NATURAL		236,1	12,1	2,5806
ELECTRICITAT		191,6	16,2	3,0957
CALOR LLIURAT		12,6	0,1	0
RENOVABLES		39,4	3,4	0,1486
PER SECTOR		952,2	79,3	13,3861
INDÚSTRIA		271,7	25,4	4,4905
DOMÈSTIC/SERVEIS		371,4	21,1	3,6479
TRANSPORT		309,1	32,8	5,2477
CARRETERA		252,3	26,1	
TREN		7,7	0,8	
AIRE		43,8	4,5	
NAVEG.INTERIOR		5,3	1,4	
CEF/CEP	68,81	65,53	64,70	58,82
EMISSIONS CO₂	*10⁶ TN	*10⁶ TN	*10⁶ TN	*10⁶ TN
TOTAL PER C.F.(1999)	23.760,00	3.110,50	283,62	45
PER CÀPITA	TN	TN	TN	TN
	3,91	8,23	7,18	7,39
INTENSITAT ENERGÈTICA	TEP/M\$	TEP/MEURO	TEP/MEURO	TEP/MEURO
	226,39	170,46	201,26	178,05
INTENSITAT EN CARBONI	TNCO₂/TEP	TNCO₂/TEP	TNCO₂/TEP	TNCO₂/TEP
	2,34	2,14	2,31	1,98

Font: Elaboració pròpia a partir de l'IEA Energy Statistics, EU Energy and Transport Figures i del Pla Energètic de Catalunya a l'horitzó de l'any 2010.

DRETS I RESPONSABILITATS ENERGÈTICS PER AL SEGLE XXI

Els **DRETS ENERGÈTICS** bàsics necessaris per consolidar un sistema energètic descentralitzat o distribuït, eficient, segur, net i renovable són:

- A saber l'origen de l'energia que cadascú fa servir.
- A saber els efectes ecològics i socials dels sistemes energètics que fan possible el subministrament d'energia a cada usuari final de serveis energètics.
- A captar les fonts d'energia que es manifesten al lloc on es viu.
- A generar la pròpia energia.
- El d'accés just a les xarxes.
- El d'introduir a les xarxes l'energia generada *in situ*.
- A una remuneració justa per l'energia introduïda a les xarxes.

Aquests drets han d'anar acompanyats de **RESPONSABILITATS**:

- La d'informar-se.
- La d'exigir informació.
- La de generar l'energia amb les tecnologies de generació més eficients i més netes disponibles i a l'abast.
- La d'emprar les tecnologies d'ús final de l'energia més eficients i a l'abast.
- La d'emprar l'energia generada amb sentit comú i evitant malbarataments de tota mena.
- La d'autolimitar-se en l'ús de qualsevol forma d'energia.
- La de ser solidari amb aquelles societats més desfavorides pel que fa tant a la generació com a l'ús final de l'energia.

Garantir aquests **DRETS** hauria de ser una de les tasques a les quals els governs haurien de donar la més absoluta prioritat. Exercir aquestes **RESPONSABILITATS** hauria de ser considerat el deure primordial de les persones que vivim en un planeta on el Sol és la font d'energia de què depenem. Adequar els estils de vida als fluxos de l'energia solar (energia solar directa i les seves formes indirectes) és un aprenentatge, que com més aviat es faci menys costos de tota mena farà suportar als humans per poder anar vivint en les societats que han creat en el marc d'aquest bonic planeta que ens acull, perquè les societats humanes sempre han necessitat, necessiten i necessitaran energia per viure dignament en el planeta Terra.