

EL PLA DE L'ENERGIA: CENTRALISTA I INSOSTENIBLE



TAULA 1.

CONSUM D'ELECTRICITAT AL MÓN I A ALGUNS ESTATS ESCOLLITS (ANY 2000)

	POBLACIÓ * 10 ⁶	ELECT.CONSM. TWH	W. ANY/CAP
MÓN	6.023,17	14.114,54	267,51
OCDE	1.122,18	9.076,87	923,36
XINA	1.262,46	1.253,47	113,34
INDIA	1.015,92	399,25	44,86
EUA	275,42	3.812,76	1.580,30
JAPÓ	126,92	1.057,33	950,99
FRANÇA	60,43	441,25	833,54
ESPANYA	39,93	209,55	599,08

FONT: BarnaGEL, a partir de Key World Energy Statistics from IEA.

tripartit, sí que hi ha algunes dades on es poden trobar coses ben curioses. Per exemple, i pel que fa a les dades de consum final d'energia, si agafem les xifres que corresponen a les del consum final d'energia elèctrica (tots els sectors) per a l'any 2003 (les dades s'han tret de les taules 4.3 i 4.4, pp. 90-93 del PEC: «Evolució del consum final d'energia, escenari BASE i escenari IER»), on diu que el consum final d'electricitat per a l'any 2003 va ser de 3.655,7 ktep (kilotones equivalents de petroli), si passem aquesta xifra a kWh dóna 42.509.302.325,6 kWh. Aquesta xifra quadra bé amb la que es dóna a la Taula 4.13 (pag.104 del PEC) referent a la producció bruta d'electricitat, que per a l'any 2003 va ser de 45.450,7 GWh, és a dir, 45.450.700.000 kWh (la diferència entre la del consum i la de la producció són les pèrdues de generació per consums propis i transport).

Si analitzem aquesta xifra i la comparem amb la d'altres països –o amb la que correspon a la mitjana europea–, es pot veure una curiosa paradoxa. (Per poder fer la comparació s'ha fet la conversió dels kWh a Wany per càpita: potència repartida uniformement al llarg d'un any per càpita).

Per tant, si dividim els 42.509.302.325,6 kWh per la població total de Catalunya (6.500.000 habitants) en resulten 6.539,98 kWh/càpita, i un cop convertits a Wany/càpita dóna la xifra del consum final d'energia elèctrica a Catalunya l'any 2003: 746,56 Wany/càpita. Per contra, el consum final d'energia elèctrica a la UE l'any 2003 va ser de 196,5 Mtep (milions de tones equivalents de petroli), el que equival a 687,3 Wany/càpita. La paradoxa de què parlàvem, és que Catalunya ja ha superat la mitjana europea de consum final d'energia elèctrica! Vegeu, a la **TAULA 1**, la comparació de la mitjana mundial amb la dels estats de l'OCDE i amb la d'alguns altres estats (dades de 2000).

Pel que fa als escenaris de consum final d'energia elèctrica del PEC per a l'any 2010, encara ens trobem amb dades més sorprenents, perquè en comptes de disminuir el consum per càpita, com fora lògic, augmenta en els dos escenaris que proposa:

- **escenari BASE (Business as usual):** preveu 4.767,7 ktep (864,61 Wany/càpita)

- **escenari IER (Intensiu en Eficiència i Renovables):** preveu 4.610,4 ktep (836,09 Wany/càpita)

Aquests consums són un 15,8 % (escenari BASE) i un 11,9 % (escenari IER)

TAULA 2.

'DRETS HUMANS MÍNIMS': NIVELL DE SERVEIS ELÈCTRICS PER UNITAT FAMILIAR

TECNOLOGIA D'ÚS FINAL	NIVELL DE SERVEIS ENERGÈTICS (ELÈCTRICS)
ENLLUMENAT	→ 1.000 LÚMENS: EQUIVALENT A LA LLUM DE 6 BOMBETES INCANDESCENTS DE 60 W FUNCIONANT 6 HORES/DIA.
REFRIGERACIÓ	→ NEVERA DE 200 LITRES (+5°C) I CONGELADOR DE 100 LITRES (-18°C)
RENTAT DE ROBA	→ RENTADORA AUTOMÀTICA, 200 RENTATS/ANY, DE 4 KG CADASCUN (ESCALFAMENT D'AIGUA A TRAVÉS D'UNA FONT D'ENERGIA NO ELÈCTRICA)
ELECTRÒNICA	→ HORES DE FUNCIONAMENT DE TV, RÀDIO, ORDINADOR
VENTILACIÓ	→ PROVEÏMENT D'AIRE FRESC A TOTS ELS EDIFICIS DE PISOS
ALTRES USOS	→ ALTRES SERVEIS PROPORCIONATS PER EQUIPS ELÈCTRICS D'ALTA EFICIÈNCIA

TAULA 3.

DRETS HUMANS MÍNIMS

SERVEIS ENERGÈTICS (ELÈCTRICS)

		CONVENCIONAL		
		KWH/ANY	WATS/ANY	WANY/CAP
ENLLUMENAT	6 BOMBETES* 6H/D* 365D/A	788,40	90,00	22,50
REFRIGERACIÓ	NEVERA (200 l) + CONGELADOR (100 l)	850,00	97,03	24,26
NETEJA ROBA	RENTADORA: 200 VEGADES/ANY, 4 KG/RENTADA	400,00	45,66	11,42
ELECTRÒNICA	TV, RÀDIO, PC	2.483,11	283,46	70,87
VENTILACIÓ	AIRE FRESC	500,00	57,08	14,27
ALTRES	DIVERSOS	1.986,49	226,77	56,69
	TOTAL	7.008	800,00	200

TAULA 4.

DRETS HUMANS MÍNIMS

SERVEIS ENERGÈTICS (ELÈCTRICS)

		EFICIENT		
		KWH/ANY	WATS/ANY	WANY/CAP
ENLLUMENAT	6 BOMBETES* 6H/D* 365D/A	280,32	32	8
REFRIGERACIÓ	NEVERA (200 l) + CONGELADOR (100 l)	140,16	16	4
NETEJA ROBA	RENTADORA: 200 VEGADES/ANY, 4 KG/RENTADA	70,08	8	2
ELECTRÒNICA	TV, RÀDIO, PC	350,40	40	10
VENTILACIÓ	AIRE FRESC	105,12	12	3
ALTRES	DIVERSOS	280,32	32	8
	TOTAL	1.226,40	140	35

