

pròleg

Durant l'any 1997 ha continuat el creixement que des de fa cinc anys experimenta el consum energètic a la nostra Comunitat Autònoma, deguent assenyalar, com a dada més significativa, que per primera vegada s'ha sobrepassat la barrera dels 2.000.000 de tones equivalents de petroli (Pep) en el consum energètic brut.

En relació amb aquesta dada, s'ha d'indicar que aquest augment afecta a tots els sectors energètics, a excepció del gas canalitzat i dels fuel-oils, essent l'increment total del consum energètic brut del 7,8%, xifra únicament comparable al 10% registrat a l'any 1994, la qual cosa suposa una inflexió a l'alça en les xifres de consum dels darrers anys.

Els creixements més significatius es produïren ai, sector dels combustibles sòlids, degut, per una part, a la posada en servei de l'ampliació de la central elèctrica Alcudia 11 i, per altre, ai funcionament en règim normal de la planta de Son Reus, mentre que el sector d'energia elèctrica experimentà un creixement del 7%, superior al 5% assolit a 1996.

Per últim i com en anys anteriors, vull agrair la col·laboració de les entitats i empreses que han contribuït a la elaboració d'aquesta publicació.

**El Conseller d'Agricultura,
Comerç i Indústria**

prologo

Durante el año 1997 ha continuado el crecimiento que desde hace cinco años experimenta el consumo energético en nuestra Comunidad Autónoma, debiendo señalar, como dato más significativo, que por primera vez se ha sobrepasado la barrera de los 2.000.000 de toneladas equivalentes de petróleo (Tep) en el consumo energético bruto.

En relación con este dato hay que indicar que dicho aumento afecta a todos los sectores energéticos, a excepción del gas canalizado y de los fueloleos, siendo el incremento total del consumo energético bruto del 7,8%, cifra únicamente comparable al 10% registrado en 1994, lo que supone una inflexión al alza en las cifras de consumo de los últimos años.

Los crecimientos más significativos se produjeron en el sector de los combustibles sólidos, debido, por una parte, a la puesta en marcha de la ampliación de la central eléctrica Alcudia 11 y, por otro, al funcionamiento en régimen normal de la planta de Son Reus, mientras que el sector de energía eléctrica experimentó un crecimiento del 7%, superior al 5% alcanzado en 1996.

Por último y como en años anteriores, agradezco la colaboración de las entidades y empresas que han contribuido a la elaboración de esta publicación.

**El Conseller de Agricultura
Comercio e Industria**

Índex / Índice

EL CONSUM ENERGÈTIC A BALEARS A 1997/ EL CONSUMO ENERGÉTICO EN BALEARES EN 1997.....	5
SECTORS ENERGÈTICS / SECTORES ENERGÉTICOS.....	6

TAULES / TABLA

Taula 1. Evolució del consum energètic a les Illes Balears	12
Taula 2. Importacions i consum de carbons i coc de petroli	13
Taula 3. G.L.P. distribuït a les Illes Balears a l'any 1997.....	14
Taula 4. Vendes de productes petrolífers a l'any 1997.....	15
Taula 5. Sectorització del consum de productes petrolífers a l'any 1997	16
Taula 6. Gas manufacturat, producció mensual a l'any 1997	17
Taula 7. Gas manufacturat, producció i consum anual a l'any 1997	17
Taula 8. Consums i produccions de les centrals elèctriques 1997	18
Taula 9. Energia elèctrica producció mensual a 1997	19
Taula 11. Energia Solar	20
Taula 12. Productes forestals i altres biomasses	21
Taula 13. Estadística minera 1997	24
Explicació de les dades presentades /Explicación de tos datos presentados	25

EL CONSUM ENERGETIC A BALEARS A 1997

A l'any 1997 s'ha produït una inflexió a l'alça en el creixement continuat del consum energètic que es ve registrant des de l'any 1993, superant-se, per primera vegada, la barrera dels dos milions de Tep.

Per sectors, els creixements més significatius s'han donat en els consums de combustibles sòlids, tant carbó i coc de petroli, com residus sòlids urbans i biomassa, i en el consum de productes petrolífers lleugers.

Deu assenyalar-se també, per la seva importància, l'increment en el consum d'electricitat, del 7%, enfront del 5% de l'any 1996.

CONSUM BRUT

En el quadre adjunt es mostra la participació percentual i l'increment interanual dels diversos components del consum brut, mentre que a la figura 1, que presenta la seva evolució als darrers deu anys, s'observa la inflexió a l'alça, abans esmentada, en la línia de creixement continuat dels darrers anys.

La figura 2 mostra la distribució percentual d'aquest consum per components, desglossant la fracció corresponent a transformació de l'energia, de la qual es despren que el consum de

EL CONSUMO ENERGETICO EN BALEARES EN 1997

En el año 1997 se ha producido una inflexión al alza en el crecimiento continuado del consumo energético que se viene registrando desde el año 1993, superándose, por primera vez, la barrera de los dos millones de Tep.

Por sectores, los crecimientos más significativos se han dado en los consumos de combustibles sólidos, tanto carbón y coque de petróleo, como residuos sólidos urbanos y biomasa, y en el consumo de productos petrolíferos ligeros.

Debe señalarse también, por su importancia, el incremento en el consumo de electricidad, del 7%, frente al 5% del año 1996.

CONSUMO BRUTO

En el cuadro adjunto se muestra la participación porcentual y el incremento interanual de los diversos componentes del consumo bruto, mientras que en la figura 1, que presenta su evolución en los últimos diez años, se observa la inflexión al alza, antes mencionada, en la línea de crecimiento continuado de los últimos años.

La figura 2 muestra la distribución porcentual de dicho consumo por componentes, desglosando la fracción correspondiente a transformación de la energía, de

CONSUM BRUT D'ENERGIA (Tep)

	Carbons i Coc de P.	RSU	Biomassa	G.L.P.	P.p.l.l.	P.p.p.	Total
1997	535.491	41.898	11.741	101.927	1.098.579	324.664	2.114.300
Particip. (%)	25,3	2,0	0,6	4,8	52,0	15,3	100
Δ (%) 1996/97	13,0	217,8	32,2	3,2	6,4	-2,7	7,8

P.p.l.l. Productes petrolífers lleugers

G.L.P. Gasos líquats del petroli

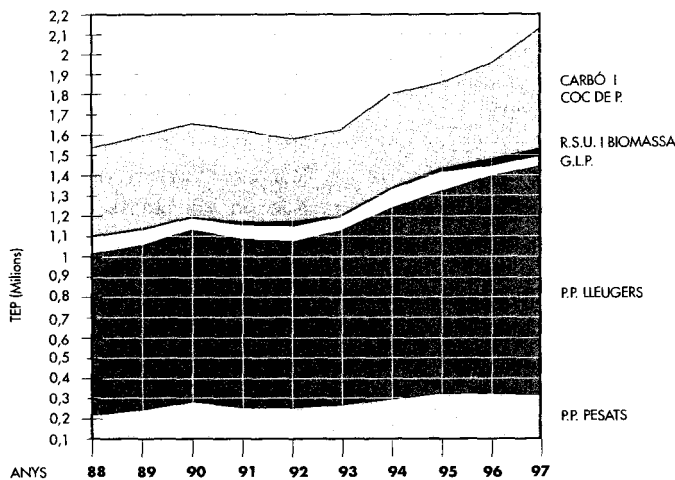
P.p.p. Productes petrolífers pesants

productes petrolífers lleugers segueix suposant la meitat del consum total i que l'augment en el consum de combustibles sòlids en transformació de l'energia es veu compensat amb la disminució del consum de productes petrolífers pesats.

la qual se despende que el consum de productes petrolíferos ligeros sigue suponiendo la mitad del consumo total y que el aumento en el consumo de combustibles sólidos en transformación de la energía, se ve compensado con la disminución del consumo de productos petrolíferos pesados.

Figura 1

EVOLUCIÓ DEL CONSUM ENERGÈTIC BRUT.



SECTORS ENERGETICS

1.- Carbons i coc de petroli

El consum total d'aquests combustibles ha augmentat un 12,9%, degut al major consum d'hulla a la Central Tèrmica d'Alcúdia, com a conseqüència d'haber-se dut a terme, a 1997, la posada en servei deis grups 3 i 4 de l'esmentada central.

Per altra part, el consum de coc de petroli a la fàbrica de ciment va créixer un 12,3%, degut a la major activitat al sector de la construcció.

2.- Gas canalitzat i G.L.P.

2.1.- Gas canalitzat.

La producció de gas; canalitzat ha restat estable, deguent assenyalar, el fet de que mentre la producció de gas de procés ha disminuït un 23%, la d'aire propanat ha augmentat en un 116%, tot, això com a conseqüència de la progressiva substitució del primer per el segon a diverses zones de la ciutat de Palma, procés que deurà culminar a l'any 1999.

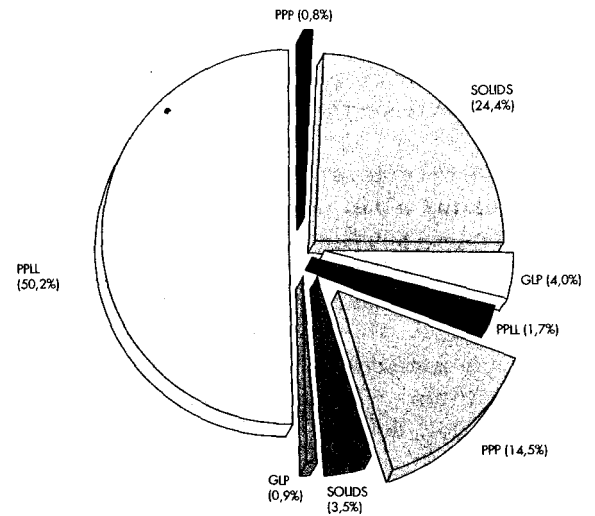
2.2.- G.L.P.

El consum de G.L.P. ha experimentat un lleuger creixement, del 2%, essent destacable l'increment del sector de transformació de l'energia, com a conseqüència de l'augment en la producció d'aire propanat, assenyalat al paràgraf anterior.

Aquest augment s'ha vist compensat amb una disminució al sector de transport.

Figura 2

DISTRIBUCIÓ DEL CONSUM BRUT 1997



SECTORES ENERGETICOS

1.- Carbones y coque de petroleo

El consumo total de estos combustibles ha aumentado un 12,9%, debido al mayor consumo de hulla en la Central Tèrmica de Alcúdia, como consecuencia de haberse llevado a cabo, en 1997, la puesta en marcha de los grupos 3 y 4 de dicha central.

Por otra parte, el consumo de coque de petroleo en la fàbrica de cemento creció un 12,3%, debido a la mayor actividad en el sector de la construcció.

2.- Gas canalizado y G.L.P.

2.1.- Gas canalizado.

La producción de gas canalizado ha permanecido estable, debiendo señalar el hecho de que mientras la producción de gas de proceso ha disminuido un 23%, la de aire propanado ha aumentado en un 116%, todo ello como consecuencia de la progresiva substitució del primero por el segundo en diversas zonas de la ciudad de Palma, proceso que deberá culminar en el año 1999.

2.2.- G.L.P.

El consumo de G.L.P. ha experimentado un ligero crecimiento, del 2%, siendo destacable el incremento del sector de transformació de la energía, como consecuencia del aumento en la producción de aire propanado, señalado en el párrafo anterior.

Dicho aumento se ha visto compensado con una disminució en el sector de transporte.

3.- Productes petrolífers.

L'increment a les vendes d'aquests productes ha estat del 3,8%, similar al de l'any 1996.

3.1.- Productes lleugers.

El consum d'aquests productes ha augmentat durant 1997 un significatiu 6,6%, destacant els increments haguts en combustibles d'aviació, 8,0%, i gas-oils d'automoció, 8,8 %.

Deu destacar-se, així mateix, l'increment en el consum de gas-oil C, del 13,4%, degut a la seva major utilització al sector de transformació de l'energia, + 41,7%, a causa de l'augment de les hores de funcionament de les turbines de gas de les centrals elèctriques.

Les gasolines d'automoció, per la seva part, experimenten un increment moderat del 3,1%, similar al de l'any anterior.

A la figura 3 s'observa la distribució del consum de productes petrolífers lleugers, similar a la d'anys anteriors.

3.- Productos petrolíferos.

El incremento en las ventas de estos productos ha sido del 3,8%, similar al del año 1996.

3.1.- Productos ligeros.

El consumo de estos productos ha aumentado durante 1997 un significativo 6,6%, destacando los incrementos habidos en combustibles de aviación, 8,0%, y gasoleos de automoción, 8,8 %.

Debe destacarse, así mismo, el incremento en el consumo de gasoleo C, del 13,4%, debido a su mayor utilización en el sector de transformación de la energía, + 41,7%, a causa del aumento en las horas de funcionamiento de las turbinas de gas de las centrales eléctricas.

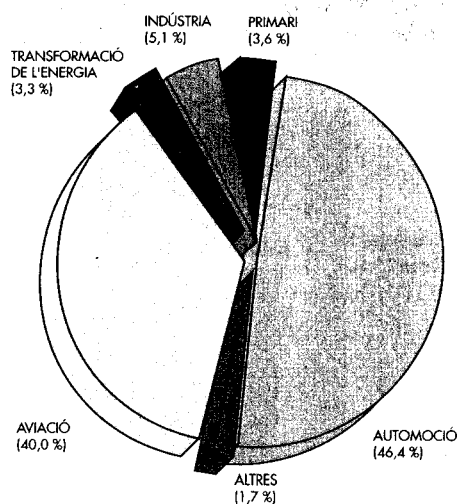
Las gasolinas de automoción, por su parte, experimentan un incremento moderado del 3,1 %, similar al del año anterior.

En la figura 3 se observa la distribución del consumo de productos petrolíferos ligeros, similar a la de años anteriores.

Producte	Consum (Tep)	Δ (%) 1996 / 1997
Naftes	6.668	-19,1
Gas. automòbil	312.494	3,1
Gas. aviació	439.046	8,0
Gas-oil A	196.720	8,8
Gas-oil B	39.271	-2,0
Gas-oil C	103.979	13,4
Altres productes	29	-32,5
Total	1.098.207	6,6

Figura 3

DISTRIBUCIÓ DEL CONSUM DE P.P. LLEUGERS.



3.2.- Productes pesats.

El consum d'aquests productes disminuï durant 1997 un 2,7%, degut, bàsicament, a la seva menor utilització a la generació d'energia elèctrica, com a conseqüència de l'entrada en funcionament de dos nous grups a carbó a la Central d'Alcúdia.

4.- Energia elèctrica.

La producció total d'energia elèctrica s'incrementà a 1997 en un 7,7%, el que constitueix el major creixement dels darrers cinc anys.

Durant l'any 1997 la planta incineradora de R.S.U., amb recuperació d'energia, de Son Reus ha funcionat ja en règim normal, per la qual cosa la seva aportació al sistema Mallorca-Menorca ha suposat el 3,4% del total aportat, mentre que, per altra part, en els mesos de juliol i desembre, respectivament, es produï la connexió a la xarxa dels grups 3 i 4 de la C.T. d'Alcúdia, la qual cosa ha suposat un augment del 18% en la seva aportació a la xarxa, al temps que les aportacions de les centrals de San Juan de Dios i Maó disminueixen un 26 i un 9%, respectivament.

5.- Energies renovables 5.1.-

Energia solar tèrmica

La superfície instal·lada augmenta respecte a l'any 1996 encara que mantenint-se la tònica d'anys anteriors.

La figura 4 mostra la evolució del sector en els darrers deu anys.

5.2.- Energia solar fotovoltaica.

La potència instal·lada disminueix en relació a l'any 1996, encara que es manté també en la línia d'anys anteriors.

La figura 5 mostrà la evolució del sector en els darrers deu anys.

5.3.- Residus forestals i agrícoles.

El consum d'aquest tipus de residus experimentà un increment molt significatiu, del 32%, degut, en gran part, al fort augment en el consum de closca d'ametlla.

5.4.- Residus sòlids urbans.

L'any 1997 fou el primer de funcionament en règim normal de la planta de Son Reus, que aportà a la xarxa elèctrica un total de 101.662 MWh.

3.2.- Productos pesados.

El consumo de estos productos disminuyó durante 1997 un 2,7%, debido, básicamente, a su

menor utilización en la generación de energía eléctrica, como consecuencia de la entrada en funcionamiento de dos nuevos grupos a carbón en la Central de Alcudia.

4.- Energía eléctrica.

La producción total de energía eléctrica se incrementó en 1997 un 7,7%, lo que constituye el mayor crecimiento de los últimos cinco años.

Durante el año 1997 la planta incineradora de R.S.U. con recuperación de energía de Son Reus ha funcionado ya en régimen normal, por lo que su aportación al sistema Mallorca-Menorca ha supuesto el 3,4% del total aportado, mientras que, por otra parte, en los meses de julio y de diciembre, respectivamente, se produjo la conexión a la red de los grupos 3 y 4 de la C.T. de Alcudia, lo que ha supuesto un aumento del 18% en su aportación a la red, al tiempo que las aportaciones de las centrales de San Juan de Dios y Mahón disminuían un 26 y un 9%, respectivamente.

5.- Energías renovables

5.1.- Energía solar térmica

La superficie instalada aumenta respecto al año anterior aunque manteniéndose la tónica de años anteriores.

La figura 4 muestra la evolución del sector en los últimos diez años.

5.2.- Energía solar fotovoltaica.

La potencia instalada disminuye en relación al año anterior, aunque se mantiene también en la línea de años anteriores.

La figura 5 muestra la evolución del sector en los últimos diez años.

5.3.- Residuos forestales y agrícolas.

El consumo de este tipo de residuos experimentó un incremento muy significativo, del 32%, debido en gran parte al fuerte aumento en el consumo de cáscara de almendra.

5.4.- Residuos sólidos urbanos.

El año 1997 fue el primero de funcionamiento en régimen normal de la planta de Son Reus, que aportó a la red eléctrica un total de 101.662 MWh.

MINERIA

A aquesta taula s'inclouen les dades dels Plans de Treballs de 1997, classificats per recursos, número de explotacions, número de treballadors i tonatge extret.

MINERIA

En esta tabla se incluyen los datos de los Planes de Labores de 1997, clasificados por recursos, número de explotaciones, número de trabajadores y tonelaje extraído.