

Pròleg

En aquesta setena aparició de les "Estadístiques Energètiques de les Illes Balears" es recullen, com en anys anteriors, les dades sobre entrades, producció i consum d'energia a Balears, corresponents a l'any 1990, així com la valoració d'aquestes des de un punt de vista estadístic i una explicació de les seves variacions o continuïtats respecte d'anys anteriors.

Novament l'any 1990 ha assenyalat un màxim històric en el consum d'energia, superant el valor de les 2.351.600 Tones Equivalents de Carbó (Tec), el que ha suposat un increment respecte de l'any anterior del 3,3%, del mateix ordre de l'experimentat a 1989 que fou una mica superior al 4%. aquest increment és el menor dels darrers cinc anys.

Degut al tancament definitiu de les mines de lignit a Mallorca, l'aportació de recursos energètics propis s'ha vist reduïda al 0,3%, i la constitueix bàsicament l'incineració de R.S.U. Per la seva banda l'aportació de les energies renovables s'ha estimat en el 0,7% del consum energètic brut.

S'ha de destacar que el consum d'energia elèctrica manté el seu increment ininterromput, aquest darrer any ha estat lleugerament superior al 5%, com l'any anterior. Aquesta tendència obliga a una consideració seriosa del futur energètic de les illes a fi de preveure un model adequat per a la satisfacció de les necessitats del sistema.

Finalment, agrair la col·laboració de les empreses i entitats que possibiliten la realització d'aquesta publicació i esperar que l'informació en ella continguda sigui d'utilitat al sector energètic i a la comunitat en general.

El Conseller de Comerç i Indústria

Prologo

En esta séptima aparición de las " Estadísticas Energéticas de las Islas Baleares" se recogen, como en años anteriores, los datos sobre entradas, producción y consumo de energía en Baleares correspondientes al año 1.990, así como la valoración de los mismos desde un punto de vista estadístico y una explicación de sus variaciones o continuidades respecto a años precedentes.

Nuevamente el avio 1.990 ha señalado un máximo histórico en el consumo de energía, superando el valor de las 2.351.600 Toneladas Equivalentes de Carbón (Tec), lo que ha supuesto un incremento respecto al año anterior del 3.3%. algo menor que el experimentado en 1.989 que fue algo superior al 4%. este incremento es el menor de los últimos cinco años.

A causa del cierre definitivo de las minas de lignito en Mallorca, la aportación de recursos energéticos propios se ha visto reducida al 0,3%, y la constituye básicamente la incineración de R.S.U. Por su parte la aportación de las energías renovables se ha estimado en el 0,7% del consumo energético bruto.

Es de destacar que el consumo de energía eléctrica mantiene su crecimiento ininterrumpido, este último año ha sido ligeramente superior al 5%, al igual que el año anterior. Esta tendencia obliga a una consideración seria del futuro energético de las islas a fin de prever un modelo adecuado para la satisfacción de las necesidades del sistema.

Finalmente, agradecer la colaboración a las empresas y entidades que posibilitan la realización de la información en ella contenida sea de utilidad al sector energético y a la comunidad en general.

El Conseller de Comercio e Industria

índex / índice

El Consum energètic a Balears a 1990 / El <i>consumo energético en Baleares en 1990</i>	5
---	---

TAULES / TABLAS

Taula 1. Evolució del consum energètic a les Illes Balears	18
Taula 2. Balanç energètic de les Illes Balears, any 1990	19
Taula 3. Producció, entrades i consum de carbons	20
Taula 4. G.L.P. distribuït a les Illes Balears	21
Taula 5. G.L.P. distribuït 1989/1990.....	22
Taula 6. Vendes de productes petrolífers a les Illes Balears	23
Taula 7. Vendes de CAMPSA 1989/1990	24
Taula 8. Sectorització del consum de productes petrolífers.....	25
Taula 9. Gas manufacturat, producció mensual	26
Taula 10. Gas manufacturat, producció i consum anual	27
Taula 11. Gas manufacturat, subministres anuals.....	27
Taula 12. Consums i produccions de les centrals elèctriques 1989	28
Taula 13. Consums i produccions de les centrals elèctriques 1990	29
Taula 14. Energia entregada en barres (MWH) a les Illes Balears	30
Taula 15. Producció i distribució d'energia elèctrica	31
Taula 16. Energia elèctrica facturada a Balears a 1990 per municipis	32
Taula 17. Energia Solar	34
Taula 18. Productes forestals	34
Explicació de les dades presentades / <i>Explicación de los datos presentados</i>	35

EL CONSUM ENERGÈTIC A BALEARS A 1.990

Durant 1990 el consum energètic brut ha mantingut la tendència al creixement manifestada a anys anteriors, -es manté des de 1986-, si be de forma més moderada que a l'any anterior. L'increment enregistrat a 1990 ha estat del 3,30%, el menor deis darrers cinc anys.

EL CONSUMO ENERGÉTICO EN BALEARES EN 1.990

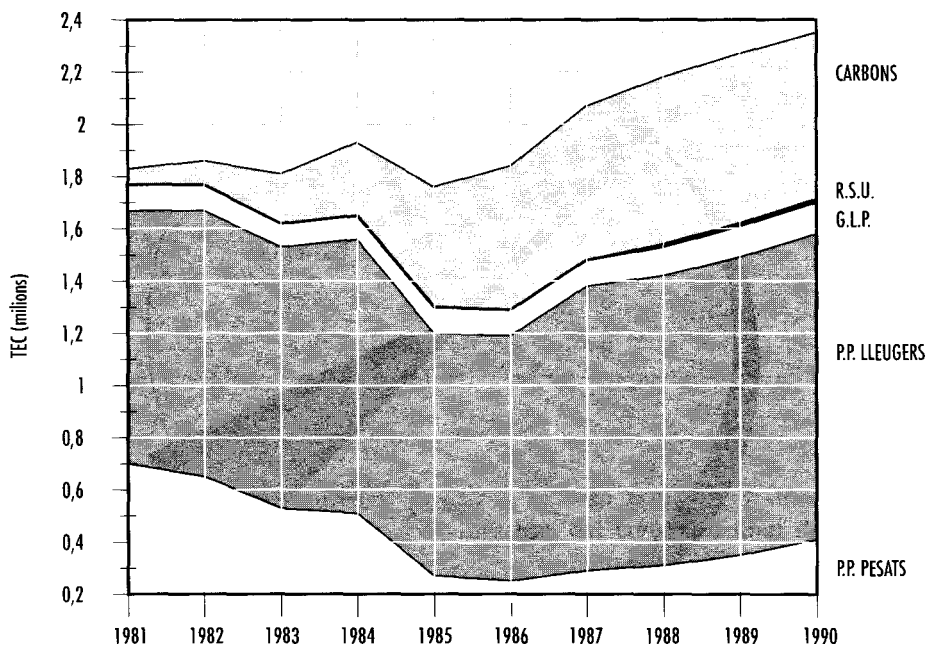
Durante 1990 el consumo energético bruto ha mantenido la tendencia al crecimiento manifestada en años anteriores, -se mantiene desde 1986-, aunque de forma más moderada que en el año anterior. El incremento registrado en 1990 ha sido del 3,30%, el menor de los últimos cinco años.

VARIACIÓ DEL CONSUM BRUT EN RELACIÓ A L'ANY ANTERIOR

1986	1987	1988	1989	1990
4,17	12,65	5,41	4,15	3,30

El consum energètic brut assolí les 2.351.609 Tones Equivalents de Carbó (Tec), quart màxim històric consecutiu. A la figura 1 es mostra el desglossament en les diferents fonts que el componen i la seva evolució en els darrers deu anys.

El consumo energético bruto alcanzó las 2.351.609 Toneladas Equivalentes de Carbón (Tec), cuarto máximo histórico consecutivo. En la figura 1 se muestra el desglose en las distintas fuentes que lo componen y su evolución en los diez últimos años.



En el quadre adjunt s'observa que tots els components del consum han experimentat increments durant 1990, llevat dels carbons que sofreixen un descens del -2,9%, degut a l'aturada per avaria del Grup 1 de la C.T. d'Alcúdia entre els dies 16 de juny i 5 d'agost de 1990.

En el cuadro adjunto se observa que todos los componentes del consumo bruto han experimentado incrementos durante 1990, salvo los carbones que sufren un descenso del -2,9%, debido a la parada por avería del Grupo 1 de la C.T. de Alcúdia entre los días 16 de junio y 5 de Agosto de 1990.

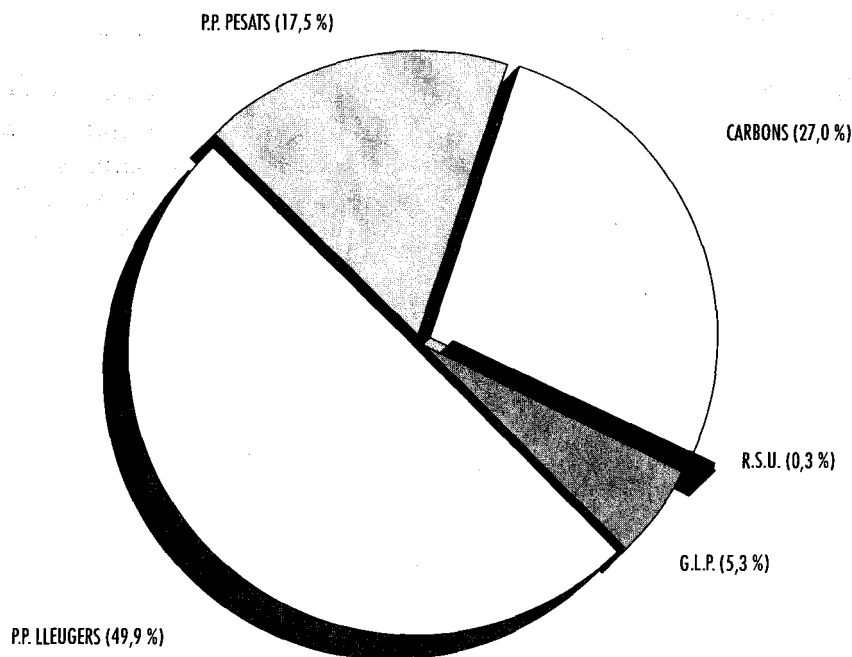
CONSUM BRUT D'ENERGIA (Tec)

	Carbons	R.S.U.	G.L.P.	P.p.l.	P.p.p.	Total
1990	634.873	7.717	124.644	1.173.525	410.850	2.351.609
Particip. (%)	27,0	0,3	5,3	49,9	17,5	100,0
Δ (%) 1990/9	-2,9	9,4	7,0	2,1	17,1	3,3

Per altra banda s'ha d'assenyalar aiximateix el fort increment en el consum de productes petrolífers pesats, 17'1%, degut a la seva major utilització en la producció d'energia elèctrica, en part com a conseqüència de l'avaría abans esmentada, que va obligar a un funcionament continuat deis grups diesel i de vapor alimentats amb fuel-oil. A la figura 2 es mostra la participació dels diferents components del consum brut d'energia.

Por otra parte debe señalarse asimismo el fuerte incremento en el consumo de productos petrolíferos pesados, 17,1%, debido a su mayor utilización en la producción de energía eléctrica, en parte como consecuencia de la avería antes señalada, que obligó a un funcionamiento continuado de los grupos diesel y de vapor alimentados con fuel-oil. En la figura 2 se muestra la participación de los distintos componentes del consumo bruto de energía.

Figura 2 DISTRIBUCIÓ DEL CONSUM BRUT D'ENERGIA. ANY 1990.



A causa del tancament definitiu de les mines de lignit a Mallorca a 1989, l'aportació dels recursos energètics propis s'ha vist reduïda al 0,3%, constituïda bàsicament pels R.S.U., en el que fa referència a transformació. Per la seva part, l'aportació estimada de les energies renovables ha estat de 10.853 Tec, el que suposa el 0,7% del consum brut, aportació que es manté en uns ordres similars als d'anys anteriors.

Pel que fa referència al consum final i com s'aprecia en el quadre següent, s'ha de subratllar en primer lloc que el creixement global ha estat del 2%, clarament inferior al d'anys anteriors, observant-se una disminució en el consum de productes petrolífers pesats, així com un augment significatiu, + 12,2%, en el consum de carbons, aquest directament relacionat amb la producció de la cimentera de Lloseta (Mallorca). El consum de productes petrolífers lleugers, bàsicament gasolis i gasolines d'automoció, s'ha estabilitzat, augmentant únicament un 0,8%, mentre que l'augment en el consum d'electricitat encara essent significatiu (+5,3%) es clarament inferior a l'enregistrat a 1989 (+9,7%). Es destacable aixímateix l'increment en el consum de gas manufacturat, proper al 10% i semblant a l'enregistrat a l'anys anterior.

A causa del cierre definitivo de las minas de lignito de Mallorca en 1989, la aportación de los recursos energéticos propios se ha visto reducida al 0,3%, constituída básicamente por los R.S.U., en lo referente a transformación. Por su parte, la aportación estimada de las energías renovables ha sido de 10.853 Tec, lo que supone el 0,7% del consumo bruto, aportación que se mantiene en órdenes similares a los de años anteriores.

En lo referente al consumo final y como se aprecia en el cuadro siguiente, debe subrayarse en primer lugar que el crecimiento global ha sido del 2%, clarament inferior al de años anteriores, observándose una disminución en el consumo de productos petrolíferos pesados, así como un aumento significativo, +12,2%, en el consumo de carbones, éste directamente relacionado con la producción de la fábrica de cemento de Lloseta (Mallorca). El consumo de productos petrolíferos ligeros, básicamente gasóleos y gasolinas de automoción se ha estabilizado, aumentando únicamente un 0,8%, mientras que el aumento en el consumo de electricidad aun siendo significativo (+5,3%) es clarament inferior al registrado en 1989 (+9,7%). Es destacable asimismo el incremento en el consumo de gas manufacturado próximo al 10%, semejante al registrado en el año anterior.

CONSUM FINAL D'ENERGIA (Tec)

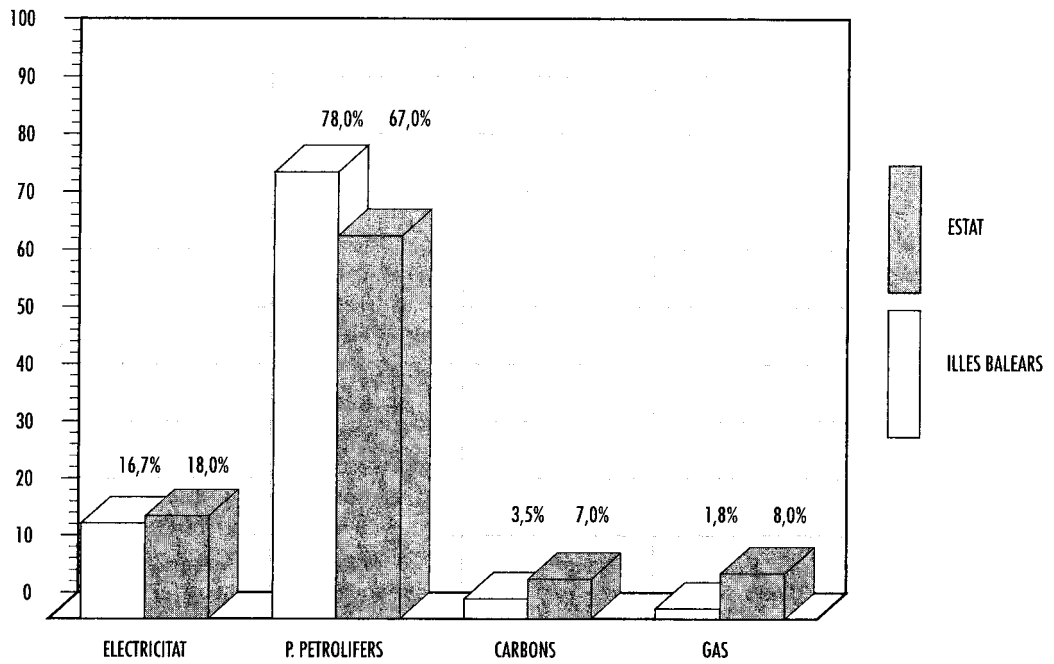
	Carbons	G.LP.	P.p.lleugers	P.p.pesats
1990	57.943	1.071.887	1.129.609	42.984
Particip. (%)	3,5	6,5	68,8	2,7
Δ (%) 1990/9	12,2	2,7	0,8	-4,4
	Electricitat	Gas manufacturat	Total	
1990	2773.726	29.644	1.641.094	
Particip. (%)	16,7	1,8	100,0	
Δ (%) 1990/9	5,3	9,9	2,0	

A la figura 3 es comparen les estructures del consum final d'energia del conjunt de l'Estat i de les Illes Balears, essent de destacar el major pes que a la nostra Comunitat Autònoma té el consum de productes petrolífers, mentre que es menor el corresponent a gas i carbó.

En la figura 3 se comparan las estructures del consumo final de energía del conjunto del Estado y de las Islas Baleares, siendo de destacar el mayor peso que en nuestra Comunidad Autónoma tiene el consumo de productos petrolíferos, mientras que es menor el correspondiente a gas y carbón.

Figura 3

DISTRIBUCIÓ DEL CONSUM FINAL D'ENERGIA. ANY 1990.

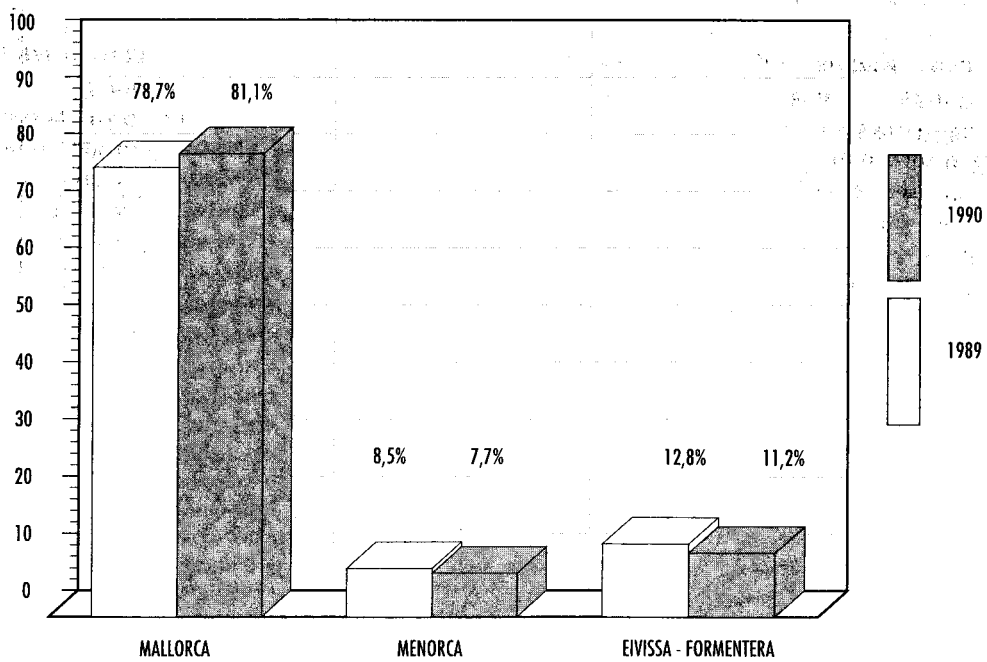


A la figura 4 es mostra la distribució insular del consum final d'energia corresponent als anys 1989 i 1990, on es pot constatar la disminució de la contribució de les illes menors, ja que les variacions entre aquests dos darrers anys han estat diferents per a cada illa, Mallorca +8,2%, Menorca -4,7% i Eivissa-Formentera -8,7%.

En la figura 4 se muestra la distribución insular del consumo final de energía correspondiente a los años 1989 y 1990, donde puede constatar la disminución de la contribución de las islas menores, ya que las variaciones entre estos dos últimos años han sido distintas para cada isla, Mallorca +8,2%, Menorca -4,7% y Eivissa-Formentera -8,7%.

Figura 4

CONSUM FINAL D'ENERGIA. ANY 1990. Distribució insular.



1. EL CONSUM DE CARBÓ

El consum de carbó ha experimentat a 1990 una disminució del 2,9%, degut fonamentalment al descens d'un 4,7%, en el consum de la central tèrmica d'Alcúdia, que no ha pogut compensar l'apreciable increment del consum a la fàbrica de ciment (12,24%).

Les entrades d'hulles d'importació han disminuït de forma important (-25,43%) disminuint paralel·lament el consum, si be de forma menys important (-8,66%), degut a l'absorció d'estocs. D'altra banda tant les importacions com el consum de lignits importats augmentaren de forma important, gairebé s'han multiplicat per deu, com a conseqüència de la realització de mesclades en el combustible de la C.T. Alcúdia II per a la prevenció de la contaminació atmosfèrica.

2. EL CONSUM DE GAS

2.1. Gasos líquats de petroli (G.L.P.)

Aquests combustibles experimenten un increment del 7,0% en el consum brut, mentre que en el consum final es de tan sols el 2,7%, lo que s'explica per el fort increment de la seva utilització per a la producció d'aire propanat a Mallorca; observant-se a la figura 5 que la distribució del consum final per illes es molt similar a la d'anys anteriors.

1. EL CONSUMO DE CARBÓN

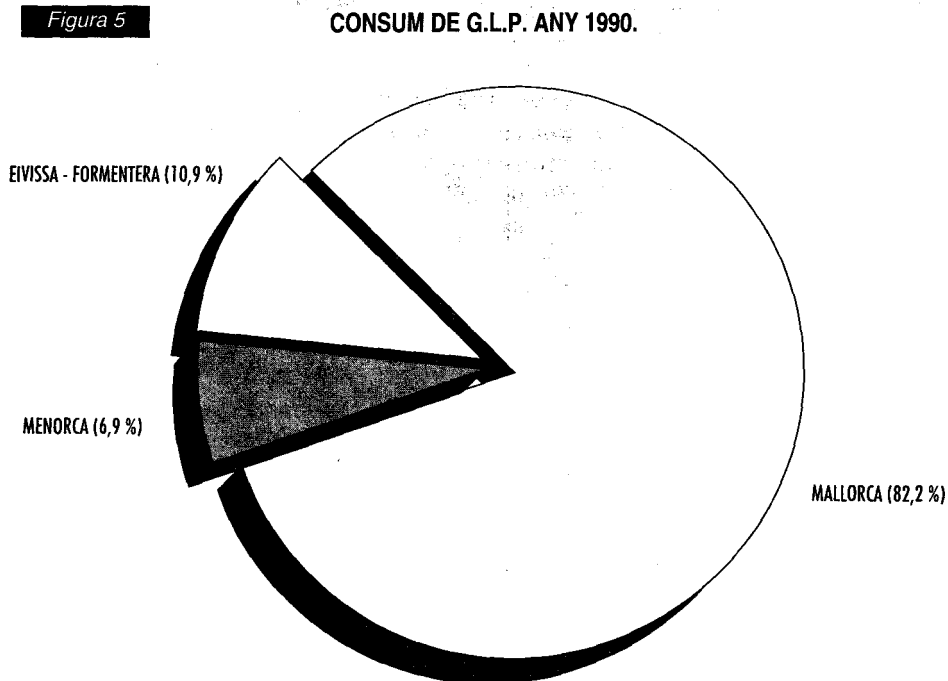
El consumo de carbón ha experimentado en 1990 una disminución del 2,9%, debido fundamentalmente al descenso, un 4,7%, en el consumo de la central térmica de Alcúdia que no ha podido compensar el apreciable incremento del consumo en la fábrica de cemento (12,24%).

Las entradas de hullas de importación han disminuido de forma importante (-25,43%) disminuyendo paralelamente el consumo, si bien de forma menos importante (-8,66%) debido a la absorción de estocaje. Por otra parte tanto las importaciones como el consumo de lignitos importados aumenta de forma importante, casi se han multiplicado por diez como consecuencia de la realización de mezclas en el combustible de la C.T. Alcúdia II para prevención de la contaminación atmosférica.

2. EL CONSUMO DE GAS

2.1. Gases licuados de petróleo (G.L.P.)

Estos combustibles experimentan un incremento del 7,0% en el consumo bruto, mientras que en el consumo final es sólo del 2,7%, lo que se explica por el fuerte incremento de su utilización para la producción de aire propanado en Mallorca; observándose en la figura 5 que la distribución del consumo final por islas es muy similar a la de los años anteriores.



2.2. Gas canalitzat

El consum final de gas canalitzat ha continuat incrementant-se de forma significativa, 9,9%, degut principalment al fort augment, del 35,20%, experimentat pels subministraments d'aire propanat, ja esmentats a l'apartat anterior.

3. EL CONSUM DE PRODUCTES PETROLÍFERS

La seva participació tant en el consum brut com en el consum final a penes ha variat en relació amb anys anteriors, situant-se en el 67,4% del primer i en el 71,5% del segon.

3.1. Productes lleugers

El consum d'aquests productes s'ha incrementat un 2,15% a 1990, el que suposa quelcom més d'un terç de l'increment experimentat a 1989. En el quadre següent s'observen les variacions i consums per productes.

Els increments en els consums tant de benzines com de gasolis d'automoció, 2,79% i 4,05%; han continuat la línia descendent dels dos anys anteriors.

2.2. Gas Canalizado

El consumo final de gas canalizado ha continuado incrementándose de forma significativa, 9,9%, debido principalmente al fuerte aumento, del 35,20%, experimentado por los suministros de aire propanado, ya citados en el apartado anterior.

3. EL CONSUMO DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS

Su participación tanto en el consumo bruto como en el consumo final ha variado en relación con años anteriores, situándose en el 67,4% del primero y en el 71,5% del segundo.

3.1 .Productos ligeros

El consumo de estos productos se ha incrementado un 2,15% en 1990, lo que supone algo más de un tercio del incremento experimentado en 1989. En el recuadro siguiente se observan las variaciones y consumos por productos.

Los incrementos en los consumos tanto de gasolinas como de gasóleos de automoción, 2,79% y 4,05% han continuado la línea descendente de los dos años anteriores.

Producte	Consum (Tec)	Δ (%) 1989 / 1990
Naftes	14.157	-24,55
Gas. automòbil	370.620	2,79
Gas. aviació	424.866	-2,00
Gas-oil A	218.665	4,05
Gas-oil B	39.602	-10,41
Gas-oil C	104.310	28,65
Altres productes	188	-27,41
Total	1.172.408	2,15

La participació dels productes consumits en automoció suposen el 37,9% del total deis productes petrolífers i el 35,9% del consum final total.

Com en els dos anys anteriors, continuen essent significatius els descensos en les vendes de naftes (-24,55%) per a la producció de gas canalitzat, substituïdes per G.L.P., i gasolis per l'us agrícola i pesquer (-10,41%).

La participación de los productos consumidos en automoción suponen el 37,8% del total de los productos petrolíferos y el 35,9% del consumo final total.

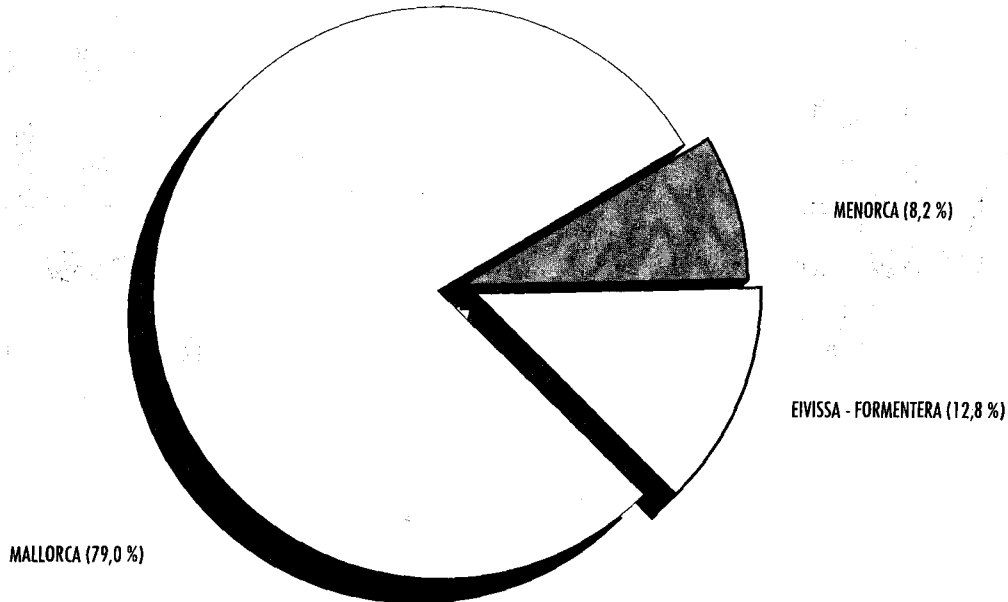
Como en los dos años anteriores, continuar siendo significativos los descensos en las ventas de naftas (-24,55%) para producción de gas canalizado, sustituidas por G.L.P., y gasóleos para uso agrícola y pesquero (-10,41%).

A la figura 6 es mostra la distribució de vendes per illes, presentant un aspecte similar al d'anys anteriors.

En la figura 6 se muestra la distribución de ventas por islas, presentando un aspecto similar al de años anteriores.

Figura 6

CONSUM DE P. PETROLÍFERS LLEUGERS. ANY 1990. Distribució insular.



3.2. Productes pesats

El consum d'aquests productes ha experimentat a 1990 un important increment, 17,14%, degut a l'augment en el consum per a la producció d'energia elèctrica (+20,30%), presentant descensos els altres sectors.

El consum de les centrals elèctriques va suposar el 89% del total, essent l'increment degut al consum de Fuel n° 1 (+5,76%) i de Fuel BIA (+93,55%), aquest darrer utilitzat exclusivament a la central de Sant Joan de Déu.

La figura 7 mostra la distribució insular de les vendes, observant-se un augment en la participació de Mallorca i una disminució a la d'Eivissa-Formentera, deguda aquesta darrera al menor increment del consum elèctric hagut a Eivissa respecte al global de Balears.

3.2. Productos pesados

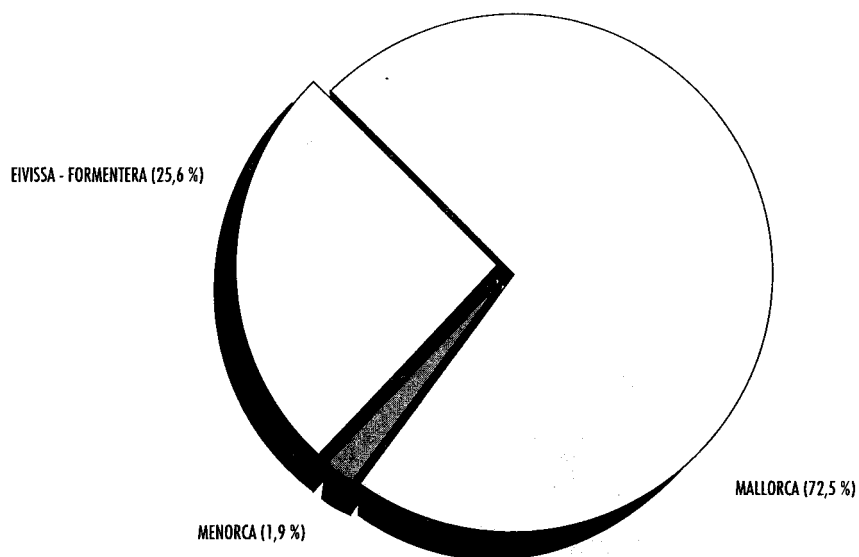
El consumo de estos productos ha experimentado en 1990 un importante incremento, 17,14%, debido al aumento en el consumo para producción de energía eléctrica (+20,30%), presentando descensos en los demás sectores.

El consumo de las centrales eléctricas supuso el 89% del total, siendo el incremento debido al consumo de Fuel n° 1 (+5,76%) y de Fuel BIA (+93,55%), este último utilizado exclusivamente en la central de San Juan de Dios.

La figura 7 muestra la distribución insular de las ventas, observándose un aumento en la participación de Mallorca y una disminución en la de Eivissa-Formentera, debido esta última al menor incremento del consumo eléctrico habido en Eivissa respecto al global de Baleares.

Figura 7

CONSUM DE P. PETROLÍFERS PESATS. ANY 1990. Distribució insular.



4. PRODUCCIÓ I CONSUM D'ELECTRICITAT

Durant 1990 l'increment en la producció d'electricitat ha estat del 5,11%, similar al hagut a 1989, mentre que el consum final a passat d'un increment del 9,72% a 1989 al 5,27% de 1990.

En relació als consums sectorials, s'ha de destacar la moderació a l'increment dels sectors de Comerç i Serveis, 6,12% enfront del 10,95% de 1989 i Usos Doméstics, 3,02% enfront del 9,41% de 1989.

La distribució insular que es mostra a la figura 8 es similar a la d'anys anteriors.

4. PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE ELECTRICIDAD

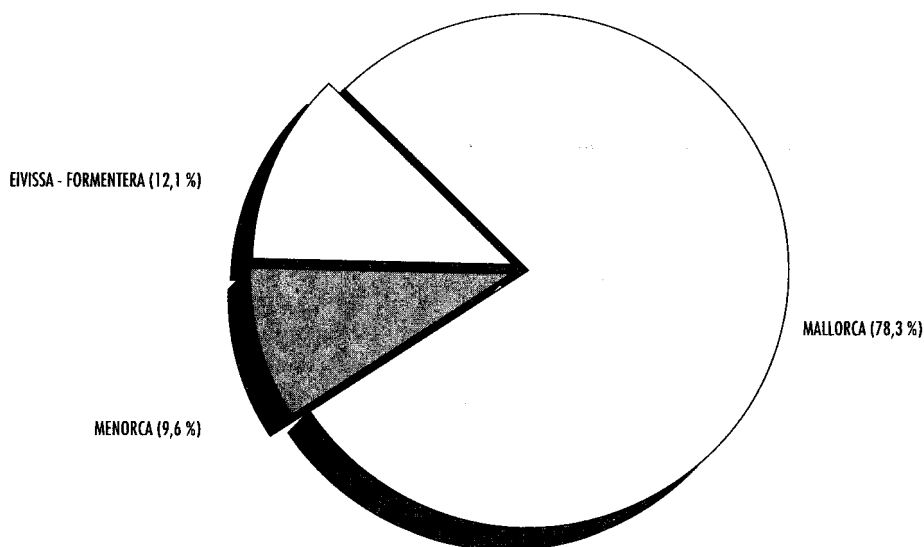
Durante 1990 el incremento en la producción de electricidad ha sido del 5,11%, similar al habido en 1989, mientras que el consumo final ha pasado de un incremento del 9,72% en 1989 al 5,27% de 1990.

En relación a los consumos sectoriales, cabe destacar la moderación en el incremento de los sectores de Comercio y Servicios, 6,12% frente al 10,95% de 1989 y Usos Domésticos 3,02% frente al 9,41% de 1989.

La distribución insular que se muestra en la figura 8 es similar a la de años anteriores.

Figura 8

CONSUM D'ELECTRICITAT. ANY 1990. Distribució insular.



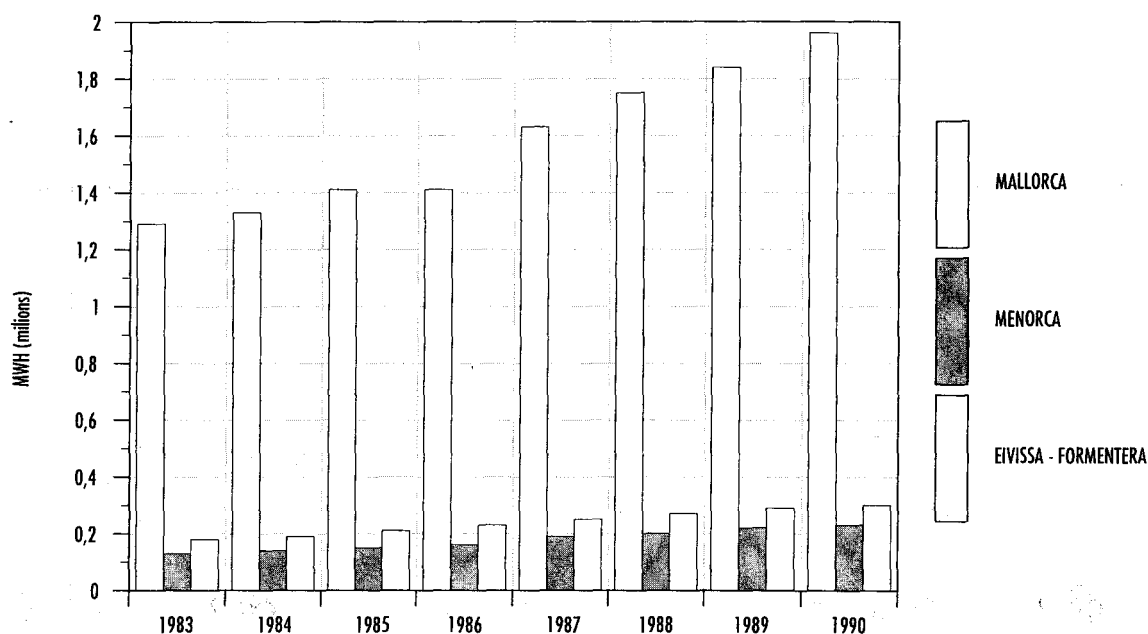
A la taula 16, (energía elèctrica facturada per municipis), s'aprecia que l'increment del consum per illes ha estat del 5,9% a Mallorca (9,3% a 1989), del 3,6% a Menorca (11,1% a 1989) i del 3,8% a Eivissa-Formentera (9,5% a 1989), xifres que posen de manifest l'especial conjuntura econòmica que travessa la Comunitat especialment a Pilla d'Eivissa, donant-se l'exemple més clar a un municipi turístic tan important com Sant Antoni, en el que el consum a penes ha variat (+0,15%).

A la figura 9 es mostra l'evolució del consum d'energia elèctrica per illes.

En la tabla 16, (energía eléctrica facturada por municipios), se aprecia que el incremento del consumo por islas ha sido del 5,9% en Mallorca (9,3% en 1989), del 3,6% en Menorca (11,1% en 1989) y del 3,8% en Eivissa-Formentera (9,5% en 1989), cifras que ponen de manifiesto la especial coyuntura económica que atraviesa la Comunidad en especial la isla de Eivissa, dándose el ejemplo más claro en un municipio turístico tan importante como Sant Antoni en el que el consumo apenas ha variado (+0,15%).

En la figura 9 se presenta la evolución del consumo de energía eléctrica por islas.

Figura 9 ENERGIA ELÈCTRICA ENTREGADA EN BARRES. Illes Balears.



Analitzant estadísticament el consum d'energia elèctrica a Balears, partint dels darrers 15 anys (1975-1990), i intentant ajustar les dades a diferents tipus d'equacions (recíproques, polinòmiques, etc) s'obté una molt bona correlació respecte a una corba de tipus exponencial considerant uns límits de confiança del 95 per cent.

$$\text{CONSUM} = \exp(0,05723 \times \text{ANY} - 108,311)$$

Els paràmetres estadístics corresponents a l'esmentat ajust apareixen a la Taula següent i d'entre ells s'ha de destacar el coeficient de correlació del 0,995, plenament d'acord amb un ajust que pot considerar-se significatiu segons l'anàlisi de varianza.

Analizando estadísticamente el consumo de energía eléctrica en Baleares, partiendo de la información de los últimos 15 años (1975-1990), e intentando ajustar los datos a distintos tipos de ecuaciones (recíprocas, polinómicas, etc) se obtiene una muy buena correlación respecto a una curva de tipo exponencial considerando unos límites de confianza del 95 por ciento.

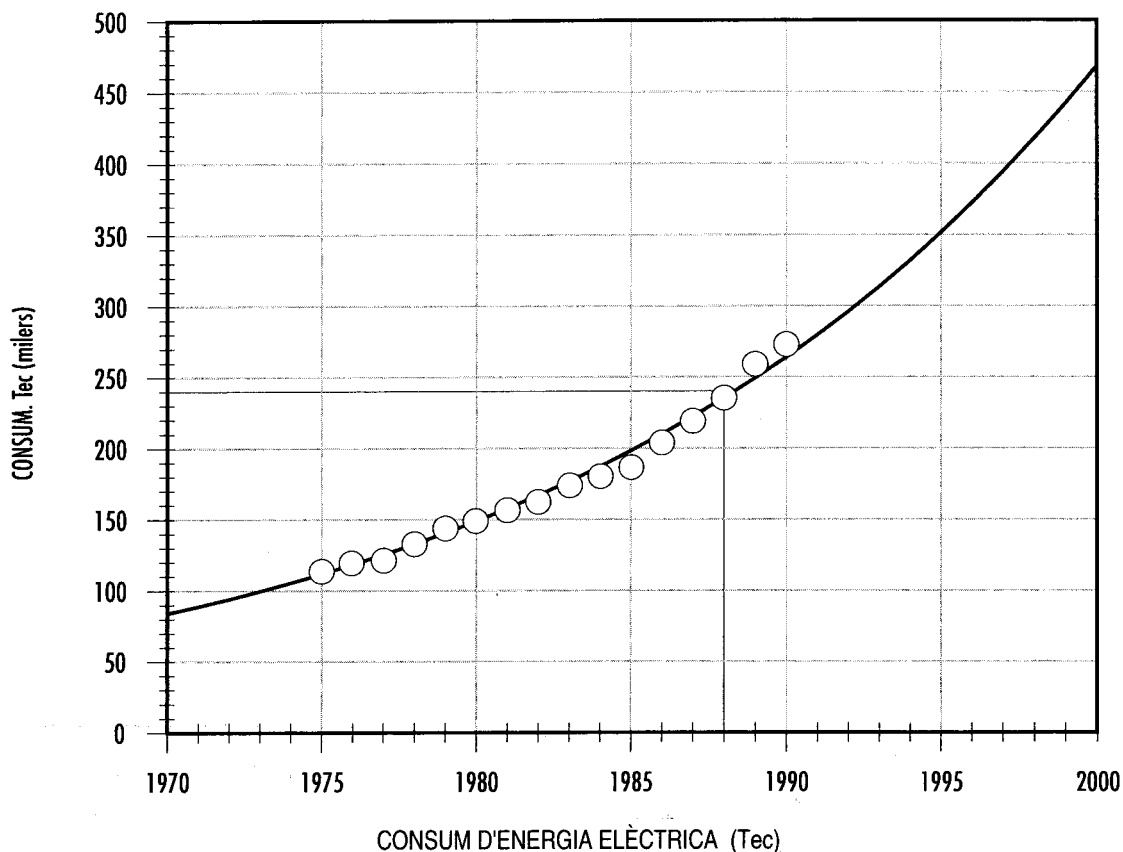
$$\text{CONSUMO} = \exp(0,05723 \times \text{AÑO} - 108,311)$$

Los parámetros estadísticos correspondientes a dicho ajuste aparecen en la Tabla siguiente y de entre ellos cabe destacar el coeficiente de correlación del 0,995, plenamente de acuerdo con un ajuste que puede considerarse significativo según el análisis de varianza.

Segons tot això, el consum a preveure per l'any 2000 seria de l'ordre de 470.000 Tec, duplicant al que es va tenir a 1988, tal i com pot veure's a la figura 10.

Según todo ello, el consumo a prever para el año 2000 sería del orden de 470.000 Tec, duplicando al que se tuvo en 1988, tal como puede verse en la figura 10.

Figura 10 ANÀLISI ESTADÍSTICA DEL CONSUM D'ELECTRICITAT.



Anys	Consum	Anys	Consum
1975	114.653	1983	175.064
1976	119.687	1984	180.506
1977	122.573	1985	187.116
1978	133.318	1986	204.355
1979	144.569	1987	219.934
1980	150.114	1988	236.988
1981	157.000	1989	260.023
1982	162.416	1990	273.726

5. ENERGIES RENOVABLES

En aquest apartat s'ha de subratllar la continuació del descens en la instal·lació de panells solars tèrmics, quedant en 858 m² instal·lats, disminuint aixímateix en un 30% el nombre de panells fotovoltaics instal·lats.

Per últim i en referència als productes forestals i segons les dades del Servei per a la Conservació de la Natura de la CAIB, ha continuat el decens global en el seu consum energètic, essent a 1990 de -22,5%, i resultant la seva aportació en 7.703 Tec.

6. BALANC ENERGÈTIC

A la figura de la pàgina següent es presenta el balanç energètic de Balears en forma de diagrama de Sankey, confeccionat a partir de les dades de la Taula 2.

A la part esquerra del diagrama es tenen les corrents d'entrada, corresponents al consum brut, i a la dreta les de sortida, corresponents al consum final. Entre una i altra s'han reflexat les transformacions de l'energia i les pèrdues dels sistemes, essent totes les línies de flu proporcionals en gruix a l'energia que representen.

5. ENERGÍAS RENOVABLES

En este apartado debe subrayarse la continuación del descenso en la instalación de paneles solares térmicos, quedando en 858 m² instalados, disminuyendo asimismo en un 30% el número de paneles fotovoltaicos instalados.

Por último y en referencia a los productos forestales y según los datos del Servicio para la Conservación de la Naturaleza de la CAIB, ha continuado el descenso global en su consumo energético, siendo en 1990 de -22,5%, y resultando su aportación en 7.703 Tec.

6. BALANCE ENERGÉTICO

En la figura de la página siguiente se presenta el balance energético de Baleares en forma de diagrama de Sankey, confeccionado a partir de los datos de la Tabla 2.

En la parte izquierda del diagrama se tienen las corrientes de entrada, correspondientes al consumo bruto, y a la derecha las de las salidas, correspondientes al consumo final. Entre una y otra se han reflejado las transformaciones de la energía y de las pérdidas de los sistemas, siendo todas las líneas de flujo proporcionales en grosor a la energía que representan.

BALANÇ ENERGÈTIC A BALEARS - 1990 (TEC)

