

Pròleg

Un any més la Conselleria de Comerç i Indústria treu a la llum les seves "Estadístiques Energètiques de les Illes Balears", eina de capital importància per qualsevol que vulgui apropar-se a la realitat socioeconòmica de les Balears, ja que és evident l'estreta relació entre els consums energètics i aquesta realitat.

L'any 1991 ha suposat el trencament de la tendència a l'alça del consum energètic, que es venia manifestant de manera ininterrompuda des de 1985. El consum energètic global dels darrers tres anys mostra una tendència a l'estabilització, que es reflecteix també en altres indicadors com es el cas dels combustibles d'automoció.

Aquesta situació d'estabilitat contrasta amb l'evolució del consum elèctric, considerat aïlladament, que segueix mantenint el seu creixement continuat, de manera anàloga al que succeeix al conjunt de tot l'Estat però de manera molt més acusada. Així mentre el consum energètic final a Balears gairebé no ha variat, el seu component elèctric ha augmentat niés del 7%, arribant a suposar quasi el 18% del consum final.

La situació que s'acaba d'esmentar, on pràcticament el 20% del consum final és elèctric, afegit a que el consum de combustibles d'automoció i aviació supera el 60% del consum final, conforma clarament l'estructura energètica de les Balears. Assumir aquesta realitat ha de contribuir a l'adequada elecció del model energètic futur de Balears en el disseny del qual es treballa actualment.

Des d'aquí volem agrair la seva col·laboració a totes les empreses i entitats que fan possible amb la seva col·laboració la realització d'aquesta publicació.

El Conseller de Comerç i Indústria

Prologo

Un ano mas la Conselleria de Comercio e Industria saca a la luz sus "Estadísticas Energéticas de las Illes Balears", instrumento de importancia capital para todo aquel que desde acercarse a la realidad socioeconómica de las Baleares, puesto que es evidente la estrecha relación entre los consumos energéticos y esa realidad.

El año 1991 ha supuesto una ruptura en la tendencia al alza del consumo energético, que venía manifestándose de manera ininterrumpida desde 1985. El consumo energético global de los tres últimos años muestra una tendencia a la estabilización, que se refleja también en otros indicadores como es el caso de los combustibles de automoción.

Esta situación de estabilidad contrasta con la evolución del consumo eléctrico considerado aisladamente. que sigue manteniendo su crecimiento continuado, de forma análoga a lo que ocurre en el conjunto del Estado pero de manera mucho mas acusada. Así mientras el consumo energético final en Baleares apenas ha variado, su componente eléctrico ha aumentado may del 7% llegando a suponer casi el 18% del consumo final.

La situación que se acaba de mencionar, donde prácticamente el 20% del consumo final es eléctrico, unida a que el consumo de combustibles de automoción y aviación supera el 60% del consumo final, conforma claramente la estructura energética de las Baleares. Asumir esta realidad debe contribuir a la adecuada elección del modelo energético futuro de Baleares en cuyo diseño se esta trabajando actualmente.

Desde aquí queremos agradecer su colaboración a todas las empresas y entidades cuya colaboración hace posible la realización de esta publicación.

El Conseller de Comercio e Indústria

índex / índice

El Consum energètic a Balears a 1991 / El consumo energético en Baleares en 1991	5
TAULES / TABLAS	
Taula 1. Evolució del consum energètic a les Illes Balears	18
Taula 2. Balanç energètic de les Illes Balears, any 1991	19
Taula 3. Importacions i consum de carbons	20
Taula 4. G.L.P. distribuït a les Illes Balears	21
Taula 5. G.L.P. distribuït 1990/1991	22
Taula 6. Vendes de productes petrolífers a les Illes Balears	23
Taula 7. Vendes de CAMPSA 1990/1991	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, subministraments anuals	27
Taula 12. Consums i produccions de les centrals elèctriques 1990	28
Taula 13. Consums i produccions de les centrals elèctriques 1991	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 1991 per municipis	32
Taula 17. Energia Solar	34
Taula 18. Productes forestals	34
Explicació de les dades presentades /Explicación de los datos presentados	35

EL CONSUM ENERGETIC A BALEARS A 1991

A l'edició d'aquest any de les Estadístiques Energètiques de les Illes Balears s'ha modificat l'unitat energètica de referència; s'ha deixat d'emprar la Tec (Tona equivalent de carbó = 7.000 termies) per adoptar la Tep (Tona equivalent de petroli = 10.000 termies), d'acord amb les recomanacions de la A.I.E. (Agència Internacional de l'Energia), i s'ha confeccionat el balanç energètic segons les directrius de l'O.C.D.E., per la qual cosa s'apreciaràn lleugeres diferències formals respecte a anterior edicions d'aquestes "Estadístiques".

A continuació es presenten uns comentari generals sobre el que ha estat la situació energètica a Balears durant l'any 1991, als quals s'han separat els referents al consum brut, - que correspon al consum global incloent l'energia que es transforma-, dels referents al consum final, -que correspon als usos finals de l'energia-. Aquests comentaris generals es complementen amb unes consideracions específiques per a cada un dels subsectors energètics presents a Balears.

Finalment s'ha introduït una aproximació econòmica del balanç energètic de manera que es dona una idea del cost monetari del consum energètic de Balears.

CONSUM BRUT

A l'any 1991: s'ha trencat la tendència al creixement del consum energètic brut, que es mantenia de manera ininterrompuda des de 1985, ara bé la disminució-ha estat molt lleugera (-1,8%) en relació al consum de 1990.

EL CONSUMO ENERGETICO EN BALEARES EN 1991

En la edición de este año de las Estadísticas Energéticas de las Islas Baleares se ha modificado la unidad energética de referencia; se ha dejado de utilizar la Tec (Tonelada equivalente de carbón = 7.000 termias) para adoptar la Tep (Tonelada equivalente de petróleo = 10.000 termias). de acuerdo con las recomendaciones de la A.I.E. (Agencia Internacional de la Energía), y se ha confeccionado el balance energético según las directrices de la O.C.D.E., por lo que se apreciarán ligeras diferencias formales respecto a anteriores ediciones de estas "Estadísticas".

A continuación se presentan unos comentarios generales sobre lo que ha sido la situación energética en Baleares durante 1991, en los cuales se han separado los referentes al consumo bruto, -que corresponde al consumo global incluyendo la energía que se se transforma-, de los referentes al consumo final, -que corresponden a los usos finales de la energía-. Estos comentarios generales se complementan con unas consideraciones específicas para cada uno de los subsectores energéticos presentes en Baleares.

Finalmente se ha introducido una aproximación económica del balance energético, de forma que se proporciona una idea del coste monetario del consumo energético de Baleares.

CONSUMO BRUTO

En el año 1991 se ha roto la tendencia al crecimiento del consumo energético bruto, que se mantenía de forma ininterrompida desde 1985, si bien la disminución ha sido muy ligera (-1,8%) en relación al consumo de 1990.

VARIACIÓ DEL CONSUM BRUT EN RELACIÓ A L'ANY ANTERIOR

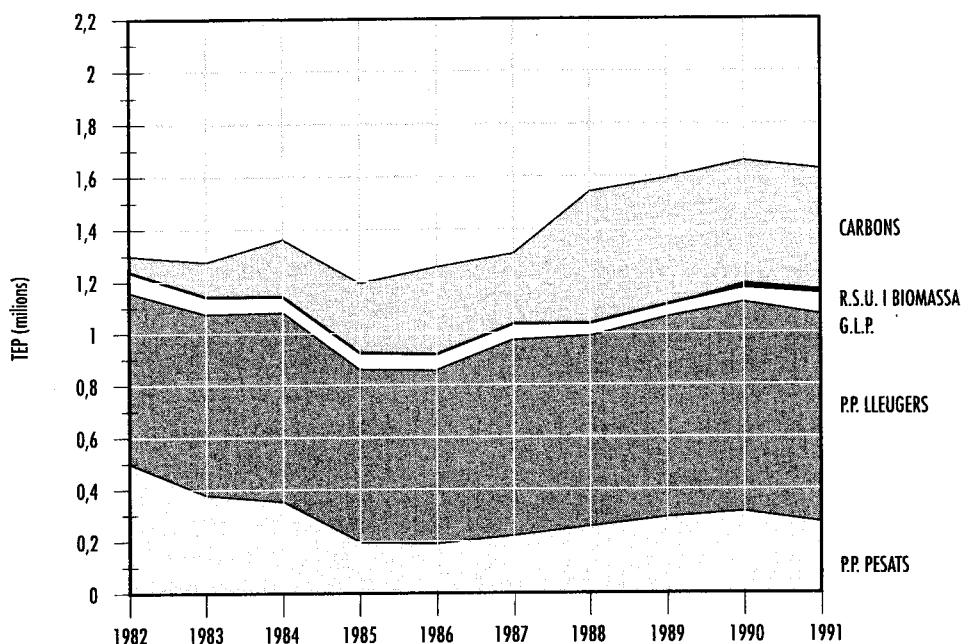
1987	1988	1989	1990	1991
12,65	5,41	4,15	3,30	-1,80

El consum energètic brut assolí a 1991 la xifra de 1.616.831 Tep, inferior en 29.295 Tep al de 1990, però encara superior en 23.042 Tep al de 1989. A la figura 1 es mostra el desglossament en els seus diversos components i la seva evolució a la darrera dècada.

El consumo energético bruto alcanzó en 1991 la cifra de 1.616.831 Tep, inferior en 29.295 Tep al de 1990, aunque todavía superior en 23.042 Tep al de 1989. En la figura 1 se muestra el desglose en sus diversos componentes y la evolución del mismo en la última década.

Figura 1

EVOLUCIÓ DEL CONSUM ENERGÈTIC BRUT.



Al quadre adjunt es pot veure com el descens del consum energètic brut es conseqüència de la disminució del consum de productes petrolífers, tant lleugers com pesats, tot i l'augment de la resta de consums i de la contabilització per primera vegada del consum de biomassa.

En el cuadro adjunto puede observarse que el descenso del consumo energético bruto es consecuencia de la disminución del consumo de productos petrolíferos, tanto ligeros como pesados, a pesar del aumento experimentado en los demás consumos y de la contabilización por primera vez del consumo de biomasa.

CONSUM BRUT D'ENERGIA (Tep)

	Carbons	R.S.U.	Biomassa	G.L.P.	P.p.l.	P.p.p.	Total
1991	460.339	8.988	8.369	90.299	790.247	258.589	1.616.831
Particip. (%)	28,5	0,6	0,5	5,6	48,9	15,9	100,0
Δ (%) 1990/91	3,6	66,4	-	3,5	-3,8	-10,0	-1,8(*)

(*) A l'any 1990 no es considerà el consum de biomassa

La variació més significativa correspon als productes petrolífers pesats que experimenten un descens del 10% com a conseqüència de la seva menor utilització en la generació d'electricitat, compensat en aquest aspecte per l'increment del consum de carbó a la C.T. d'Alcúdia, essent també remarcable l'increment experimentat pels R.S.U., el 66%, però la seva importància relativa es petita.

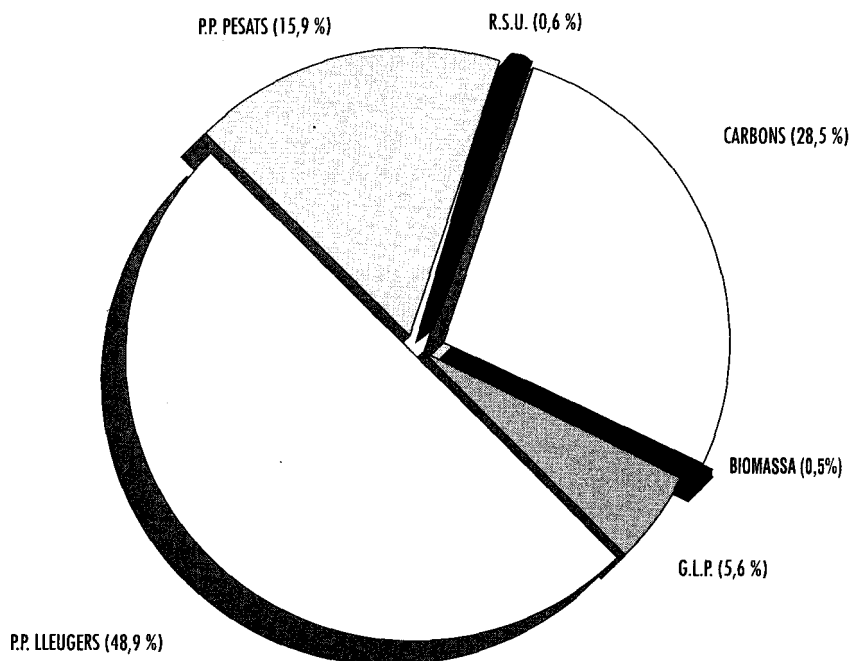
A la figura 2 es mostra la participació dels diversos components del consum brut d'energia. Es interessant assenyalar que l'aportació de recursos energètics propis assoleix solsament el 1% estant constituïda pels R.S.U. i els recursos de biomassa contabilitzats, mentre que l'energia solar convertida podria situar-se en el 0,15%.

La variación más significativa corresponde a los productos petrolíferos pesados, que experimentan un descenso del 10% como consecuencia de su menor utilización en la generación de energía eléctrica, compensado en este aspecto por el incremento del consumo de carbón en la C.T. de Alcudia, siendo asimismo reseñable el incremento experimentado por los R.S.U., el 66%, aunque su importancia relativa es pequeña.

En la figura 2 se muestra la participación de los distintos componentes del consumo bruto de energía, debiéndose señalar que la aportación de los recursos energéticos propios se sitúa tan sólo en el 1% estando constituída por los R.S.U. y los recursos de biomasa contabilizados, mientras que la energía solar convertida podría situarse en el 0,15%.

Figura 2

DISTRIBUCIÓ DEL CONSUM BRUT D'ENERGIA. ANY 1991.



CONSUM FINAL

Al quadre següent es pot veure com el consum final no ha variat en relació a 1990, ja que els descensos significatius del carbó i dels productes petrolífers s'han compensat per l'augment dels altres subsectors, sobretot d'electricitat i gas manufacturat. S'ha de significar que aquest any s'ha inclòs en el consum final el corresponent a la biomassa i que, cas de no haver-ho fet, s'hauria observat un descens lleuger del consum final en relació a 1990, en consonància amb la disminució registrada del consum brut.

CONSUMO FINAL

En el cuadro siguiente se observa que el consumo final no ha variado en relación a 1990 ya que los descensos significativos del carbón y de los productos petrolíferos se han visto compensados por el aumento de los demás subsectores, sobre todo de electricidad y gas manufacturado. Hay que significar que este año se ha incluido en el consumo final el correspondiente a biomassa y que de no haberse hecho, se habría observado un ligero descenso del consumo final en relación a 1990, en consonancia con la disminución habida en el consumo bruto.

CONSUM FINAL D'ENERGIA (Tep)

	Carbons	Biomassa	G.L.P.	P.p.lleugers	P.p.pesats
1991	30.171	8.369	77.457	773.168	28.605
Particip. (%)	2,6	0,7	6,8	67,6	2,5
Δ (%) 1990/91	-21,1	-	7,8	-2,2	-4,9
	Electricitat	Gas manufacturat	Total		
1991	205.358	21.327	1.144.455		
Particip. (%)	17,9	1,9	100,0		
Δ (%) 1990/91	7,2	15,9	0,0 (*)		

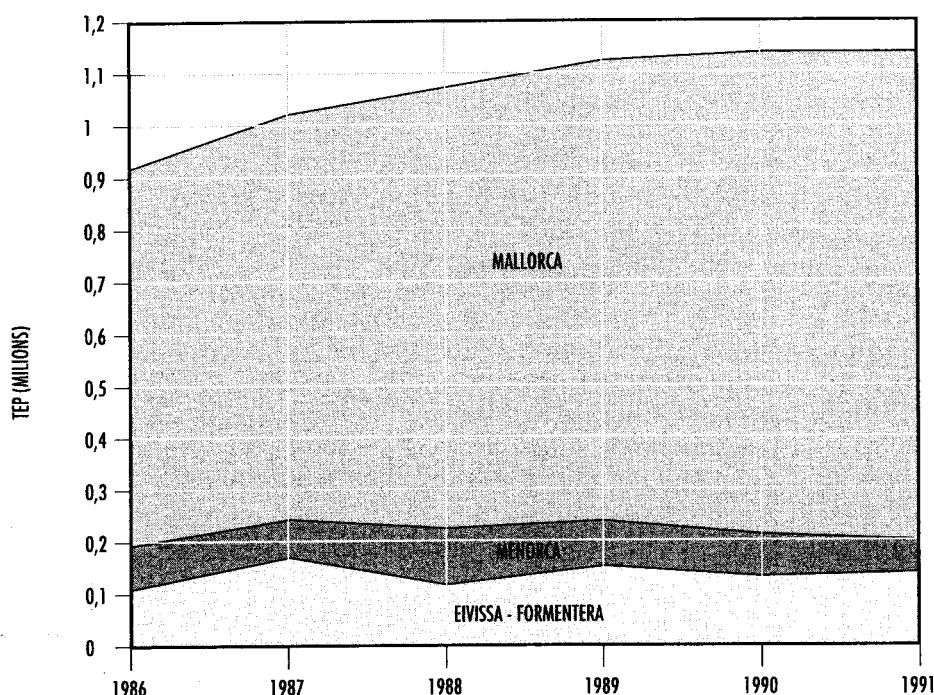
(*) A l'any 1990 no es considerà el consum de biomassa

A la figura 3, que mostra la distribució insular del consum final juntament amb la seva evolució des de 1986, s'observa clarament que el corresponent a Mallorca presenta un creixement continuat, mentre que les altres illes mantenen una situació estacionària.

En la figura 3, que muestra la distribución insular del consumo final junto a su evolución desde 1986, se observa claramente que el correspondiente a Mallorca presenta un crecimiento continuado, mientras que las otras islas mantienen una situación estacionaria.

Figura 3

CONSUM FINAL D'ENERGIA PER ILLES. Evolució Anual.



1.- EL CONSUM DE CARBO

El consum de carbó a 1991 a tengu't un augment significatiu (10,14%), degut al major consum efectuat per la central tèrmica d'Alcúdia, que aconseguix compensar el fort descens del consum de la fàbrica de ciment (-21,11%). S'ha de tenir en compte que el consum de carbó d'aquesta fàbrica s'acosta al 3% del consum final.

Les importacions d'hulla augmentàren de manera molt important (34,2%), fet en relació amb l'augment de la seva utilització en la generació d'electricitat. De qualsevol manera tant l'importació com el consum de lignits han sofert importants caigudes (-96,44% i -79,8% respectivament), de fet es pot dir que el consum de lignits s'ha fet a partir dels estocs existents.

1.- EL CONSUMO DE CARBON

El consumo de carbón en 1991 ha experimentado un aumento significativo (10,14%), debido al mayor consumo efectuado por la central térmica de Alcudia, que consigue compensar el apreciable descenso del consumo de la fàbrica de cemento (-21,11%). Ha de tenerse en cuenta que el consumo de carbón de esta fàbrica se aproxima al 3% del consumo final.

Las importaciones de hulla aumentaron de forma muy importante (34,2%), hecho relacionado con el aumento de su utilización en la generación de electricidad. Sin embargo tanto la importación como el consumo de lignitos han sufrido importantes caídas (-96,44% y -79,8% respectivamente), de hecho puede decirse que el consumo de lignitos se ha nutrido de los stocks existentes.

2.- EL CONSUM DE GAS

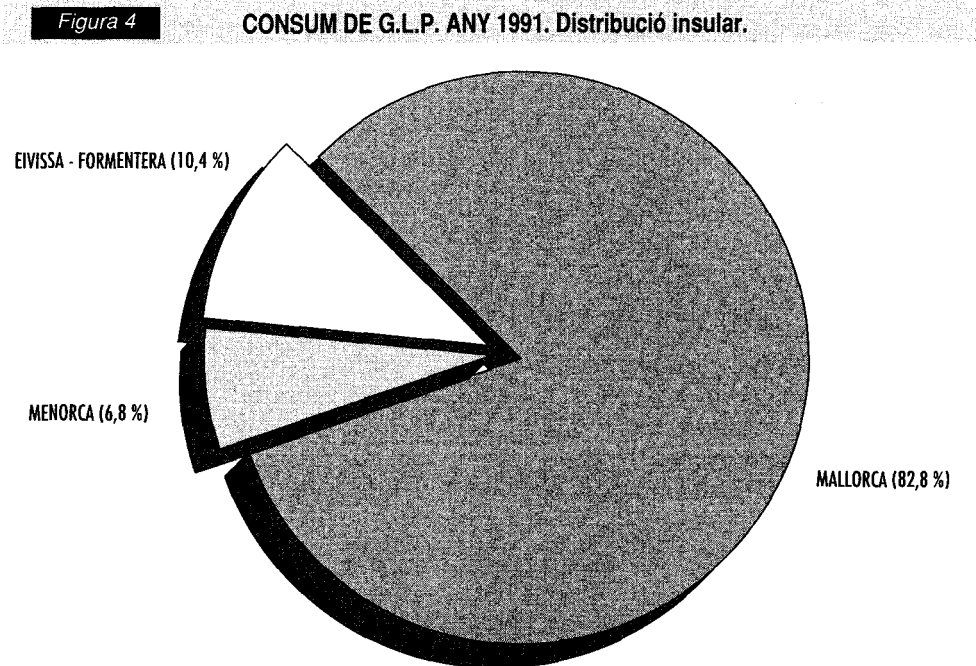
2.1.- Gasos liquats de petroli (G.L.P)

El consum brut experimentó un increment del 3,5%, mentre que el consum final pujó un significatiu 7,8%, observant-se que la distribució insular del consum final segueix essent molt similar a la d'anys anteriors (figura 4).

2-EL CONSUMO DE GAS

2.1 - Gases *licuidos* de petroleo (G.L.P.)

El consumo bruto experimentó un incremento del 3,5%, mientras que el consumo final subió un significativo 7,8%, observándose que la distribución insular del consumo final sigue siendo muy similar a la de años anteriores (figura 4).



2.2- Gas canalitzat

El consum de gas canalitzat ha continuat augmentant de forma important (+15,94%) degut en gran mesura al fort increment de la seva utilització domèstica (+17,61%). El consum de gas propà per a la producció d'aire propanat i per a recarburació de gas manufacturat ha continuat augmentant (+5%), mentre que el consum de naftes per a producció de gas ciutat continua disminuint (-1,3%).

Es destacable el fet de que a febrer es tingués un increment de gairebé el 40% i a desembre una disminució del 10% damunt els mateixos mesos de 1990, el que es atribuïble a factors climatològics.

2.2- Gas canalizado

El consumo de gas canalizado ha seguido aumentando de forma importante (+15,94%), debido en gran medida al fuerte incremento de su utilización doméstica (+17,61%). El consumo de gas propano para la producción de aire propanado y para recarburación de gas manufacturado ha continuado aumentando (+5%), mientras que el consumo de naftas para producción de gas ciudad sigue disminuyendo (-1,3%).

Es destacable el hecho de que en febrero se tuviera un incremento de casi el 40% y en diciembre una disminución del 10% sobre los mismos meses de 1990, lo que es atribuible a factores climatológicos.

3.-EL CONSUM DE PRODUCTES PETROLÍFERS

Durant 1991 ha disminuït lleugerament la seva participació tant en el consum brut com en el final, passant a ser del 64,9% i del 70,1% respectivament, que suposen unes reduccions de 2,5 i de 1,5 punts.

3-EL CONSUMO DE PRODUCTOS PETROLIFEROS

Durante 1991 ha disminuido ligeramente su participación tanto en el consumo bruto como en el final, pasando a ser del 64,9% y del 70,1% respectivamente, que suponen un decrease de 2,5 y de 1,5 puntos.

3.1- Productes lleugers

S'ha de remarcar en primer lloc el descens d'un 4,35% en el seu consum, el primer des de 1985, observant-se en el quadre següent les variacions per productes.

3.1- Productos ligeros

Debe subrayarse en primer lugar el descenso de un 4,35% en su consumo, el primero desde 1985, observándose en el cuadro siguiente las variaciones por productos.

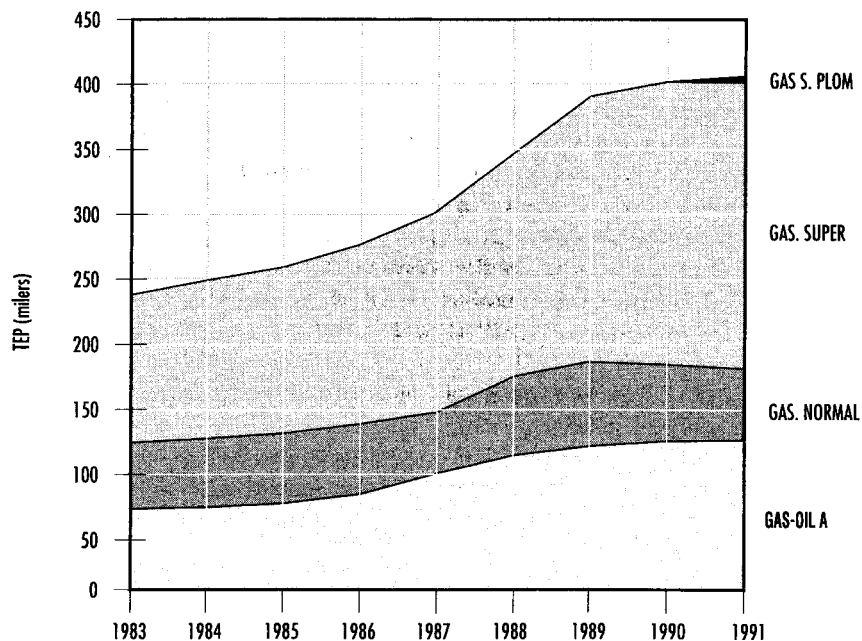
Producte	Consum (Tep)	Δ (%) 1990 / 1991
Naftes	9.775	-1,36
Gas. automòbil	265.734	0,51
Gas. aviació	269.444	-10,68
Gas-oil A	152.001	0,74
Gas-oil B	26.936	-1,43
Gas-oil C	66.303	-7,88
Altres productes	121	-12,32
Total	790.314	-4,35

Els combustibles d'automoció representen el 39,8% del consum total de productes petrolífers i el 36,5% del consum final total. Amb relació a 1990 aquest sector de productes gairabé no ha sofert variació. La figura 5 mostra l'evolució del consum de combustibles d'automoció des de 1983, amb un creixement ininterromput que tendeix a estabilitzar-se.

Los combustibles de automoción representan el 39,8% del consumo total de productos petrolíferos y el 36,5% del consumo final total. Respecto a 1990 este sector de productos apenas ha sufrido variación. La figura 5 muestra la evolución del consumo de combustibles de automoción desde 1983, con un crecimiento ininterrompido que tiende a estabilizarse.

Figura 5

COMBUSTIBLES D'AUTOMOCIÓ. Evolució del consum.



S'observen lleugers descensos dels consums de naftes i gas-oils agrícola i pesquer, essent més significatiu el descens del gas-oil C degut a la seva menor utilització a les centrals termoelèctriques.

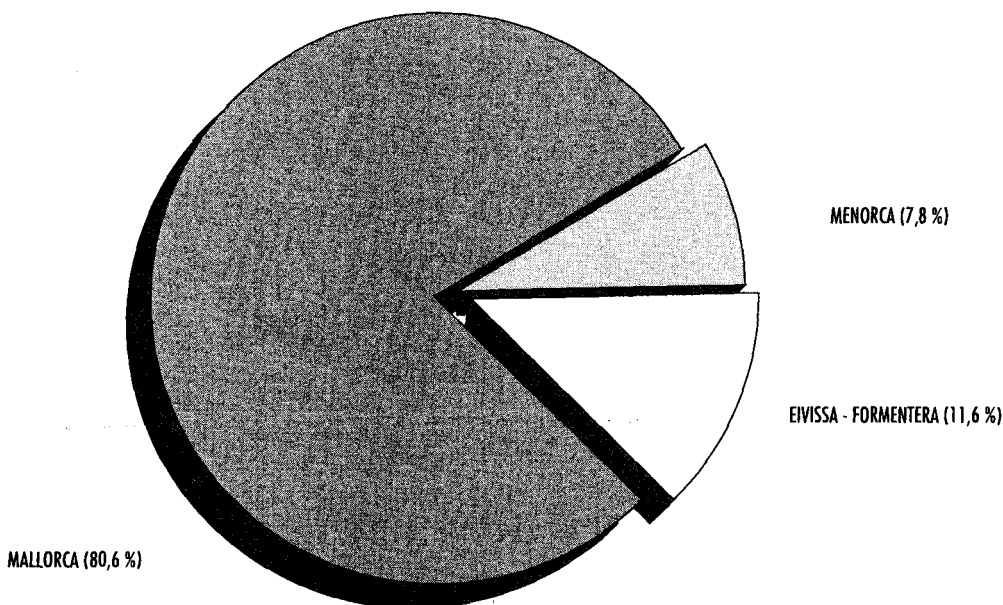
Se observan ligeros descenso de los consumos de naftas y de gasóleos agrícola y pesquero, siendo más significativo el descenso del gasóleo C debido a su menor utilización en las centrales termoeléctricas.

La figura 6 mostra la distribució de vendes per illes, que presenta un aspecte similar al d'anys anteriors, si bé amb un lleuger increment de la participació de Mallorca en detriment de les vendes a les altres illes.

La figura 6 muestra la distribución de ventas por islas, que presenta un aspecto similar al de años anteriores si bien con un ligero incremento de la participación de Mallorca en detrimento de las ventas en las demás islas.

Figura 6

CONSUM DE P. PETROLÍFERS LLEUGERS. ANY 1991. Distribució insular.



3.2- Productes pesats

El consum de productes petrolífers pesats ha disminuït també de forma apreciable durant 1991. (-5,43%), el primer des de 1986, degut bàsicament al descens en el consum per a la producció d'electricitat (-6,06%), que com en anys anteriors ha suposat pràcticament el 90% del total, del consum de pesats.

El descens es degut al menor consum de fuel-oil 1 (-48,8%), mentre que el consum de fuel-oil BIA augmentà en un 105,9%, ja que a 1991 passà a ser l'únic fuel-oil utilitzat a la central de Sant Joan de Deu com a conseqüència deis problemes ambientals derivats de la seva ubicació.

La figura 7 mostra la distribució insular de les vendes d'aquests productes, observant-se una disminució de la participació de Mallorca en favor de Eivissa i sobre tot de Menorca, així darrer degut a l'entrada en funcionament de l'ampliació de la central tèrmica de Maó.

3.2- Productos pesados

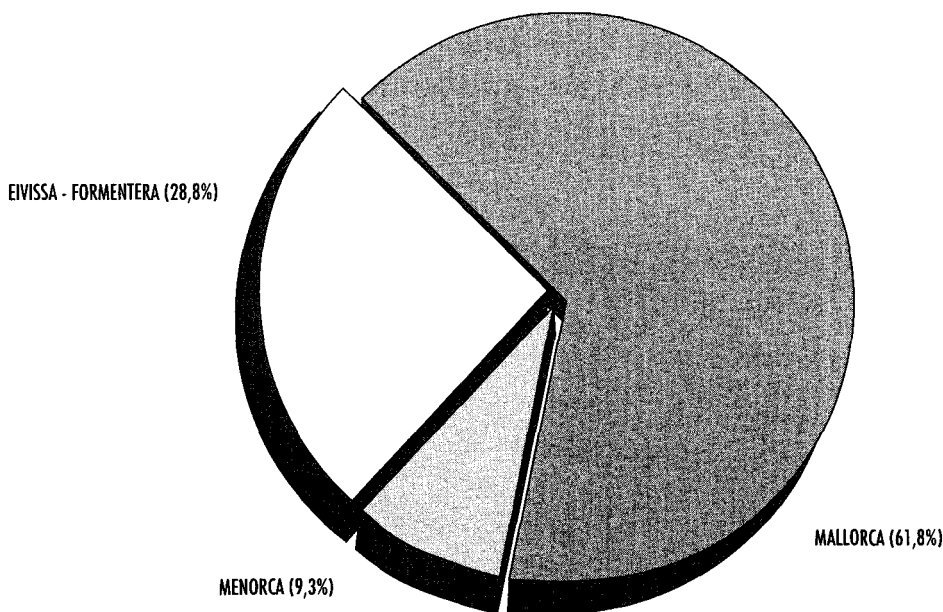
El consumo de productos petrolíferos pesados ha disminuido también de forma apreciable durante 1991 (-5,43%), el primero desde 1986, debido básicamente al descenso en el consumo para la producción de electricidad (-6,06%), que como en años anteriores ha supuesto prácticamente el 90% del total del consumo de pesados

El descenso es debido al menor consumo de fuel-oil 1 (-48,8%), mientras que el consumo de fuel-oil BIA aumentó en un 105,9%, pues en 1991 pasó a ser el único fuel-oil utilizado en la central de San Juan de Dios como consecuencia de los problemas ambientales derivados de su ubicación.

La figura 7 muestra la distribución insular de las ventas de estos productos, observándose una disminución de la participación de Mallorca a favor de Ibiza y sobre todo de Menorca, esto último debido a la entrada en funcionamiento de la ampliación de la central térmica de Mahón.

Figura 7

CONSUM DE P. PETROLÍFERS PESATS. ANY 1991. Distribució insular.



4.- PRODUCCIÓ I CONSUM D'ELECTRICITAT

Durant 1991 l'increment en la producció d'electricitat ha estat del 3,97%, lleugerament inferior que el de 1990, que fou del 5,11%, mentre que el consum final ha passat de un increment del 5,27% o a 1990 al 7,18% a 1991. Com ja s'ha indicat en altres edicions d'aquestes estadístiques, aquestes aparents contradiccions entre les variacions de producció i de consum es deuen a que en el primer cas es contabilitzen damunt la generació de centrals i en el segon damunt la facturació als usuaris.

Per altra part i amb relació a la sectorització dels consums deu destacar-se, en primer lloc, el fort increment experimentat pels Usos Doméstics, 13,05%, i el més moderat de Comerç i Serveis 5,95%, haguent-se d'assenyalar aixímateix els descensos haguts en els sectors d'Indústria (-3,8%), (el primer des de 1985) i Transports (-1,2%).

La distribució insular del consum que es mostra a la figura 8 no presenta variacions significatives respecte a anys anteriors.

4.- PRODUCCION Y CONSUMO DE ELECTRICIDAD

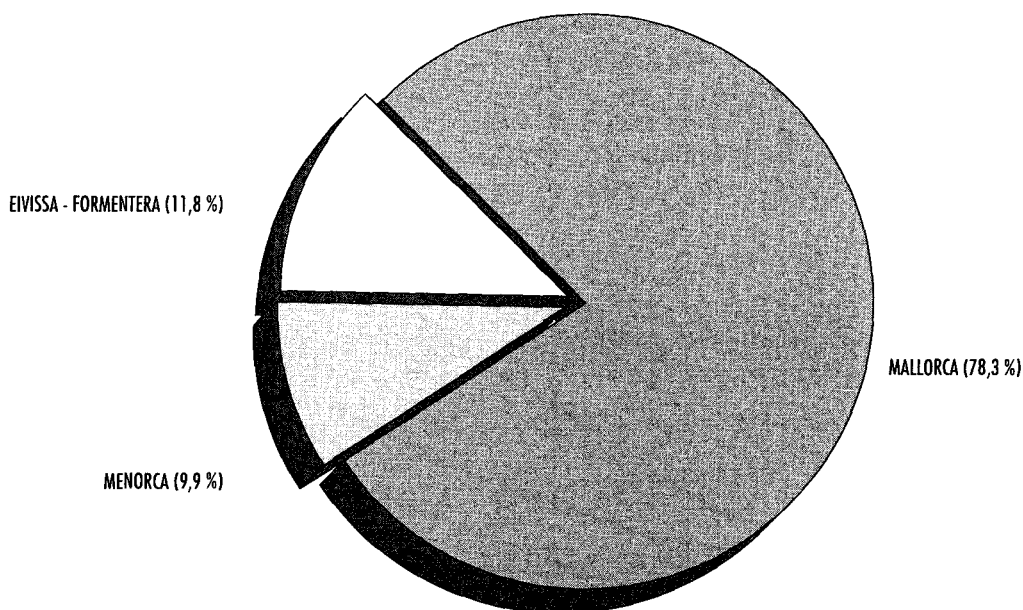
Durante 1991 el incremento en la producción de electricidad ha sido del 3,97%, ligeramente inferior al de 1990, que fue del 5,11%; mientras que el consumo final ha pasado de un incremento del 5,27% en 1990 al 7,18% en 1991. Como ya se ha indicado en otras ediciones de estas estadísticas, estas aparentes discrepancias entre las variaciones de producción y de consumo se deben a que en el primer caso se contabilizan sobre generación de centrales y en el segundo sobre facturación a los usuarios.

Por otra parte y en relación a la sectorización de los consumos debe destacarse, en primer lugar, el fuerte incremento experimentado por los Usos Domésticos, 13,05%, y el más moderado de Comercio y Servicios 5,95%, debiéndose señalar asimismo los descensos habidos en los sectores de Industria (-3,8%), (el primero desde 1985) y Transportes (-1,2%).

La distribución insular del consumo que se muestra en la figura 8 no presenta variaciones significativas respecto a años anteriores.

Figura 8

CONSUM D'ELECTRICITAT. ANY 1991. Distribució insular.



A la taula 16, corresponent a la distribució per municipis de l'energia elèctrica facturada, s'aprecia que les variacions (totes elles augments) en el consum per illes fóren del 7,06% a Mallorca, davant del 5,90% de 1990; del 10,40% a Menorca davant del 3,60% de 1990, mentre que a Eivissa l'increment fou mes moderat, 4,00%, anàleg a l'any anterior, per últim l'increment de Villa de Formentera arribà al 15,03%.

A la figura 9 es presenta l'evolució anyal de la taxa de creixement del consum d'electricitat juntament amb la del consum final, on es reflexa clarament que mentre el consum elèctric final no ha cessat d'augmentar amb taxes de creixement significatives, el consum final total ho ha fet amb taxes mes moderades, arribant, fins i tot a estabilitzar-se en el darrer any. A la mateixa figura s'ha inclòs l'evolució de la taxa de creixement de l'Estat, posant-se de manifest que segueix la mateixa tendència de creixement ininterromput que a Balears pero de forma mes atenuada.

Altres aspectes a ressaltar en el subsector elèctric es el fet de que la producció d'energia elèctrica per habitant (considerant la població de dret) es a Balears de 3.985 kwh/habitant, mentre que la del conjunt d'Espanya es situa en 3.200 kwh/habitant. En aquest aspecte l'indicador s'acosta al valor d'Itàlia (4.100 kwh/hab.) situat en octau lloc dins de la C.E.

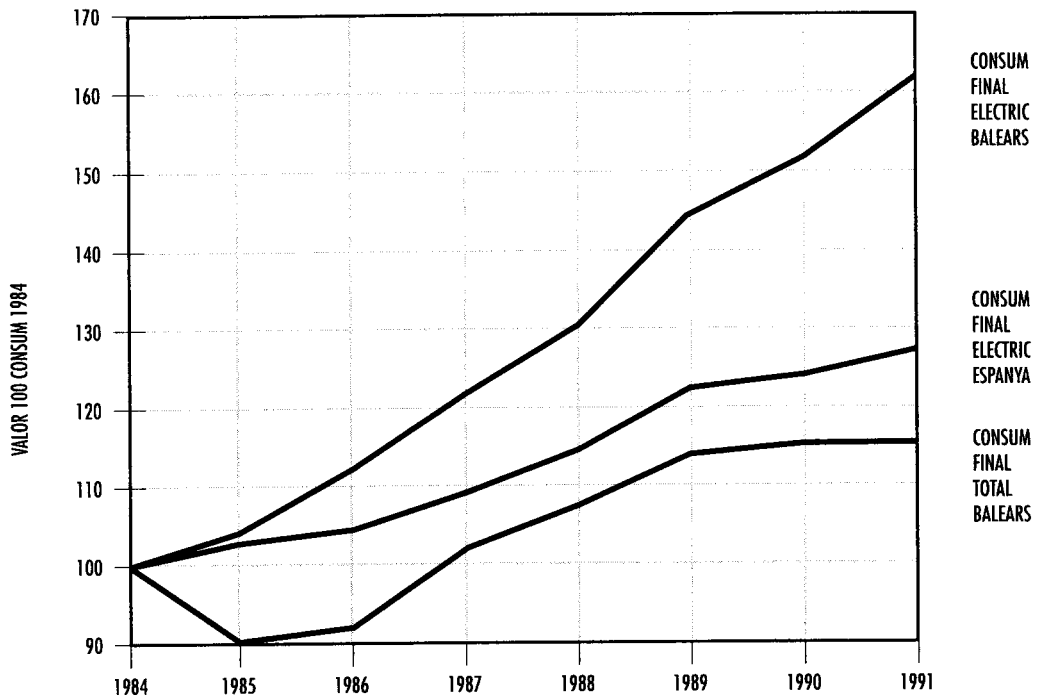
En la tabla 16, correspondiente a la distribución por municipios de la energía eléctrica facturada, se aprecia que las variaciones (todas ellas aumentos) en el consumo por islas fueron del 7,06% en Mallorca, frente al 5,90% de 1990; del 10,40% en Menorca frente al 3,60% de 1990; mientras que en Ibiza el crecimiento fue más moderado, 4,00%, análogo al año anterior, por último el incremento en la isla de Formentera alcanzó el 15,03%.

En la figura 9 se presenta la evolución anual de la tasa de crecimiento del consumo de electricidad junto a la del consumo final, en la que se refleja claramente que mientras el consumo eléctrico final no ha cesado de aumentar con tasas de crecimiento significativas, el consumo final total lo ha hecho con tasas más moderadas, llegando incluso a estabilizarse en el último año. En la misma figura se ha incluido la evolución de la tasa de crecimiento del consumo de electricidad para el conjunto del Estado, poniéndose de manifiesto que sigue la misma tendencia de crecimiento ininterrompido que en Baleares pero de una forma más atenuada.

Otro aspecto a resaltar en el subsector eléctrico es el hecho de que la producción de energía eléctrica por habitante (considerando población de derecho) es en Baleares de 3.985 kwh/habitante, mientras que la del conjunto de España se sitúa en 3.200. En este aspecto el indicador se aproxima al valor de Italia (4.100 kwh/hab.) situado en octavo lugar dentro de la C.E.

Figura 9

CONSUM FINAL ELECTRIC/TOTAL.



5.- ENERGIES RENOVABLES

Sha d'assenyalar la continuació en el descens deis panells solars tèrmics instal.lats, el mateix que els panells fotovoltaics.

En referència a la biomassa, anotar la contabilització de la closca d'ametlla cremada a les instal.lacions de Portland de Mallorca juntament amb els productes forestals, així com l'increment hagut en el consum d'aquests, un 33% respecte a 1990.

6.- APROXIMACIÓ ECONÓMICA

L'aproximació econòmica que s'intenta realitzar del balanç energètic es simplista, peyó, creim que suficient per fer una valoració orientativa del cost del consum energètic balear.

A partir de les dades que han permès confeccionar el balanç energètic, i de la taula de preus que es presenta al final de la publicació, s'arriba a la conclusió de que el cost del consum brut d'energia a Balears es de 70.949 milions de pessetes, el que es desglossa percentualment en la següent forma:

- Transformació de l'energia13%
- Transport77%
- Reste10%

5.- ENERGIAS RENOVABLES

Debe señalarse la continuación en el descenso de los paneles solares térmicos instalados, lo mismo que los paneles fotovoltaicos.

En referencia a la biomasa, anotar la contabilización de la cáscara de almendra quemada en las instalaciones de Portland de Mallorca junto a los productos forestales, así como el incremento habido en el consumo de éstos, un 33% respecto a 1990.

6.- APROXIMACION ECONOMICA

La aproximación económica que se intenta realizar del balance energético es simplista, pero creemos que suficientemente orientativa para valorar el coste del consumo energético balear.

A partir de los datos que han permitido confeccionar el balance energético, y de la tabla de precios que se presenta al final de la publicación, se llega a que el coste del consumo bruto de energía en Balears es de 70.949 millones de pesetas, el cual se desglosa porcentualmente en la siguiente forma:

- Transformación de la energía..13%
- Transporte77%
- Resto.....10%

Evidentment a l'apartat de transport s'inclou l'aeri (inclòs el subministrament a avions estrangers), ja que com s'ha dit, aquesta valoració correspon al que en el balanç energètic es defineix com consum brut, el cost del qual equival al 5% del P.I.B. de Balears, que segons dades de la Conselleria d'Economia i Hisenda puja a 1.365.433 milions de pessetes.

Evidentemente en el apartado de transporte se incluye el aéreo (incluso el suministro a aviones extranjeros), ya que como se ha dicho, esta valoración corresponde a lo que en balance energético se define como consumo bruto, y cuyo coste equivale al 5% del P.I.B. de Baleares, que según datos de la Conselleria de Economía y Hacienda asciende a 1.365.433 millones de pesetas.

BALANÇ ENERGÈTIC A BALEARS - 1991 (Tep)

