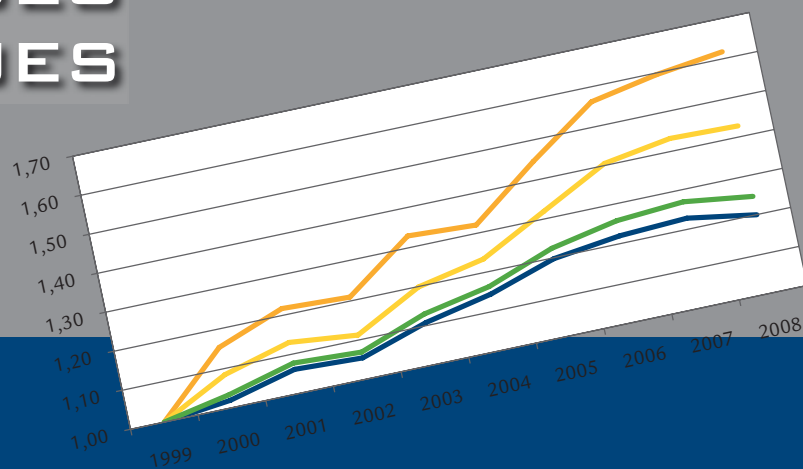


ESTADÍSTIQUES ENERGÈTIQUES

ILLES BALEARS
2008



Govern
de les Illes Balears



Estadístiques Energètiques Illes Balears

2008



Govern de les Illes Balears

Conselleria de Comerç, Indústria i Energia
Direcció General d'Energia

PRESENTACIÓ

Un any més, publicam les dades del consum energètic a les Illes Balears, corresponents, en aquesta ocasió, a l'any 2008. Tal com es pot comprovar en el document, el 2008 s'ha caracteritzat principalment per l'increment de les instal·lacions d'energia solar fotovoltaica connectada a xarxa, fet que ha suposat que la producció elèctrica de les instal·lacions solars fotovoltaïques i eòliques connectades a xarxa sigui de 26.720.945 kWh, un 255 % superior a la de l'any 2007.

La potència instal·lada de l'energia solar fotovoltaica va ser de 49.952,40 kW (43.882,55 kW a Mallorca; 4.116 kW a Menorca; 53,85 kW a Eivissa; 1.900 kW a Formentera). Això ha estat una bona notícia per a les Illes Balears, ja que l'aposta per aquest tipus d'energies renovables és una constant des de l'any 2007.

No obstant això, encara hem de continuar treballant en la promoció i l'impuls d'aquests tipus d'energies si volem assumir els reptes que planteja l'estratègia europea en la lluita contra el canvi climàtic. El Pla d'Acció per a l'Eficiència Energètica de la UE proposa estalviar un 20 % d'energia per a l'any 2020, de manera que la lluita contra els excessos del consum d'energia ha de ser una acció comuna de totes les forces polítiques europees. Dins aquest marc, s'insisteix en el paper que han d'exercir les fonts d'energia renovables, i en la necessitat d'afavorir-ne el desenvolupament.

D'acord amb aquesta estratègia, anam fent feina per assolir els objectius establerts i, malgrat el camí recorregut, encara hem de perseverar per aconseguir reduir els nostres consums energètics provinents de fonts més tradicionals.

La producció d'energia elèctrica augmentà un 2,4 %, mentre que el consum brut i el consum final disminuïren un 1,8 % i un 2,9 %, respectivament. El sector econòmic amb més participació en el consum final d'energia va continuar sent el del transport (57,63 %), seguit del sector dels serveis (16,91 %) i del residencial (15,46 %). Com a curiositat, podem recordar que el dia de major punta de demanda a tot el territori insular va ser el 7 d'agost, amb 1.244 MW, a les 22 hores.

Esper que aquestes estadístiques ens ajudin a tots a reflexionar sobre la necessitat de consumir menys i de manera més eficient. I, sobretot, a aprofitar les energies renovables amb major intensitat.

Josep Maria Rigo Serra
Director general d'Energia

PRESENTACIÓN

Un año más, publicamos los datos del consumo energético en las Islas Baleares, correspondientes, en esta ocasión, al año 2008. Tal como se puede comprobar en el documento, el 2008 se ha caracterizado principalmente por el incremento de las instalaciones de energía solar fotovoltaica conectada a red, hecho que ha supuesto que la producción eléctrica de las instalaciones solares fotovoltaicas y eólicas conectadas a red sea de 26.720.945 kWh, un 255% superior a la del año 2007.

La potencia instalada de la energía solar fotovoltaica fue de 49.952,40 kW (43.882,55 kW en Mallorca; 4.116 kW en Menorca; 53,85 kW en Ibiza; 1.900 kW en Formentera). Ello ha supuesto una buena noticia para las Islas Baleares, ya que la apuesta por este tipo de energías renovables es una constante desde el año 2007.

No obstante, todavía debemos continuar trabajando en la promoción y el impulso de estos tipos de energías si queremos asumir los retos que plantea la estrategia europea en la lucha contra el cambio climático. El Plan de Acción para la Eficiencia Energética de la UE propone ahorrar un 20% de energía para el año 2020, de manera que la lucha contra los excesos del consumo de energía tiene que ser una acción común de todas las fuerzas políticas europeas. Dentro de este marco, se insiste en el papel que deben ejercer las fuentes de energía renovables y en la necesidad de favorecer su desarrollo.

De acuerdo con esta estrategia, se está trabajando para alcanzar los objetivos establecidos y, a pesar del camino recorrido, debemos seguir perseverando para conseguir reducir nuestros consumos energéticos provenientes de fuentes más tradicionales.

La producción de energía eléctrica aumentó un 2,4%, mientras que el consumo y el consumo final disminuyeron un 1,8% y un 2,9%, respectivamente. El sector económico con más participación en el consumo final de energía continuó siendo el del transporte (57,63%), seguido del sector de los servicios (16,91%) y del residencial (15,46%). Como curiosidad, podemos recordar que el día de mayor punta de demanda en todo el territorio insular fue el 7 de agosto, con 1.244 MW, a las 22 horas.

Espero que estas estadísticas nos ayuden a todos a reflexionar sobre la necesidad de consumir menos y de manera más eficiente. Y, sobre todo, a aprovechar las energías renovables con mayor intensidad.

Josep Maria Rigo Serra
Director General de Energía

ÍNDIX / ÍNDICE

1. EL CONSUM ENERGÈTIC A LES ILLES BALEARS, 2008 / <i>EL CONSUMO ENERGÉTICO EN LAS ISLAS BALEARES, 2008</i>	5
2. CONSUM FINAL D'ENERGIA / <i>CONSUMO FINAL DE ENERGÍA</i>	7
2.1. DADES ILLES BALEARS / <i>DATOS ISLAS BALEARES</i>	7
2.2. DADES PER ILLES / <i>DATOS POR ISLAS</i>	9
3. CONSUM BRUT PER ENERGIES A LES ILLES BALEARS / <i>CONSUMO BRUTO POR ENERGÍAS EN LAS ISLAS BALEARES</i>	12
3.1. COMBUSTIBLES SÒLIDS: HULLA / <i>COMBUSTIBLES SÓLIDOS: HULLA</i>	12
3.2. PRODUCTES PETROLÍFERS LÍQUIDS I BIODIÈSEL / <i>PRODUCTOS PETROLÍFEROS LÍQUIDOS Y BIODIÉSEL</i>	13
3.3. GAS: GASOS LIQUATS DEL PETROLI (PROPÀ I BUTÀ), AIRE PROPANAT I GAS NATURAL / <i>GAS: GASES LICUADOS DEL PETRÓLEO (PROPANO Y BUTANO), AIRE PROPANADO Y GAS NATURAL</i>	18
3.4. RESIDUS: RSU I OLIS MINERALS USATS / <i>RESIDUOS: RSU Y ACEITES MINERALES USADOS</i>	19
4. EVOLUCIÓ INTERANUAL DELS CONSUMS / <i>EVOLUCIÓN INTERANUAL DE LOS CONSUMOS</i>	20
5. ENERGIA ELÈCTRICA: PRODUCCIÓ I CONSUM / <i>ENERGÍA ELÉCTRICA: PRODUCCIÓN Y CONSUMO</i>	21
5.1. PRODUCCIÓ ELÈCTRICA: RÈGIM ORDINARI I RÈGIM ESPECIAL / <i>PRODUCCIÓN ELÉCTRICA: RÉGIMEN ORDINARIO Y RÉGIMEN ESPECIAL</i>	22
5.2. MERCAT LIBERALITZAT / <i>MERCADO LIBERALIZADO</i>	24
5.3. EVOLUCIÓ INTERANUAL / <i>EVOLUCIÓN INTERANUAL</i>	25
5.4. SECTORITZACIÓ DEL CONSUM FINAL D'ENERGIA ELÈCTRICA / <i>SECTORIZACIÓN DEL CONSUMO FINAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA</i>	25
5.5. PUNTES I COBERTURA DE LA DEMANDA / <i>PUNTAS Y COBERTURA DE LA DEMANDA</i>	27
5.6. CONSUMS ELÈCTRICS MUNICIPALS PER HABITANT / <i>CONSUMOS ELÉCTRICOS MUNICIPALES POR HABITANTE</i>	29
6. ENERGIES RENOVABLES: solar tèrmica, solar fotovoltaica, eòlica i biomassa / <i>ENERGÍAS RENOVABLES: solar térmica, solar fotovoltaica, eólica y biomasa</i>	31
7. BALANÇ ATMOSFÈRIC / <i>BALANCE ATMOSFÉRICO</i>	33
8. INTENSITAT ENERGÈTICA / <i>INTENSIDAD ENERGÉTICA</i>	34
TAULES / <i>TABLAS</i>	37
EXPLICACIÓ DE LES DADES PRESENTADES / <i>EXPLICACIÓN DE LOS DATOS PRESENTADOS</i>	57
NOTES ACLARIDORES DEL BALANÇ ENERGÈTIC / <i>NOTAS ACLARATORIAS DEL BALANCE ENERGÉTICO</i>	58
FONTS D'INFORMACIÓ / <i>FUENTES DE INFORMACIÓN</i>	59

1. EL CONSUM ENERGÈTIC A LES ILLES BALEARS, 2008

Aquest document analitza l'estructura del Balanç energètic de 2008, en els aspectes més rellevants, tant pel que fa a sectors com pel que fa a fonts d'energia primària i secundària.

L'any 2008 s'ha caracteritzat per un increment de les instal·lacions d'energia solar fotovoltaica connectada a xarxa. La potència instal·lada d'aquesta energia ha estat de 49.952,40 kW, amb la qual cosa la potència fotovoltaica en règim especial assoleix els 51.552,78 kW, i l'energia produïda per aquestes ha estat de 21.145.545 kWh.

També hem de fer notar la disminució del consum dels productes petrolífers, i un increment del de biodièsel.

La producció d'energia elèctrica ha augmentat un 2,4%, mentre que el consum brut i el consum final han disminuït un 1,9% i un 2,9% respectivament. Aquest ha disminuït a tots els sectors, excepte en el residencial, en què ha augmentat, i en el de serveis, en què s'ha mantingut.

En l'àmbit nacional, el consum d'energia primària el 2008 ha baixat un 3,1%, i la demanda final, un 2,3% respecte a l'any 2007.

L'increment del consum d'electricitat per a usos finals, el 2008, va ser del 3,5% respecte al consum de l'any anterior. A la Península, la demanda va davallar un 0,3%, mentre que en els sistemes extrapeninsulars (Illes Balears, Canàries, Ceuta i Melilla) va créixer l'1,6%.

1. EL CONSUMO ENERGÉTICO EN LAS ISLAS BALEARES, 2008

Este documento analiza la estructura del Balance energético de 2008, en los aspectos más relevantes, tanto respecto a sectores como respecto a fuentes de energía primaria y secundaria.

El año 2008 se ha caracterizado por un incremento de las instalaciones de energía solar fotovoltaica conectada a red. La potencia instalada de esta energía ha sido de 49.952,40 kW, con lo cual la potencia fotovoltaica en régimen especial alcanza los 51.552,78 kW, y la energía producida por estas ha sido de 21.145.545 kWh.

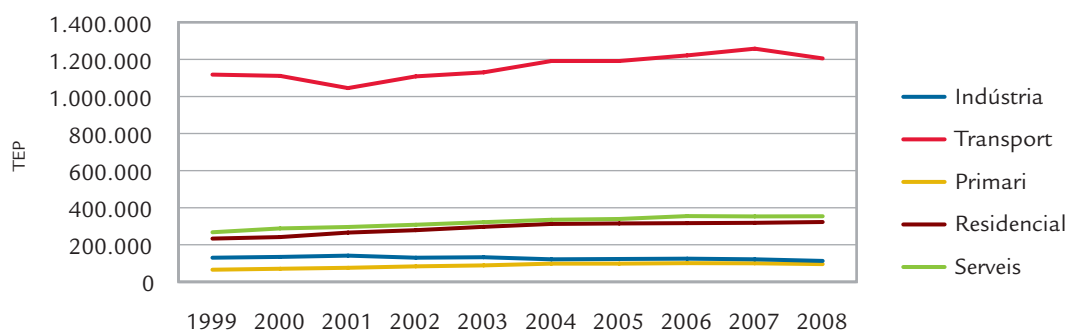
También hemos de hacer notar la disminución del consumo de los productos petrolíferos, y un incremento del de biodiésel.

La producción de energía eléctrica ha aumentado un 2,4%, mientras que el consumo bruto y el consumo final han disminuido un 1,9% y un 2,9% respectivamente. Éste ha disminuido en todos los sectores, excepto en el residencial, en el cual ha aumentado, y en el de servicios, en el cual se ha mantenido.

En el ámbito nacional, el consumo de energía primaria el 2008 ha disminuido un 3,1%, y la demanda final, un 2,3% respecto al año 2007.

El incremento del consumo de electricidad para usos finales, el 2008, fue del 3,5% respecto al consumo del año anterior. En la Península, la demanda bajó un 0,3%, mientras que en los sistemas extrapeninsulares (Islas Baleares, Canarias, Ceuta y Melilla) creció el 1,6%.

Figura 1 Evolució del consum final per sectors



El sector econòmic amb més participació en el consum final és el del transport (57,63 %), seguit del sector dels serveis (16,91 %) i del residencial (15,40 %).

El sector económico con más participación en el consumo final es el del transporte (57,63 %), seguido del sector servicios (16,91 %) y del residencial (15,40 %).

Figura 2 Evolució de l'increment del consum brut, del consum final i de la producció elèctrica

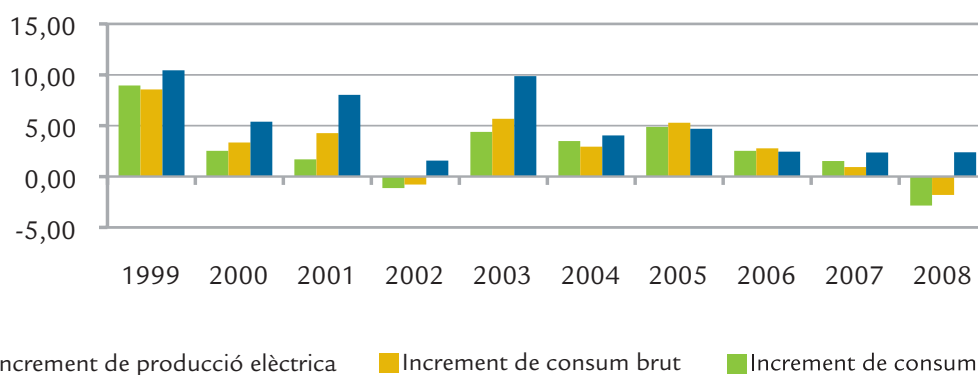
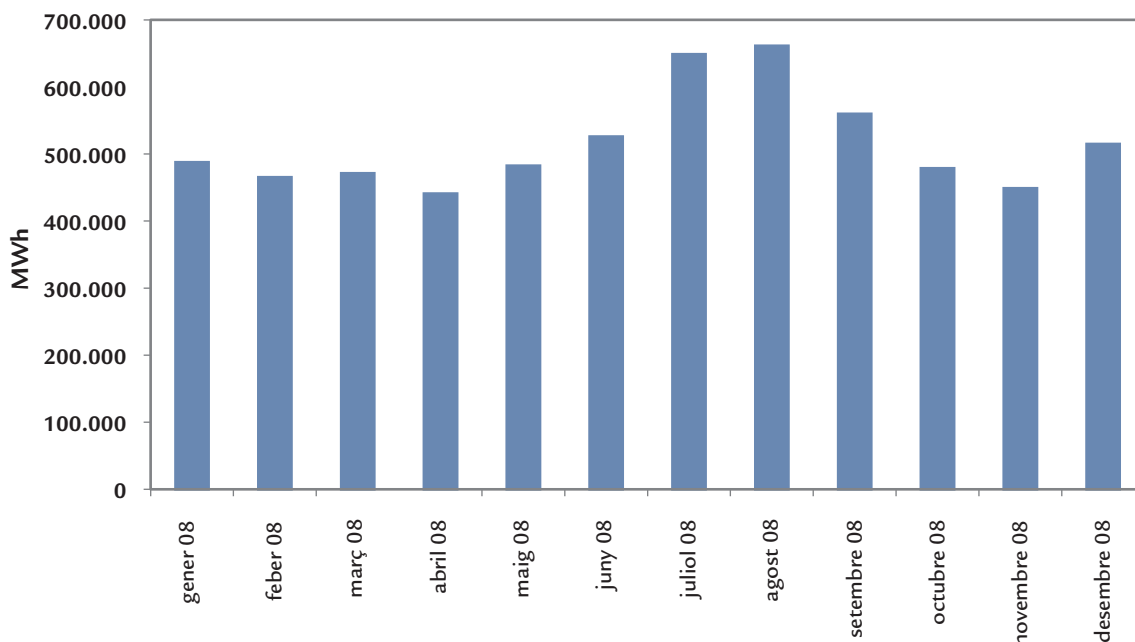


Figura 3 Evolució de la demanda elèctrica mensual a les Illes Balears



Les puntes de demanda elèctrica de l'any 2008 han estat superiors a les de 2007 tant en el conjunt de les Illes Balears com a cadascuna de les illes.

Las puntas de demanda eléctrica del año 2008 han sido superiores a las de 2007 tanto en el conjunto de las Islas Baleares como en cada una de las islas.

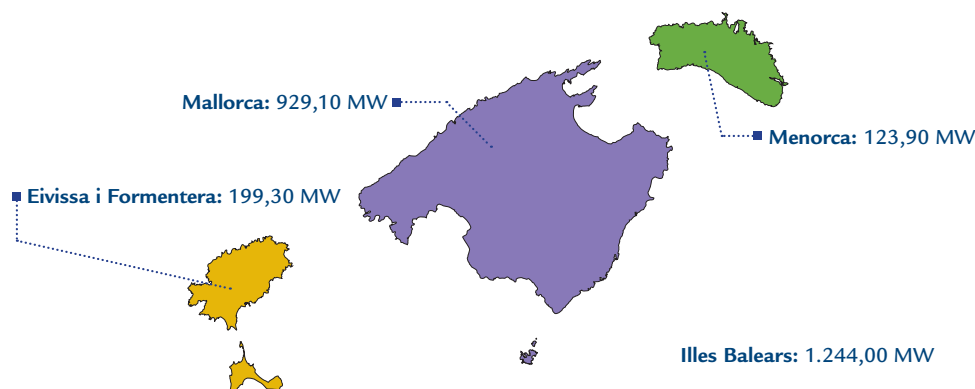
Puntes de demanda

Puntas de demanda

	2007	2008	Δ 2008/2007
Mallorca	883,2	929,10	5,20
Menorca	114,1	123,90	8,59
Eivissa-Formentera	182,5	199,30	9,21
Illes Balears	1.173,53	1.244,00	6,00

L'any 2008, es varen instal·lar una turbina de gas a Maó, de 50 MW de potència, i una turbina de gas a Eivissa, de 25 MW de potència, que funcionen amb gasoil. A Eivissa es va donar de baixa un grup dièsel de 8,3 MW de potència; per tant, al final de l'any 2008 la potència instal·lada en règim ordinari a les Illes Balears era de 1.962,2 MW.

En el año 2008, se instalaron una turbina de gas en Mahón, de 50 MW de potencia, y una turbina de gas en Ibiza, de 25 MW de potencia, que funcionan con gasóleo. En Ibiza se dio de baja un grupo diésel de 8,3 MW de potencia; por lo tanto, al final del año 2008 la potencia instalada en régimen ordinario en las Illes Balears era de 1.962,2 MW.



2. CONSUM FINAL D'ENERGIA

2. CONSUMO FINAL DE ENERGÍA

2.1. DADES ILLES BALEARS

2.1. DATOS ISLAS BALEARES

Consum final d'energia. Illes Balears

Consumo final de energía. Islas Baleares

	Hulla	GLP	PPL	PPP	Residus*	Biomassa	Aire propanat	Electricitat	Total
TEP	39.990	81.179	1.376.918	21.894	392	32.608	48.830	489.547	2.091.358
Particip. (%)	1,91%	3,88%	65,84%	1,05%	0,02%	1,56%	2,33%	23,41%	100,00%
Δ%08/07	98,36%	-1,98%	-4,90%	16,74%	-70,34%	-4,54%	3,40%	3,47%	-2,84%

* Quan parlem de consum final de residus ens referim al consum d'olis minerals usats.

* Cuando hablamos de consumo final de residuos nos referimos al consumo de aceites minerales usados.

La causa de l'increment del consum d'hulla és que la cimentera CEMEX ha substituït el consum de coc de petroli pel d'hulla.

La causa del incremento del consumo de hulla es que la cementera CEMEX ha sustituido el consumo de coque de petróleo por el de hulla.

Distribució del consum final d'energia a les Illes Balears

Figura 4 Distribució per illes

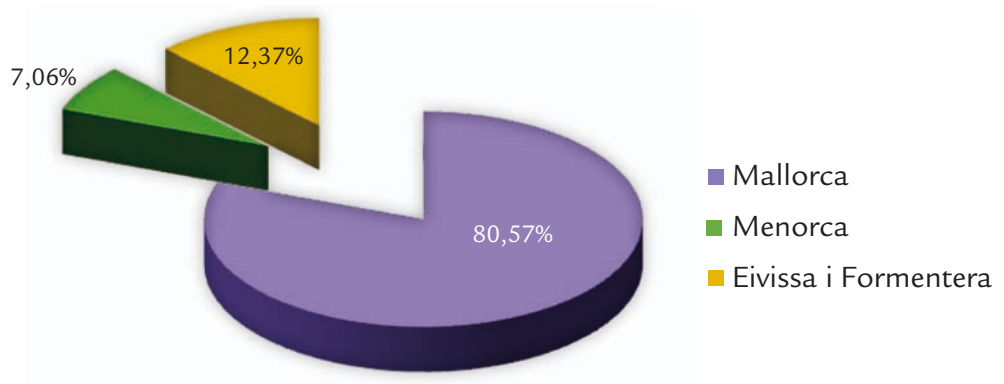


Figura 5 Distribució per energies

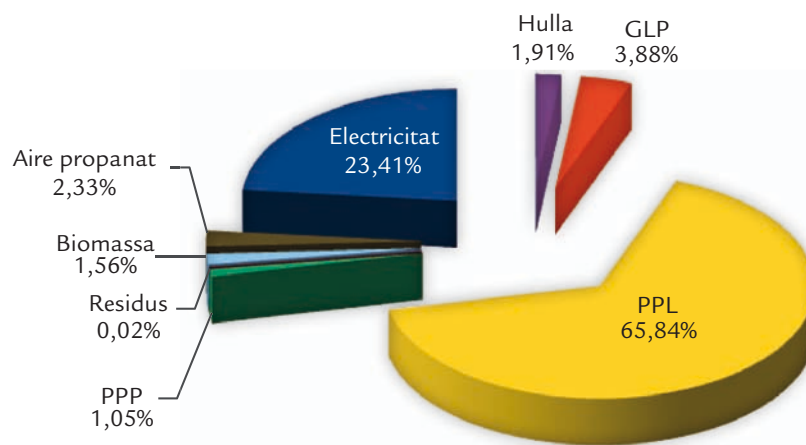
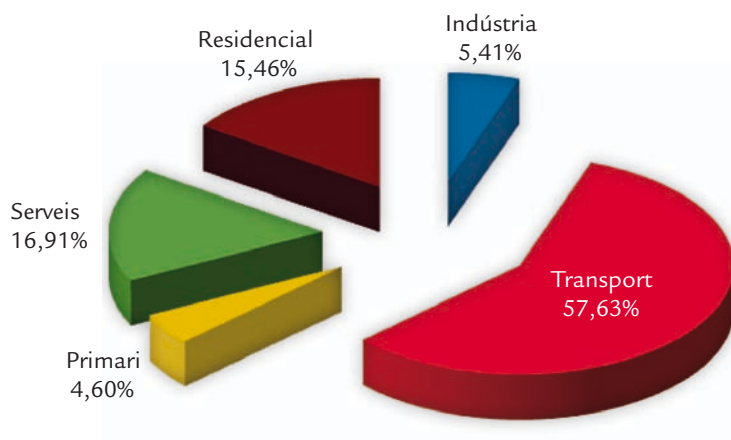


Figura 6 Distribució per sectors



2.2. DADES PER ILLES

2.2. DATOS POR ISLAS

Consum final d'energia. Mallorca

Consumo final de energía. Mallorca

	Hulla	GLP	PPL	PPP	Residus	Biomassa	Aire propanat	Electricitat	Total
TEP	39.990	61.537	1.103.929	21.458	177	29.069	48.830	379.956	1.684.947
Particip. (%)	2,37%	3,65%	65,52%	1,27%	0,01%	1,73%	2,90%	22,55%	100,00%
Δ%08/07	98,36%	-2,02%	-5,50%	14,97%	-85,61%	-12,64%	3,40%	2,93%	-3,60%

Distribució del consum final d'energia a Mallorca

Figura 7 Distribució per energies. Mallorca

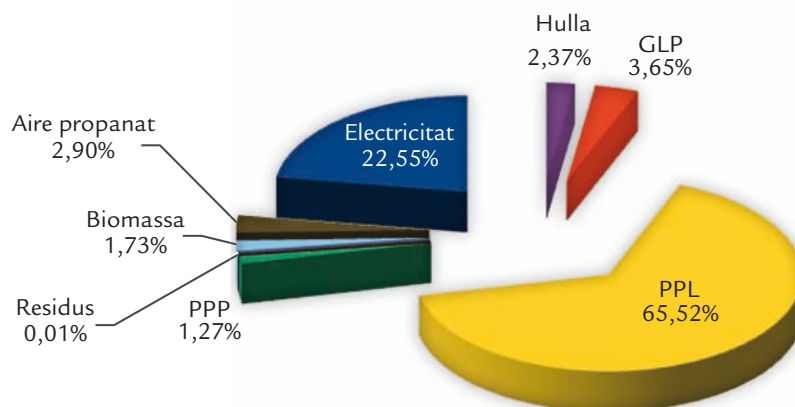
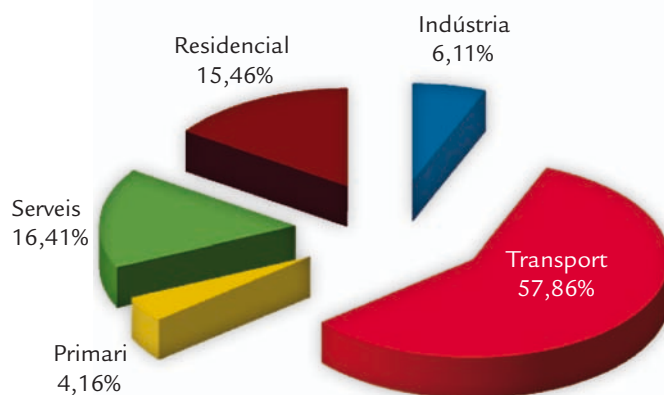


Figura 8 Distribució per sectors. Mallorca



Consum final d'energia. Menorca

Consumo final de energía. Menorca

	Hulla	GLP	PPL	PPP	Residus	Biomassa	Aire propanat	Electricitat	Total
TEP	-	6.770	95.607	435	215	583	-	44.140	147.751
Particip. (%)	-	4,58%	64,71%	0,29%	0,15%	0,39%	-	29,87%	100,00%
Δ%08/07	-	-1,96%	-1,96%	377,35%	135,79%	-17,53%	-	5,53%	0,48%

Distribució del consum final d'energia a Menorca

Figura 9 Distribució per energies. Menorca

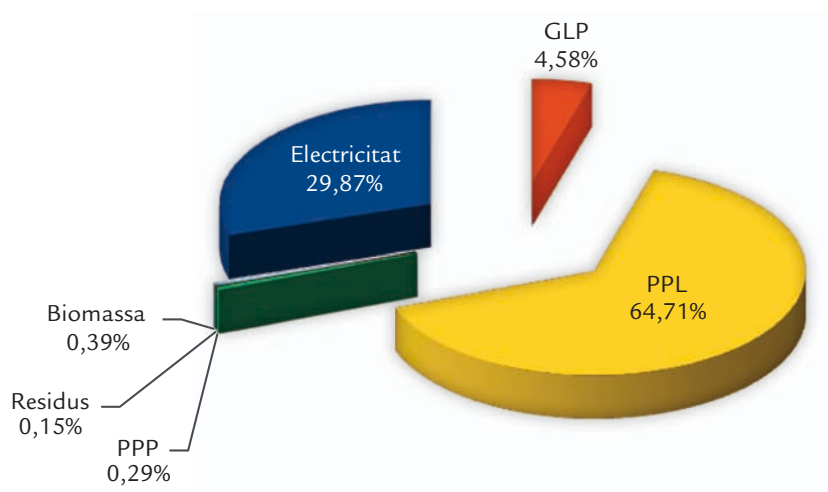
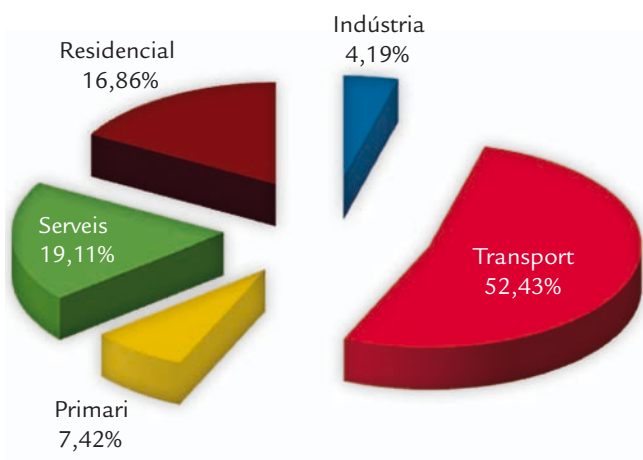


Figura 10 Distribució per sectors. Menorca



Consum final d'energia.

Eivissa-Formentera

Consumo final de energía.

Ibiza-Formentera

	Hulla	GLP	PPL	PPP	Residus	Biomassa	Aire propanat	Electricitat	Total
TEP	-	12.871	177.382	0	0	2.956	-	65.451	258.660
Particip. (%)	-	4,98%	68,58%	0,00%	0,00%	1,14%	-	25,30%	100,00%
Δ%08/07	-	-1,82%	-2,62%	0,00%	0,00%	1.598,58%	-	5,28%	0,41%

Distribució del consum final d'energia a Eivissa i Formentera

Figura 11 Distribució per energies. Eivissa i Formentera

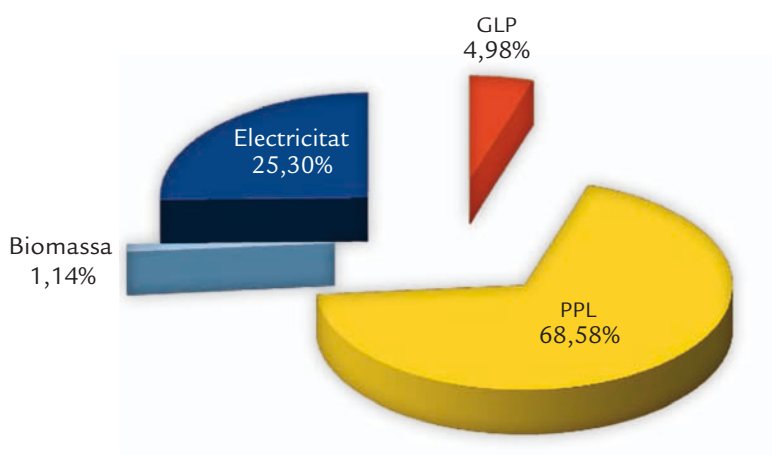
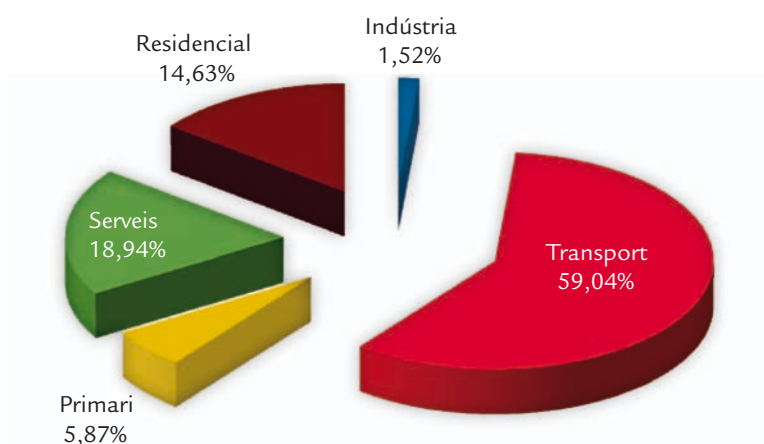


Figura 12 Distribució per sectors. Eivissa i Formentera



3. CONSUM BRUT PER ENERGIES A LES ILLES BALEARS

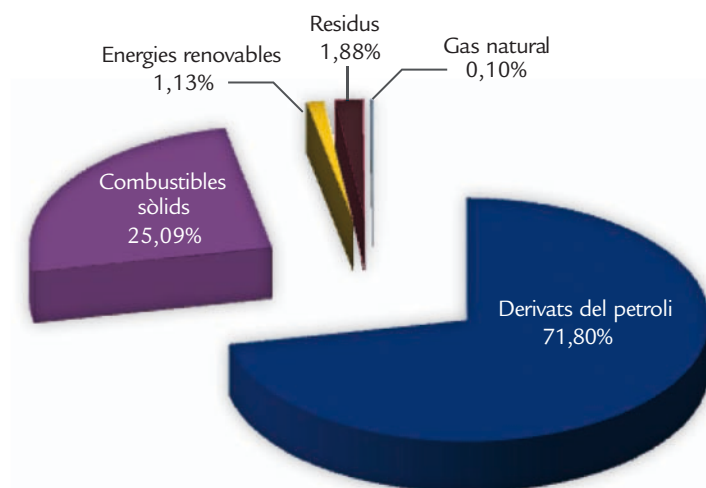
3. CONSUMO BRUTO POR ENERGÍAS EN LAS ISLAS BALEARES

	Gas natural	Hulla	GLP	PPL	PPP	Residus	Biomassa	Solar i eòlica	Total
TEP	3.061	772.539	129.859	1.808.003	272.651	57.838	32.608	2.298	3.078.856
Particip. (%)	0,10%	25,09%	4,22%	58,72%	8,86%	1,88%	1,06%	0,07%	100,00%
Δ%07/06	-9,09%	11,18%	0,22%	-5,85%	-1,51%	22,40%	-4,54%	254,58%	-1,81%

El consum d'energia primària ha disminuït un 1,8 %, cal destacar la baixada, d'un 5,9 %, en el consum de productes petrolífers lleugers, i l'increment en la producció solar fotovoltaica connectada a xarxa.

El consumo de energía primaria ha disminuido un 1,8 %, se debe destacar la disminución de un 5,9 % en el consumo de productos petrolíferos ligeros, y el incremento en la producción solar fotovoltaica conectada a red.

Figura 13 Fonts d'energia primària a les Illes Balears



3.1. COMBUSTIBLES SÒLIDS: HULLA

L'hulla és l'únic combustible sòlid consumit l'any 2008, ja que la cimentera CEMEX ha substituït el consum de coc de petroli pel d'hulla, per la qual cosa el consum final d'aquesta ha augmentat considerablement, un 98,36 %. D'altra banda, el consum d'hulla per producció elèctrica ha augmentat un 8,58 %, amb la qual cosa l'increment global és de l'11,18 %.

3.1. COMBUSTIBLES SÓLIDOS: HULLA

La hulla es el único combustible sólido consumido en el año 2008, ya que la cementera CEMEX ha sustituido el consumo de coque de petróleo por el de hulla, con lo cual el consumo final de ésta ha aumentado considerablemente, un 98,36 %. Por otra parte, el consumo de hulla para producción eléctrica ha aumentado un 8,58 %, con lo cual el incremento global es del 11,18 %.

3.2. PRODUCTES PETROLÍFERS LÍQUIDS I BIODIÈSEL

3.2. PRODUCTOS PETROLÍFEROS LÍQUIDOS Y BIODIÉSEL

Figura 14 Consum de productes petrolífers líquids

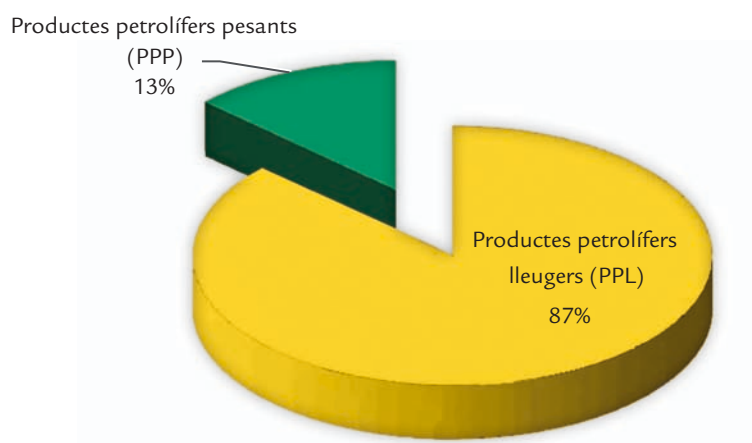
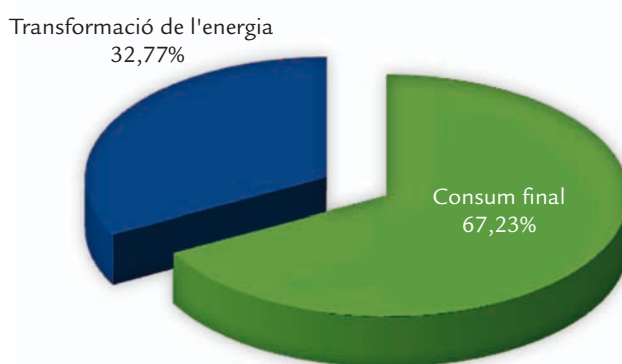


Figura 15 Consum de productes petrolífers líquids



L'any 2008, el consum brut del conjunt de productes petrolífers lleugers i biodièsel va disminuir un 5,85 %, i la seva participació en el total del consum brut va ser del 58,72 %. Ha disminuït el consum d'aquests combustibles per producció elèctrica, 8,78 %, i també el consum per a usos finals 4,90 %.

També va disminuir el consum de productes petrolífers pesants, un 1,51 %, i la seva participació en el total del consum brut va ser del 8,86 %. El consum de PPP per produc-

En el año 2008, el consumo bruto del conjunto de productos petrolíferos ligeros y biodiésel disminuyó un 5,85 %, y su participación en el total del consumo bruto fue del 58,72 %. Ha disminuido el consumo de estos combustibles por producción eléctrica, 8,78 %, y también el consumo para usos finales 4,90 %.

También disminuyó el consumo de productos petrolíferos pesados, un 1,51 %, y su participación en el total del consumo bruto fue del 8,86 %. El consumo de PPP para

ció elèctrica va baixar un 3,33 %, en canvi va augmentar amb un 16,74 % el consum per usos finals.

producción eléctrica bajó un 3,33 %, en cambio aumentó en un 16,74 % el consumo para usos finales.

Figura 16 Consum de productes petrolífers lleugers

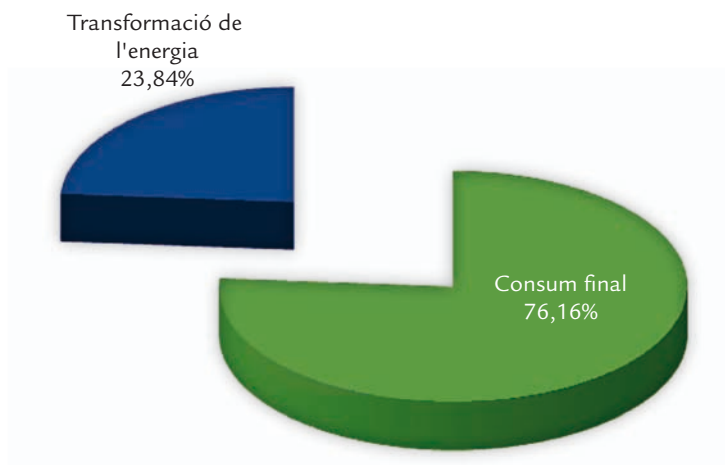
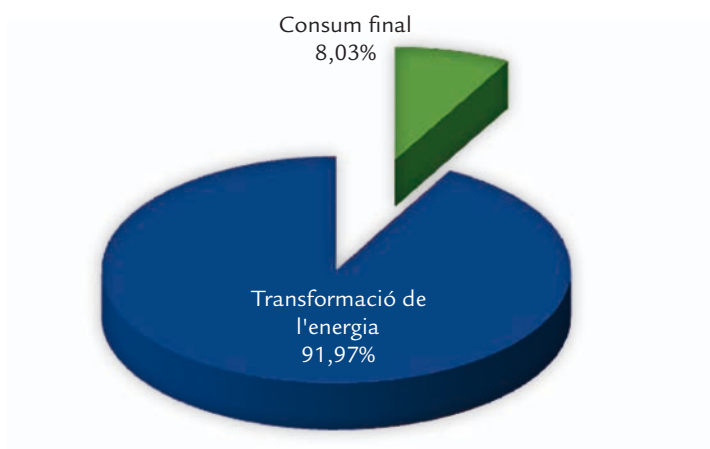


Figura 17 Consum de productes petrolífers pesants



En conseqüència, el consum brut de productes petrolífers líquids ha disminuït un 5,30 %. El biodièsel és l'únic del qual va augmentar el consum, un 523,14 %, però a causa de la seva baixa participació quasi no influeix en el total.

El transport és el principal sector consumidor d'aquests productes: el consum del transport va ser d'1.204.875 tep i, encara que ha disminuït, suposa un 39,13% del consum brut i un 57,61% del consum final.

En consecuencia, el consumo bruto de productos petrolíferos líquidos ha disminuido un 5,30 %. El biodiésel es el único del cual aumentó el consumo, un 523,14 %, pero a causa de su baja participación casi no influye en el total.

El transporte es el principal sector consumidor de estos productos: el consumo del transporte fue de 1.204.875 tep y, aunque disminuyó, supone un 39,13% del consumo bruto y un 57,61% del consumo final.

Figura 18 Evolució del consum de combustibles utilitzats pel transport

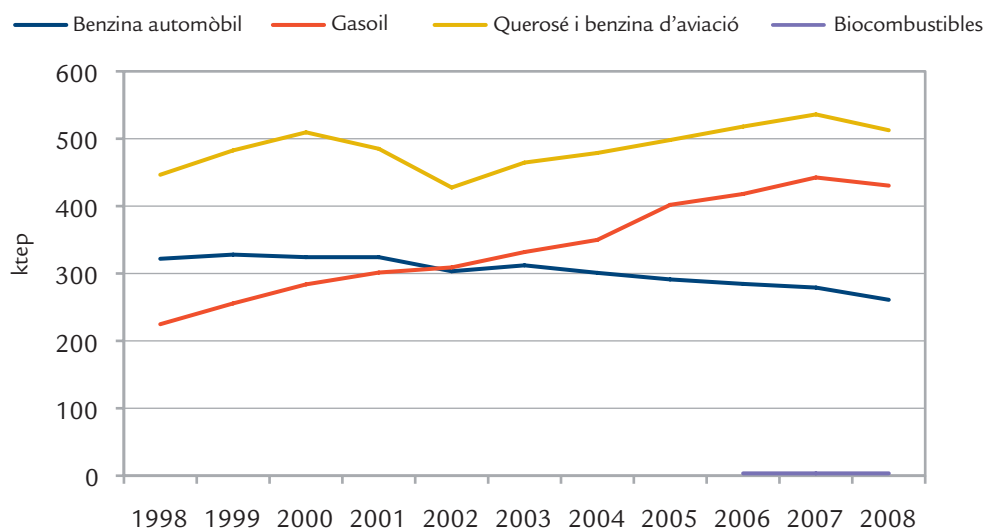
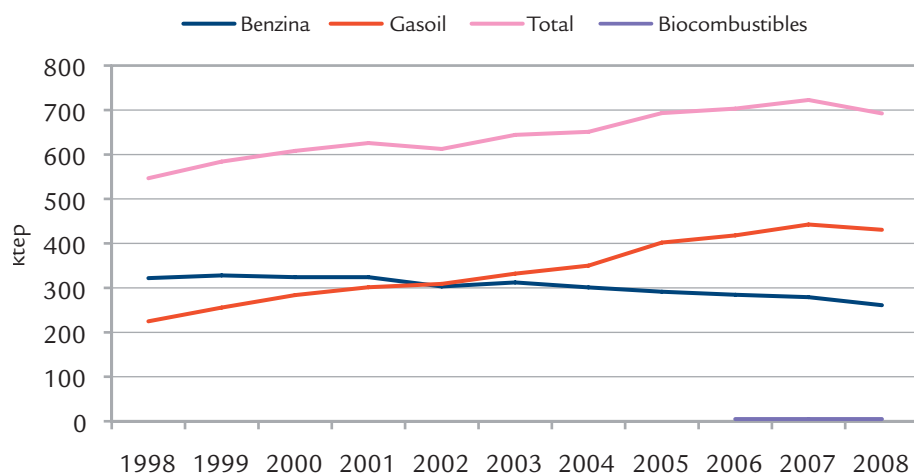


Figura 19 Evolució dels combustibles utilitzats pel transport terrestre



Distribució de les entrades de productes petrolífers lleugers i biodièsel

Figura 20 Illes Balears

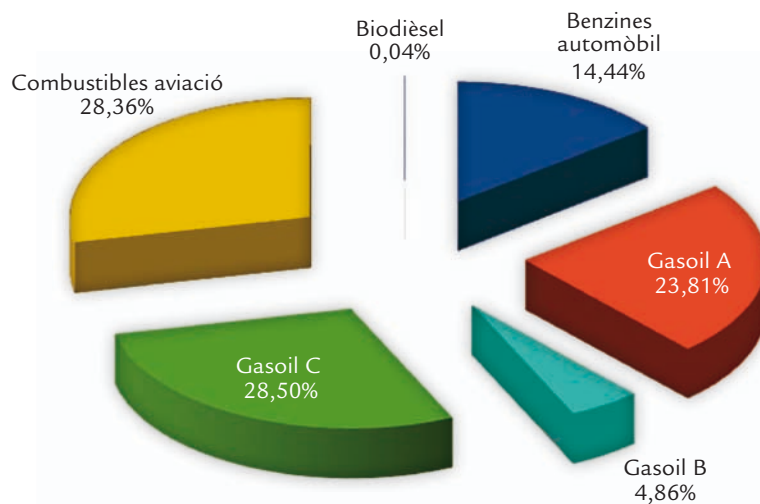


Figura 21 Mallorca

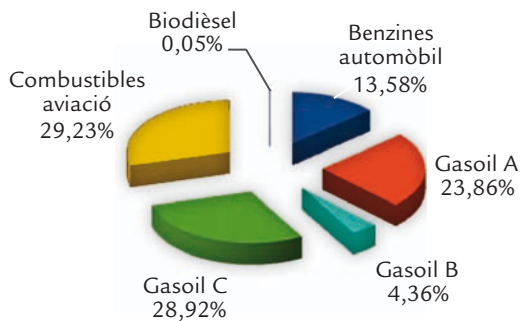


Figura 22 Menorca

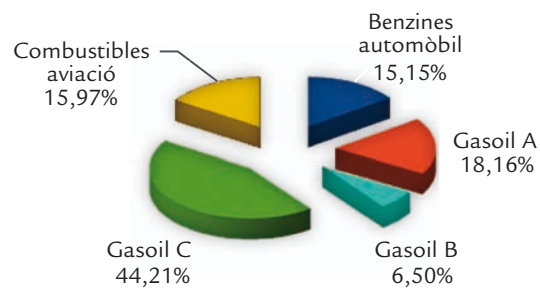


Figura 23 Eivissa

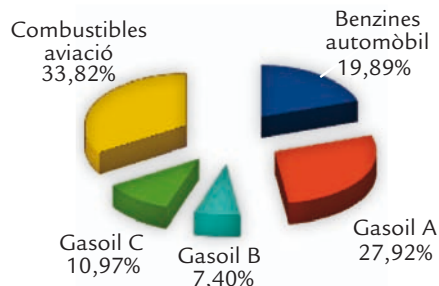


Figura 24 Formentera

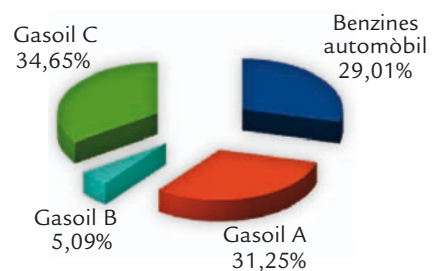


Figura 25 Estructura sectorial del consum final de productes petrolífers lleugers i biodièsel. Illes Balears

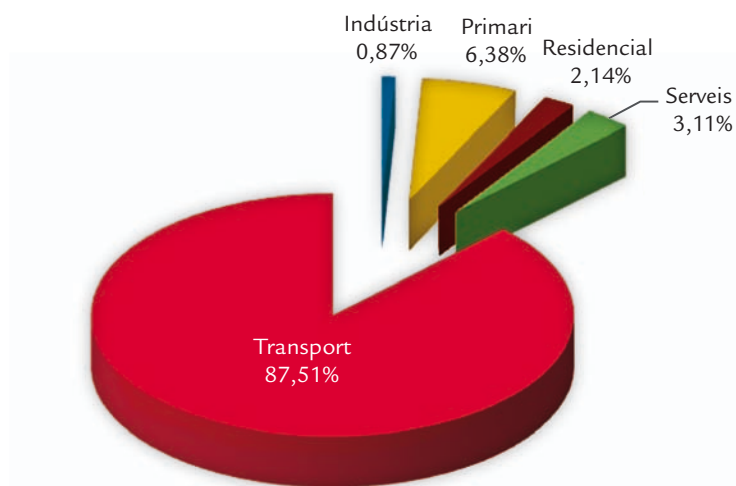


Figura 26 Estructura sectorial del consum de productes petrolífers pesants. Illes Balears

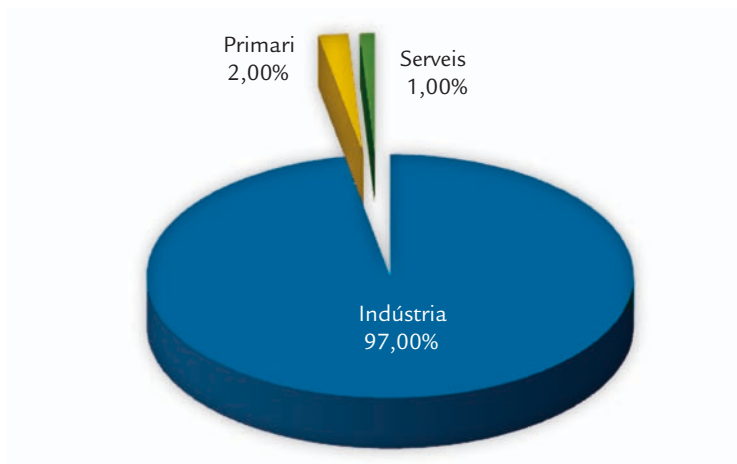


Figura 27 Distribució del consum de productes petrolífers per illes

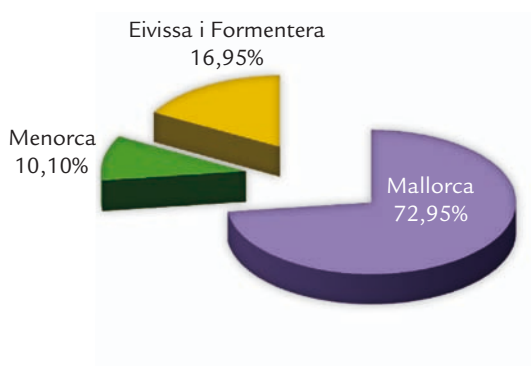
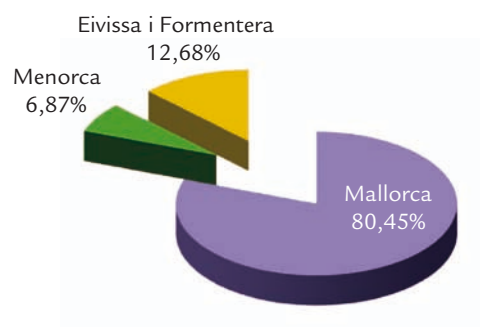


Figura 28 Distribució del consum final de productes petrolífers per illes



3.3. GAS: GASOS LIQUATS DEL PETROLI (PROPÀ I BUTÀ), AIRE PROPANAT I GAS NATURAL

El consum brut de gasos líquats del petroli (GLP), que inclou butà, propà (envasat a granel i mescla) i propà utilitzat per produir aire propanat, ha incrementat lleugerament, un 0,22 %, i suposa el 4,22 % del consum brut total. La producció d'aire propanat ha augmentat un 5,30 %, i el consum de gas natural per producció elèctrica ha disminuït un 9,09 %.

El consum final de GLP ha disminuït un 1,98 %, i el consum d'aire propanat un 3,40 %.

Tots els sectors, excepte el transport, han disminuït el consum de GLP. El consum d'aire propanat també ha disminuït a tots els sectors excepte al de serveis.

3.3. GAS: GASES LICUADOS DEL PETRÓLEO (PROPANO Y BUTANO), AIRE PROPANADO Y GAS NATURAL

El consumo bruto de gases licuados del petróleo (GLP), que incluye butano, propano (envasado a granel y mezcla) y propano utilizado para producir aire propanado, ha incrementado ligeramente, un 0,22 %, y supone el 4,22 % del consumo bruto total. La producción de aire propanado ha aumentado un 5,30 %, y el consumo de gas natural para producción eléctrica ha disminuido un 9,09 %.

El consumo final de GLP ha disminuido un 1,98 %, y el consumo de aire propanado un 3,40 %.

Todos los sectores, excepto el transporte, han disminuido el consumo de GLP. El consumo de aire propanado también ha disminuido en todos los sectores excepto en el de servicios.

Figura 29 Sectorització del consum final de gas

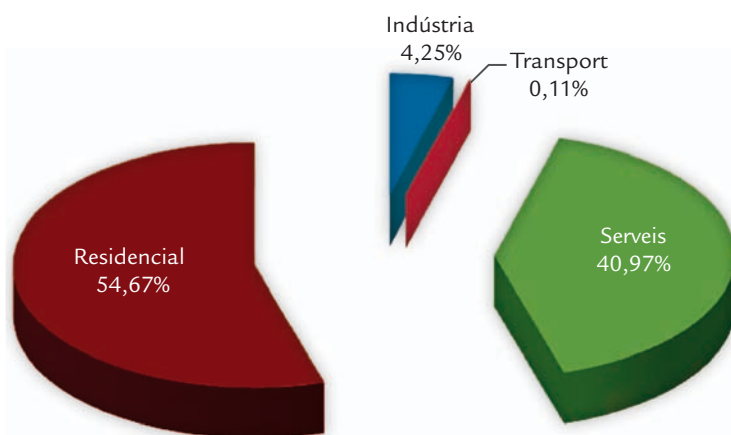
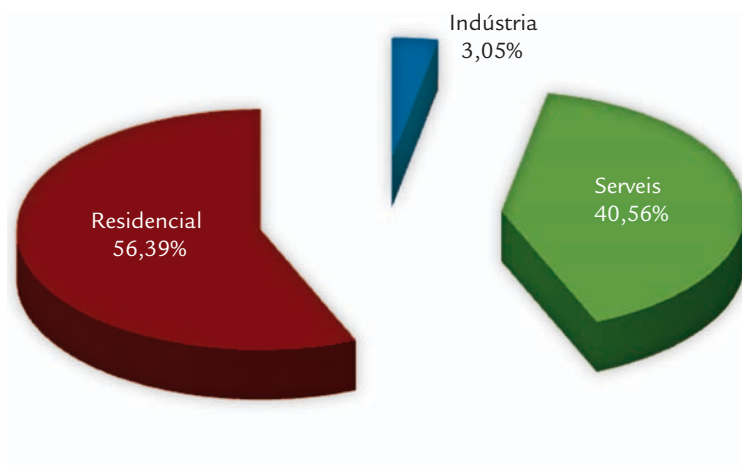


Figura 30 Sectorització del consum final d'aire propanat



**Subministrament de gas canalitzat,
any 2008**

Suministro de gas canalizado, año 2008

PLANTES	PRODUCTE	SUBMINISTRAMENT
Mallorca		49.463
Cas Tresorer	Aire propanat	42.257
Bendinat-Portals	Aire propanat	3.739
Cala Millor	Aire propanat	2.341
Inca	Aire propanat	487
Miniplantes	GLP	640
Menorca		500
Miniplantes	GLP	500
Total		49.963

**3.4. RESIDUS: RSU I OLIS MINERALS
USATS**

El consum de RSU utilitzats per producció elèctrica ha augmentat un 25,07 % i l'energia elèctrica produïda, un 23,61 %. El consum final d'olis minerals usats ha disminuït un 70,34 %.

**3.4. RESIDUOS: RSU Y ACEITES
MINERALES USADOS**

El consumo de RSU utilizados para producción eléctrica ha aumentado un 25,07 % y la energía eléctrica producida, un 23,61 %. El consumo final de aceites minerales usados ha disminuido un 70,34 %.

4. EVOLUCIÓ INTERANUAL DELS CONSUMS

4. EVOLUCIÓN INTERANUAL DE LOS CONSUMOS

Figura 31 Evolució del consum energètic brut a les Illes Balears

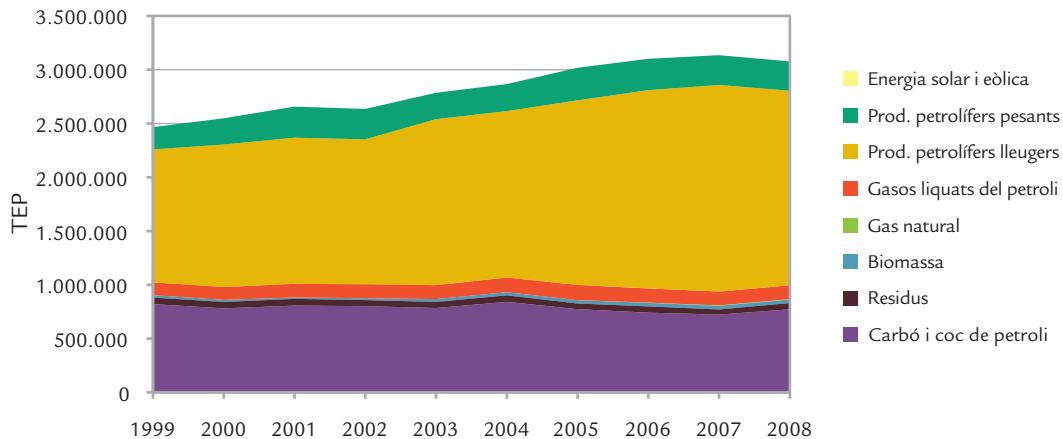


Figura 32 Evolució del consum brut insular, índex 1998

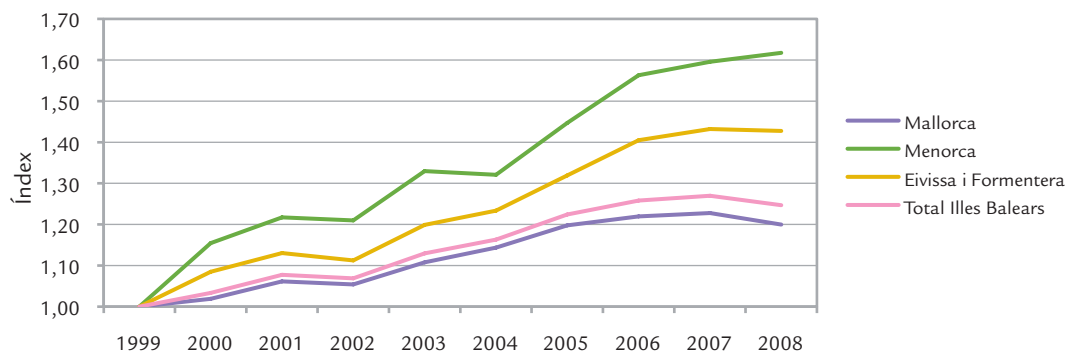


Figura 33 Evolució del consum final energètic

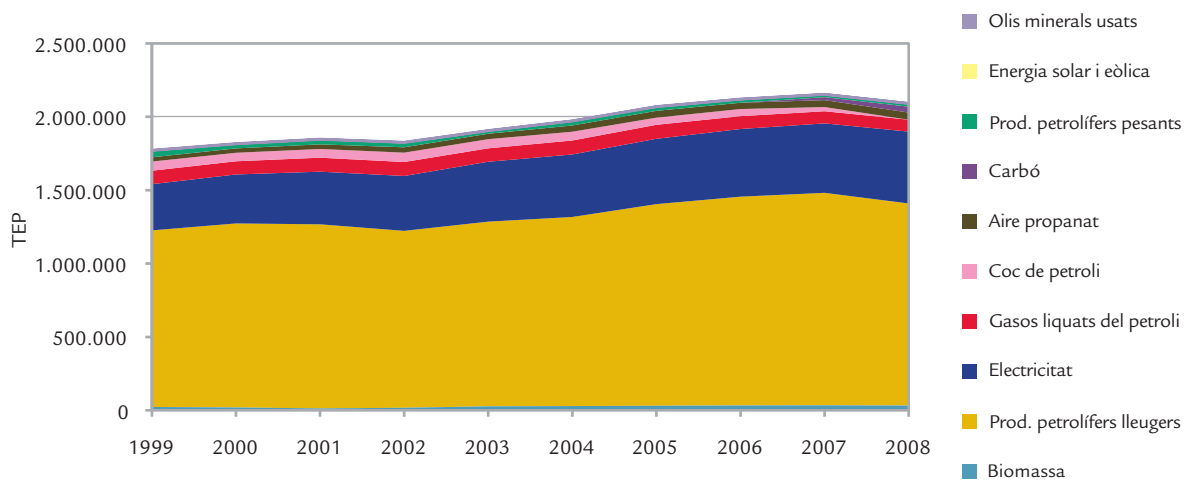


Figura 34 Evolució del consum de combustibles utilitzats per a la transformació en energia elèctrica

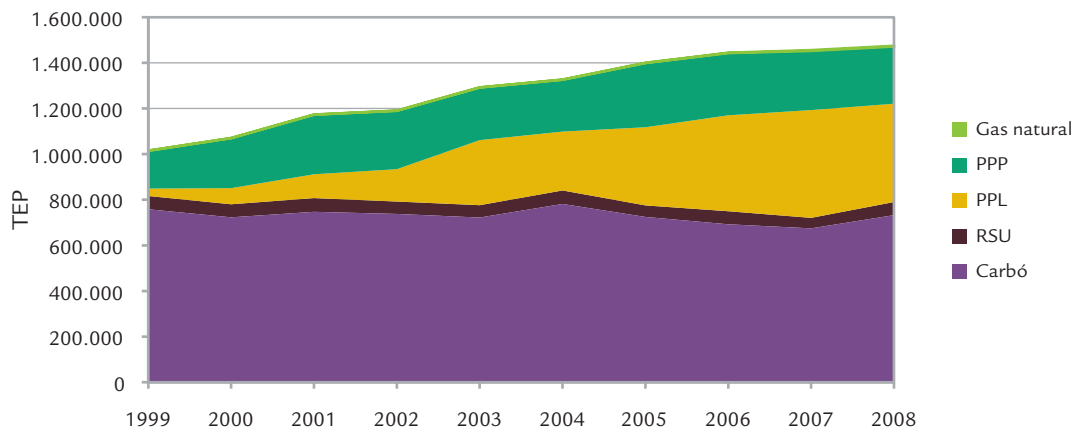
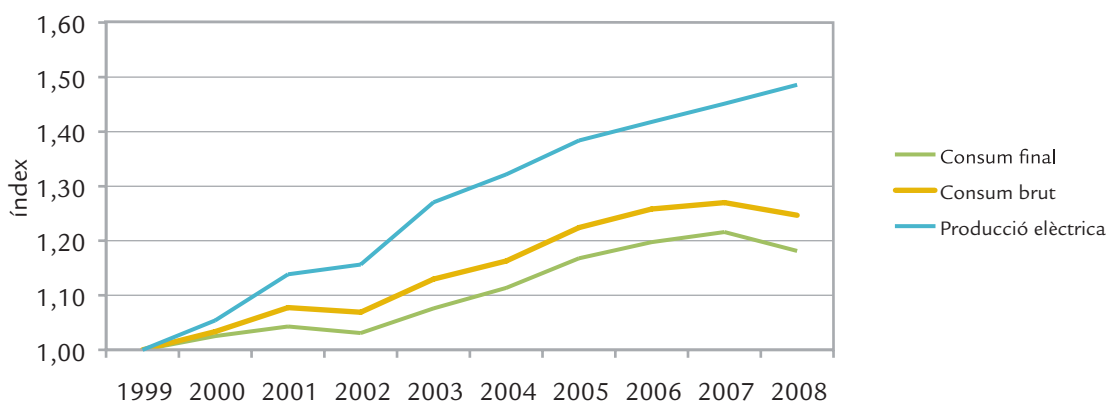


Figura 35 Evolució del consum brut, del consum final i de la producció elèctrica a les Illes Balears, índex 1999



5. ENERGIA ELÈCTRICA: PRODUCCIÓ I CONSUM

La producció bruta d'energia elèctrica ha augmentat un 2,39% i la producció en barres de centrals, un 2,20%.

5. ENERGÍA ELÉCTRICA: PRODUCCIÓN Y CONSUMO

La producción bruta de energía eléctrica ha aumentado un 2,39% y la producción en barras de centrales, un 2,20%.

Figura 36 Estructura de la generació elèctrica en funció de la font d'energia primària

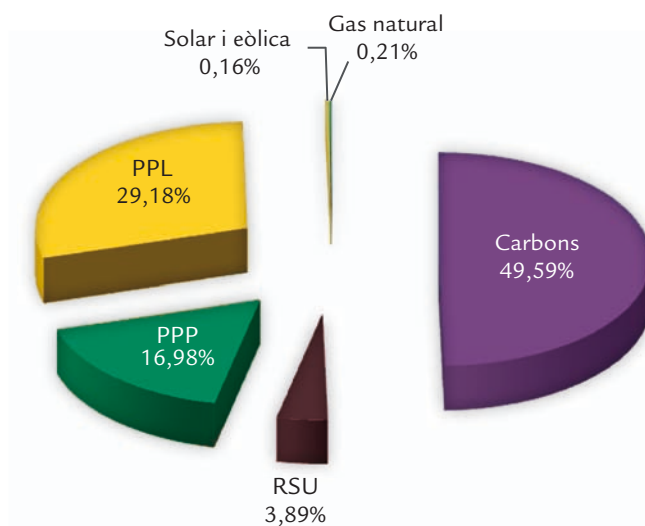
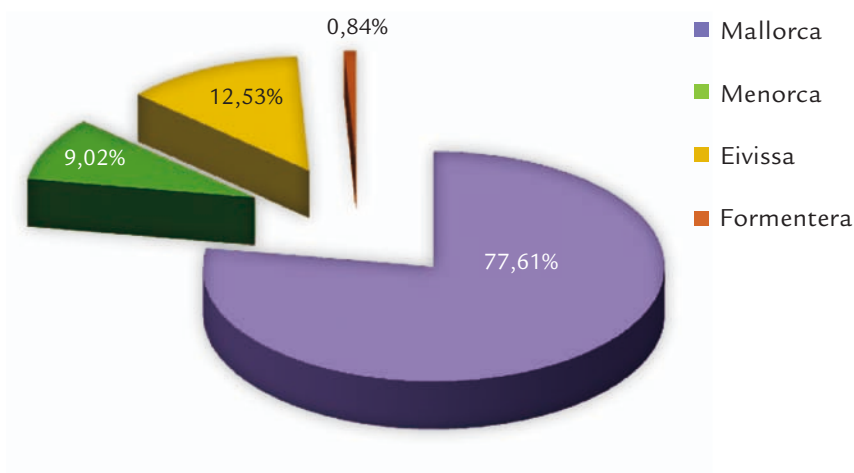


Figura 37 Consum d'energia elèctrica per illes



5.1. PRODUCCIÓ ELÈCTRICA: RÈGIM ORDINARI I RÈGIM ESPECIAL

	2007	2008	Δ%08/07
Producció elèctrica en barres (MWh)	5.995.782	6.127.653	2,20%
Règim ordinari	5.858.600	5.944.303	1,46%
Règim especial	137.181	183.349	33,65%

L'increment de la producció en règim especial es degut a l'increment de producció de la incineradora i a l'augment de potència fotovoltaica connectada a xarxa.

5.1. PRODUCCIÓN ELÉCTRICA: RÉGIMEN ORDINARIO Y RÉGIMEN ESPECIAL

El incremento de la producción en régimen especial es debido al incremento de producción de la incineradora y al aumento de potencia fotovoltaica conectada a red.

	Potència instal·lada en règim ordinari (MW)	Potència instal·lada en règim especial (MW)	Total (MW)
Mallorca	1.432	86,34	1.518,14
Menorca	223	7,45	230,85
Eivissa	293	0,19	293,19
Formentera	14	1,90	15,90
Illes Balears	1.962	95,88	2.058,08

L'increment de potència fotovoltaica connectada a xarxa ha estat de 49.952,40 kW: 43.882,55 kW a Mallorca, 4.116,00 a Menorca, 53,85 a Eivissa i 1.900,00 a Formentera.

El incremento de potencia fotovoltaica conectada a red ha sido de 49.952,40 kW: 43.882,55 kW en Mallorca, 4.116,00 en Menorca, 53,85 en Ibiza y 1.900,00 en Formentera.

Producció elèctrica en règim especial - 2008

Producción eléctrica en régimen especial - 2008

TIPUS DE CENTRAL	COMBUSTIBLE	CONSUM COMBUSTIBLE (TEP)	POTÈNCIA TOTAL (kW)	PRODUCCIÓ ELÈCTRICA BRUTA (kWh)	PRODUCCIÓ ELÈCTRICA BARRES (kWh)
Incineradora	RSU	57.446	33.600	169.604.000	134.263.000
Cogeneració	Gasoil / Gas natural	4.596	7.523	21.854.000	19.840.000
Fotovoltaica-Mallorca	-	-	45.218	16.144.708	16.144.708
Fotovoltaica-Menorca	-	-	4.249	3.686.357	3.686.357
Fotovoltaica E-F	-	-	2.086	1.314.480	1.314.480
Eòlica-Menorca	-	-	3.200	5.575.400	5.496.700
Total		62.041	95.876	218.178.945	180.745.245

Figura 38 Potència instal·lada en règim especial per tipus de central

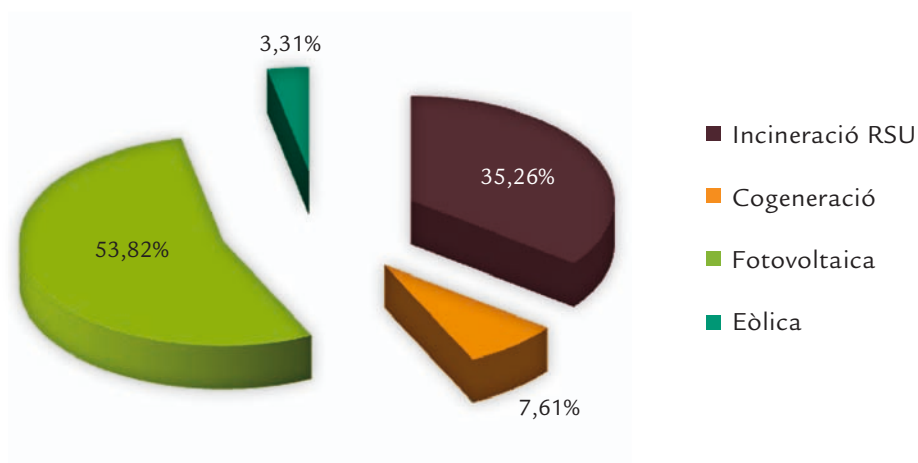
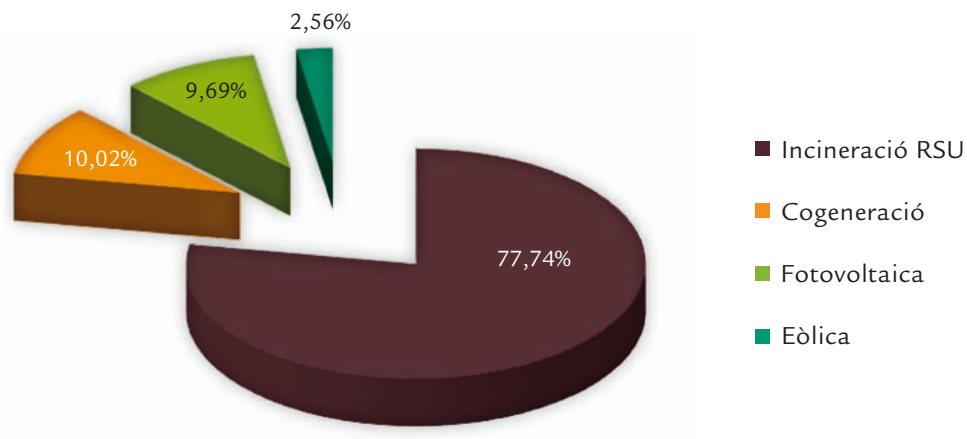


Figura 39 Producció elèctrica en règim especial per tipus de central



5.2. MERCAT LIBERALITZAT

Al llarg de 2008 els comercialitzadors que operen a les Illes Balears varen vendre 1.494,80 GWh, el que suposa un 26,24 % de l'energia total facturada.

5.2. MERCADO LIBERALIZADO

A lo largo de 2008 los comercializadores que operan en las Islas Baleares vendieron 1.494,80 GWh, lo que supone un 26,24 % de la energía total facturada.

ENDESA ENERGIA
GAS NATURAL
IBERDROLA
UNIÓN FENOSA
CÈNTRICA ENERGIA
FACTOR ENERGIA
HIDROCANTÁBRICO
NEXUS ENERGIA
ESTABANELL Y PAHISA

Figura 40 Energia facturada

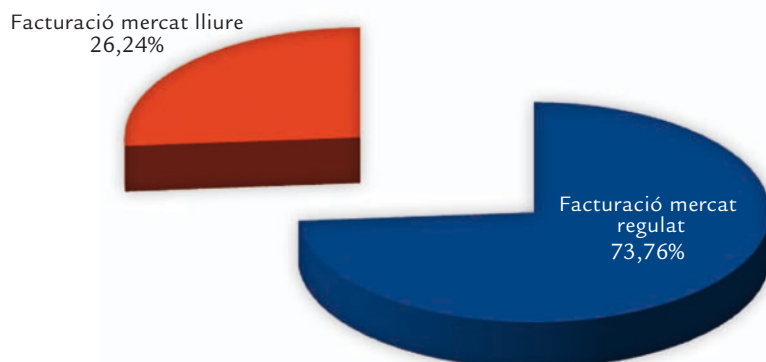


Figura 41 Evolució de la producció elèctrica per subsistemes, índex 1999

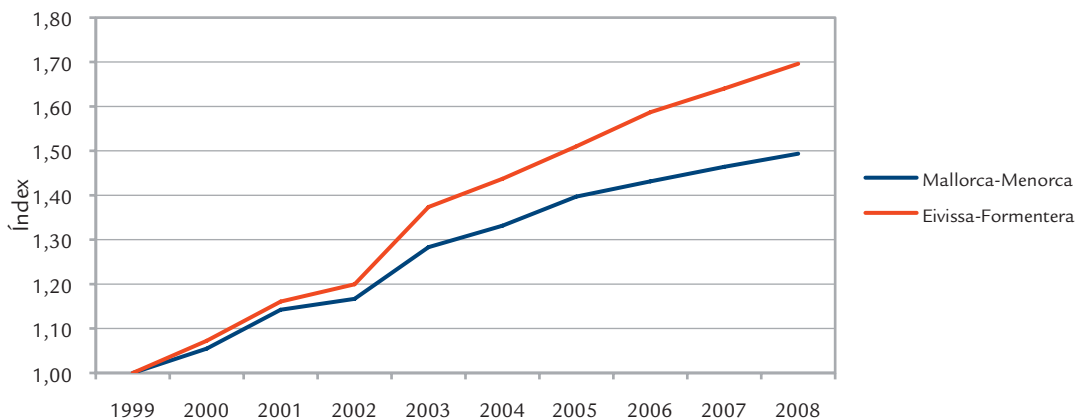
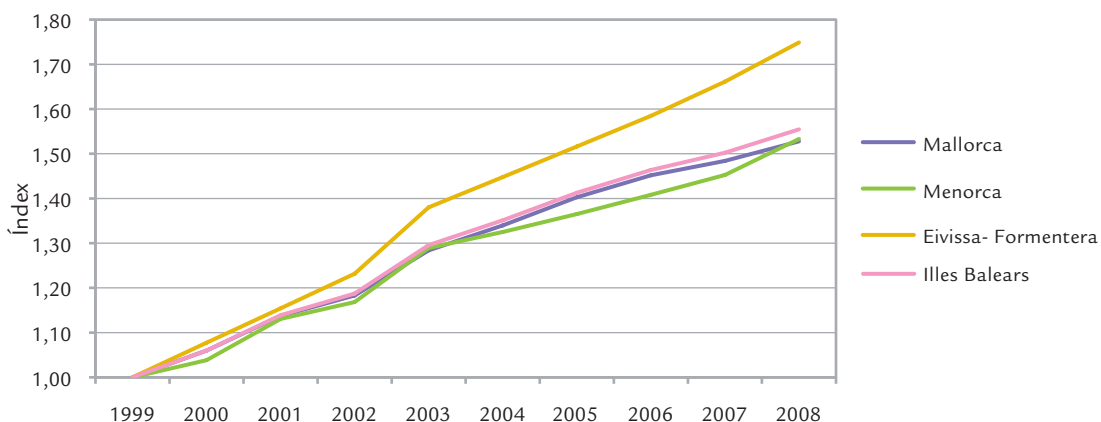


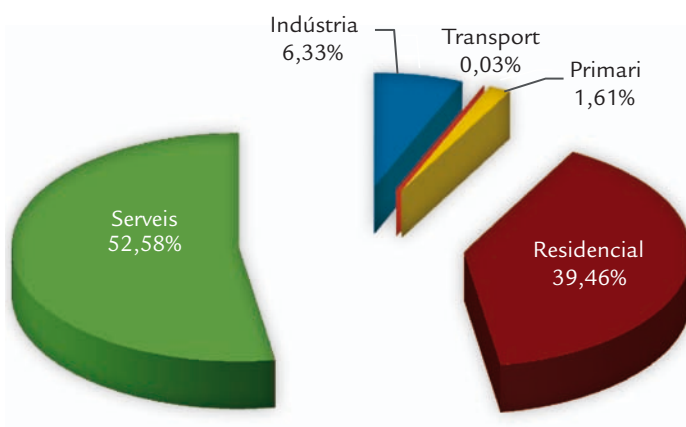
Figura 42 Evolució del consum elèctric insular, índex 1999



5.4. SECTORITZACIÓ DEL CONSUM FINAL D'ENERGIA ELÈCTRICA:

5.4. SECTORIZACIÓN DEL CONSUMO FINAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA:

Figura 43 Estructura sectorial del consum final d'energia elèctrica per illes



Sectorització del consum final d'energia elèctrica per Illes

Figura 44 Illes Balears

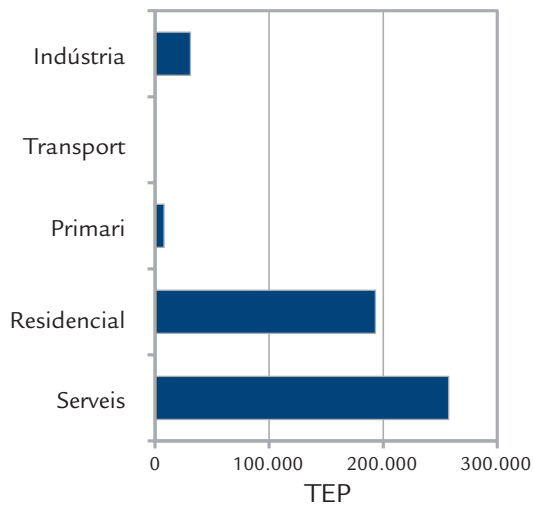


Figura 45 Mallorca

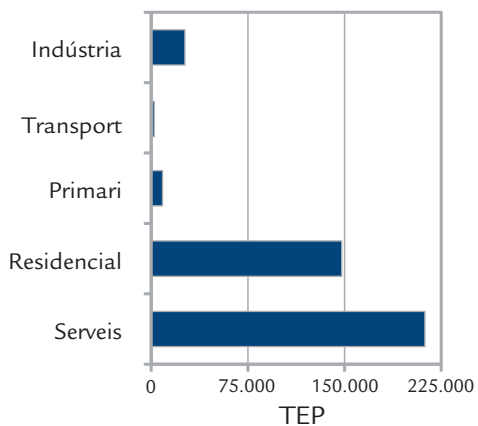


Figura 46 Menorca

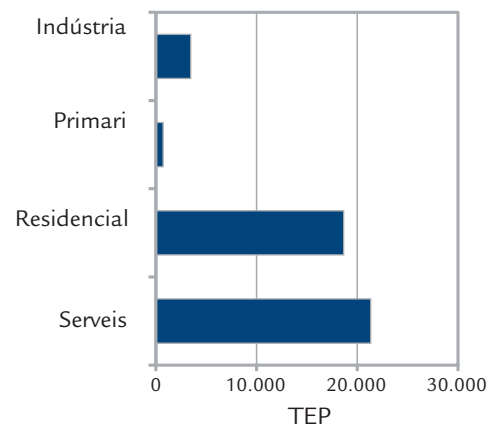


Figura 47 Eivissa

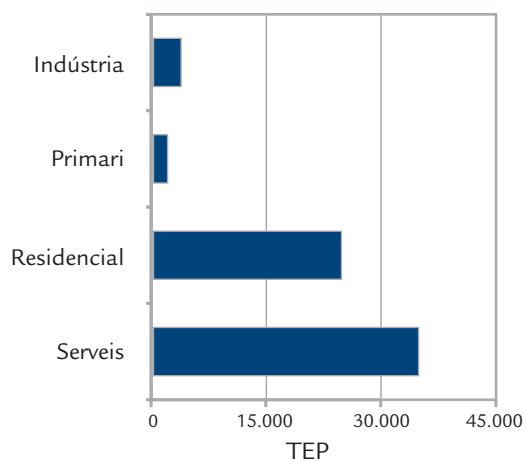
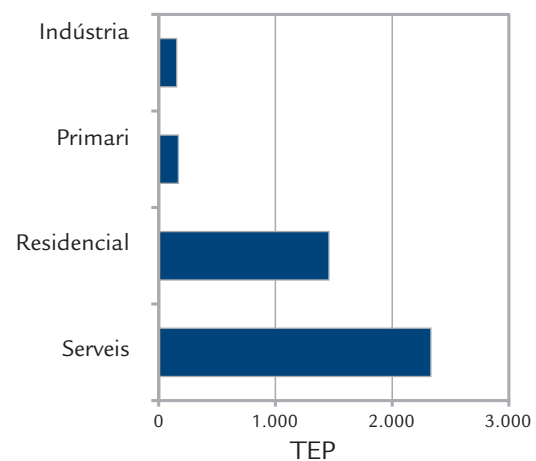


Figura 48 Formentera



5.5. PUNTES I COBERTURA DE LA
DEMANDA

5.5. PUNTAS Y COBERTURA DE LA
DEMANDA

Figura 49 Subsistema Mallorca-Menorca

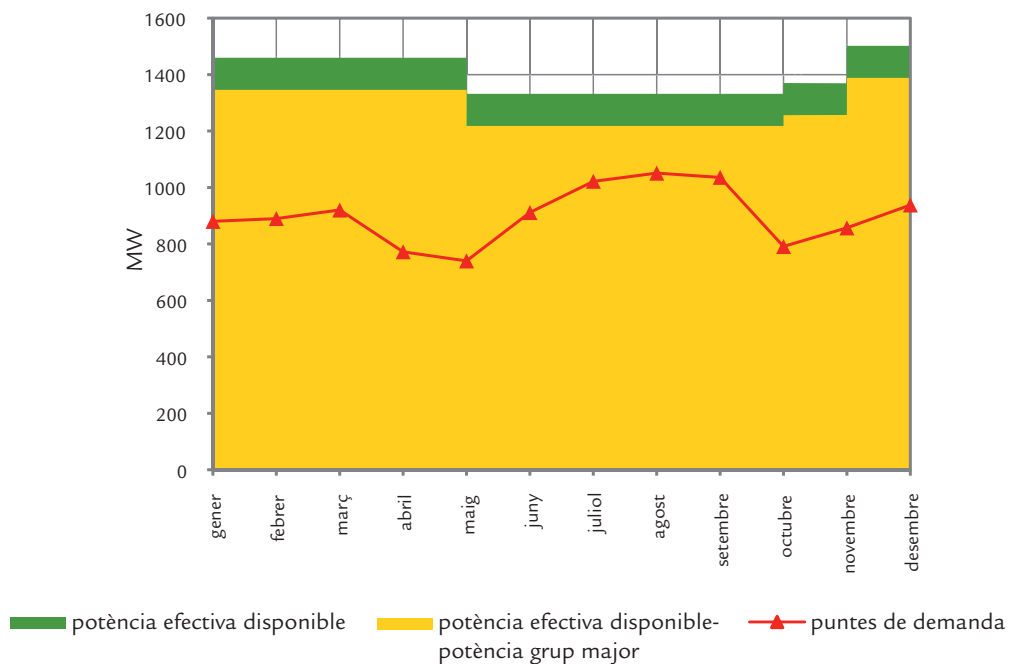


Figura 50 Subsistema Eivissa-Formentera

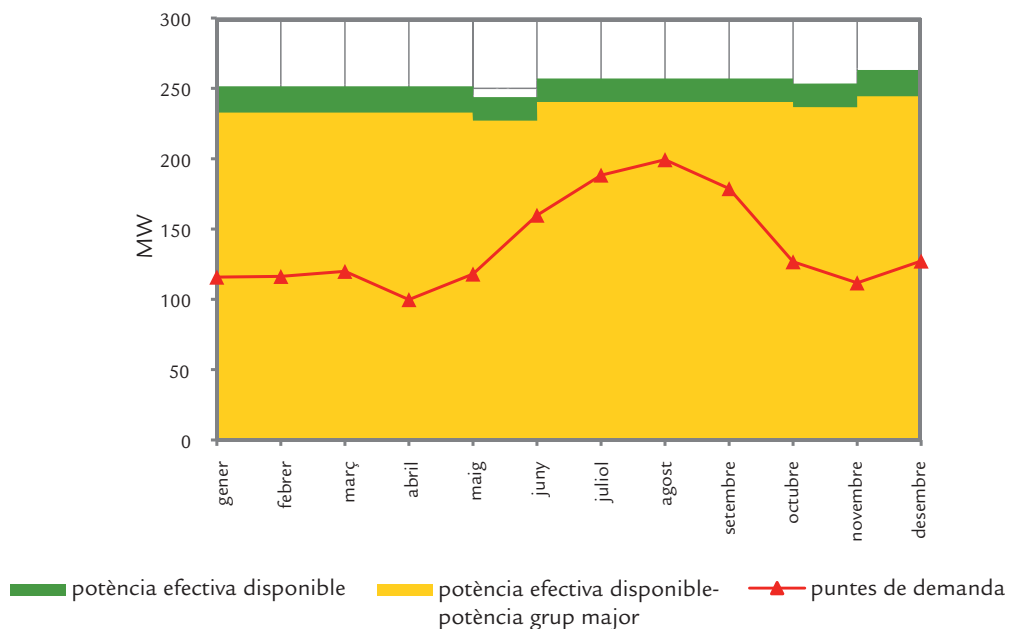
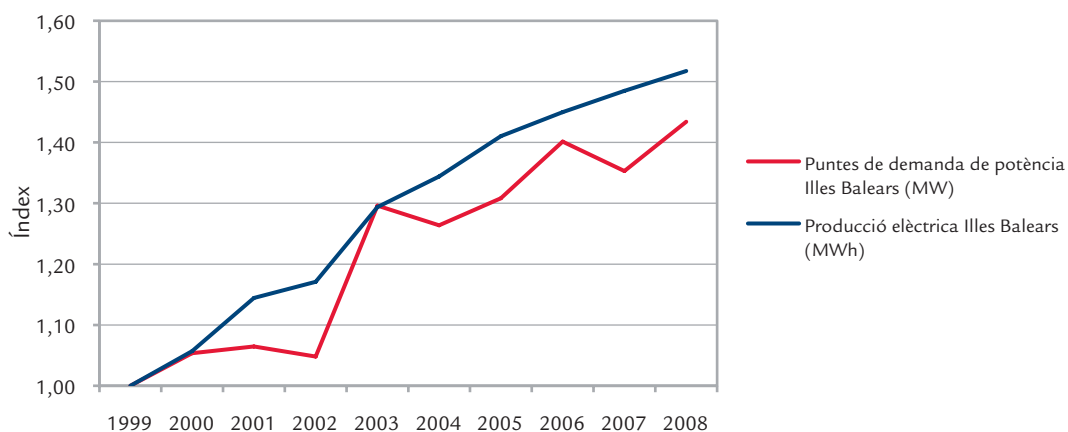


Figura 51 Evolució de la producció elèctrica i les puntes de demanda de potència, índex 1999



La taula següent conté, per a cada illa, el valor de les puntes de demanda de potència i el dia en què es varen produir.

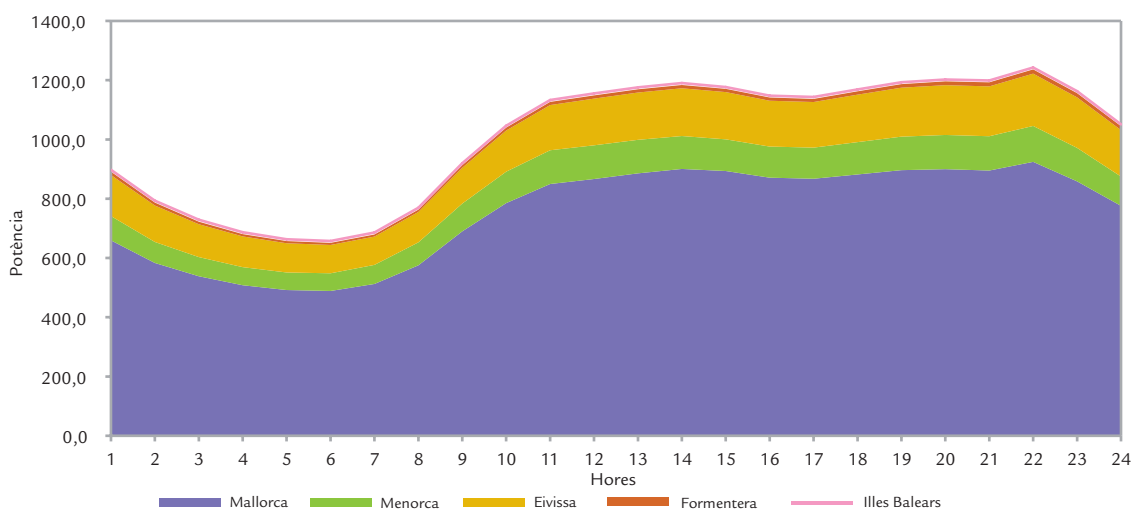
La tabla siguiente contiene, para cada isla, el valor de las puntas de demanda de potencia y el día en que se produjeron.

Potència punta màxima (MW)		Data
Mallorca	929,10	07/08/2008
Menorca	123,90	12/08/2008
Eivissa	183,50	12/08/2008
Formentera	15,80	12/08/2008
Illes Balears	1.244,00	07/08/2008

A continuació es mostra la gràfica de la demanda horària del dia de major punta de la demanda a tot el territori insular.

A continuación se muestra la gráfica de la demanda horaria del día de mayor punta de la demanda en todo el territorio insular.

Figura 52 Demanda per territori (7/08/2008)



5.6. CONSUMS ELÈCTRICS
MUNICIPALS PER HABITANT

5.6. CONSUMOS ELÉCTRICOS
MUNICIPALES POR HABITANTE

Figura 53 Consum elèctric per habitant (kWh/hab). Any 2008

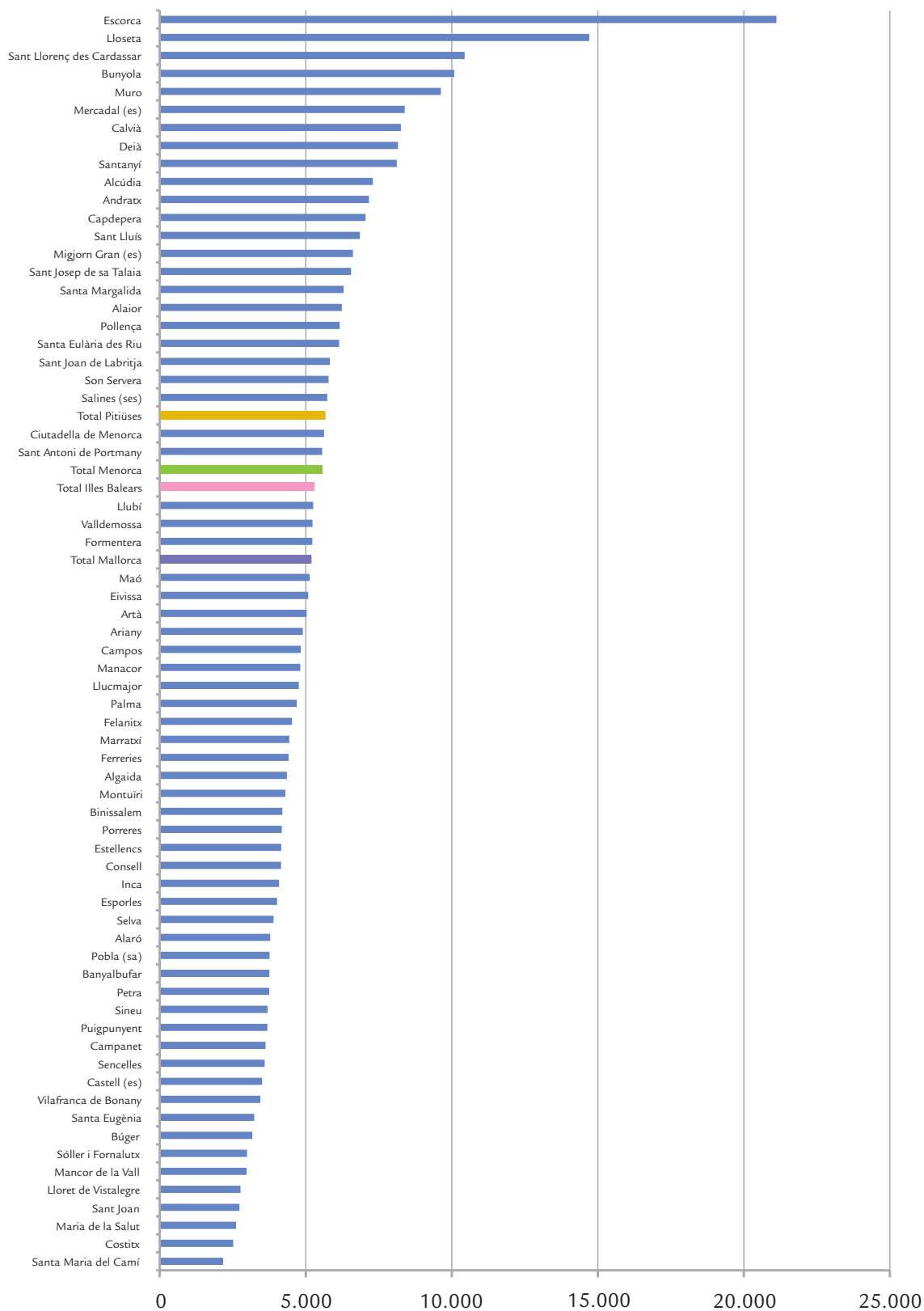
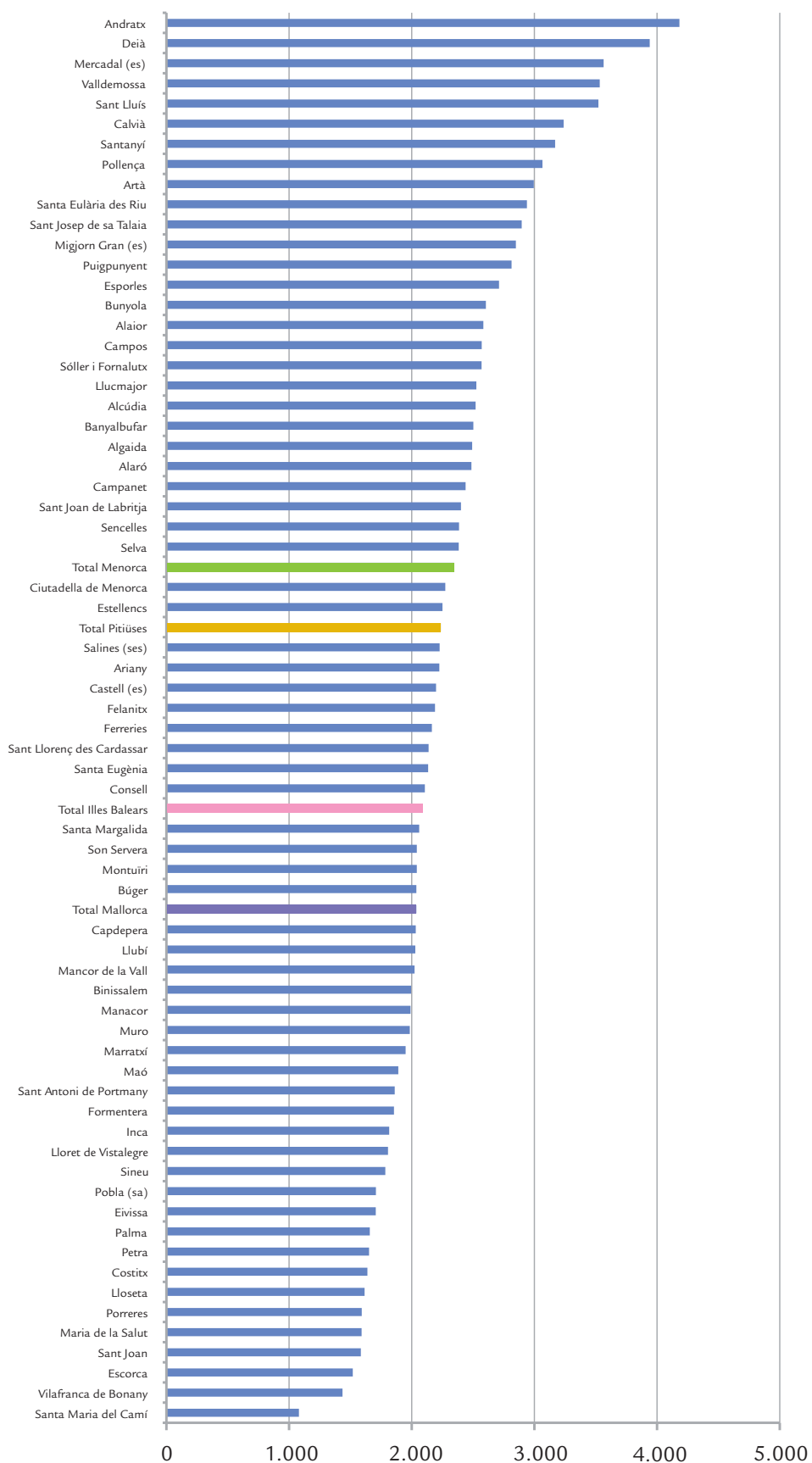


Figura 54 Consum elèctric domèstic per habitant (kWh/hab). Any 2008



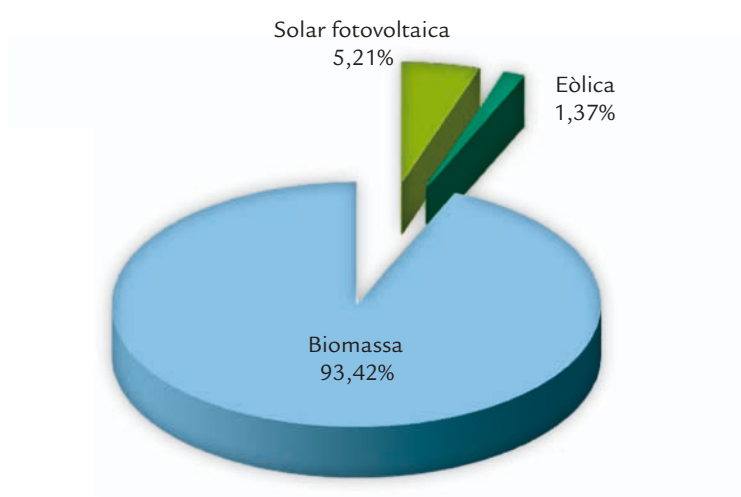
6. ENERGIES RENOVABLES: SOLAR TÈRMICA, SOLAR FOTOVOLTAICA, EÒLICA I BIOMASSA

L'any 2008, l'energia produïda per fonts renovables va suposar l'1,13 % del consum brut i l'1,67 % del consum final.

6. ENERGÍAS RENOVABLES: SOLAR TÉRMICA, SOLAR FOTOVOLTAICA, EÓLICA Y BIOMASA

En el año 2008, la energía producida por fuentes renovables supuso el 1,13 % del consumo bruto y el 1,67 % del consumo final.

Figura 55 Producció energètica amb renovables



Cal destacar l'increment de la potència fotovoltaica connectada a xarxa, aquesta va ser de 49.952,40 kW:

43.882,55 kW a Mallorca
4.116 kW a Menorca
53,85 kW a Eivissa
1.900 kW a Formentera

La producció elèctrica de les instal·lacions solars fotovoltaïques i eòliques connectades a xarxa, ha estat de 26.720.945 kWh, un 255 % superior a la de l'any 2007, i suposa un 0,41% de la producció elèctrica.

Se debe destacar el incremento de la potencia fotovoltaica conectada a red, ésta fue de 49.952,40 kW:

43.882,55 kW en Mallorca
4.116 kW en Menorca
53,85 kW en Ibiza
1.900 kW en Formentera

La producción eléctrica de las instalaciones solares fotovoltaicas y eólicas conectadas a red, ha sido de 26.720.945 kWh, un 255 % superior a la del año 2007, y supone un 0,41% de la producción eléctrica.

Potència elèctrica	
Fotovoltaica	51,553 MWp
Eòlica	3,20 MW

Figura 56 Energia solar tèrmica, evolució de la superfície anual instal·lada

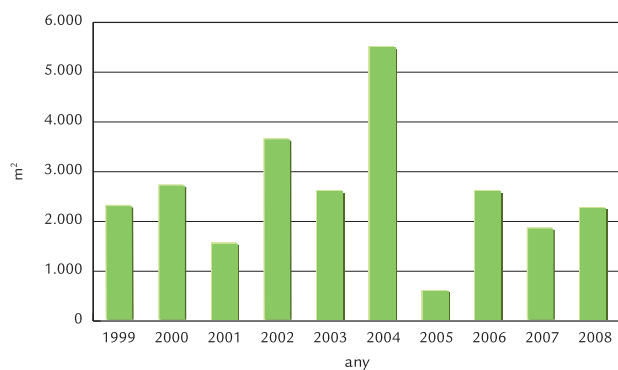


Figura 57 Energia solar fotovoltaica, evolució de la potència anual instal·lada

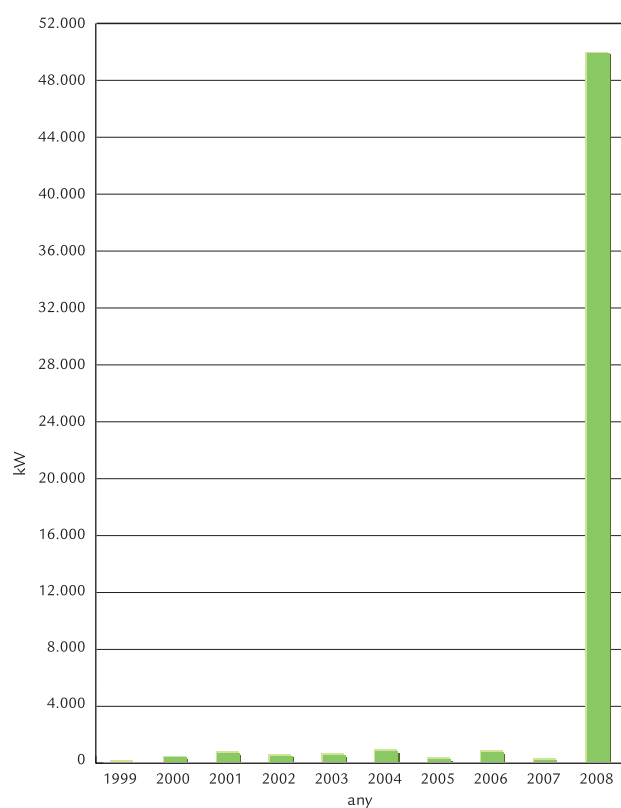
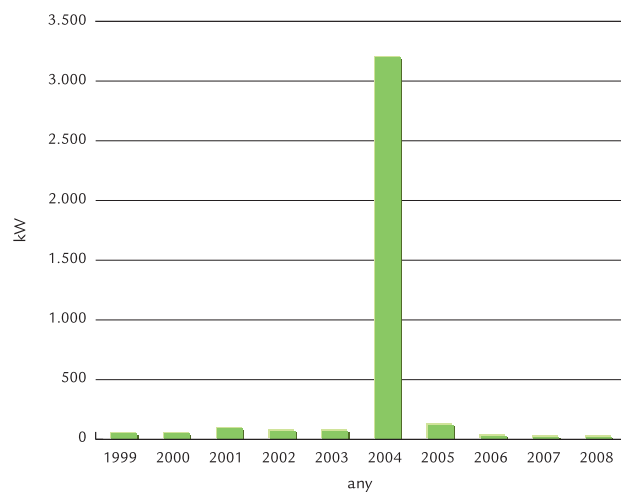


Figura 58 Energia eòlica, evolució de la potència anual instal·lada



7. BALANÇ ATMOSFÈRIC

A continuació es presenta l'anàlisi de les emissions a l'atmosfera produïdes en el procés de producció d'energia elèctrica en el conjunt de les Illes Balears. Els contaminants considerats són: l'anhidrid sulfurós (SO₂), els òxids de nitrogen (NO_x), les partícules sòlides (PS) i el diòxid de carboni (CO₂). Els valors de les emissions es donen en forma d'emissió específica.

En les taules següents es mostren aquestes emissions específiques de dues maneres: per illes i per tipus de combustibles emprats a la generació.

	Producció (MWh)	SO ₂ (g/kWh)	NO _x (g/kWh)	PS (g/kWh)	CO ₂ (g/kWh)
Mallorca	5.037.279,83	1,57	1,11	0,08	835,920
Menorca	442.265,58	2,85	9,51	0,14	774,94
Eivissa	781.945,78	4,35	15,63	0,27	687,55
Formentera	2.332,84	2,28	6,13	0,06	2.330,04
ILLES BALEARS	6.263.824,03	2,01	3,52	0,10	813,65

TIPUS DE COMBUSTIBLE	Producció (MWh)	SO ₂ (g/kWh)	NO _x (g/kWh)	PS (g/kWh)	CO ₂ (g/kWh)
Carbó	3.371.951,65	2,04	1,30	0,10	956,06
Gasoil	1.681.025,31	0,72	1,00	0,04	676,88
Fuel	1.041.243,07	4,29	15,30	0,26	656,17
RSU	169.604,00	0,04	0,32	0,003	304,84
TOTAL	6.263.824,03	2,01	3,52	0,10	813,65

La taula següent presenta les emissions de CO₂ produïdes pel consum final d'energia i per les centrals elèctriques, i ambdues estan calculades a partir de factors de conversió.

Per a aquest càlcul hem considerat que la biomassa i el biodièsel no emeten CO₂.

7. BALANCE ATMOSFÉRICO

A continuación se presenta el análisis de las emisiones a la atmósfera producidas en los procesos de producción de energía eléctrica en el conjunto de las Islas Baleares. Los contaminantes considerados son: el anhídrido sulfuroso (SO₂), los óxidos de nitrógeno (NO_x), las partículas sólidas (PS) y el dióxido de carbono (CO₂). Los valores de las emisiones se dan en forma de emisión específica.

En las tablas siguientes se muestran estas emisiones específicas de dos maneras: por islas y por el tipo de combustibles empleados en la generación.

La tabla siguiente presenta las emisiones de CO₂ producidas por el consumo final de energía y por las centrales eléctricas, y ambas están calculadas a partir de factores de conversión.

Para este cálculo hemos considerado que la biomassa y el biodièsel no emiten CO₂.

Emissions CO ₂ (t)	
Combustibles	2.734.472,95
Carburants	2.574.187,19
Centrals elèctriques	5.103.859,51
TOTAL	10.412.519,64

8. INTENSITAT ENERGÈTICA

En les gràfiques següents es considera el consum brut i el consum final, menys el consum dels combustibles d'aviació, ja que aquest distorsiona els resultats.

A partir de l'any 2005, decreix la intensitat energètica, amb la qual cosa millora el seu valor.

El consum final i el consum brut decreixen el 2008, mentre que creix el PIB; per aquest motiu la intensitat energètica primària i la final, l'any 2008, decreixen notablement.

8. INTENSIDAD ENERGÉTICA

En las gráficas siguientes se considera el consumo bruto y el consumo final, menos el consumo de los combustibles de aviación, ya que éste distorsiona los resultados.

A partir del año 2005, decrece la intensidad energética, con lo que mejora su valor.

El consumo final y el consumo bruto decrecen en el 2008, mientras que crece el PIB; por este motivo la intensidad energética primaria y la final, en el año 2008, decrecen notablemente.

Figura 59 Evolució del PIB*, del consum final i del consum final per unitat de PIB, índex 2000

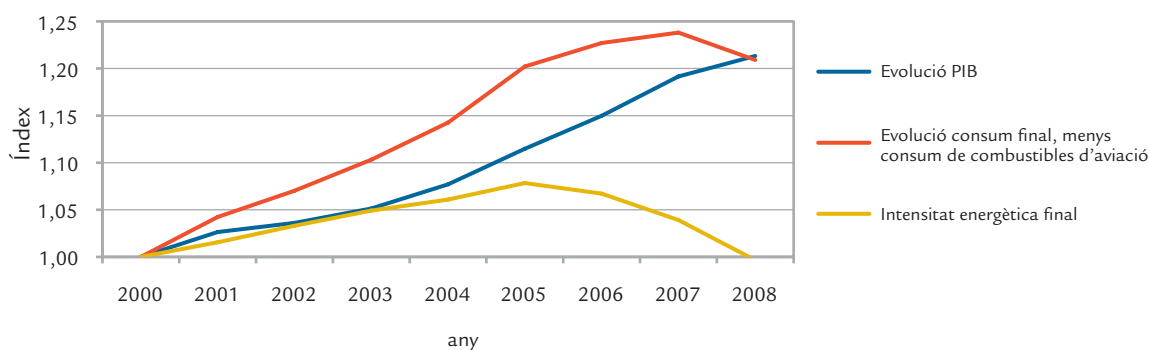
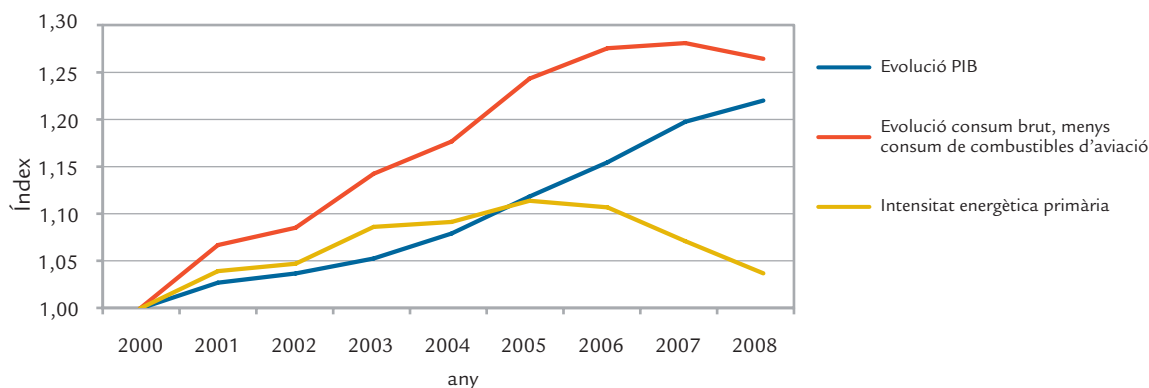


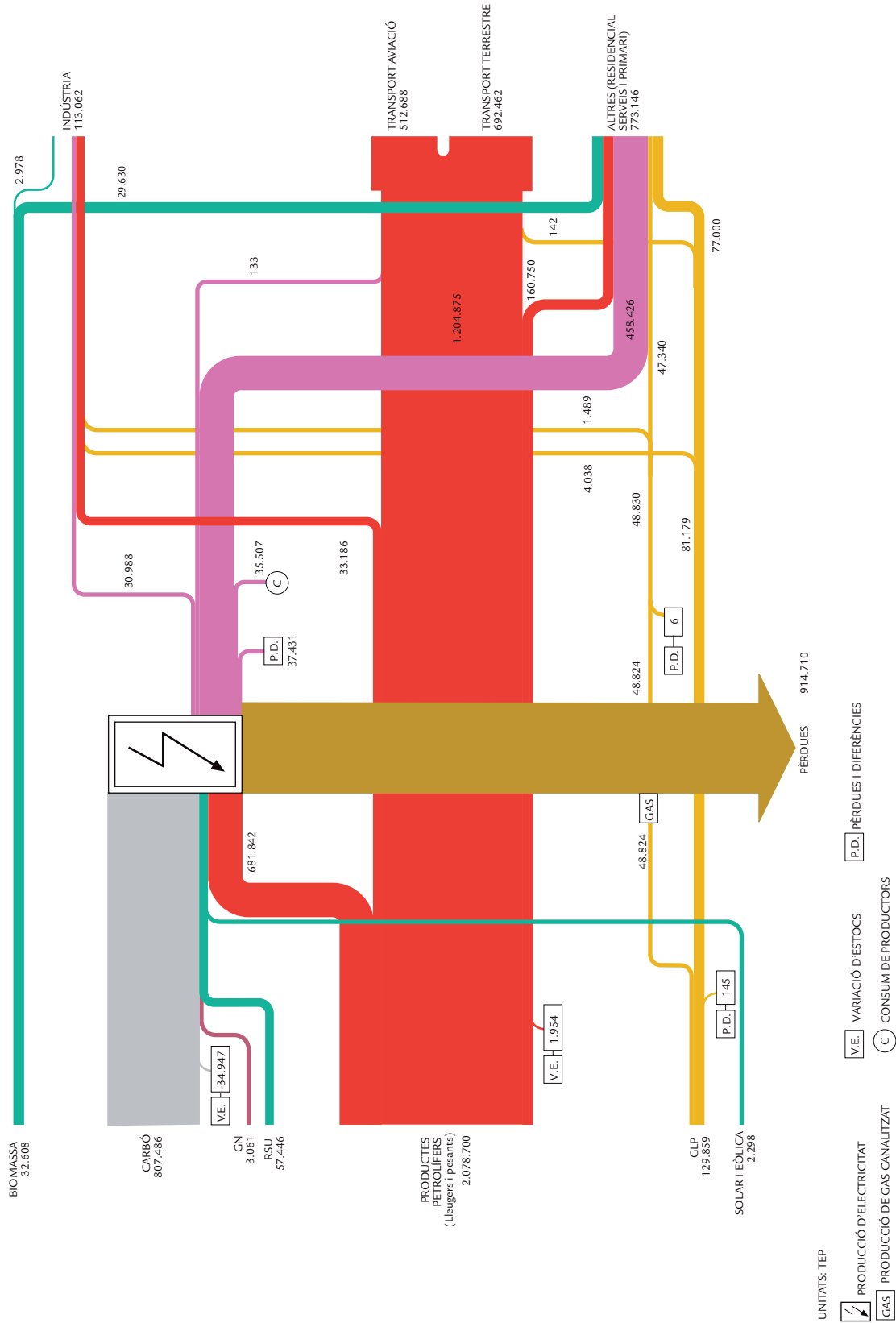
Figura 60 Evolució del PIB*, del consum brut i del consum brut per unitat de PIB, índex 2000



* Índex de volum encadenats. Referència any 2000=100.

* Índices de volumen encadenados. Referencia año 2000=100.

Balanç energètic a les Illes Balears - 2008



Taula 1

Evolució del consum energètic a les Illes Balears 2008

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Carbons i coc de petroli	820.684	780.960	806.610	801.620	784.382	841.337	773.554	741.055	723.360	772.539
Residus	60.252	59.647	62.662	56.392	56.099	60.679	52.489	58.165	47.252	57.838
Biomassa	22.909	19.390	12.906	17.346	27.282	29.022	31.180	33.292	34.158	32.608
Gasos líquids de petroli	119.062	119.629	126.582	129.742	128.933	137.225	141.409	132.283	129.577	129.859
Prod. petrolífers lleugers	1.235.911	1.324.624	1.358.895	1.347.397	1.543.560	1.546.570	1.716.436	1.843.181	1.920.375	1.808.003
Prod. petrolífers pesants	206.778	243.681	288.850	282.864	244.823	251.403	302.524	291.433	276.835	272.651
Energia solar i eòlica	3.582	3.814	4.004	4.302	4.539	5.295	5.494	5.748	648	2.298
Aire Propanat*	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gas Natural	0	0	0	0	0	0	0	1.595	3.367	3.061
Consum brut	2.469.189	2.551.745	2.660.509	2.639.664	2.789.619	2.871.532	3.023.086	3.106.753	3.135.572	3.078.856
Transformació de l'energia:										
Carbons	-758.326	-723.012	-747.155	-737.849	-722.077	-781.603	-724.719	-692.415	-674.693	-732.549
R. S. U.	-58.140	-57.205	-60.145	-54.348	-54.133	-59.175	-50.526	-57.243	-45.930	-57.446
Gas natural	0	0	0	0	0	0	0	-1.595	-3.367	-3.061
G. L. P.	-27.441	-29.838	-31.700	-34.360	-37.447	-42.077	-45.727	-42.783	-46.772	-48.393
P. P. lleugers	-32.649	-70.638	-104.331	-141.845	-285.150	-258.051	-342.584	-420.543	-472.556	-431.085
P. P. pesants	-166.026	-219.576	-261.615	-256.437	-230.993	-227.745	-282.050	-272.854	-259.402	-250.757
Gas canalitzat	28.381	29.838	31.700	34.360	37.447	42.077	45.727	42.310	46.366	48.824
Electricitat	378.510	398.927	430.923	437.663	481.073	500.287	524.176	537.107	549.348	562.485
Consum net	1.833.498	1.880.241	1.918.186	1.886.847	1.978.340	2.045.245	2.147.382	2.198.737	2.228.564	2.166.875
Consum net sense aviació	1.350.910	1.370.688	1.433.233	1.459.247	1.513.719	1.566.337	1.649.289	1.680.766	1.692.517	1.654.186

* Variació d'estocs.

A partir de l'any 2007 no es considera la producció de les instal·lacions d'energia solar ni eòlica aïllades.
 La producció de productes petrolífers pesants es refereix únicament a olis usats.
 Unitat energètica utilitzada: tep (tona equivalent de petroli :10.000.000 kcal).

Taula 2

Balanç energètic. Illes Balears 2008

	COMB. SOLIDS		GAS NATURAL	PROD. PETROLÍFERS			RESIDUS			ENER. RENOVABLES			AIRE PROPANAT	ELECTRICITAT	TOTAL
	Hulla			G.L.P.	Lleugers	Pesants	R.S.U.	Olis minerals usats	Biomassa	Solar i eòlica					
1	Producció	-	-	-	669	-	57.446	392	32.608	2.298	-	-	-	93.413	
2	Imports	807.486	3.061	129.859	1.807.334	270.696	0	0	0	0	-	-	0	3.018.436	
3	Variació d'estocs	34.947	0	0	0	-1.954	0	0	0	0	0	0	-	32.993	
4	Consum brut	772.539	3.061	129.859	1.808.003	272.651	57.446	392	32.608	2.298	0	0	0	3.078.856	
5	Transformació de l'energia	-732.549	-3.061	-48.824	-431.085	-250.757	-57.446	0	0	-2.298	48.824	562.485	0	-914.710	
	Generació elèctrica (R.O. / R.E.)	-732.549	-3.061	0	-431.085	-250.757	-57.446	0	0	-2.298	0	562.485	0	-914.710	
	Fabricació de gas canalitzat	0	0	-48.824	0	0	0	0	0	0	48.824	0	0	0	
6	Consum dels productors	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-35.507	0	-35.507	
7	Pèrdues i diferències	0	0	145	0	0	0	0	0	0	6	-37.431	6	-37.280	
8	Consum final	39.990	0	81.179	1.376.918	21.894	0	392	32.608	0	48.830	489.547	0	2.091.358	
9	Indústria	39.990	0	4.038	11.949	21.237	0	392	2.978	0	1.489	30.988	0	113.062	
10	Transport	0	0	142	1.204.875	0	0	0	0	0	0	133	133	1.205.150	
	Terrestre	0	0	142	692.187	0	0	0	0	0	0	133	133	692.462	
	Aviació	0	0	0	512.688	0	0	0	0	0	0	0	0	512.688	
11	Primari	0	0	0	87.780	438	0	0	116	0	0	7.879	0	96.214	
12	Serveis	0	0	33.462	42.821	219	0	0	0	0	19.807	257.389	0	353.699	
13	Residencial	0	0	43.537	29.492	0	0	0	29.514	0	27.534	193.157	0	323.234	

La producció de productes petrolífers lleugers es refereix a biodièsel.
Unitat energètica utilitzada: tep (tona equivalent de petroli :10.000.000 kcal).

Taula 2

Balanç energètic. Mallorca 2008

	COMB. SOLIDS		GAS NATURAL	PROD. PETROLÍFERS			RESIDUS			ENER. RENOVABLES			AIRE PROPANAT	ELECTRICITAT	TOTAL
	Hulla			G.L.P.	Lleugers	Pesants	R.S.U.	Olis minerals usats	Biomassa	Solar i eòlica					
1	Producció	-	-	-	669	-	57.446	177	29.069	1.388	-	-	-	88.749	
2	Imports	807.486	3.061	110.217	1.460.249	56.866	0	0	0	0	-6.240	-	-6.240	2.431.639	
3	Variació d'estocs	34.947	-3.061	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34.947	
4	Consum brut	772.539	-3.061	110.217	1.460.918	56.866	57.446	177	29.069	1.388	0	0	-6.240	2.485.441	
5	Transformació de l'energia	-732.549	0	-48.824	-356.989	-35.407	-57.446	0	0	-1.388	48.824	0	451.083	-735.757	
	Generació elèctrica (R.O. I R.E.)	-732.549	0	0	-356.989	-35.407	-57.446	0	0	-1.388	0	0	451.083	-735.756	
	Fabricació de gas canalitzat	0	0	-48.824	0	0	0	0	0	0	48.824	0	0	0	
6	Consum dels productors	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-31.887	-31.887	
7	Pèrdues i diferències	0	0	145	0	0	0	0	0	0	6	6	-33.001	-32.850	
8	Consum final	39.990	0	61.537	1.103.929	21.458	0	177	29.069	0	48.830	379.956	0	1.684.947	
9	Indústria	0	0	2.851	9.822	20.815	0	177	2.804	0	1.489	24.987	0	102.936	
10	Transport	0	0	140	974.692	0	0	0	0	0	0	133	133	974.964	
	Terrestre	0	0	140	547.699	0	0	0	0	0	0	133	133	547.972	
	Aviació	0	0	0	426.992	0	0	0	0	0	0	0	0	426.992	
11	Primari	0	0	0	63.757	429	0	0	105	0	0	5.789	0	70.080	
12	Serveis	0	0	23.380	32.741	215	0	0	0	0	19.807	200.343	0	276.485	
13	Residencial	0	0	35.165	22.918	0	0	0	26.161	0	27.534	148.704	0	260.482	

La producció de productes petrolífers lleugers es refereix a biodièsel.
Unitat energètica utilitzada: tep (tona equivalent de petroli :10.000.000 kcal).

Taula 2

Balanç energètic. Menorca 2008

	COMB. SOLIDS		GAS NATURAL	PROD. PETROLÍFERS			RESIDUS			ENER. RENOVABLES			AIRE PROPANAT	ELECTRICITAT	TOTAL
	Hulla			G.L.P.	Lleugers	Pesants	R.S.U.	Olis minerals usats	Biomassa	Solar i eòlica					
1	-	-	-	-	-	-	-	215	583	797	-	-	-	1.595	
2	-	-	-	6.770	157.181	52.996	-	0	0	0	0	-	6.240	223.187	
3	-	-	-	0	0	0	-	0	0	0	-	-	-	0	
4	-	-	-	6.770	157.181	52.996	-	215	583	797	-	6.240	-	224.781	
5	-	-	-	0	-61.574	-52.560	-	0	0	-797	-	39.321	-	-75.610	
	-	-	-	0	-61.574	-52.560	-	0	0	-797	-	39.321	-	-75.610	
	-	-	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	-	0	
6	-	-	-	0	0	0	-	0	0	0	-	-	-1.162	-1.162	
7	-	-	-	0	0	0	-	0	0	0	-	-	-258	-258	
8	-	-	-	6.770	95.607	435	-	215	583	0	-	44.140	-	147.751	
9	-	-	-	413	1.584	422	-	215	87	0	-	3.462	-	6.184	
10	-	-	-	0	77.464	0	-	0	0	0	-	0	-	77.464	
	-	-	-	0	52.366	0	-	0	0	0	-	0	-	52.366	
	-	-	-	0	25.098	0	-	0	0	0	-	0	-	25.098	
11	-	-	-	0	10.222	9	-	0	6	0	-	720	-	10.957	
12	-	-	-	3.339	3.564	4	-	0	0	0	-	21.324	-	28.231	
13	-	-	-	3.018	2.772	0	-	0	490	0	-	18.635	-	24.915	

Unitat energètica utilitzada: tep (tona equivalent de petroli :10.000.000 kcal).

Taula 2

Balanç energètic. Eivissa i Formentera 2008

	COMB. SOLIDS		GAS NATURAL	PROD. PETROLÍFERS			RESIDUS			ENER. RENOVABLES			AIRE PROPANAT	ELECTRICITAT	TOTAL
	Hulla			G.L.P.	Lleugers	Pesants	R.S.U.	Olis minerals usats	Biomassa	Solar i eòlica					
1	-	-	-	-	0	-	-	0	2.956	113	-	-	-	3.069	
2	-	-	12.871	189.904	160.835	-	-	0	0	0	-	-	0	363.610	
3	-	-	0	0	-1.954	-	-	0	0	0	-	-	-	-1.954	
4	-	-	12.871	189.904	162.789	-	-	0	2.956	113	-	-	0	368.633	
5	-	-	0	-12.522	-162.789	-	-	0	0	-113	-	-	72.080	-103.344	
	-	-	0	-12.522	-162.789	-	-	0	0	-113	-	-	72.080	-103.344	
	-	-	0	0	0	-	-	0	0	0	-	-	0	0	
6	-	-	0	0	0	-	-	0	0	0	-	-	-2.457	-2.457	
7	-	-	0	0	0	-	-	0	0	0	-	-	-4.172	-4.172	
8	-	-	12.871	177.382	0	-	-	0	2.956	0	-	-	65.451	258.660	
9	-	-	773	543	0	-	-	0	87	0	-	-	2.539	3.942	
10	-	-	2	152.720	0	-	-	0	0	0	-	-	0	152.722	
	-	-	2	92.122	0	-	-	0	0	0	-	-	0	92.124	
	-	-	0	60.598	0	-	-	0	0	0	-	-	0	60.598	
11	-	-	0	13.801	0	-	-	0	6	0	-	-	1.370	15.177	
12	-	-	6.743	6.516	0	-	-	0	0	0	-	-	35.723	48.982	
13	-	-	5.354	3.801	0	-	-	0	2.863	0	-	-	25.819	37.836	

Unitat energètica utilitzada: tep (tona equivalent de petroli :10.000.000 kcal).

Taula 3

Importació i consum de carbó i coc de petroli 2008

	COC DE PETROLI			HULLA IMPORTADA			TOTAL		
	2007	2008	Δ % 08/07	2007	2008	Δ % 08/07	2007	2008	Δ % 08/07
Importacions (tm)	34.114	0	-100,0	1.206.324	1.384.104	14,7	-	-	-
Importacions (tep)	25.244	0	-100,0	703.769	807.486	14,7	729.014	807.486	10,8
Variació d'estocs (tep)	-3.263	0	-	8.917	34.947	-	5.654	34.947	-
Consum centrals elèctriques (tep)	-	-	-	674.693	732.549	8,6	674.693	732.549	8,6
Consum cimenteres (tep)	28.507	0	-100,0	20.160	39.990	98,4	48.667	39.990	-17,8
Total consum (tep)	28.507	0	-100,0	694.853	772.539	11,2	723.360	772.539	6,8

Taula 4

G.L.P. distribuït, per mesos, a 2008

	MALLORCA		MENORCA		PITIÜSES		TOTAL ILLES BALEARS		Δ % 08/07
	tm	tm	tm	tm	tm	tm	tm	tep	
Gener	10.918	500	947	12.364	14.738	-1,72%			
Febrer	10.642	493	879	12.014	14.321	8,32%			
Març	9.490	503	1.086	11.080	13.207	-2,25%			
Abril	7.693	452	828	8.973	10.696	-6,73%			
Maig	6.091	489	1.028	7.608	9.069	1,91%			
Juny	5.713	406	809	6.928	8.258	5,82%			
Juliol	5.062	660	788	6.509	7.759	-5,53%			
Agost	4.999	547	1.216	6.762	8.060	-1,20%			
Setembre	5.827	442	847	7.115	8.482	9,66%			
Octubre	6.280	385	702	7.366	8.781	-6,39%			
Novembre	7.462	331	787	8.581	10.228	-14,00%			
Desembre	12.287	472	882	13.641	16.260	13,70%			
GLP distribuït	92.464	5.680	10.798	108.942	129.859	0,22%			
Diferències	-10	0	0	-10	-12	-			
Transformació de l'energia	40.829	0	0	40.829	48.668	4,12%			
Consum final GLP	51.625	5.680	10.798	68.103	81.179	-1,98%			
Indústria	2.392	347	649	3.387	4.038	-1,22%			
Transport	117	0	1	119	142	98,30%			
Residencial	29.501	2.532	4.492	36.524	43.537	-2,47%			
Serveis	19.614	2.801	5.657	28.072	33.462	-1,64%			

Taula 4

G.L.P. distribuït, per productes, a 2008

Producte	MALLORCA	MENORCA	PITIÜSES	BALEARIS
Envàs domèstic de butà de 12,5 Kg	32.755	2.636	5.139	40.530
Envàs domèstic de propà de 11 Kg	2.558	424	239	3.222
Envàs de propà de 35Kg	6.263	837	1.798	8.898
Envàs de butà de 6Kg	119	0	0	119
Envàs de gas per automoció de 12Kg	10	0	2	12
“Gas per automoció, de venda a través de surtidor”	130	0	0	130
Propà subministrat a dipòsits	19.692	2.873	5.694	28.258
“Gas subministrat a envasadores de botelles populars”	0	0	0	0
Gas subministrat a GESA ENDESA	48.689	0	0	48.689
Total G.L.P.	110.217	6.770	12.871	129.859

Unitats: tep

Taula 5

Aire propanat, producció i consum mensual 2008

	COMPRES DE PROPÀ (TEP)	CONSUMS PER A LA PRODUCCió D'AIRE PROPANAT (TEP)	SUBMINISTRAMENT AIRE PROPANAT (TEP)	Δ % 08/07 DEL SUMINISTRAMENT D'AIRE PROPANAT
Gener		6.200	6.259	0,79%
Febrer		5.968	6.025	13,76%
Març		5.579	5.598	7,10%
Abril		3.857	3.893	0,56%
Maig		3.101	3.131	7,86%
Juny		2.525	2.549	6,85%
Juliol		2.178	2.199	-1,96%
Agost		2.064	2.085	-3,41%
Setembre		2.331	2.354	3,56%
Octubre		2.886	2.915	-1,41%
Novembre		4.787	4.833	0,27%
Desembre		6.918	6.984	15,95%
Total	48.668	48.393	48.824	5,30%
Pèrdues i diferències			6	
Variació stock	274	-431		
Consum final			48.830	3,40%
Primari			0,2	-83,33%
Indústria			1.489	-9,05%
Serveis			19.807	5,61%
Domèstic			27.534	2,63%

Taula 6

Vendes de productes petrolífers, per illes, 2008

	MALLORCA	MENORCA	EIVISSA	FORMENTERA	TOTAL ILLES BALEARS	TOTAL ILLES BALEARS (TEP)	Δ % 08/07
Gasolina 95	215.364	29.292	40.500	3.725	288.881	234.918	-5,24%
Gasolina 98	28.274	0	3.273	109	31.656	26.082	-16,49%
Avgas 100LL	461	61	96	0	618	467	-4,03%
Jet-A1	498.909	29.404	71.039	0	599.352	510.648	-4,27%
JP-8	1.847	0	0	0	1.847	1.573	-27,09%
Gasoil A	400.967	32.834	57.526	3.864	495.190	430.519	-2,71%
Gasoil B	73.334	11.758	15.245	630	100.967	87.780	-5,14%
Gasoil C	474.632	78.075	22.086	4.184	578.977	515.347	-9,60%
Biodièsel	755	0	0	0	755	669	523,14%
Total productes lleugers	1.694.543	181.423	209.764	12.512	2.098.243	1.808.003	-5,85%
Fuel	59.235	55.204	167.536	0	281.975	270.696	-4,01%
Total productes pesants	59.235	55.204	167.536	0	281.975	270.696	-4,01%
Total productes petrolífers						2.078.700	-5,67%

Unitats: productes lleugers en m³, i productes pesants en tm., si no s'especifica el contrari.

Taula 7

Sectorització del consum de productes petrolífers 2008

	PRODUCTES LLEUGERS						PRODUCTES PESANTS					
	MALLORCA	MENORCA	EIVISSA	FORMENTERA	TOTAL ILLES BALEARS	Δ%08/07	MALLORCA	MENORCA	EIVISSA	FORMENTERA	TOTAL ILLES BALEARS	Δ%08/07
Transformació de l'energia	356.989	61.574	9.272	3.250	431.085	-8,78%	35.407	52.560	162.789	0	250.757	-3,33%
Indústria	9.822	1.584	519	24	11.949	-12,92%	20.815	422	0	0	21.237	16,72%
Primari	63.757	10.222	13.254	547	87.780	-5,14%	429	9	0	0	438	17,31%
Serveis	32.741	3.564	6.232	285	42.821	-13,76%	215	4	0	0	219	17,31%
Residencial	22.918	2.772	3.635	166	29.492	-13,58%	0	0	0	0	0	-
Aviació	426.992	25.098	60.598	0	512.688	-4,36%	0	0	0	0	0	-
Transport terrestre	547.699	52.366	85.644	6.478	692.187	-4,09%	0	0	0	0	0	-
Total transport	974.692	77.464	146.242	6.478	1.204.875	-4,21%	0	0	0	0	0	-
Total	1.460.918	157.181	179.154	10.750	1.808.003	-5,85%	56.866	52.996	162.789	0	272.651	-1,51%

Unitat: tep.

Taula 8

Consum i producció de les centrals elèctriques a 2008. Règim ordinari i especial

	CONSUM DE COMBUSTIBLES							PRODUCCIÓ		
	HULLA	RESIDUS SÒLIDS URBANS	FUEL	GASOIL	GAS NATURAL	TOTAL	BRUTA	BARRES		
	tm	tm	tm	tm	Nim ³	TEP	MWh	MWh		
MALLORCA - MENORCA										
RÈGIM ORDINARI										
Alcúdia	1.255.654	-	36.883	4.983	-	773.114	3.382.986	3.109.731		
Cas Tresorer	-	-	-	126.955	-	131.398	658.306	633.852		
Son Reus	-	-	-	211.298	-	218.693	995.368	959.726		
Maó	-	-	54.751	59.492	-	114.134	447.964	434.451		
RÈGIM ESPECIAL										
TIRME										
Cogeneradors	-	319.142	-	-	-	57.446	169.604	134.263		
Centrals eòliques	-	-	-	1.483	3.601.000	4.596	21.854	19.840		
Menorca: Es Milà	-	-	-	-	-	-	5.575	5.497		
Centrals fotovoltaïques	-	-	-	-	-	-	16.145	16.145		
Mallorca	-	-	-	-	-	-	3.686	3.686		
Menorca	-	-	-	-	-	-	893	893		
Generadors aïllats (autoproducció)	-	-	-	198	-	205	5.702.381	5.318.083		
TOTAL MALLORCA-MENORCA	1.255.654	319.142	91.633	404.408	3.601.000	1.299.585	490.405	457.355		
TOTAL MALLORCA-MENORCA (TEP)	732.549	57.446	87.968	418.563	3.061	1.299.585	490.405	457.355		
EIVISSA-FORMENTERA										
RÈGIM ORDINARI										
Central d'Eivissa	-	-	169.572	8.959	-	172.062	828.653	800.144		
Formentera	-	-	-	3.140	-	3.250	8.176	8.111		
RÈGIM ESPECIAL										
Centrals fotovoltaïques d'Eivissa	-	-	-	-	-	-	255	255		
Centrals fotovoltaïques de Formentera	-	-	-	-	-	-	1060	1.060		
TOTAL EIVISSA-FORMENTERA	-	-	169.572	12.099	-	-	838.143	809.569		
TOTAL EIVISSA-FORMENTERA (TEP)	-	-	162.789	12.522	-	175.311	72.080	69.623		
ILLES BALEARS										
TOTAL ILLES BALEARS	1.255.654	319.142	261.205	416.507	3.601.000	1.474.897	6.540.523	6.127.653		
TOTAL ILLES BALEARS (TEP)	732.549	57.446	250.757	431.085	3.061	1.474.897	562.485	526.978		

Taula 9

Energia elèctrica, comparació de la producció mensual bruta entre 2008 i 2007 Centrals en règim ordinari

		2008											
CENTRALS	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEM.	OCTUB.	NOVEM.	DESEM.	TOTAL
Alcúdia	312.734	293.740	290.227	236.195	268.739	303.783	321.941	329.578	312.897	267.884	238.454	206.814	3.382.986
Son Reus	74.431	86.597	91.179	86.153	99.798	75.779	106.661	93.101	64.684	53.084	56.564	107.336	995.368
Cas Tresorer	28.567	14.229	17.844	43.986	23.368	42.442	84.766	96.382	67.472	68.724	66.683	103.841	658.306
Maió	33.534	31.005	33.382	30.309	33.743	38.567	49.887	52.394	43.911	33.422	31.833	35.978	447.964
Total Mallorca-Menorca	449.267	425.572	432.632	396.642	425.648	460.571	563.255	571.456	488.963	423.114	393.534	453.969	5.484.623
Eivissa	60.060	56.019	56.745	52.487	65.271	75.202	97.299	102.446	82.477	62.365	54.359	63.921	828.653
Formentera	118	352	16	315	20	1.006	2.225	2.773	1.195	154	0	0	8.176
Total Eivissa-Formentera	60.178	56.372	56.762	52.802	65.291	76.208	99.525	105.220	83.672	62.519	54.359	63.921	836.828
Total Illes Balears	509.445	481.943	489.394	449.444	490.940	536.779	662.780	676.676	572.635	485.633	447.893	517.890	6.321.452
		Variació 2008-2007											
SISTEMA	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEM.	OCTUB.	NOVEM.	DESEM.	TOTAL
Mallorca- Menorca	3,44%	10,20%	2,79%	0,95%	-0,01%	-2,86%	1,78%	3,79%	2,63%	-3,82%	-2,52%	1,96%	1,50%
Eivissa-Formentera	1,43%	9,62%	4,05%	-2,50%	1,69%	-1,80%	4,24%	4,94%	3,93%	-0,79%	0,12%	7,08%	2,74%
Total Illes Balears	3,20%	10,13%	2,94%	0,53%	0,21%	-2,71%	2,14%	3,97%	2,82%	-3,44%	-2,21%	2,56%	1,66%

Unitats: MWh.

Taula 10

Producció i distribució d'energia elèctrica a les Illes Balears, any 2008
Règim ordinari i especial

	MALLORCA		MENORCA		EIVISSA		FORMENTERA		TOTAL ILLES BALEARS		
	MWh	TEP	MWh	TEP	MWh	TEP	MWh	TEP	MWh	TEP	Δ % 08/07
Consum per a transformació		1.185.451		114.134		172.062		3.250		1.474.897	1,30%
Energia bruta produïda	5.245.155	451.083	457.226	39.321	828.908	71.286	9.235	794	6.540.523	562.485	2,39%
Consums propis	-370.784	-31.887	-13.513	-1.162	-28.509	-2.452	-65	-6	-412.871	-35.507	5,33%
Pèrdues i diferències en distribució	-383.728	-33.001	-3.004	-258	-47.965	-4.125	-550	-47	-435.247	-37.431	-11,95%
Energia importada	-72.553	-6.240	72.553	6.240	-39.198	-3.371	39.198	3.371	0	0	0,00%
Consum final	4.418.090	379.956	513.261	44.140	713.236	61.338	47.819	4.112	5.692.406	489.547	3,47%
Indústria	290.552	24.987	40.253	3.462	27.738	2.385	1.783	153	360.326	30.988	-5,05%
Transport	1.545	133	0	0	0	0	0	0	1.545	133	6,07%
Primari	67.317	5.789	8.371	720	13.982	1.202	1.951	168	91.621	7.879	6,03%
Residencial	1.729.112	148.704	216.687	18.635	283.252	24.360	16.964	1.459	2.246.015	193.157	6,07%
Serveis	2.329.564	200.343	247.950	21.324	388.263	33.391	27.122	2.332	2.992.899	257.389	2,62%

Taula 11 Energia elèctrica facturada a Balears per municipis 2008

Mallorca	Total 2007 (Mwh)	Total 2008 (Mwh)	Δ % 08/07
Alaró	17.683	19.602	10,9%
Alcúdia	139.425	133.732	-4,1%
Algaida	15.124	21.026	39,0%
Andratx	81.884	81.339	-0,7%
Ariany	3.801	4.110	8,1%
Artà	29.260	35.772	22,3%
Banyalbufar	2.395	2.355	-1,7%
Binissalem	27.853	29.499	5,9%
Búger	3.270	3.377	3,3%
Bunyola	34.887	59.597	70,8%
Calvià	415.940	419.179	0,8%
Campanet	9.205	9.419	2,3%
Campos	40.919	44.889	9,7%
Capdepera	83.474	80.657	-3,4%
Consell	13.780	14.186	2,9%
Costitx	2.680	2.576	-3,9%
Deià	7.787	8.349	7,2%
Escorca	6.285	5.828	-7,3%
Esporles	16.147	18.858	16,8%
Estellencs	1.601	1.613	0,7%
Felanitx	80.218	81.430	1,5%
Inca	112.819	120.381	6,7%
Lloret de Vistalegre	3.892	3.454	-11,3%
Lloseta	93.747	83.181	-11,3%
Llubí	7.754	11.569	49,2%
Llucmajor	148.736	167.178	12,4%
Manacor	177.216	189.815	7,1%
Mancor de la Vall	3.211	3.409	6,2%
Maria de la Salut	6.237	5.652	-9,4%
Marratxí	140.735	143.670	2,1%
Montuïri	11.013	11.823	7,4%
Muro	66.507	67.953	2,2%
Palma de Mallorca	1.815.870	1.859.146	2,4%
Petra	10.085	10.716	6,3%
Pobla (sa)	44.276	46.840	5,8%
Pollença	103.343	104.730	1,3%
Porreres	22.669	22.040	-2,8%
Puigpunyent	6.654	6.501	-2,3%
Salines (ses)	27.586	28.973	5,0%
Sencelles	11.695	10.808	-7,6%
Santanyí	91.093	99.830	9,6%
Sant Joan	4.921	5.338	8,5%
Sant Llorenç des Cardassar	86.411	88.418	2,3%
Santa Eugènia	4.664	5.059	8,5%
Santa Margalida	72.332	70.546	-2,5%
Santa Maria del Camí	23.359	24.351	4,2%
Selva	12.207	13.137	7,6%
Sineu	13.086	12.548	-4,1%
Sóller i Fornalutx	55.795	40.706	-27,0%
Son Servera	67.016	67.741	1,1%
Valldemossa	9.276	10.345	11,5%
Vilafranca de Bonany	9.607	9.582	-0,3%
Total Mallorca	4.297.430	4.422.831	2,92%

Taula 11 Energia elèctrica facturada a Balears per municipis 2008

Menorca	Total 2007 (Mwh)	Total 2008 (Mwh)	Δ % 08/07
Alaior	55.525	56.932	2,5%
Castell (es)	25.581	27.078	5,9%
Ciutadella de Menorca	153.865	161.443	4,9%
Ferreries	19.796	20.378	2,9%
Maó	143.789	148.342	3,2%
Mercadal (es)	35.412	43.074	21,6%
Migjorn Gran (es)	10.064	10.071	0,1%
Sant Lluís	42.321	45.948	8,6%
Total Menorca	486.352	513.265	5,53%

Pitiüses	Total 2007 (Mwh)	Total 2008 (Mwh)	Δ % 08/07
Eivissa	228.213	238.156	4,4%
Sant Antoni de Portmany	111.599	117.225	5,0%
Sant Joan de Labritja	32.147	31.845	-0,9%
Sant Josep de sa Talaia	134.846	139.597	3,5%
Santa Eulària des Riu	171.355	186.439	8,8%
Formentera	44.748	47.819	6,9%
Total Pitiüses	722.908	761.081	5,28%

Total Illes Balears	5.506.690	5.697.177	3,46%
----------------------------	------------------	------------------	--------------

Taula 12 Energia solar tèrmica

ENERGIA SOLAR COL-LECTORS TÈRMICS	
Any	Superfície instal·lada (m ²)
1983	3.497
1984	4.908
1985	3.477
1986	3.721
1987	3.210
1988	3.300
1989	1.009
1990	858
1991	510
1992	1.458
1993	2.761
1994	1.600
1995	4.300
1996	1.600
1997	3.435
1998	2.135
1999	2.366
2000	2.680
2001	1.592
2002	3.630
2003	2.678
2004	5.571
2005	622
2006	2.667
2007	1.952
2008	2.245

No s'avalua la capacitat de producció per no disposar de dades de la superfície total instal·lada a Balears.

Taula 13 Energía solar fotovoltaica i eólica 2008

Any	FOTOVOLTAICA	EÒLICA
	Potència instal·lada (KW)	Potència instal·lada (KW)
1983	40	
1984	27	
1985	25	
1986	8	
1987	25	
1988	16	
1989	35	
1990	25	
1991	22	
1992	65	
1993	22	
1994	21	
1995	21	
1996	40	
1997	27	32
1998	81	45
1999	62	64
2000	300	68
2001	522	146
2002	382	103
2003	426	78
2004	665	3.204
2005	248	295
2006	570	32
2007	330	18
2008	50.120	3

	Potència instal·lada kW	Energia produïda MWh	tep
Instal·lacions fotovoltaïques connectades a xarxa	51.553	21.146	1.819
Instal·lacions eòliques connectades a xarxa	3.200	5.575	479

No s'avalua la capacitat de producció de les instal·lacions aïllades per no disposar de dades de la potència total instal·lada a Balears.

Taula 14 Residus forestals i agrícoles 2008

	2008	
	TM	TEP
FUSTA		
Coníferes	1.535	537
Fronloses	320	128
Arbusts	182	64
Altres espècies	13	5
Total fusta	735	
LLENYA		
Coníferes	4.419	1.547
Fronloses	172	69
Arbusts	95	33
Altres espècies	10	4
Total llenya	1.653	
RESIDUS AGRÍCOLES		
Closca d'ametla	7.150	2.324
Podes anuals*	76.175	26.661
Serradís	2.269	859
Orujo	998	377
Total residus agrícoles	30.220	
Total biomassa	32.608	

*Només un 25% de les podes anuals tenen aprofitament energètic

Poders calorífics: Coníferes i podes: 3.500 Kcal/Kg
 Fronloses: 4.000 Kcal/Kg
 Closca d'ametlla: 3.250 Kcal/Kg
 Serradís: 3.784 Kcal/Kg
 Orujo: 3.774 Kcal/Kg

EXPLICACIÓ DE LES DADES PRESENTADES

1. UNITATS ENERGÈTIQUES

La unitat energètica utilitzada en aquest treball és la tona equivalent de petroli (TEP), que correspon al contingut calorífic d'una tona ideal de poder calorífic igual a 10.000 kcal/kg.

Els coeficients de pas a TEP utilitzats són els següents:

a) Combustibles sòlids (TEP/tm)	
Hulles importades.....	0,5834
Coc de petroli	0,740
b) Residus sòlids urbans (TEP/tm) ...	0,180
c) Productes petrolífers (TEP/tm)	
GLP.....	1,192
Benzines	1,070
Benzines aviació	1,065
Petroilis agrícola i corrent.....	1,045
Gasols	1,035
Fuel.....	0,960
d) Electricitat (TEP/MWh)	0,086
e) Gas natural (TEP/Nm ³).....	0,001

2. MÈTODE COMPTABLE DEL BALANÇ ENERGÈTIC

Producció	+
Importacions	+
Variació d'estocs	-
CONSUM BRUT	=
Transformació de l'energia	+
- centrals elèctriques	
- fàbriques de gas	
Consum de productors	+
Pèrdues i diferències en transport i distribució, mes les de mesura en distribució	+
CONSUM FINAL	=

EXPLICACIÓN DE LOS DATOS PRESENTADOS

1. UNIDADES ENERGÉTICAS

La unidad energética utilizada en este trabajo es la tonelada equivalente de petróleo (TEP), que corresponde al contenido calorífico de una tonelada ideal de poder calorífico igual a 10.000 kcal/kg.

Los coeficientes de paso a TEP utilizados son los siguientes:

a) Combustibles sólidos (TEP/tm)	
Hulles importadas.....	0,5834
Coque de petróleo	0,740
b) Residuos sólidos urbanos (TEP/tm)	0,180
c) Productos petrolíferos (TEP/tm)	
GLP.....	1,192
Gasolinas.....	1,070
Gasolinas aviación	1,065
Petróleo agrícola y corriente	1,045
Gasóleos.....	1,035
Fueloil	0,960
d) Electricidad (TEP/MWh)	0,086
e) Gas natural (TEP/Nm ³).....	0,001

2. MÉTODO COMPTABLE DEL BALANCE ENERGÉTICO

Producción	+
Importaciones	+
Variación de stocks	-
CONSUMO BRUTO	=
Transformación de la energía	+
- centrales eléctricas	
- fábricas de gas	
Consumo de productores	+
Pérdidas y diferencias en transporte y distribución, mas las de medida en distribución	+
CONSUMO FINAL	=

NOTES ACLARIDORES DEL BALANÇ ENERGÈTIC

Files

1. Producció local d'energia primària.
2. Entrades de productes energètics a les Illes.
3. Variació d'estocs: amb signe negatiu, l'augment i, amb positiu, la disminució d'estocs.
4. Consum brut: és el total d'energia que entra en el sistema, la producció més les importacions.
5. Total de l'energia transformada: amb signe positiu figuren les produccions i, amb negatiu, els consums:
 - a) consums i produccions de les centrals elèctriques i sistemes aïllats
 - b) consums i produccions de les fàbriques de gas
6. Consum de les indústries productores d'energia.
7. Pèrdues en el transport i la distribució, més les diferències de mesura en distribució.
8. Consum final: és l'energia que arriba als consumidors, calculada partint de l'energia bruta, restant-hi el consum per transformació energètica, afegint-hi el resultat obtingut d'aquesta transformació (electricitat i gas) i descomptant l'efecte de les pèrdues i diferències pel transport de l'energia.
9. Usos industrials.
10. Transports:
 - terrestre
 - aviació
11. Sector primari
12. Sector dels serveis
13. Sector residencial

Columnes

1. Hulla.
2. Gas natural.
3. Gasos líquuats del petroli.
4. Productes petrolífers lleugers.
5. Productes petrolífers pesants.
6. Residus sòlids urbans.
7. Olis minerals usats.
8. Biomassa.
9. Energia solar i eòlica.
10. Aire propanat.
11. Electricitat.
12. Total.

Consum net: s'obté de restar del consum brut l'energia emprada per a produir altres formes d'energia (gas canalitzat, electricitat) i sumar-hi el resultat obtingut d'aquesta transformació.

NOTAS ACLARATORIAS DEL BALANCE ENERGÉTICO

Filas

1. Producción local de energía primaria.
2. Entradas de productos energéticos en las Islas.
3. Variación de stocks: con signo negativo, el aumento y, con positivo, la disminución de stocks.
4. Consumo bruto: es el total de energía que entra en el sistema, la producción más las importaciones.
5. Total de la energía transformada: con signo positivo figuran las producciones y, con negativo los consumos:
 - a) consumos y producciones de las centrales eléctricas y sistemas aislados
 - b) consumos y producciones de las fábricas de gas
6. Consumo de las industrias productoras de energía.
7. Pérdidas en el transporte y distribución, más las diferencias de medida en distribución.
8. Consumo final: es la energía que llega a los consumidores, calculada partiendo de la energía bruta, restándole el consumo por transformación energética.
9. Usos industriales.
10. Transportes:
 - terrestre
 - aviación
11. Sector primario
12. Sector de los servicios
13. Sector residencial

Columnas

1. Hulla.
2. Gas natural.
3. Gases licuados del petróleo.
4. Productos petrolíferos ligeros.
5. Productos petrolíferos pesados.
6. Residuos sólidos urbanos.
7. Aceites minerales usados.
8. Biomasa.
9. Energía solar y eólica.
10. Aire propanado.
11. Electricidad.
12. Total.

Consumo neto: se obtiene de restar del consumo bruto la energía empleada para producir otras formas de energía (gas canalizado, electricidad) y sumarle el resultado obtenido de esta transformación.

FONTS D'INFORMACIÓ

- Gesa-Endesa
- Red Eléctrica de España
- Vall de Sóller Energia, SLU
- Gesa gas, SA
- Repsol-Butano, SA
- CLH, SA
- Productors en règim especial
- AENA
- Cemex España, SA
- Ministerio de Industria, Turismo y Comercio
- Conselleria d'Agricultura i Pesca
- Conselleria de Medi Ambient
- Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació



Govern de les Illes Balears

Conselleria de Comerç, Indústria i Energia
Direcció General d'Energia