

VII.b.4.1. ENERGIA PRIMÀRIA I FINAL PER CÀPITA A MENORCA

VII.b.4.1. Energia primària i final per càpita a Menorca 1990-2016.

Aquest indicador recull informació sobre l'energia primària i final consumida a Menorca per habitant de dret i de fet. Cal diferenciar l'energia primària de la final. L'energia primària és la que s'extreu de tots els vectors energètics de l'illa i es poden dividir entre renovables, com la eòlica i la solar, i no renovables, com per exemple la benzina per a cotxes o el fuel emprat per produir electricitat. L'energia final és la que es consumeix a l'illa, podent coincidir a vegades amb la primària (cas de la benzina per cotxes), però en altres casos no com el cas de l'electricitat provinent de combustibles fòssils on l'energia primària correspon al fuel per produir-la i la final correspon a l'electricitat consumida pels usuaris. Cal dir que a Menorca menys de l'1% de l'energia primària correspon a fonts renovables. En el cas de la final es supera molt lleugerament l'1%, el que ens indica el poc pes que té l'energia renovable a l'escenari energètic illenc. Cal esmentar que no es tenen dades de les energies renovables (solar i eòlica) no connectades a la xarxa elèctrica en sistemes autònoms d'autoconsum.

Un fet que podem constatar comparant energia primària i final és que, tot i que les dues han seguit tendències similars, l'energia primària ha crescut més que la final i podem observar com la distància entre les dues línies d'evolució ha anat creixent. Això és deu a que en l'energia final s'observa que mentre el consum d'electricitat s'ha duplicat, el de combustible líquid i gasos ha crescut en menor proporció. Per tant a Menorca, com a la resta d'Espanya, hi ha hagut una tendència creixent en la participació de l'electricitat en el "mix" energètic final en detriment, especialment, dels combustibles líquids (veure indicador VII.b.4.2. Energia final a Menorca). Aquesta creixent participació de l'electricitat en el mix dóna com a resultat aquesta necessitat d'una major energia primària per a un mateix consum d'energia final degut a les pèrdues que es produeixen en els processos de transformació (el rendiment d'una central tèrmica convencional es troba la voltant del 33-35%).

Durant el període 2008-2013 s'observa una clara evolució decreixent del consum d'energia primària i final a l'illa. Els dos darrers anys, però, es comprova un lleuger augment de l'indicador, que s'ha situat el 2015 en un consum de 2,06 TEP per habitant de dret en el cas d'energia primària i 1,34 TEP per habitant de dret en el cas de l'energia final.

Energia primària

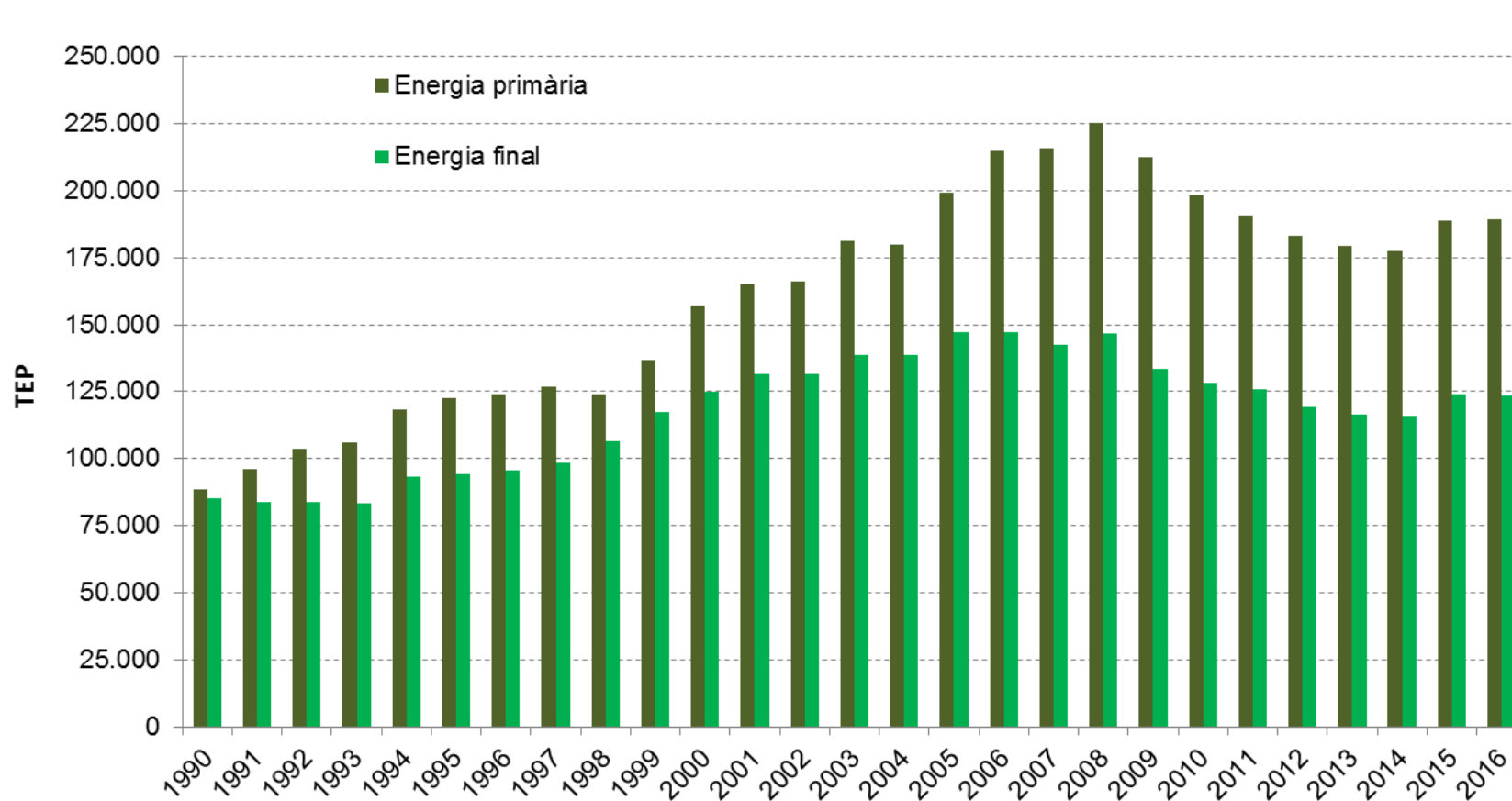
- Fuel dirigit a la central tèrmica de Maó
- Electricitat provinent de Mallorca
- Electricitat generada per fonts renovables: solar i eòlica
- Biomassa

Energia final

- Electricitat consumida a Menorca

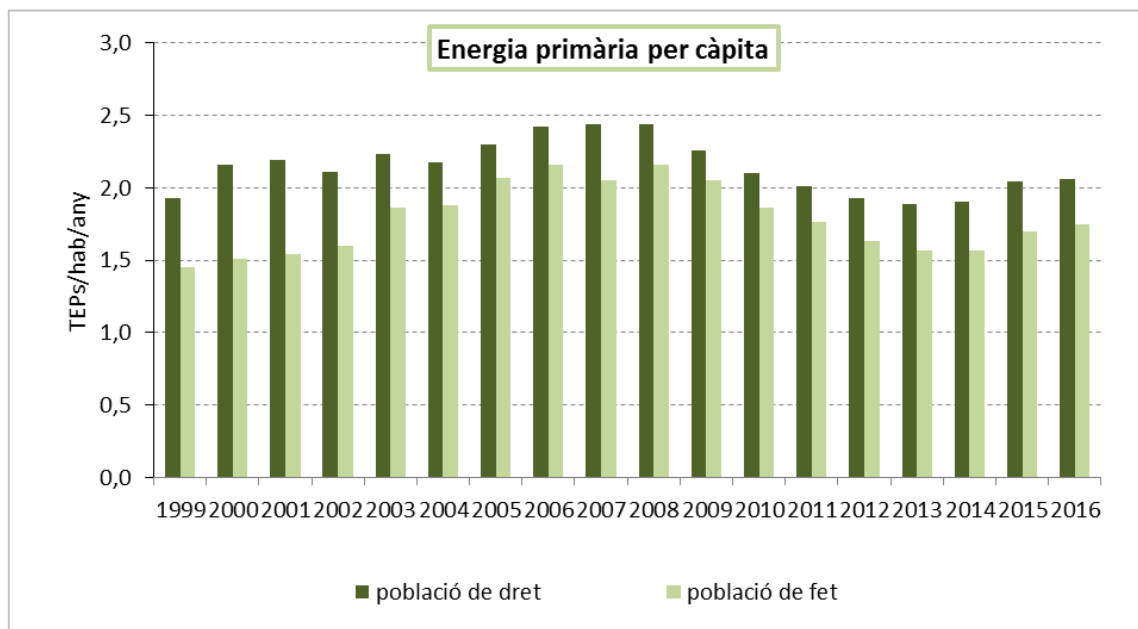
VII.b.4.1. ENERGIA PRIMÀRIA I FINAL PER CÀPITA A MENORCA

Gràfic 1. Evolució de l'energia primària i final anuals a Menorca. 1990-2016.

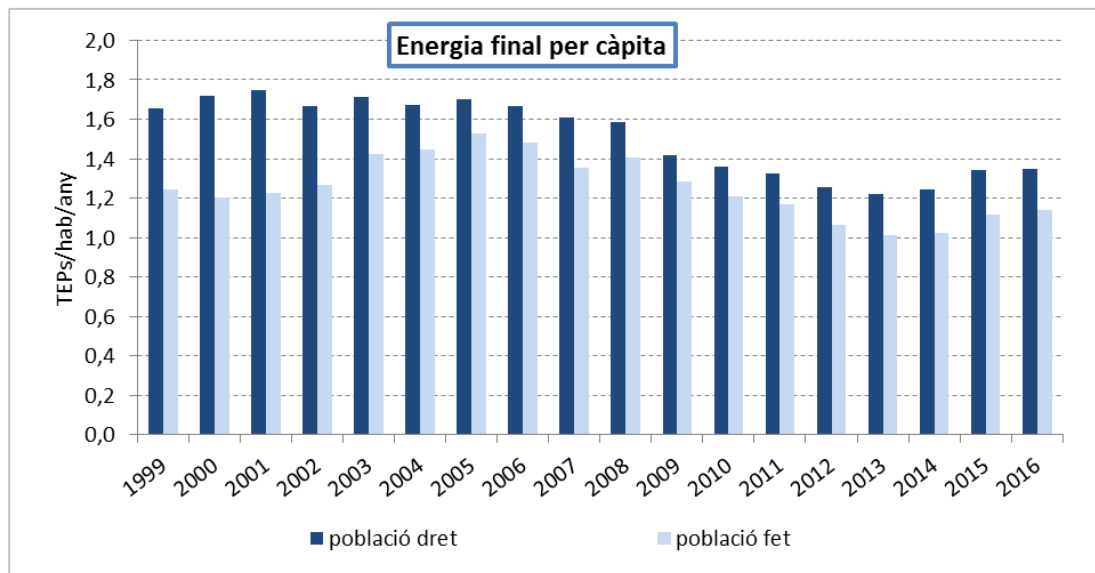


Fonts: CLH, Aena, Gesa-Endesa, Repsol Gas S.A, Gas Menorca S.L, Ignacio Moll Pons S.A, Consorci de Residus Urbans i Energia de Menorca, D.G. Energia Govern de les Illes Balears. Direcció General de Medi Natural, Educació Ambiental i Canvi Climàtic del Govern Balear. Elaboració: OBSAM.

VII.b.4.1. ENERGIA PRIMÀRIA I FINAL PER CÀPITA A MENORCA



Gràfic 2. Energia primària per càpita a Menorca. 1999-2016.



Gràfic 3. Energia final per càpita a Menorca. 1999-2016.

Fonts: CLH, Aena, Gesa-Endesa, Repsol Gas S.A, Gas Menorca S.L, Ignació Moll Pons S.A, Consorci de Residus Urbans i Energia de Menorca, D.G. Energia Govern de les Illes Balears. Direcció General de Medi Natural, Educació Ambiental i Canvi Climàtic del Govern Balear. Elaboració: OBSAM.

VII.b.4.1. ENERGIA PRIMÀRIA I FINAL PER CÀPITA A MENORCA

Taula 1. Energia primària i final anuals a Menorca. 1990-2016.

Any	Energia primària	Energia final
1990	88.645,9	85.462,4
1991	96.058,3	84.107,1
1992	103.533,5	83.766,9
1993	106.321,4	83.604,7
1994	118.498,4	93.462,6
1995	122.767,1	94.108,8
1996	124.046,6	95.691,8
1997	126.968,0	98.530,1
1998	124.169,4	106.383,6
1999	136.867,5	117.361,4
2000	156.962,7	125.141,9
2001	165.288,1	131.663,7
2002	166.124,5	131.461,6
2003	181.188,9	138.740,2
2004	179.974,5	138.732,3
2005	199.177,3	147.312,1
2006	214.590,5	147.312,5
2007	215.478,4	142.283,9
2008	225.127,2	146.610,4
2009	212.429,0	133.274,4
2010	198.002,3	128.527,5
2011	190.635,0	125.758,7
2012	183.298,4	119.321,4
2013	179.477,1	116.401,1
2014	177.397,4	116.182,5
2015	188.953,1	123.949,0
2016	189.002,2	123.540,3

Fonts: CLH, Aena, Gesa-Endesa, Repsol Gas S.A, Gas Menorca S.L, Ignacio Moll Pons S.A, Consorci de Residus Urbans i Energia de Menorca, D.G. Energia Govern de les Illes Balears. Direcció General de Medi Natural, Educació Ambiental i Canvi Climàtic del Govern Balear. Elaboració: OBSAM. Unitats: TEPs (Tones equivalents de petroli).

Taula 2. Energia primària i final anuals per càpita per a la població de dret i de fet a Menorca. 1999-2016.

Any	Població de dret		Població de fet	
	Energia primària	Energia final	Energia primària	Energia final
1999	1,93	1,66	1,45	1,25
2000	2,16	1,72	1,51	1,20
2001	2,20	1,75	1,54	1,23
2002	2,11	1,67	1,60	1,27
2003	2,24	1,71	1,86	1,43
2004	2,17	1,67	1,88	1,45
2005	2,30	1,70	2,07	1,53
2006	2,43	1,67	2,16	1,48
2007	2,44	1,61	2,05	1,35
2008	2,44	1,59	2,16	1,41
2009	2,26	1,42	2,05	1,29
2010	2,10	1,36	1,87	1,21
2011	2,01	1,33	1,77	1,17
2012	1,93	1,25	1,64	1,07
2013	1,89	1,22	1,57	1,02
2014	1,90	1,25	1,57	1,03
2015	2,05	1,34	1,70	1,12
2016	2,06	1,35	1,75	1,14

Fonts: CLH, Aena, Gesa-Endesa, Repsol Gas S.A, Gas Menorca S.L, Ignacio Moll Pons S.A, Consorci de Residus Urbans i Energia de Menorca, D.G. Energia Govern de les Illes Balears. Direcció General de Medi Natural, Educació Ambiental i Canvi Climàtic del Govern Balear. Elaboració: OBSAM. Unitats: TEPs/hab/any.

VII.b.4.1. ENERGIA PRIMÀRIA I FINAL PER CÀPITA A MENORCA

Taula 3. Comparativa Europa - Espanya - Balears del consum d'energia primària anual per càpita. 1999-2016.

Any	Energia primària			
	EU - 28	Espanya	Illes Balears	Menorca
1999		2,95		1,93
2000		3,08		2,16
2001		3,11		2,20
2002		3,14	2,88	2,11
2003		3,18	2,94	2,24
2004	3,47	3,29	3,01	2,17
2005	3,46	3,29	3,07	2,30
2006	3,47	3,24	3,10	2,43
2007	3,40	3,29	3,04	2,44
2008	3,38	3,11	2,87	2,44
2009	3,18	2,81	2,69	2,26
2010	3,29	2,79	2,64	2,10
2011	3,17	2,78	2,55	2,01
2012	3,15	2,76	2,45	1,93
2013	3,11	2,59	2,41	1,89
2014	2,98	2,55	2,51	1,90
2015	3,01	2,67	n.d	2,05
2016	n.d	n.d	n.d	2,06

Fonts: Eurostat (EU-28), Anuari foro nuclear (Espanya); D.G. Energia Govern Balear (Illes Balears) i OBSAM (Menorca). Elaboració: OBSAM. Unitats: TEPs/hab/any.

Taula 4. Comparativa Europa - Espanya - Balears del consum d'energia final anual per càpita. 1999-2016.

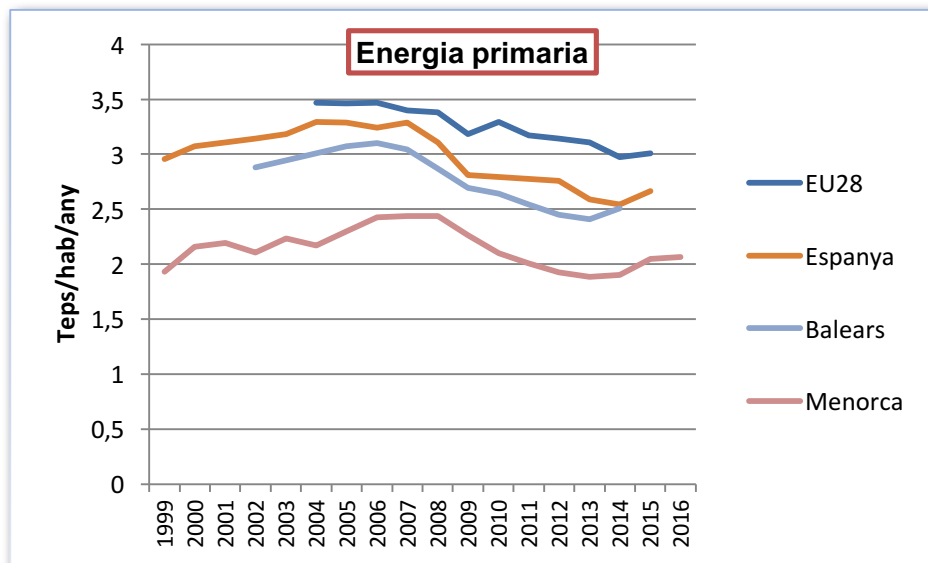
Any	Energia final			
	EU - 28	Espanya	Illes Balears	Menorca
1999		2,07	2,15	1,66
2000		2,20	2,15	1,72
2001		2,27	2,10	1,75
2002		2,26	1,99	1,67
2003	2,40	2,33	2,02	1,71
2004	2,41	2,39	2,14	1,67
2005	2,41	2,40	2,18	1,70
2006	2,40	2,31	2,20	1,67
2007	2,36	2,37	2,16	1,61
2008	2,36	2,24	2,02	1,59
2009	2,22	2,05	1,85	1,42
2010	2,31	2,07	1,82	1,36
2011	2,20	2,00	1,78	1,33
2012	2,19	1,90	1,78	1,25
2013	2,19	1,83	1,87	1,22
2014	2,09	1,79	2,04	1,25
2015	2,13	1,81	n.d	1,34
2016	n.d	n.d	n.d	1,35

Fonts: Eurostat (EU-28), Anuari foro nuclear (Espanya); D.G. Energia Govern Balear (Illes Balears) i OBSAM (Menorca). Elaboració: OBSAM. Unitats: TEPs/hab/any.

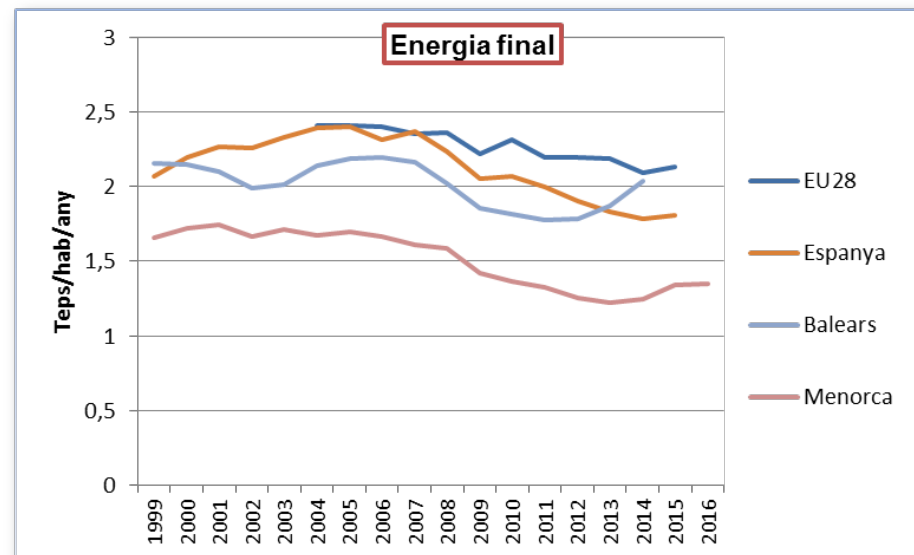
Nota: no es disposa de les dades de 2015 i 2016 per a les Illes Balears, ni de 2016 per a Europa.

VII.b.4.1. ENERGIA PRIMÀRIA I FINAL PER CÀPITA A MENORCA

Gràfic 4. Comparativa Europa - Espanya - Balears del consum d'energia primària anual per càpita. 1999-2016.



Gràfic 5. Comparativa Europa - Espanya - Balears del consum d'energia final anual per càpita. 1999-2016.



Fonts: Eurostat (EU-28), Anuari foro nuclear (Espanya); D.G. Energia Govern Balear (Illes Balears) i OBSAM (Menorca). Elaboració: OBSAM.

Nota: no es disposa de les dades de 2014 i 2015 per a les Illes Balears, ni de 2015 per a Europa.