

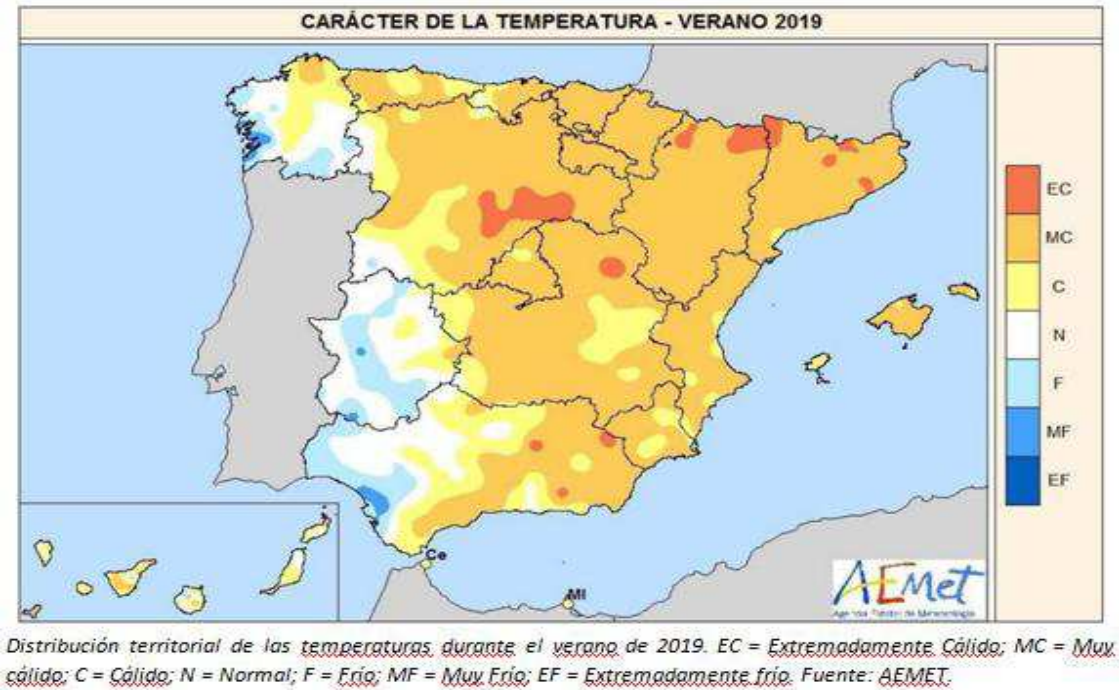
Informació sobre CASOS IMPORTATS O EXTRACOMUNITARIS			
Malaltia	Lloc adquisició	Tipus epidemiològic	Nre. casos
Paludisme	Guinea Equatorial	Visita a familiars	1
Tuberculosi	Veneçuela	Inmigrant estranger	1
Informació sobre BROTS EN ESTUDI (Informació provisional)			
Malaltia / Etiologia		Territori / Àmbit	Nre. casos
GEA		Santanyi / Col·lectiu	71
GEA		Cala Millor / Col·lectiu	2
Novetats a www.epidemiologia.caib.es : No s'ha afegit cap document			

Informe MOMOCalor. Estimaciones de la mortalidad atribuible al exceso de temperatura en España de 1 de Junio a 15 de Septiembre de 2019. Plan nacional de acciones preventivas contra los efectos del exceso de temperaturas sobre la salud. Centro Nacional de Epidemiología. (Resumen)

Resumen

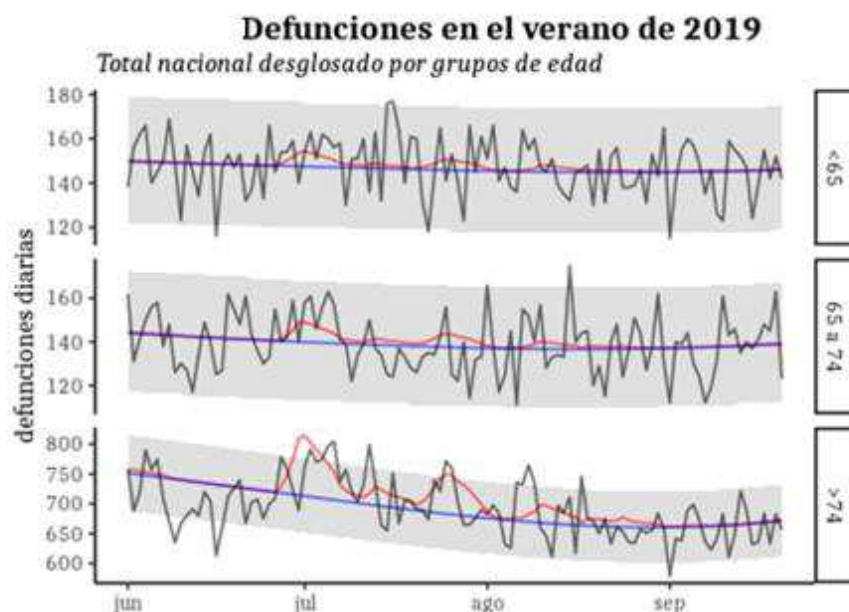
MOMOCalor es un sistema de vigilancia de la mortalidad diaria asociada a excesos de temperatura, que se ha implementado en la Unidad de Vigilancia de la Mortalidad diaria (MOMO) del Centro Nacional de Epidemiología (CNE), con el que se contribuye al Plan nacional de acciones preventivas contra los efectos del exceso de temperaturas sobre la salud del MSCBS.

Como sistema de alerta, MOMOCalor establece para cada día avisos que definen diferentes niveles de riesgo de mortalidad, mediante el Índice Kairós. Existen tres niveles de Índice Kairós: Nivel 1, 2 y 3 que definen riesgos de mortalidad pequeño o nulo, moderado y elevado, respectivamente.



En el verano de 2019 se produjeron tres periodos de temperaturas anómalas, los últimos días de junio y los primeros de julio, los días 20 a 25 de julio y los días 6 a 10 de agosto. Se estimaron 2.103 defunciones atribuibles al exceso de temperatura a nivel nacional. Un 66% de las mismas se produjeron en el mes de julio y un 86% del exceso de mortalidad se concentró en las personas mayores de 74 años. Se estimó un 2% de exceso de defunciones por todas las causas asociadas al exceso de temperatura. Sin embargo, existieron diferencias acusadas entre el tercio occidental de la península, donde el verano tuvo un carácter normal o frío y el resto de las zonas, donde fue predominantemente muy cálido y donde se registraron temperaturas dentro de las 20% más calurosas del registro histórico de AEMET. Este hecho es relevante al estudiar los excesos de mortalidad atribuibles al exceso de temperaturas: las altas temperaturas impactaron principalmente en zonas menos habituadas al exceso de calor. Los avisos de mortalidad Kairós de nivel 2 y 3 se lanzaron en mayor medida a nivel de CCAA que a nivel nacional y se concentraron en los periodos con excesos de temperatura.

Como se aprecia en la siguiente figura, la mortalidad se concentra especialmente en el grupo de los mayores de 74 años de edad.



Defunciones durante el verano de 2019 en España desglosadas por grupos de edad. Línea azul: estimación base sin el efecto del exceso de temperaturas; banda gris: intervalo de confianza al 95% de la estimación base; línea roja: estimación teniendo en cuenta el efecto del exceso de temperaturas; línea negra: defunciones observadas.

La mortalidad atribuible al exceso de temperatura en el verano de 2019 fue superior a la observada en los veranos de 2017 y 2018, pero menor que en los veranos de 2016, 2015 y considerablemente menor que la observada en el verano 2003. Las acciones preventivas asociadas al Plan de calor de 2019 han podido contribuir a disminuir la mortalidad real asociada al exceso de temperatura y, en este caso, las estimaciones de mortalidad atribuible a calor obtenidas con MOMOcalor se alejarían de la real en algunas CCAA.

Conclusiones

1. En el verano de 2019, se observó una gran heterogeneidad geográfica en las temperaturas registradas en España, con zonas del noreste y centro de la península donde se registraron temperaturas dentro de las 20% más calurosas del registro histórico de AEMET.
2. Se produjeron tres periodos de temperaturas notablemente altas: Durante los últimos días de junio y los primeros de julio, los días 20 a 25 de julio y los días 6 a 10 de agosto. Los dos primeros fueron catalogados por AEMET como olas de calor y en ellas las temperaturas máximas a nivel nacional alcanzaron el umbral de disparo de la mortalidad. A nivel local sólo algunas regiones del noreste y centro peninsular superaron dichos umbrales.

3. Durante el verano de 2019 se estimaron 2.103 defunciones atribuibles al exceso de temperatura a nivel nacional. Un 66% de las mismas se produjeron en el mes de julio. Se estimó un 2% de exceso de defunciones por todas las causas asociadas al exceso de temperatura.
4. En el grupo de mayores de 74 años de edad se concentró el 86% de los excesos de defunciones asociadas al exceso de temperatura.
5. Por CCAA, también en julio se identificaron los excesos de mortalidad más importantes. En las CCAA de Aragón, Castilla La Mancha, Comunitat Valenciana, Navarra y La Rioja, el exceso de defunciones atribuibles al exceso de temperatura se situó por encima del percentil 75 de los porcentajes de exceso de mortalidad registrado en todas las CCAA, en el verano de 2019.
6. Los avisos de mortalidad Kairós de nivel 2 y 3 se lanzaron en mayor medida a nivel de CCAA que a nivel nacional y se concentraron en los periodos con excesos de temperatura.
7. Los resultados podría estar sobrestimado debido al pequeño tamaño de población en algunas provincias (unidad base de análisis) y a la falta de datos históricos previos sobre el efecto del exceso de temperatura en la mortalidad de la población.
8. La mortalidad atribuible al exceso de temperatura en el verano de 2019 fue superior a la observada en los veranos de 2017 y 2018, pero menor que en los veranos de 2016, 2015 y considerablemente menor que la observada en el verano 2003.
9. Las acciones preventivas asociadas al Plan de calor de 2019 han podido contribuir a disminuir la mortalidad real asociada al exceso de temperatura y , en este caso, las estimaciones de mortalidad atribuible a calor obtenidas con MOMOcalor se alejarían de la real en algunas CCAA.
10. Las estimaciones se consolidarán en años próximos cuando el modelo incluya en el ajuste la información sobre la mortalidad observada en la población de cada CCAA durante el verano de 2019.

Abreviatures de malaltia emprades a taula adjunta	
Botulisme	Bot
Brucel·losi	Bru
Carboncle	Carb
Diarrea infec.aguda	Dia
Disenteria bacil·lar	Dis
Febre exantemàtica mediterrània	FEM
Febre recurrent paparres	FRP
FebreTifoide i paratifoide	Ftif
Grip	Grip
Hepatitis A	HepA
Hepatitis B	HepB
Hepatitis C	HepC
Hepatitis víriques altres	HepAl
Herpes Zoster	Hzos
Infecció gonocòccica	Gon
Legionel·losi	Leg
Leishmaniasi	Leish
Lepra	Lep
Malaltia de Creutzfeld-Jakob	MCJ
Malaltia meningocòccica	MM
Malaltia invasiva per Haemophilus influenzae	MHI
Malaltia invasora per Streptococcus pneumoniae	Mpneu
Malaltia invasora per Streptococcus pyogenes	MPyog
Paludisme	Pal
Paràlisi flàccida aguda	PFA
Parotiditis	Paro
Polio	Polio
Rubèola	Rub
Rubèola Congènita	Rubcg
Sífilis	Sif
Sífilis Cong.	Sifcg
Tètan	Tet
Tos ferina	Tfer
Triquinosi	Triq
Tuberculosi altres formes	Tba
Tuberculosi pulmonar	Tbp
Varicel·la	Var
Xarampió	Xar

	Dia	FEM	Grip	Hzos	Sif	Var
A. Bennàssar	22	0	2	0	0	5
Alcúdia	9	0	2	2	0	0
Andratx	3	0	2	1	0	0
Binissalem	9	0	3	1	0	0
C.Mar Ponent	16	0	3	3	0	0
Calvià	13	0	4	4	0	0
Camp Rodó	15	0	4	1	0	1
Can Pastilla	6	0	4	0	0	0
Capdepera	6	0	1	6	1	0
Coll d'en Rabassa	15	0	5	6	0	0
Emili Darder	19	0	1	3	0	0
Es Pla Sineu	3	0	0	0	0	0
Es Trencadors	13	0	6	3	0	0
Escola Graduada	12	0	1	3	0	1
Felanitx	13	0	6	3	0	0
Inca	16	0	10	3	0	8
Llevant	10	0	1	3	0	2
Llucmajor	11	0	11	3	0	0
Manacor	28	0	1	3	0	0
Marines Muro	17	0	4	2	0	0
Martí Serra	23	0	4	3	0	1
Muntanya	8	0	6	1	0	0
Nuredunna Artà	5	0	2	0	0	0
Palmanova	11	0	4	4	0	0
Pere Garau	11	0	6	4	0	0
Pollença	9	0	2	4	0	0
Porto Cristo	6	0	0	0	0	0
Rafal Nou	23	0	5	1	0	0
S'Escorxador	3	0	3	1	0	0
Sant Agustí	3	0	1	0	0	0
Santanyí	9	0	2	1	0	0
Serra Nord	13	0	11	5	0	1
Son Cladera	7	0	1	0	0	1
Son Ferriol	11	0	1	3	0	0
Son Gotleu	10	0	2	1	0	1
Son Pisà	7	0	4	3	0	4
Son Rutlan	2	0	1	1	0	0
Son Serra	10	0	3	4	0	3
Sta. Catalina	13	0	7	4	0	3
Sta. Maria	1	0	4	1	0	4
T. S. Miquel	10	0	7	1	0	0
Tramuntana	3	0	4	1	0	0
Valldargent	6	0	1	2	0	0
Vilafranca	2	0	3	3	0	0
Xaloc Campos	7	0	2	1	0	0
Ciutadella	14	0	5	2	0	0
D.S.Joan. Maó	18	1	1	2	0	0
Es Banyer Alaïor	14	0	5	0	0	0
Ferrerries	4	0	7	0	0	0
Verge del Toro	5	0	3	1	0	0
Can Misses	12	0	3	1	0	0
Es Viver	15	0	3	0	0	0
Formentera	7	0	2	1	0	0
Sant Antoni	13	0	5	3	0	0
Sant Jordi	4	0	0	0	0	0
Sant Josep	7	0	0	1	0	5
Sta. Eulària	14	0	22	6	0	1
Vila	12	0	1	3	0	0
desconeiguda	0	0	0	0	0	0
TOTAL	608	1	214	119	1	41

Abreviatures de malaltia emprades a taula adjunta	
Botulisme	Bot
Brucel·losi	Bru
Carboncle	Carb
Diarrea infec.aguda	Dia
Disenteria bacil·lar	Dis
Febre exantemàtica mediterrània	FEM
Febre recurrent paparres	FRP
FebreTifoide i paratifoide	Ftif
Grip	Grip
Hepatitis A	HepA
Hepatitis B	HepB
Hepatitis C	HepC
Hepatitis víriques altres	HepAl
Herpes Zoster	Hzos
Infecció gonocòccica	Gon
Legionel·losi	Leg
Leishmaniasi	Leish
Lepra	Lep
Malaltia de Creutzfeld-Jakob	MCJ
Malaltia meningocòccica	MM
Malaltia invasiva per Haemophilus influenzae	MHI
Malaltia invasora per Streptococcus pneumoniae	Mpneu
Malaltia invasora per Streptococcus pyogenes	MPyog
Paludisme	Pal
Paràlisi flàccida aguda	PFA
Parotiditis	Paro
Polio	Polio
Rubèola	Rub
Rubèola Congènita	Rubcg
Sífilis	Sif
Sífilis Cong.	Sifcg
Tètan	Tet
Tos ferina	Tfer
Triquinosi	Triq
Tuberculosi altres formes	Tba
Tuberculosi pulmonar	Tbp
Varicel·la	Var
Xarampió	Xar

	Dia	MM	Grip	Hzos	Gon	Paro	Sif	Mpneu	Var
A. Bennàssar	14	0	1	1	0	0	0	0	5
Alcúdia	5	0	13	1	0	0	0	0	0
Andratx	7	0	4	1	0	0	0	0	0
Binissalem	3	0	15	1	0	0	0	0	0
C.Mar Ponent	11	0	1	1	0	0	0	0	1
Calvià	9	0	6	1	0	0	0	0	3
Camp Rodó	7	0	2	2	0	0	0	0	0
Can Pastilla	9	0	1	1	0	0	0	0	0
Capdepera	7	0	12	1	1	0	0	0	1
Coll d'en Rabassa	14	0	5	4	0	0	0	0	0
Emili Darder	8	0	0	1	0	0	0	0	0
Es Pla Sineu	3	0	1	0	0	0	0	0	0
Es Trencadors	12	0	5	0	0	0	0	1	0
Escola Graduada	16	0	4	2	0	0	0	0	0
Felanitx	7	0	2	0	0	0	0	0	0
Inca	16	0	12	3	0	0	0	0	1
Llevant	7	0	6	0	1	0	0	0	1
Llucmajor	5	0	18	1	0	0	0	1	0
Manacor	19	0	8	2	0	0	0	0	6
Marines Muro	15	0	1	2	0	0	0	0	0
Martí Serra	12	0	3	2	0	0	0	1	0
Muntanya	10	0	2	1	0	0	0	0	0
Nuredunna Artà	8	0	1	0	0	0	0	0	1
Palmanova	9	0	0	0	0	0	0	0	0
Pere Garau	11	0	6	4	0	0	0	0	0
Pollença	7	0	3	1	0	0	0	0	0
Porto Cristo	5	0	2	0	0	0	0	0	2
Rafal Nou	14	0	8	2	0	0	0	0	0
S'Escorxador	4	0	3	1	0	0	0	0	0
Sant Agustí	8	0	3	1	0	0	0	0	0
Santanyí	8	0	6	0	0	0	0	0	0
Serra Nord	14	0	5	2	1	0	0	0	0
Son Cladera	7	1	1	0	0	0	0	0	0
Son Ferriol	8	0	1	1	0	0	0	0	1
Son Gotleu	12	0	8	1	0	0	0	0	0
Son Pisà	11	0	14	3	0	0	0	0	0
Son Rutlan	9	0	5	0	0	0	0	0	0
Son Serra	8	0	7	2	0	0	0	0	1
Sta. Catalina	11	0	0	0	0	0	0	0	0
Sta. Maria	12	0	1	0	0	0	0	0	1
T. S. Miquel	8	0	3	2	0	0	0	0	0
Tramuntana	4	0	0	1	0	0	0	0	0
Valldargent	9	0	3	0	0	0	0	0	0
Vilafranca	9	0	1	0	0	0	0	0	0
Xaloc Campos	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Ciutadella	12	0	9	2	0	0	0	0	0
D.S.Joan. Maó	26	0	3	1	0	0	0	0	1
Es Banyer Alaïor	6	0	1	1	0	0	0	0	0
Ferrerres	1	0	0	2	1	0	0	0	0
Verge del Toro	7	0	2	3	0	0	0	0	0
Can Misses	9	0	2	2	0	0	0	0	0
Es Viver	11	0	9	2	0	0	0	0	0
Formentera	2	0	2	0	0	0	0	0	0
Sant Antoni	5	0	5	1	0	0	0	0	0
Sant Jordi	5	0	0	1	0	0	0	0	0
Sant Josep	7	0	0	0	0	1	0	0	0
Sta. Eulària	9	0	4	0	0	0	0	0	1
Vila	7	0	4	1	0	0	1	1	0
desconeiguda	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	524	1	244	65	4	1	1	4	26

Abreviatures de malaltia emprades a taula adjunta	
Botulisme	Bot
Brucel·losi	Bru
Carboncle	Carb
Diarrea infec.aguda	Dia
Disenteria bacil·lar	Dis
Febre exantemàtica mediterrània	FEM
Febre recurrent paparres	FRP
FebreTifoide i paratifoide	Ftif
Grip	Grip
Hepatitis A	HepA
Hepatitis B	HepB
Hepatitis C	HepC
Hepatitis víriques altres	HepAl
Herpes Zoster	Hzos
Infecció gonocòccica	Gon
Legionel·losi	Leg
Leishmaniasi	Leish
Lepra	Lep
Malaltia de Creutzfeld-Jakob	MCJ
Malaltia meningocòccica	MM
Malaltia invasiva per Haemophilus influenzae	MHI
Malaltia invasora per Streptococcus pneumoniae	Mpneu
Malaltia invasora per Streptococcus pyogenes	MPyog
Paludisme	Pal
Paràlisi flàccida aguda	PFA
Parotiditis	Paro
Polio	Polio
Rubèola	Rub
Rubèola Congènita	Rubcg
Sífilis	Sif
Sífilis Cong.	Sifcg
Tètan	Tet
Tos ferina	Tfer
Triquinosi	Triq
Tuberculosi altres formes	Tba
Tuberculosi pulmonar	Tbp
Varicel·la	Var
Xarampió	Xar

	Dia	Grip	Hzos	Var
A. Bennàssar	9	9	2	3
Alcúdia	10	0	0	0
Andratx	2	1	1	0
Binissalem	8	5	1	1
C.Mar Ponent	7	1	2	0
Calvià	9	7	4	2
Camp Rodó	9	3	3	0
Can Pastilla	9	6	1	0
Capdepera	3	1	3	0
Coll d'en Rabassa	5	5	1	0
Emili Darder	16	4	3	0
Es Pla Sineu	1	0	1	0
Es Trencadors	7	1	2	0
Escola Graduada	12	2	1	2
Felanitx	6	1	3	0
Inca	21	16	3	9
Llevant	14	2	1	0
Llucmajor	7	1	3	1
Manacor	11	4	2	0
Marines Muro	5	0	1	0
Martí Serra	9	1	2	0
Muntanya	3	3	1	0
Nuredunna Artà	7	0	0	0
Palmanova	9	1	0	0
Pere Garau	9	5	1	2
Pollença	12	1	0	0
Porto Cristo	2	1	0	0
Rafal Nou	14	3	1	0
S'Escorxador	2	0	0	1
Sant Agustí	3	1	2	0
Santanyí	5	5	0	0
Serra Nord	10	5	3	0
Son Cladera	4	4	0	0
Son Ferriol	5	3	2	1
Son Gotleu	5	3	0	3
Son Pisà	3	2	1	2
Son Rutlan	5	1	0	0
Son Serra	12	1	1	5
Sta. Catalina	10	2	3	0
Sta. Maria	7	6	1	1
T. S. Miquel	8	11	3	0
Tramuntana	1	1	0	2
Valldargent	1	1	0	0
Vilafranca	5	3	1	0
Xaloc Campos	5	1	1	0
Ciutadella	15	6	1	1
D.S.Joan. Maó	13	5	1	0
Es Banyer Alaior	6	3	1	0
Ferrerries	0	9	0	0
Verge del Toro	6	9	1	0
Can Misses	6	3	0	0
Es Viver	12	2	0	0
Formentera	1	0	0	0
Sant Antoni	11	7	3	1
Sant Jordi	8	0	0	1
Sant Josep	5	2	2	4
Sta. Eulària	11	9	0	0
Vila	16	3	2	0
desconeguda	0	0	0	0
TOTAL	437	192	72	42

Abreviatures de malaltia emprades a taula adjunta	
Botulisme	Bot
Brucel·losi	Bru
Carboncle	Carb
Diarrea infec.aguda	Dia
Disenteria bacil·lar	Dis
Febre exantemàtica mediterrània	FEM
Febre recurrent paparres	FRP
FebreTifoide i paratifoide	Ftif
Grip	Grip
Hepatitis A	HepA
Hepatitis B	HepB
Hepatitis C	HepC
Hepatitis víriques altres	HepAl
Herpes Zoster	Hzos
Infecció gonocòccica	Gon
Legionel·losi	Leg
Leishmaniasi	Leish
Lepra	Lep
Malaltia de Creutzfeld-Jakob	MCJ
Malaltia meningocòccica	MM
Malaltia invasiva per Haemophilus influenzae	MHI
Malaltia invasora per Streptococcus pneumoniae	Mpneu
Malaltia invasora per Streptococcus pyogenes	MPyog
Paludisme	Pal
Paràlisi flàccida aguda	PFA
Parotiditis	Paro
Polio	Polio
Rubèola	Rub
Rubèola Congènita	Rubcg
Sífilis	Sif
Sífilis Cong.	Sifcg
Tètan	Tet
Tos ferina	Tfer
Triquinosi	Triq
Tuberculosi altres formes	Tba
Tuberculosi pulmonar	Tbp
Varicel·la	Var
Xarampió	Xar

	Dia	Grip	Hzos	Gon	Leg	Paro	Sif	Mpneu	Var
A. Bennàssar	15	13	2	0	0	0	0	0	1
Alcúdia	5	3	1	0	0	0	0	0	0
Andratx	0	1	2	0	0	0	0	0	0
Binissalem	4	7	1	0	0	0	0	0	1
C.Mar Ponent	11	2	2	0	0	0	0	0	0
Calvià	14	2	2	0	0	0	0	0	1
Camp Rodó	7	4	0	0	0	0	0	0	1
Can Pastilla	4	1	0	0	1	0	0	0	0
Capdepera	7	5	0	0	0	0	1	0	0
Coll d'en Rabassa	11	0	0	2	0	0	0	0	0
Emili Darder	6	5	0	0	0	0	0	0	1
Es Pla Sineu	3	4	1	0	0	0	0	0	0
Es Trencadors	9	6	1	0	0	0	0	0	0
Escola Graduada	18	8	0	0	0	0	0	0	0
Felanitx	7	1	0	0	0	0	0	0	1
Inca	20	19	2	0	0	0	0	0	0
Llevant	5	5	1	0	0	0	0	0	0
Llucmajor	7	12	1	0	0	0	0	0	0
Manacor	16	11	1	0	0	0	0	0	2
Marines Muro	3	3	1	1	0	0	0	0	0
Martí Serra	13	2	0	0	0	0	0	0	0
Muntanya	1	4	1	0	0	0	0	0	0
Nuredunna Artà	8	2	0	0	0	0	0	0	0
Palmanova	8	0	1	1	0	0	0	0	0
Pere Garau	9	6	1	0	0	0	0	0	0
Pollença	3	2	0	0	0	0	0	0	0
Porto Cristo	8	3	0	0	0	0	0	0	4
Rafal Nou	10	5	1	0	0	0	0	0	0
S'Escorxador	5	2	2	0	0	0	0	0	0
Sant Agustí	9	3	0	1	0	0	0	0	0
Santanyí	5	8	2	0	0	0	0	0	0
Serra Nord	11	13	0	0	0	0	0	0	0
Son Cladera	5	3	0	0	0	0	0	0	0
Son Ferriol	5	7	0	0	0	0	0	0	0
Son Gotleu	12	5	2	1	0	0	1	0	0
Son Pisà	5	8	3	2	0	0	0	0	0
Son Rutlan	5	1	0	0	0	0	0	0	0
Son Serra	6	8	1	0	0	0	0	0	0
Sta. Catalina	9	4	1	0	0	0	0	0	0
Sta. Maria	4	5	1	0	0	0	0	1	5
T. S. Miquel	9	1	1	0	0	0	0	0	0
Tramuntana	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Valldargent	5	1	0	0	0	0	0	0	0
Vilafranca	4	1	1	0	0	0	0	0	1
Xaloc Campos	6	5	2	0	0	1	0	0	0
Ciutadella	13	26	1	0	0	0	0	0	0
D.S.Joan. Maó	6	1	2	0	0	0	0	0	0
Es Banyer Alaïor	3	1	0	0	0	0	0	0	0
Ferrerries	1	3	3	0	0	0	0	0	0
Verge del Toro	9	3	0	0	0	0	0	0	0
Can Misses	6	0	0	0	0	0	0	0	0
Es Viver	4	3	0	0	0	0	0	0	0
Formentera	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Sant Antoni	10	3	2	0	0	0	0	0	1
Sant Jordi	3	0	0	0	0	0	0	0	1
Sant Josep	9	0	2	1	0	0	0	0	0
Sta. Eulària	13	1	2	0	0	0	0	0	1
Vila	11	1	1	1	0	0	0	0	1
desconeiguda	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	427	255	51	10	1	1	2	1	22