

Informació sobre CASOS IMPORTATS O EXTRACOMUNITARIS			
Malaltia	Lloc adquisició	Tipus epidemiològic	Nre. casos
Tuberculosi	Marroc	Immigrant estranger	1
Informació sobre BROTS EN ESTUDI (Informació provisional)			
Malaltia / Etiologia	Àmbit / Territori		Nre. casos
GEA	Col·lectiu / Formentera		14
Xarampió	Col·lectiu / Sant Josep		3
Novetats a www.epidemiologia.caib.es : Modificado el doc "Formulario solicitud diagnóstico laboratorio Arbovirus" (Zika, Dengue, CHK)			

Vacunació enfront a la tos ferina a l'embarassada a les Illes Balears, període 23/11/2015 – 31/05/2016 **Coordinació de Vacunes de les Illes Balears**

Antecedents i objectiu

La vacunació enfront a la tos ferina a l'embarassada es va introduir al programa de vacunacions a causa de l'augment de la incidència en nadons i lactants de pocs mesos, abans de l'edat recomanada per a rebre la primera dosi de vacuna. L'inici de la vacunació va tenir lloc a finals del mes de novembre de 2015, en concret les primeres vacunacions registrades són de dia 23 de novembre d'aquest any.

Aquesta inclusió va coincidir amb una escassetat de subministrament de la vacuna que inclou el component tos ferina i que està autoritzada per a adults, la tètan – diftèria - tos ferina acel·lular de baixa càrrega antigènica (dTpa). Per això es va reservar la vacuna únicament per a embarassades i es va haver de posposar l'administració de la dosi de record establerta als 6 anys d'edat. Es va prendre aquesta decisió perquè l'objectiu era protegir els infants petits, els més vulnerables davant la infecció, i evitar formes greus, que afecten quasi exclusivament els lactants no vacunats. La vacunació prenatal és la única mesura que s'ha demostrat eficaç i eficient per assolir aquest objectiu. A més, a causa de la mateixa escassetat, es va decidir que la vacunació de les embarassades es dugués a terme exclusivament als centres de salut d'Atenció Primària, per a una millor gestió de les dosis.

Pel que fa a les expectatives de cobertura, s'ha de tenir en compte que la vacunació de l'adult en general no obté una bona resposta. En el cas de les embarassades, a més, hi ha el factor afegit de la preocupació per qualsevol tractament mèdic a la gestant. A més es tracta d'un programa nou dins un àmbit, el d'obstetres i comares, poc implicat en activitats de vacunació. Per això es considera que assolir un 50% de cobertura el primer any seria un resultat acceptable.

A més de les dosis destinades a embarassades, n'hi ha també d'administrades a un grup de pacients immunodeprimits, que suposa una petita part de les dosis.

A aquest document presentam la informació disponible sobre la utilització de la vacuna dTpa a embarassades durant el període 23 de novembre del 2015 a 31 de maig 2016.

Mètodes

S'ha utilitzat la informació registrada en forma de variable a la història clínica informatitzada d'Atenció Primària de l'IBSALUT. Els serveis informàtics de l'IBSALUT varen fer una extracció automatitzada de les dades necessàries, que va generar un fitxer amb les dades següents:

- Identificació de la pacient. L'ús d'aquesta variable és únicament per detectar duplicats i per verificar i corregir possibles errors.
- Data de naixement i sexe.
- Embaràs.
- Setmanes de gestació a l'administració de la vacuna (calculades a partir de la data de la darrera regla).
- Centre on s'ha administrat la vacuna.

La Coordinació de Vacunes de la DG de Salut Pública i Participació ha fet l'explotació de les dades i ha verificat registres incomplets o amb dades errònies. Es tracta d'un estudi descriptiu de l'administració de la vacuna dTpa de 23/11/2015 a 31/05/2016, centrat en la vacunació d'embarassades.

La classificació de les setmanes de gestació en què s'ha administrat la vacuna s'ha fet segons el que estableix el programa de vacunació, les setmanes 27 a 36, i aquest període s'ha dividit en dos, el que va de la setmana 27 a 32, considerat el millor, i el que va de la 33 a la 36.

Pel que fa als registres on no hi constava l'embaràs, es va consultar la història clínica electrònica quan corresponien a dones de 15 a 49 anys, per comprovar si es tractava d'embarassades i, en aquest cas, incorporar-les a l'estudi.

Per fer una estimació de la cobertura s'han utilitzat els naixements a les Illes Balears de 2014 publicats per l'IBESTAT (el darrer any disponible). S'ha calculat la proporció de naixements corresponents als dies de vacunació, s'ha assumit que no hi ha diferències temporals en els naixements i s'ha utilitzat aquesta dada com a denominador.

Resultats

- **Nombre de vacunacions i distribució per sexe i edat.**

El total de vacunacions registrades va ser de 2.114, la gran majoria (més del 99%) a dones. Per grups d'edat, el majoritari és el de 25 a 34 anys al qual correspon la meitat de les vacunacions, seguit del de 35 a 44. Aquests dos grups sumen el 90% dels registres. Vegeu la taula 1.

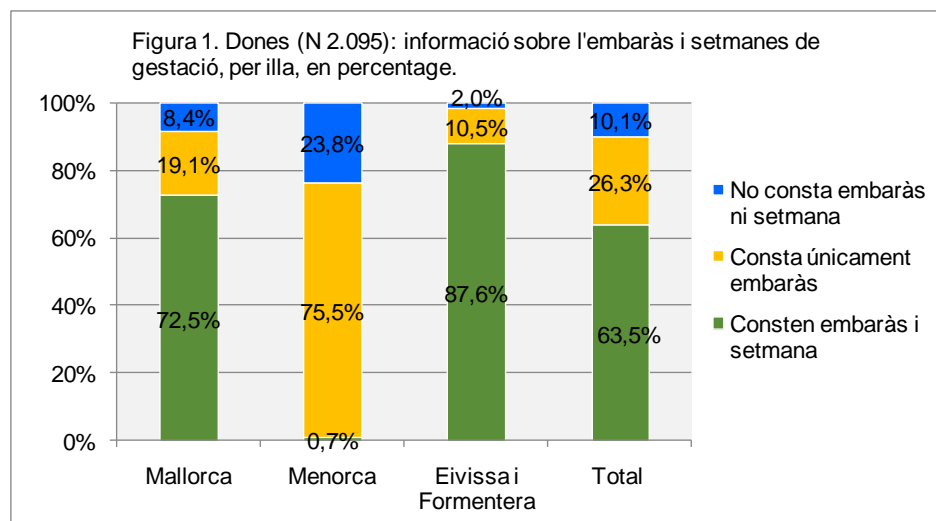
Taula 1. Vacunacions registrades (N 2.114). Distribució per sexe i grup d'edat.					
Grup d'edat	Home	Dona	No consta	Total	% Grup d'edat
0 a 14 anys	17	16		33	1,6%
15 a 24 anys		175		175	8,4%
25 a 34 anys		1.056		1.056	50,4%
35 a 44 anys		833		833	39,8%
Més de 44 anys	1	15		16	0,8%
No consta			1	1	0,0%
Total	18	2.095	1	2.114	
% Sexe	0,9%	99,1%	<0,01%		

- **Qualitat de les dades:**

Dels 2.095 registres corresponents a dones, al 90% hi constava l'embaràs, mentre que a la resta aquesta dada no hi constava; aquesta informació manca amb major freqüència entre les dones del grup de 34 a 44 anys (vegeu la taula 1). Dels 1.883 registres amb informació d'embaràs, n'hi havia un 29,3% on no constava la setmana de gestació al moment de l'administració de la vacuna. A la figura 1 es mostra la informació recollida. Al 63,5% hi consta embaràs i setmana, al 26,3% hi consta únicament embaràs i al 10,1% no hi ha cap de les dues variables registrades. Per illes, a Menorca pràcticament mai es recull la setmana i l'embaràs consta en menys d'una quarta part mentre que a Eivissa i Formentera és on la informació és més completa.

Entre les dones de 15 a 49 anys, a 194 no hi constava l'embaràs. La consulta de la història electrònica d'aquests registres va donar com a resultat 177 casos amb embaràs confirmat que es varen incorporar al càlcul de la cobertura, 6 no embarassades i 11 on no es va poder determinar l'existència o no d'embaràs. En total, els registres corresponents a dones amb embaràs verificat han estat 2.060.

Taula 2. Vacunacions registrades a dones (N 2.095). Distribució per grup d'edat i embaràs.					
Grup d'edat	Embaràs	No consta	Total	% embaràs	% No consta
0 a 14 anys		16	16	0%	8%
15 a 24 anys	169	6	175	9%	3%
25 a 34 anys	972	84	1.056	52%	40%
35 a 44 anys	733	100	833	39%	47%
Més de 44 anys	9	6	15	0%	3%
Total	1.883	212	2.095		
% Informació embaràs	89,9%	10,1%			



Setmana de vacunació.

Dels registres amb informació sobre la setmana d'embaràs, el 80,5% s'havia vacunat dins el període recomanat, les setmanes 27 a 36 de la gestació, amb molta major freqüència (64,9%) dins el període considerat òptim (vegeu la taula 3).

Taula 3. Vacunació a dones amb informació sobre l'embaràs (N 2.060). Distribució per setmanes de gestació.

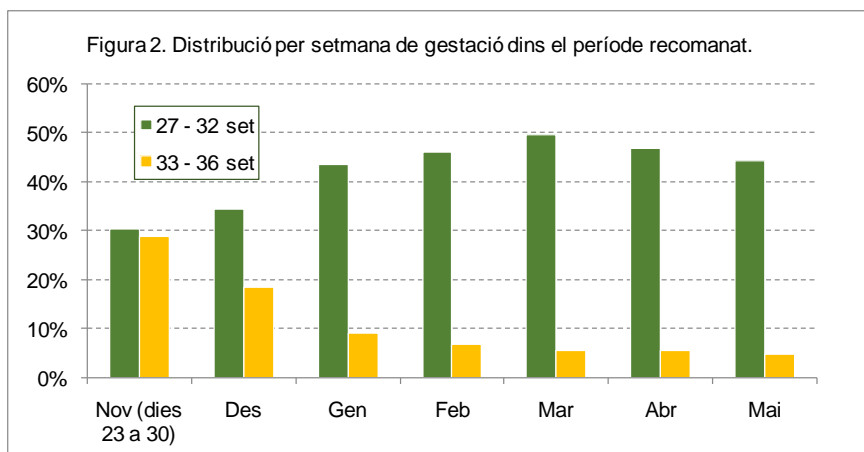
Setmanes	N	% sobre tots els registres	% sobre els registres on consta setmana
Fins 14 set	1	0,0%	0,1%
15 - 19 set	2	0,1%	0,2%
20 - 26 set	207	10,0%	15,6%
27 - 32 set	864	41,9%	64,9%
33 - 36 set	226	11,0%	17,0%
Més de 36 set	31	1,5%	2,3%
No consta	729	35,4%	
Total	2.060		

En comparar aquesta mateixa variable per mes de vacunació, es veu com en els primers mesos la proporció de vacunades a les setmanes 33 a 36 és més alta, cosa que s'explica per la captació de dones amb estat de gestació més avançat al moment de l'inici del programa. A la distribució per mesos es veu com al desembre hi ha quasi el doble de vacunacions que als mesos següents, pel mateix motiu. El novembre només inclou una setmana de vacunació, de manera que aquesta dada és poc valorable. Tot i això, en una sola setmana es va vacunar aproximadament la meitat que el promig del mesos posteriors, amb l'excepció del desembre. Vegeu la taula 4 i la figura 2.

Taula 4. Vacunació a embarassades (N 2.060). Distribució per setmana de gestació i mes de vacunació.

Setmanes	Nov.*	Des.	Gen.	Feb.	Mar.	Abr.	Mai.	Total
Fins 14 set		1						1
15 - 19 set		1					1	2
20 - 26 set	9	47	30	28	21	26	46	207
27 - 32 set	41	180	133	130	115	128	137	864
33 - 36 set	39	97	28	19	13	15	15	226
Més de 36 set	6	17	2	1	1	3	1	31
No consta	40	180	113	104	82	101	109	729
Total	135	523	306	282	232	273	309	2.060
% mes	6,5%	25,1%	15,4%	13,5%	11,3%	13,3%	14,9%	

*Dies 23 a 30 de novembre

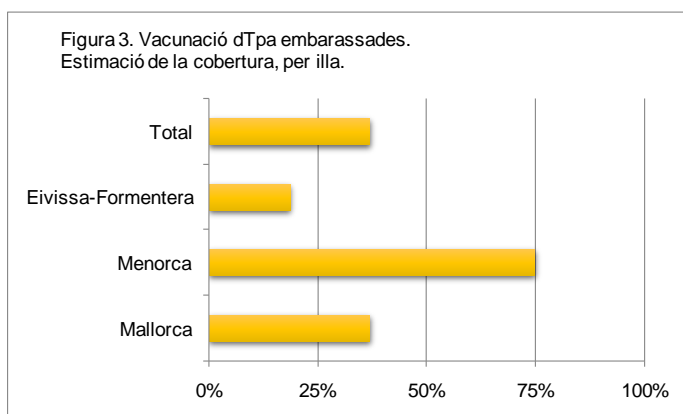


- **Estimació de la cobertura.**

Tal com s'ha explicat abans (apartat de mètodes), s'han analitzat les dones de 15 a 49 anys a les quals no hi constava si hi havia embaràs. Eren un total de 194 registres procedents de 43 centres de vacunació diferents (centres de salut, unitats bàsiques o unitats d'atenció a la dona). Se'n varen comprovar 24 de 15 centres diferents; a 22 hi constava l'embaràs i a 2 no hi havia informació. Així, es va considerar que es tractava d'errors de registre i es va decidir incloure aquestes dones per fer l'estimació de la cobertura. Com també s'ha explicat anteriorment, s'ha utilitzat com a denominador per calcular la cobertura la part proporcional de naixements al període de vacunació, que ha estat del 52,2% dels naixements registrats al 2014. La cobertura global estimada és del 37,3%. La diferència entre illes és molt important, amb el màxim a Menorca amb un 76,3% i el mínim a Eivissa i Formentera amb un 18,6%. A la taula 5 i la figura 3 es presenten tota la informació utilitzada per a fer el càlcul i la cobertura per illa.

Taula 5. Cobertura de la vacunació a embarassades: registres inclosos per al càlcul, naixements i cobertura, per illa.

	Mallorca	Menorca	Eivissa i Formentera	Total
Embarassades	1.622	288	150	2.060
Naixements 2014	8.392	738	1.543	10.673
Naix. estimats per període vacunació (52%)	4.382	385	806	5.574
Cobertura estimada	37,0%	74,7%	18,6%	37,0%



Conclusions

La cobertura estimada per aquests primers 5 mesos no arriba al percentatge considerat acceptable, el 50%, excepte a Menorca que té una cobertura molt superior. Eivissa i Formentera, en canvi, estan molt lluny d'aquest objectiu.

Pel que fa a la qualitat de la informació, on es registren millor les dades és a Eivissa i Formentera, mentre que a Menorca els registres són molt deficitaris.

Així, les accions per millorar la situació també han de ser diferents segons l'àrea: a Menorca el principal esforç ha d'anar dirigit a millorar el registre, mentre que a la resta d'illes s'ha d'encaminar principalment a augmentar la cobertura. Concretament a Eivissa i Formentera segurament és necessari fer alguna acció específica per donar a conèixer el programa.

Abreviatures de malaltia emprades a taula adjunta	
Botulisme	Bot
Brucel·losi	Bru
Carboncle	Carb
Diarrea infec.aguda	Dia
Disenteria bacil·lar	Dis
Febre exantèmica 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	Xar	Var
A. Bennàssar	23	0	0	1	0	6
Alcúdia	19	0	0	1	0	15
Andratx	9	0	0	2	0	0
Binissalem	9	0	0	0	0	13
C.Mar Ponent	31	0	0	1	0	4
Calvià	12	0	0	1	0	11
Camp Rodó	14	0	0	1	0	3
Can Pastilla	13	0	0	0	0	1
Capdepera	10	0	0	1	0	0
Coll d'en Rabassa	24	0	0	1	0	1
Emili Darder	19	0	0	3	0	1
Es Pla Sineu	3	0	0	4	0	1
Es Trencadors	22	0	0	6	0	3
Escola Graduada	22	0	0	2	0	4
Felanitx	18	0	1	0	0	3
Inca	28	0	3	0	0	34
Llevant	27	0	2	3	0	3
Llucmajor	8	0	0	1	0	3
Manacor	25	0	0	2	0	4
Marines Muro	25	0	0	1	0	1
Martí Serra	11	0	0	1	0	1
Muntanya	6	0	0	1	0	2
Nuredunna Artà	3	0	0	1	0	1
Palmanova	11	0	0	0	0	2
Pere Garau	16	0	1	2	0	5
Pollença	22	0	0	1	0	6
Porto Cristo	16	0	1	1	0	7
Rafal Nou	12	0	0	1	0	3
S'Escorxador	10	0	0	1	0	4
Sant Agustí	7	0	0	0	0	2
Santanyí	11	0	0	1	0	0
Serra Nord	14	0	0	2	0	13
Son Cladera	2	0	0	0	0	0
Son Ferriol	16	0	0	1	0	1
Son Gotleu	6	0	0	0	0	4
Son Pisà	11	0	4	0	0	6
Son Rutlan	10	0	0	3	0	6
Son Serra	21	1	0	2	0	5
Sta. Catalina	9	0	1	1	0	3
Sta. Maria	8	0	0	0	0	4
T. S. Miquel	14	0	0	3	0	2
Tramuntana	7	0	0	1	0	2
Valldargent	8	0	0	3	0	1
Vilafranca	20	0	0	0	0	2
Xaloc Campos	10	0	0	1	0	4
Ciutadella	23	0	0	1	0	11
D.S.Joan. Maó	26	0	0	3	0	1
Es Banyer Alaior	6	0	0	0	0	3
Ferrerries	1	0	0	1	0	1
Verge del Toro	17	0	0	1	0	0
Can Misses	12	0	1	1	0	1
Es Viver	22	0	2	2	0	3
Formentera	1	0	0	0	0	2
Sant Antoni	46	0	2	2	0	14
Sant Jordi	4	0	0	1	0	4
Sant Josep	17	0	0	0	1	6
Sta. Eulària	25	0	1	1	0	1
Vila	34	0	1	1	0	4
desconeguda	0	0	0	0	0	0
TOTAL	876	1	20	72	1	248

Abreviatures de malaltia emprades a taula adjunta	
Botulisme	Bot
Brucel·losi	Bru
Carboncle	Carb
Diarrea infec.aguda	Dia
Disenteria bacil·lar	Dis
Febre exantèmica 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 meníngea	Tbm
Tuberculosi pulmonar	Tbp
Varicel·la	Var
Xarampió	Xar

	Dia	Grip	HepC	Hzos	Gon	Paro	Sif	Mpneu	Tfer	Tbp	Tbm	Tba	Var
A. Bennassar	37	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	7
Alcúdia	37	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Andratx	16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Binissalem	26	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1
C.Mar Ponent	23	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Calvià	31	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	8
Camp Rodó	23	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4
Can Pastilla	30	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Capdepera	17	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	2
Coll d'en Rabassa	29	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	3
Emili Darder	25	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Es Pla Sineu	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Es Trencadors	28	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Escola Graduada	20	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5
Felanitx	25	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Inca	41	0	0	7	0	0	0	0	0	1	0	0	5
Llevant	36	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	28
Llucmajor	35	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Manacor	28	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	29
Marines Muro	38	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Martí Serra	29	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Muntanya	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
Nuredunna Artà	19	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2
Palmanova	18	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	3
Pere Garau	30	0	0	4	0	0	1	0	0	0	0	0	12
Pollença	21	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Porto Cristo	10	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rafal Nou	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
S'Escorxador	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Sant Agustí	25	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Santanyí	18	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Serra Nord	23	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	16
Son Cladera	12	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Son Ferriol	11	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
Son Gotleu	43	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Son Pisà	32	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Son Rutlan	15	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	6
Son Serra	22	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	6
Sta. Catalina	12	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Sta. Maria	17	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
T. S. Miquel	16	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Tramuntana	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valldargent	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Vilafranca	20	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Xaloc Campos	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Ciutadella	38	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
D.S.Joan. Maó	42	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Es Banyer Alaïor	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
Ferrerries	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Verge del Toro	18	1	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	3
Can Misses	34	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12
Es Viver	43	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4
Formentera	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sant Antoni	54	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	19
Sant Jordi	12	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	7
Sant Josep	22	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	4
Sta. Eulària	32	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14
Vila	29	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
desconeguda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	1416	14	2	91	2	1	5	1	7	5	1	1	342