Informació sobre CASOS IMPORTATS O EXTRACOMUNITARIS			
Malaltia	Lloc adquisició	Tipus epidemiològic	Nre. casos
Paludisme	Nigeria	Visita a familiars	1
-	-	-	-

Informació sobre BROTS EN ESTUDI (Informació provisional)		
Malaltia / Etiologia	Territori / Àmbit	Nre. casos
Tuberculosi	Can Picafort - Alcúdia / Comunitari	3
Impetigen	Felanitx / Escolar	42
Tuberculosi	Maó / Familiar	2
GEA	Palma / Col·lectiu	3
GEA	Binissalem / Col·lectiu	2
Sarna	Sant Jordi/Escolar	3
Novetats a www.epidemiologia.caib.es: No s'ha afegit cap document		

Informe epidemiológico sobre la situación de la tuberculosis en España. Año 2016. CNE. (Part 2 de 2).

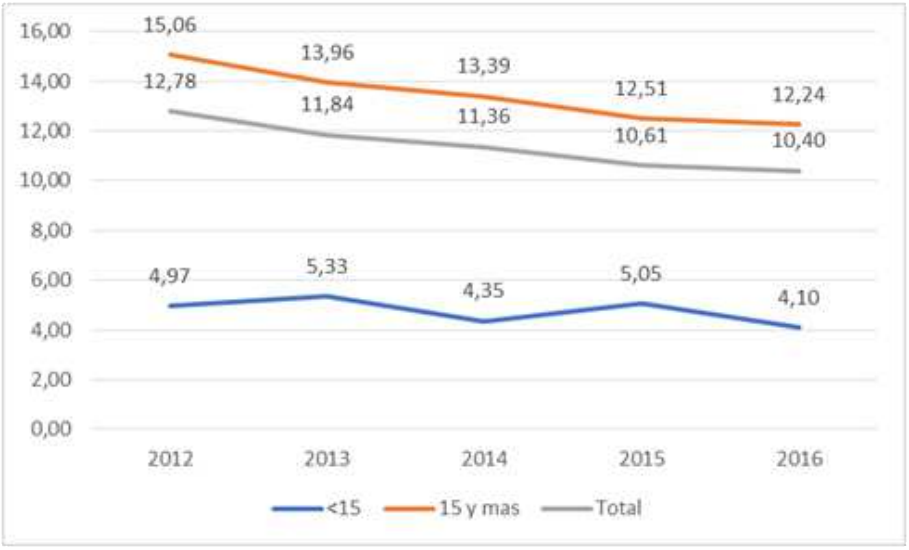
Tratamiento previo

Un 59,6% de los casos (2.877 casos) fueron notificados como casos nuevos, es decir, no habían recibido tratamiento previo antituberculoso. El 2,8% lo había recibido anteriormente y en el 37,6% no se disponía de esta información.

Tuberculosis en menores de 15 años

Durante 2016 se notificaron 287 casos en menores de 15 años (148 en menores de 5 años y 139 en el grupo de 5 a 14 años). Esto supone la menor incidencia de casos en el periodo 2012-2016 en España (figura 5). La razón entre la incidencia en niños y adultos fue 0,33 (4,10/12,24) inferior a la del año previo (0,48). En el grupo de menores de 5 años se registraron 4 casos de tuberculosis meníngea.

Figura 5. Evolución de las tasas de notificación de tuberculosis en personas adultas y personas menores de 15 años de edad. España 2012-2016.

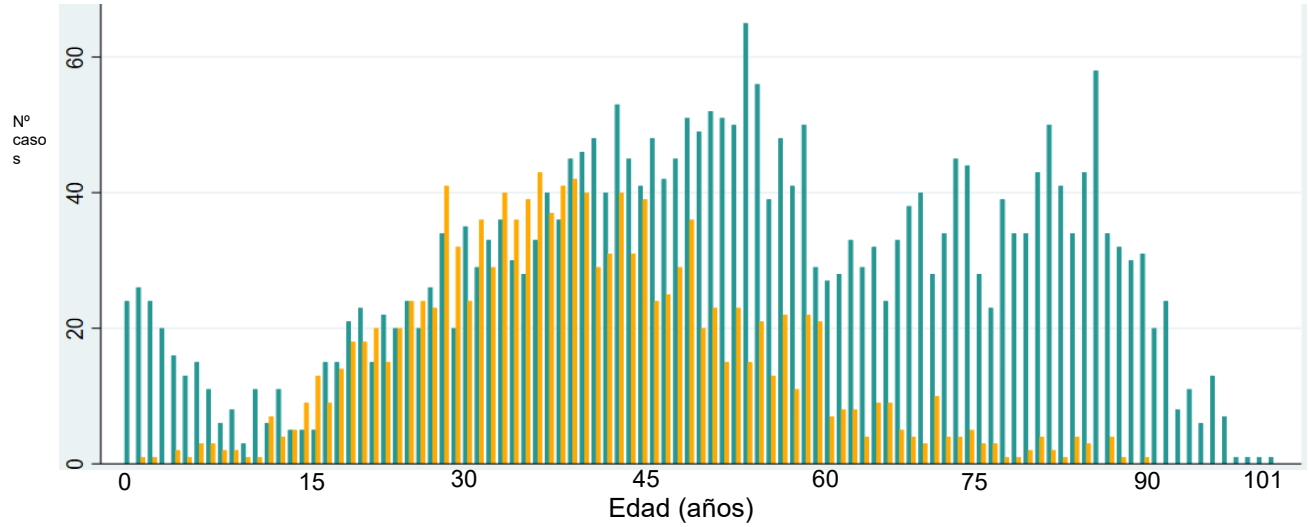


Tuberculosis según el país de nacimiento

En el año 2016, el 27,3% (1.320) de los casos declarados de tuberculosis nacieron en un país diferente de España. La razón de mujeres/hombres resultó similar entre ambos grupos. Con respecto a la distribución de edad, sí se observaron marcadas diferencias (figura 6). Se excluyeron 629 casos del análisis (13%) cuyo lugar de nacimiento se desconoce.

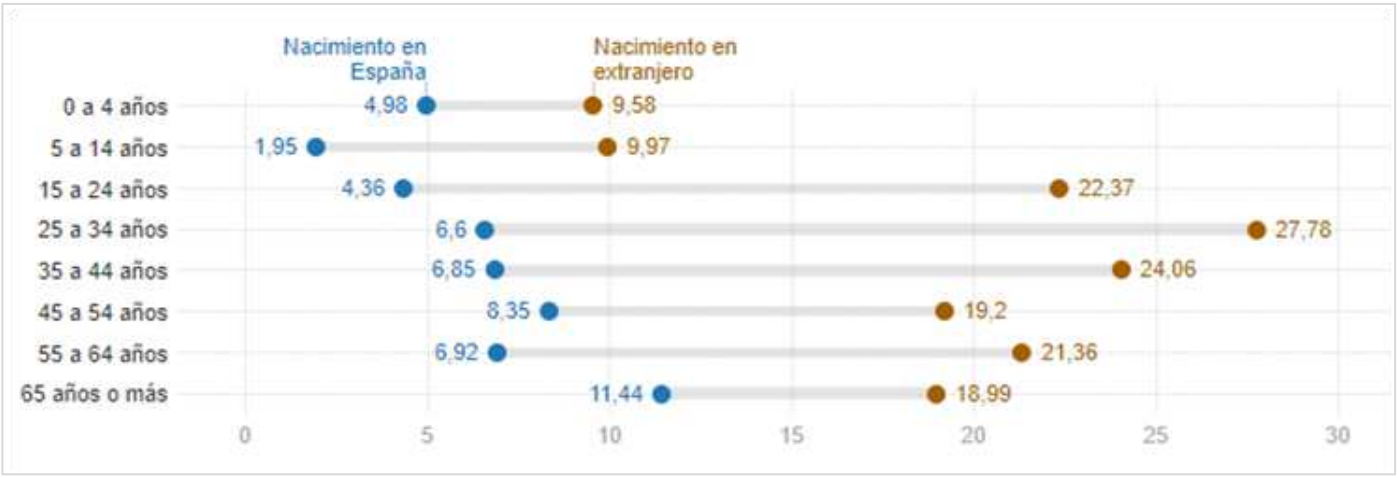
Figura 6. Distribución del número de casos por año de edad en función del lugar de nacimiento. España 2016.

Nota: En azul los casos de personas nacidas en España y en naranja los que nacieron en otro país.



Las personas nacidas en Marruecos (182) y Rumanía (118) representaron los grupos más numerosos. No obstante, si se tiene en cuenta el número total de habitantes nacidos en ese país que residen en España, Guinea Ecuatorial, Pakistán y Gambia fueron los países de nacimiento con mayor incidencia de notificación de tuberculosis.

Figura 7. Tasas de notificación de tuberculosis por grupos de edad y lugar de nacimiento (casos por 100.000 habitantes). España 2016.



Co-infección tuberculosis-VIH

Durante el año 2016, se realizó la prueba del VIH el 73,7% del total de los casos. En el 26,83% no se envió información en este aspecto. Se declararon 221 casos de tuberculosis positivos para VIH, lo que supone un 4,6% del total y un 6,2% de las personas en las que se detalló información sobre el estado de infección por el VIH.

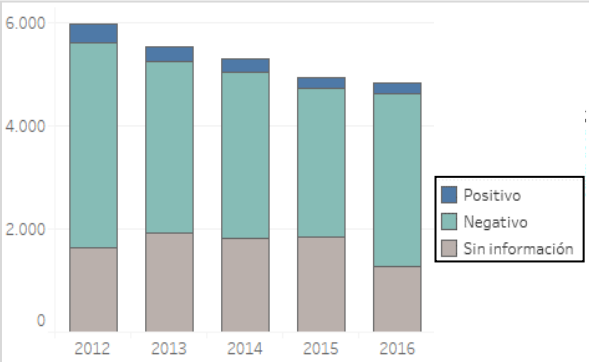


Figura 8. Evolución del estatus de VIH para casos notificados de tuberculosis. España 2012-2016.

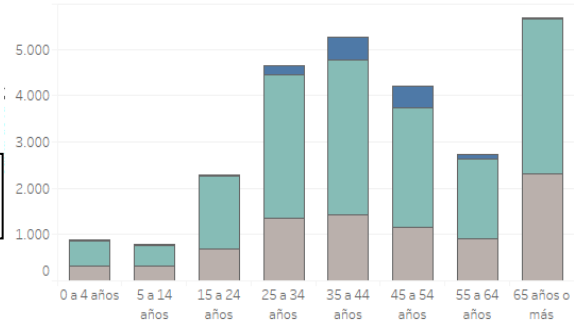


Figura 9. Casos notificados de tuberculosis por grupos de edad y estatus de VIH. España 2016.

Ámbito de adquisición

Se informaron 29 casos cuyo ámbito fue penitenciario, representando una incidencia de 48,67 casos declarados de tuberculosis por 100.000 personas reclusas en España. Esto supone un 368% más que la incidencia poblacional de tuberculosis.
Se informaron 22 casos notificados como "vagabundos", lo que representaría una incidencia de 95,91 casos declarados de tuberculosis por 100.000 personas sin hogar en España. Esto supone un 822% más que la incidencia poblacional de tuberculosis.

Resultados de finalización del tratamiento de los casos de 2015

Dado el carácter prolongado del tratamiento de tuberculosis, el análisis de los resultados del tratamiento se realiza con los casos del año anterior al analizado. Además, tal y como recomienda el Centro Europeo de Control de Enfermedades, dentro de este informe se agrupan en una categoría ("resultado satisfactorio") los resultados de curación y tratamiento completo.

Figura 10. Número de casos nuevos de tuberculosis pulmonar confirmada por cultivo según resultado de tratamiento. España 2015

Brotes de tuberculosis

Durante el periodo 2012-2016, se ha declarado una media de 91 brotes de tuberculosis al año (tabla 3). En 2016 se notificaron 66 brotes, 28 menos que el año anterior. El mayor porcentaje de brotes declarados correspondió a aquellos que se producen en el ámbito familiar (77% para el total del periodo). Le sigue el grupo de brotes en la categoría otros (11%), que es muy heterogéneo y suele referirse a brotes de origen laboral, le sigue en frecuencia los que se dan en el ámbito escolar (escuelas y guarderías) (7%).
El 68,7% de los brotes involucró a dos casos de tuberculosis, elevándose a un 94,3% del total si se incluyen los brotes con tres y cuatro casos. Destaca el descenso del número de brotes en otros ámbitos, especialmente, en el ámbito escolar.

Tabla 3. Número de brotes de tuberculosis notificados según ámbito de presentación. España 2012-2016.

Ámbito	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**Total (%)**
Desconocido	2	7	2	1		12 (0,03)
Escolar	14	8	2	4	2	30 (0,07)
Hogar	51	110	68	72	50	351 (0,77)
Otros	11	17	6	10	7	51 (0,11)
Prisión		2	1		1	4 (0,01)
Restauración		2				2 (0,01)
Instituciones sanitarias y sociosanitarias			2	1		3 (0,01)
Total	**78**	**146**	**81**	**88**	**60**	**453 (100)**

Pruebas de sensibilidad a los fármacos antituberculosos

Se dispuso de resultados sobre las pruebas de sensibilidad en 796 casos de tuberculosis pulmonar no importados en el año 2016. Dentro de estos, se declararon 10 casos de tuberculosis multirresistente en 2016. Siete casos fueron tuberculosis pulmonares, 2 linfática y 1 de localización pleural. Cinco tenían menos de 35 años (2 en el estrato de 15 a 24 años y 3 en el estrato de 25 a 34). No hubo casos declarados como tuberculosis extremadamente resistente en el año 2016.

Discusión

Las cifras de casos coinfectados con VIH han supuesto un ligero aumento (de 217 casos en 2015 a 221 en 2016), si bien disminuyen con respecto a 2014 (cuando hubo 237 casos). Esta cifra, que supone un 6,2% de los casos con estatus conocido para VIH, supone un porcentaje mayor que en el resto de la Unión Europea, donde se reportó un 5,3% para el mismo año. La infección por VIH es uno de los principales factores de riesgo para la reactivación de la infección tuberculosa latente, y mientras que el riesgo de desarrollar tuberculosis en una persona inmunocompetente es del 10% a lo largo de su vida, para una infectada por VIH es del 15% anual.

Conclusiones y recomendaciones

1) El análisis de los datos de la RENAVE permite afirmar que la incidencia de la tuberculosis en España está disminuyendo, aunque a un ritmo inferior al deseable para llegar a los objetivos de la eliminación de tuberculosis para 2050.
2) Para disminuir la incidencia en niños y la probabilidad de que desarrollen formas respiratorias no-pulmonares, es muy importante el estudio de contactos exhaustivo ante la aparición de casos de tuberculosis pulmonar en adultos, prestando especial atención a contactos familiares menores de 5 años y al control de brotes en centros escolares.
3) Para las personas sin hogar y en centros penitenciarios existe un elevado riesgo de diagnóstico de tuberculosis, lo que debería ayudarnos a establecer como un elemento importante la prevención de esta enfermedad en albergues y centros penitenciarios.
4) La información acerca del estado de infección por VIH en los casos de tuberculosis es todavía mejorable. Resulta importante reforzar la recogida de estos resultados para poder valorar si esta falta de información se debe a la no realización del test en pacientes o a la infranotificación o pérdida de sus resultados.

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	Mpneu	Var
A. Bennàssar	28	1	2	0	1
Alcúdia	20	2	1	0	1
Andratx	7	1	0	0	0
Binissalem	14	1	0	0	0
C.Mar Ponent	19	0	2	1	0
Calvià	21	3	0	0	1
Camp Rodó	17	1	1	0	0
Can Pastilla	12	1	1	0	0
Capdepera	21	4	1	0	0
Coll d'en Rabassa	12	0	5	0	0
Emili Darder	12	1	0	0	0
Es Pla Sineu	7	0	1	0	0
Es Trencadors	19	1	0	0	0
Escola Graduada	20	2	2	0	0
Felanitx	13	0	1	0	0
Inca	23	2	4	0	0
Llevant	20	7	2	0	0
Llucmajor	12	1	4	0	0
Manacor	26	1	2	0	1
Marines Muro	13	0	1	0	0
Martí Serra	20	0	1	0	0
Muntanya	8	1	0	0	0
Nuredunna Artà	8	0	0	0	0
Palmanova	23	0	1	0	0
Pere Garau	26	0	0	0	1
Pollença	10	0	3	0	0
Porto Cristo	10	0	1	0	0
Rafal Nou	29	11	2	0	0
S'Escorxador	9	1	1	0	0
Sant Agustí	13	0	0	0	1
Santanyí	11	5	1	0	1
Serra Nord	24	5	2	0	1
Son Cladera	9	1	0	0	2
Son Ferriol	14	1	2	0	1
Son Gotleu	9	1	3	0	0
Son Pisà	17	3	1	0	1
Son Rutlan	11	0	0	0	0
Son Serra	12	4	1	0	0
Sta. Catalina	8	0	1	0	0
Sta. Maria	10	0	1	0	0
T. S. Miquel	4	1	1	0	0
Tramuntana	6	0	0	0	0
Valldargent	6	0	0	0	0
Vilafranca	10	0	1	0	0
Xaloc Campos	6	1	2	0	0
Ciutadella	16	0	5	0	1
D.S.Joan. Maó	9	0	1	0	0
Es Banyer Alaior	5	1	1	0	0
Ferreries	5	0	0	0	0
Verge del Toro	5	1	1	0	1
Can Misses	11	2	0	0	0
Es Viver	23	1	2	0	1
Formentera	1	0	0	0	0
Sant Antoni	19	5	1	0	0
Sant Jordi	5	0	1	0	0
Sant Josep	13	1	2	0	0
Sta. Eulària	21	5	1	0	0
Vila	27	1	1	0	0
desconeguda	0	0	0	0	0
TOTAL	809	81	71	1	15

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	HepA	HepB	Hzos	Gon	Leg	Par	Mpneu	Tfer	Tbp	Var
A. Bennàssar	21	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1
Alcúdia	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Andratx	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Binissalem	4	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0
C.Mar Ponent	23	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Calvià	11	0	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
Camp Rodó	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Can Pastilla	13	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0
Capdepera	12	0	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Coll d'en Rabassa	9	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Emili Darder	12	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Es Pla Sineu	6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Es Trencadors	19	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Escola Graduada	19	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Felanitx	19	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Inca	27	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Llevant	24	0	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Llucmajor	25	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Manacor	24	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Marines Muro	14	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Martí Serra	11	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Muntanya	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nuredunna Artà	7	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Palmanova	22	0	0	0	0	3	0	9	0	0	0	0	0
Pere Garau	17	0	5	0	0	6	1	0	0	0	0	0	1
Pollença	5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Porto Cristo	8	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Rafal Nou	11	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
S'Escorxador	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Sant Agustí	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Santanyí	6	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1
Serra Nord	13	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Son Cladera	4	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Son Ferriol	10	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Son Gotleu	16	0	4	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1
Son Pisà	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6
Son Rutlan	10	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Son Serra	19	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1
Sta. Catalina	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Sta. Maria	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
T. S. Miquel	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tramuntana	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valldargent	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vilafranca	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Xaloc Campos	7	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Ciutadella	21	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
D.S.Joan. Maó	16	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1
Es Banyer Alaior	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ferreries	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Verge del Toro	10	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Can Misses	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Es Viver	24	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Formentera	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sant Antoni	29	0	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	2
Sant Jordi	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sant Josep	7	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1
Sta. Eulària	17	0	4	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Vila	20	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
desconeguda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	704	1	53	1	1	65	9	11	3	1	1	2	26