

Malaltia Invasiva per Pneumococ (MIST) a les Illes Balears, anys 2022 i sèries anys 2010-2022. Dades definitives. Casos autòctons.

(S'assigna l'any segons la data d'inici de símptomes)

Contingut:

- 1.- Definició de cas.
- 2.- Detecció de casos. Fonts d'informació.
- 3.- Incidència. Àmbits geogràfics (illes i zones bàsiques). Edat i sexe. Temporalitat.
- 4.- Formes clíniques i Factors de risc.
- 5.- Vacunació.
- 6.- Laboratori. Serotips. Concordança vacunes.

1.- Definició de cas

La malaltia invasora per *Streptococcus pneumoniae* és una malaltia de declaració obligatòria que, a efectes de vigilància es defineix com:

- A. Criteri clínic: Es considera malaltia invasora a aquella produïda per la disseminació hematògena de *S. pneumoniae*. La forma clínica de presentació de la malaltia no és determinant en la definició de cas.
- B. Criteri de laboratori. Al menys un dels tres següents:
 1. Aïllament de *S. pneumoniae* en una ubicació normalment estèril.
 2. Detecció d'àcid nucleic de *S. pneumoniae* en una ubicació normalment estèril.
 3. Detecció d'antigen de *S. pneumoniae* en una ubicació normalment estèril.

Sempre que sigui possible s'ha de procedir al serotipat de les soques.

Als efectes de vigilància epidemiològica només s'admet la captació de "casos confirmats", és a dir dels que compleixen algun criteri de laboratori.

2.- Detecció de casos. Fonts d'informació.

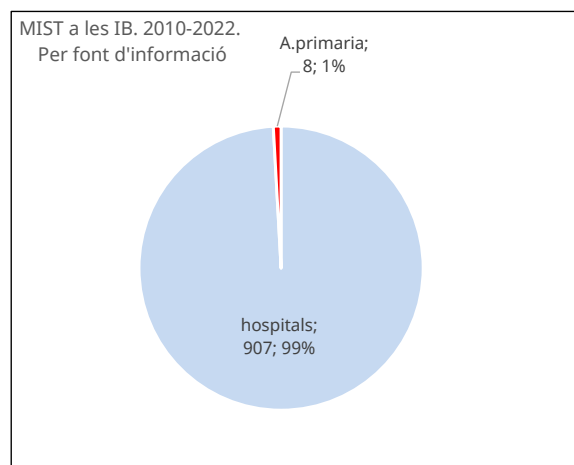
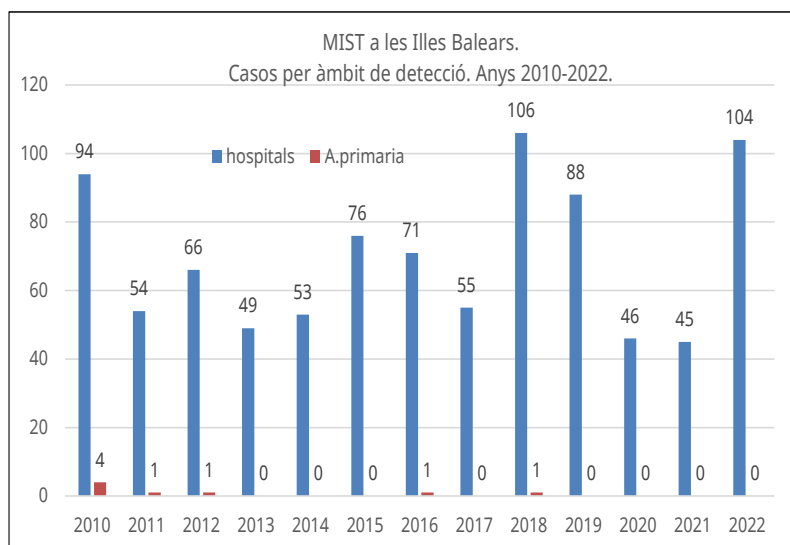
Fins l'any 2009, aquesta malaltia es notificava amb modalitat numèrica, és a dir que es recollia només el nombre de casos detectats per setmana. A partir de l'any 2010 es va canviar el tipus de vigilància de manera que a partir d'aquesta data es compta amb dades individualitzades de cada cas detectat.

Els 104 casos detectats en el 2022 s'han captat des de l'àmbit hospitalari. Son Espases és la font que més casos aporta.

MIST a les Illes Balears, any 2022. Fonts d'informació dels casos.														
	MI	CARD	HEMA	MICRO	NEFRO	ONCO	PED	PNEUM	UCE	UCI	UCIPED	URG	URGPED	Total
H. Son Espases	9	1	1			1	3	3	1	5	4	2		30
H. Son Llàtzer	7						1	7		4	1	2		22
H. Can Misses	1			13								2		16
H. Manacor	4				1	1		4		2		1		13
H. Inca	4						1	3		1		1		10
C. Rotger	2						1			1			1	5
H. Mateu Orfila	3									1				4
C. PalmaPlanas	1									2				3
C. Juaneda										1				1
Total	31	1	1	13	1	2	6	17	1	17	5	8	1	104

MI: Medicina Interna; CARD: Cardiologia; HEMA: Hematologia; MICRO: Microbiologia; NEFRO: Nefrologia; ONCO: Oncologia; PED: Pediatria; PNEUM: Pneumologia; UCE: Unitat curta estada; URG: Urgències.

Els casos detectats durant el període 2010-2022 a les Illes Balears han estat 915. Part dels casos s'han detectat per recerca activa des del servei d'Epidemiologia, a través de la revisió dels codis d'altres hospitalàries i amb la col·laboració de les unitats d'admissió dels hospitals públics, a través de la informació facilitada pels laboratoris hospitalaris de microbiologia així com per la revisió de dades d'Esiaip.



La majoria dels casos acumulats es detecten des d'hospitals (principalment des d'unitats de medicina interna, laboratoris de microbiologia i pneumologia) i una petita part des d'atenció primària. L'hospital Son Llàtzer és la font que més casos acumulats ha aportat.

MIST a les Illes Balears, anys 2010-2022. Fonts d'informació dels casos.										
	MI	CARD	CIR	DIG	HEMA	MICRO	NEFRO	NEONAT	NEURO	ONCO
H. Son Llàtzer	94		1	1	7		1	1	1	7
H. Can Misses	7					156				
H. Son Espases	54	2	1	1	5	1	1		1	1
H. Manacor	70						1			1
H. Mateu Orfila	70		1			4				
C. Rotger	19					4				
H. Inca	25			1		3				
C. PalmaPlanas	4									
P. Miramar	2					2				
C. Juaneda	2									
H. Muro	2									
CS Can Misses										
CS Sant Antoni										
C. Juaneda-Menorca	1									
CS Emili Darder										
PNS del Rosario										
CS Son Serra										
CS Sta. Eulària										
CS Verge del Toro										
Total	350	2	3	3	12	170	3	1	2	9
%	38,3	0,2	0,3	0,3	1,3	18,6	0,3	0,1	0,2	1,0

MI: Medicina Interna; CARD: Cardiologia; CIR: Cirurgia; DIG: Digestiu; HEMA: Hematologia; MICRO: Microbiologia; NEFRO: Nefrologia; NEONAT: Neonatologia; NEURO: Neurologia; ONCO: Oncologia.

	ORL	PED	PNEUM	UCE	UCI	UCIPED	URG	URGPED	Total	%
H. Son Llàtzer		10	55		18	1	15		212	23,2
H. Can Misses		2			5		2		172	18,8
H. Son Espases		28	25	2	23	12	3		160	17,5
H. Manacor		4	24		14		10		124	13,6
H. Mateu Orfila		6			10				91	9,9
C. Rotger		5	15		9			2	54	5,9
H. Inca		2	7		10		3		51	5,6
C. PalmaPlanas	1		8		8		1		22	2,4
P. Miramar					2		1		7	0,8
C. Juaneda					3		1		6	0,7
H. Muro			2		2				6	0,7
CS Can Misses									2	0,2
CS Sant Antoni									2	0,2
C. Juaneda-Menorca									1	0,1
CS Emili Darder									1	0,1
PNS del Rosario							1		1	0,1
CS Son Serra									1	0,1
CS Sta. Eulària									1	0,1
CS Verge del Toro									1	0,1
Total	1	57	136	2	104	13	37	2	915	100,0
%	0,1	6,2	14,9	0,2	11,4	1,4	4,0	0,2	100,0	

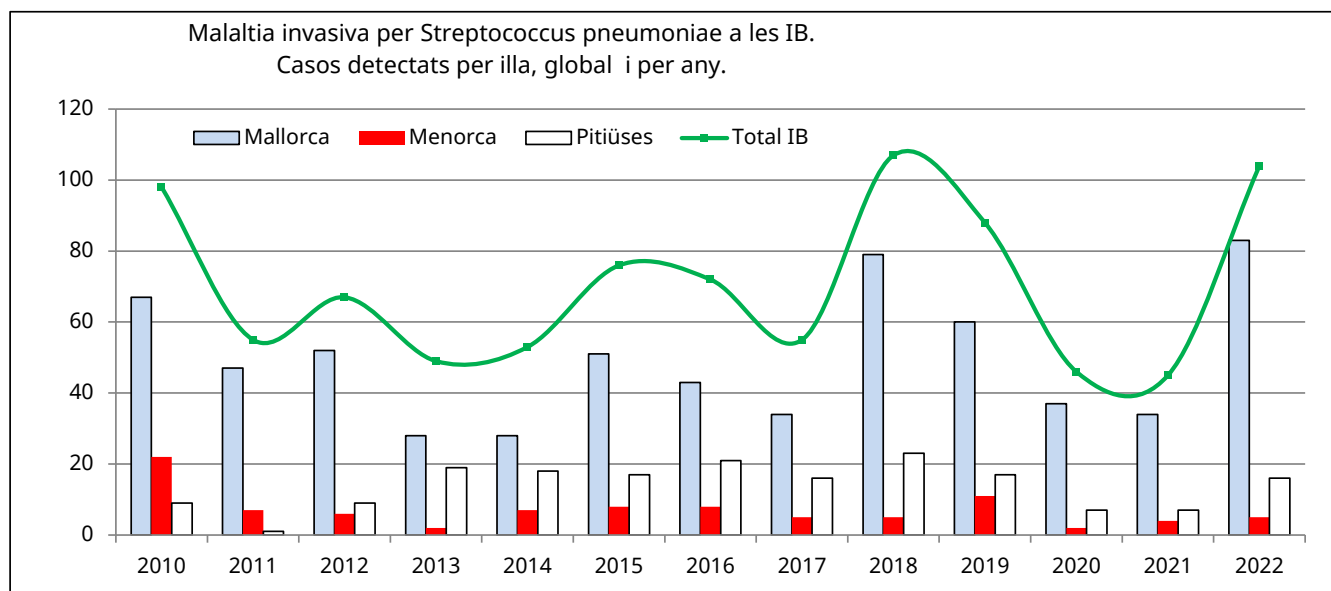
ORL: Otorrino; PED: Pediatria; PNEUM: Pneumologia; UCE: Unitat curta estada; URG: Urgències.

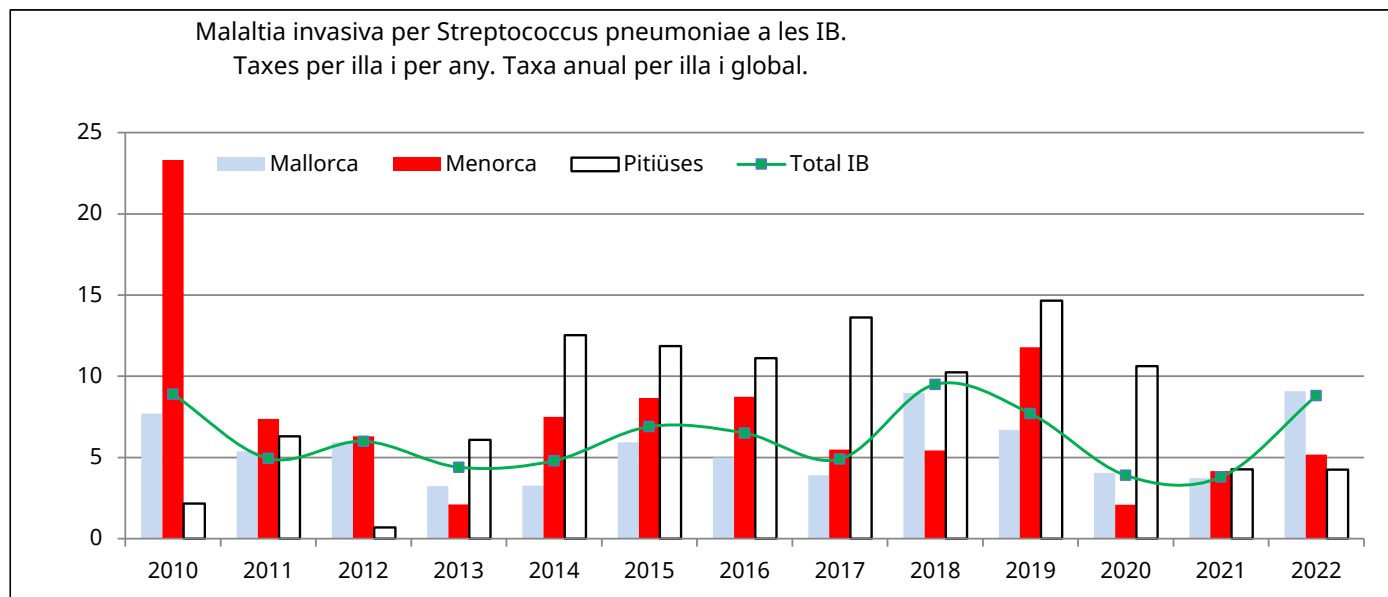
3.- Incidència. Àmbits geogràfics (illes i zones bàsiques). Edat i sexe. Temporalitat.

Els 915 casos acumulats des del 2010 es mostren a la següent taula, amb la distribució per any i àmbit geogràfic, així com els índexs epidèmic (IEA) pel 2022. La incidència del 2022 (104 casos; taxa de 8,8) duplica en casos a la del 2021 després de tres anys consecutius amb tendència a la baixa. Per àmbits geogràfics, 83 dels 104 casos corresponen a Mallorca (taxa de 9,1; 40 casos a Palma). A l'illa d'Eivissa s'han detectat 16 casos (taxa de 9,7; Cap cas a Formentera) i 5 a Menorca (taxa de 5,2). Tots els àmbits augmenten en incidència i els índexs epidèmics reflecteixen (per Palma i Mallorca) xifres per damunt de l'esperat.

Des del 2013 i fins els dos darrers anys les taxes de les Pitiüses han estat en general més elevades que a la resta, la qual cosa es pot atribuir probablement a una millor captació de casos.

Malaltia pneumocòccica invasora. Illes Balears, 2010-2022. Nombre de casos i taxa per 100.000 habitants per any, illa i Palma.											
	Casos				Taxa				Casos	Taxa	Casos
	Mallorca	Menorca	Pitiüses	Total	Mallorca	Menorca	Pitiüses	Total	Palma	Palma	Formentera
2010	67	22	9	98	7,7	23,3	6,3	8,9	24	5,9	0
2011	47	7	1	55	5,4	7,4	0,7	4,9	29	7,2	0
2012	52	6	9	67	5,9	6,3	6,1	6,0	27	6,6	0
2013	28	2	19	49	3,2	2,1	12,5	4,4	17	4,3	0
2014	28	7	18	53	3,3	7,5	11,9	4,8	14	3,5	0
2015	51	8	17	76	5,9	8,7	11,1	6,9	28	7,0	2
2016	43	8	21	72	5,0	8,7	13,6	6,5	15	3,7	1
2017	34	5	16	55	3,9	5,5	10,2	4,9	17	4,2	2
2018	79	5	23	107	9,0	5,4	14,7	9,5	26	6,3	0
2019	60	11	17	88	6,7	11,8	10,6	7,7	33	7,9	1
2020	37	2	7	46	4,1	2,1	4,3	3,9	13	3,1	2
2021	34	4	7	45	3,7	4,2	4,3	3,8	17	4,1	0
2022	83	5	16	104	9,1	5,2	9,7	8,8	40	9,6	0
IEA 2022	2,24	1,00	1,00	1,89					2,35		



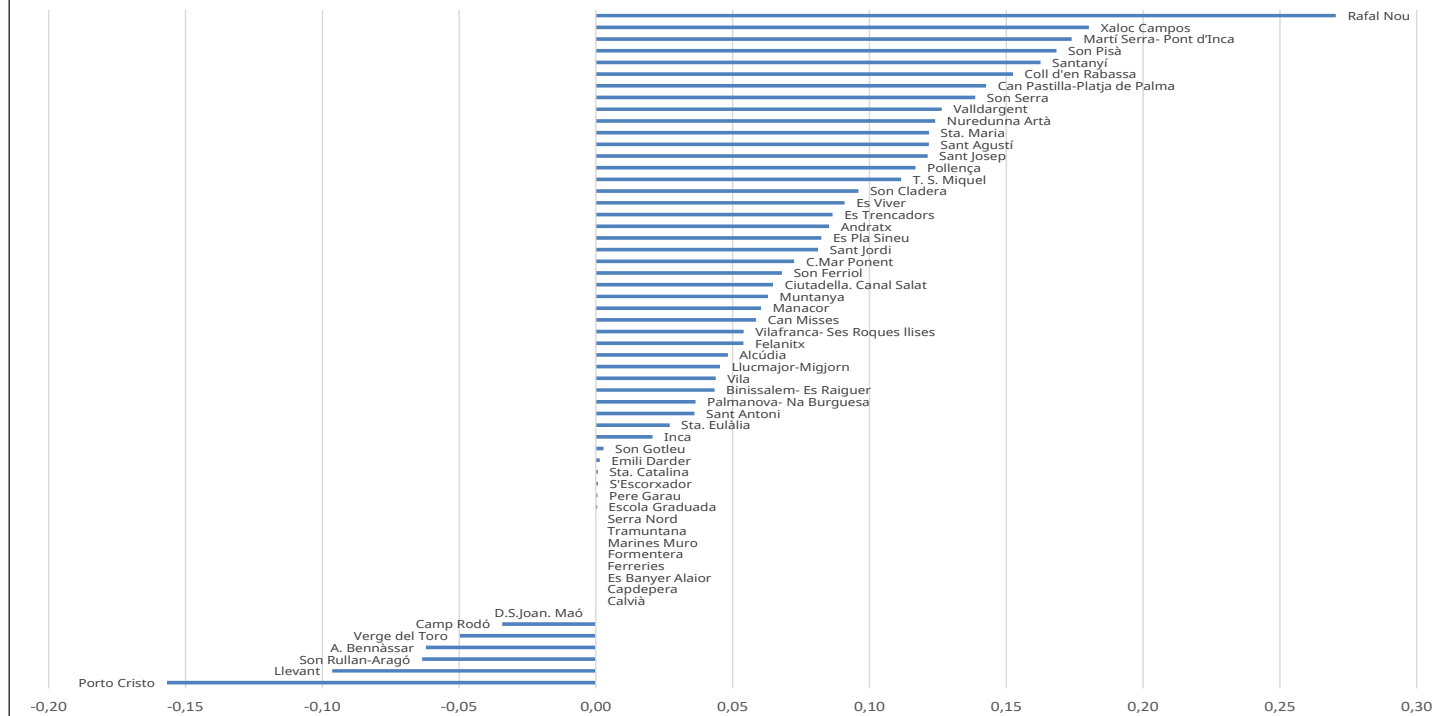


Respecte de les zones bàsiques, els 104 casos del 2022 es distribueixen en 47 zones amb un màxim de 5 casos a Manacor, Rafal Nou i Son Pisà. Un total de 36 zones augmenten la taxa respecte del 2021.

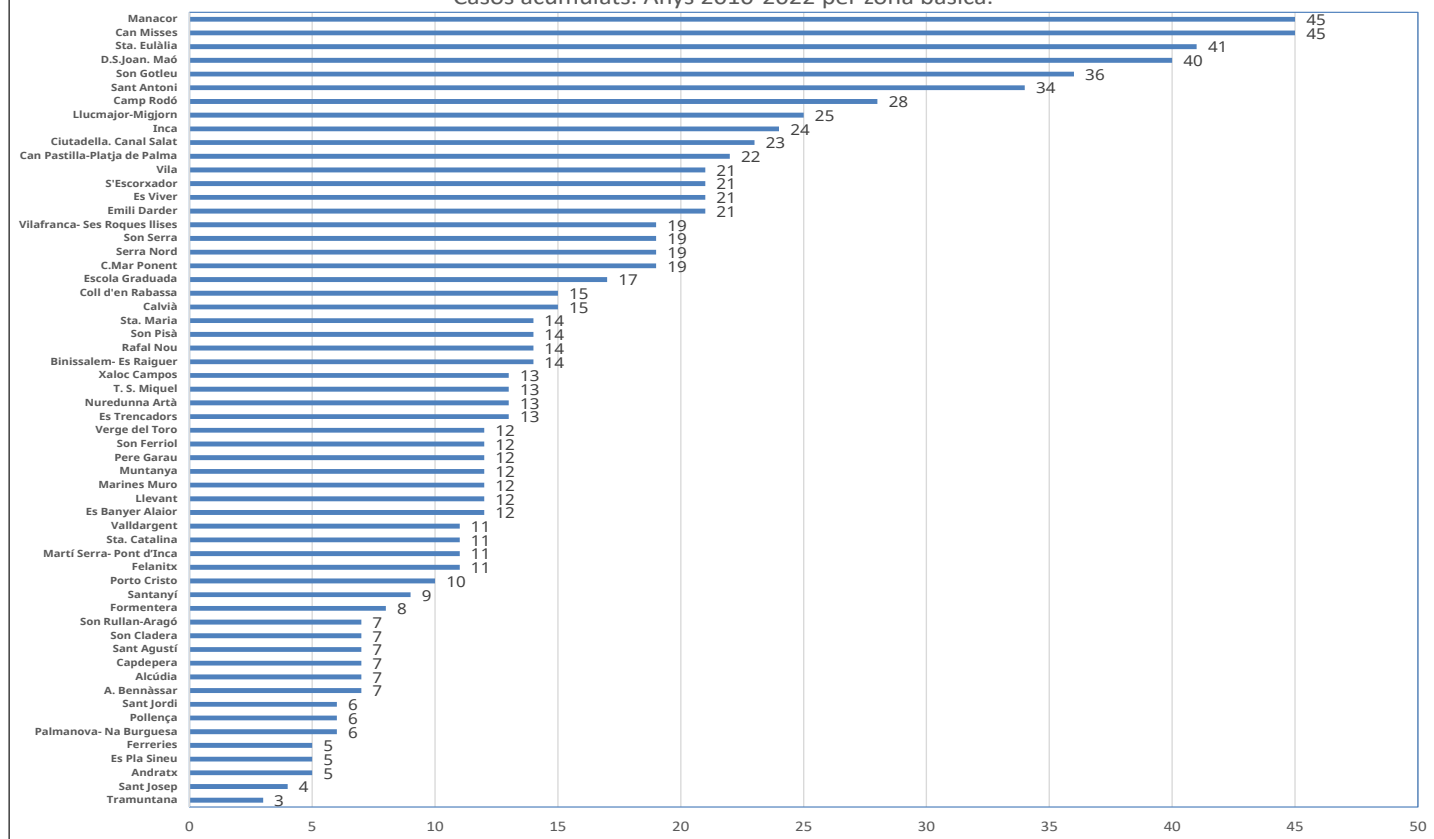
Des del 2010, totes les zones bàsiques tenen una incidència acumulada de al menys 3 casos. En termes absoluts, les zones de Can Misses i Manacor són les que més casos acumulen. Les taxes promig dels darrers 5 anys es situen entre 0,01 i 0,14 per 1.000 habitants. Lluçmajor, Artà, Manacor, Es Viver i Sta. Eulàlia i tenen les taxes més altes.

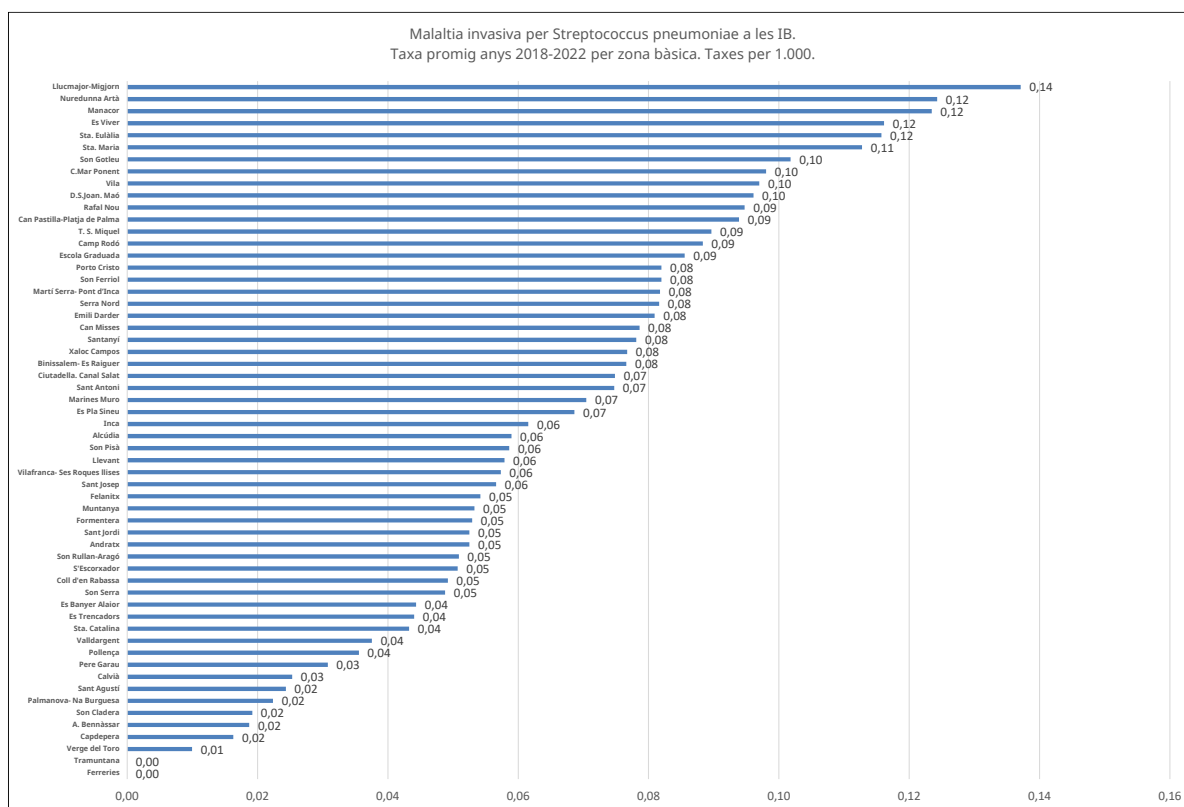
MIST a les Illes Balears, anys 2022. Casos i taxes per zona bàsica. Diferència respecte a la taxa del 2021.											
zona	casos	taxes	dif	zona	casos	taxes	dif	zona	casos	taxes	dif
Manacor	5	0,15	0,06	Es Pla Sineu	2	0,17	0,08	Pere Garau	1	0,04	0,00
Rafal Nou	5	0,27	0,27	Es Trencadors	2	0,09	0,09	Sant Jordi	1	0,08	0,08
Son Pisà	5	0,21	0,17	Felanitx	2	0,11	0,05	Serra Nord	1	0,07	0,00
Es Viver	4	0,18	0,09	Lluçmajor-Migjorn	2	0,09	0,05	Son Cladera	1	0,10	0,10
Inca	4	0,09	0,02	Pollença	2	0,12	0,12	Son Ferriol	1	0,07	0,07
Martí Serra	4	0,17	0,17	Sant Agustí	2	0,12	0,12	Son Rullan-Aragó	1	0,06	-0,06
Son Serra	4	0,14	0,14	Sant Antoni	2	0,07	0,04	Sta. Catalina	1	0,05	0,00
Can Pastilla	3	0,14	0,14	Sant Josep	2	0,12	0,12	Vilafranca	1	0,05	0,05
Canal Salat	3	0,10	0,06	Santanyí	2	0,16	0,16	A. Bennàssar	0	0,00	-0,06
Coll d'en Rabassa	3	0,15	0,15	S'Escorxador	2	0,06	0,00	Calvià	0	0,00	0,00
Son Gotleu	3	0,13	0,00	Valldargent	2	0,13	0,13	Capdepera	0	0,00	0,00
Sta. Eulàlia	3	0,08	0,03	Vila	2	0,09	0,04	Es Banyer Alaior	0	0,00	0,00
Sta. Maria	3	0,18	0,12	Alcúdia	1	0,05	0,05	Ferrerries	0	0,00	0,00
T. S. Miquel	3	0,17	0,11	Andratx	1	0,09	0,09	Formentera	0	0,00	0,00
Xaloc Campos	3	0,18	0,18	Camp Rodó	1	0,03	-0,03	Llevant	0	0,00	-0,10
Binissalem	2	0,09	0,04	Escola Graduada	1	0,04	0,00	Marines Muro	0	0,00	0,00
C.Mar Ponent	2	0,07	0,07	Muntanya	1	0,06	0,06	Porto Cristo	0	0,00	-0,16
Can Misses	2	0,12	0,06	Nuredunna Artà	1	0,12	0,12	Tramuntana	0	0,00	0,00
D.S.Joan. Maó	2	0,08	0,00	Palmanova- Na Burguesa	1	0,04	0,04	Verge del Toro	0	0,00	-0,05

Malaltia Pneumocòccica a les Illes Balears. Variació taxa 2022 vs 2021. Per zona de residència habitual. Taxa per 1000.



Malaltia invasiva per Streptococcus pneumoniae a les IB.
Casos acumulats. Anys 2010-2022 per zona bàsica.

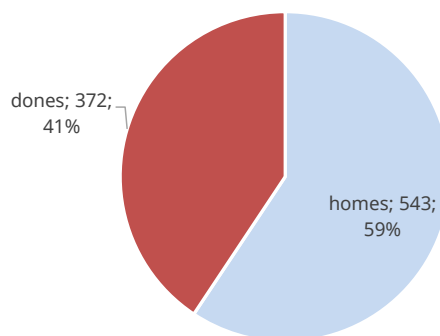




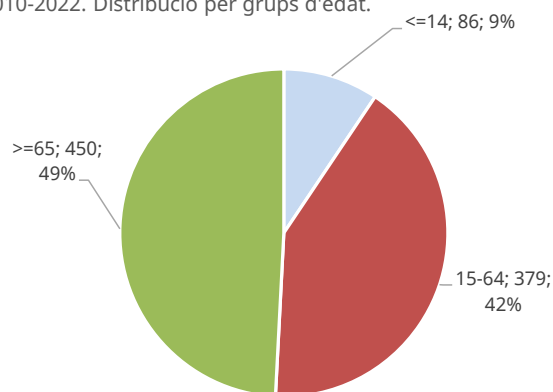
Respecte de la distribució per edat i sexe, els 104 casos del 2022 es distribueixen en 63 homes i 41 dones. El rang d'edat va de 5 mesos a 97 anys. Hi ha 13 casos menors de 15 anys i 46 tenen més de 64 anys. Totes les taxes - tant per grups d'edat com per sexe- augmenten respecte del 2021.

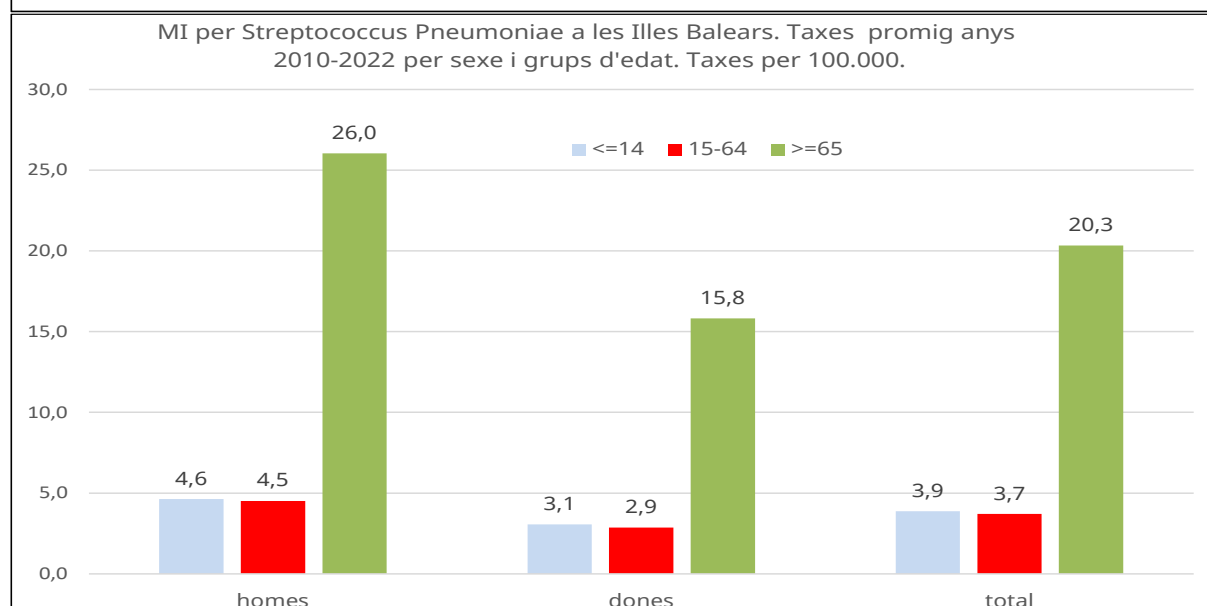
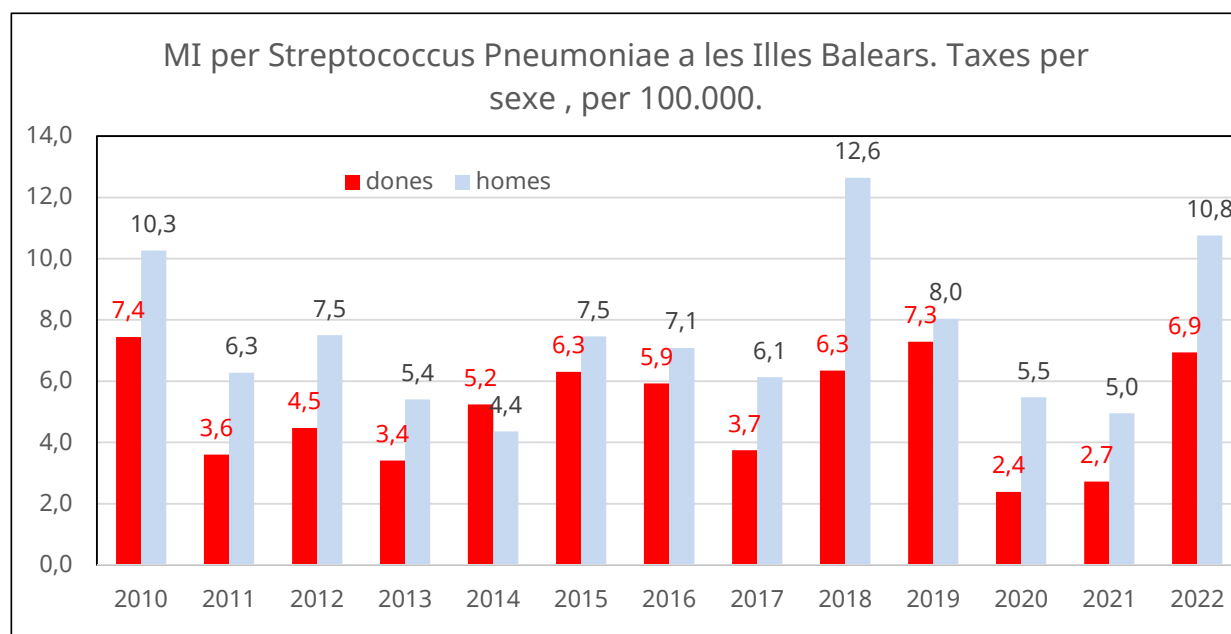
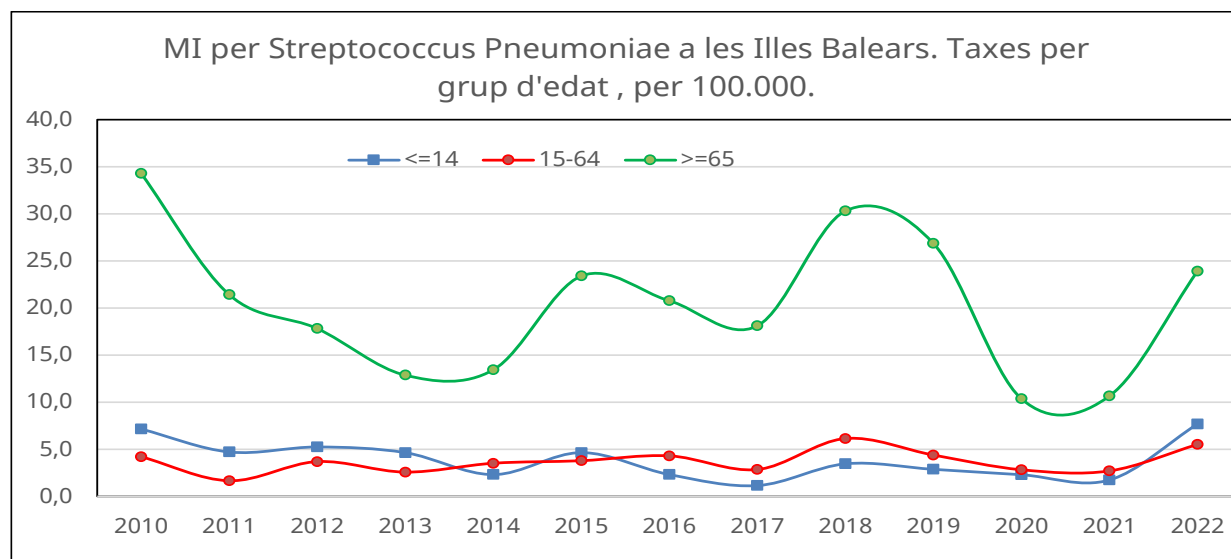
Un 59% dels casos acumulats des del 2010 són homes i un 49% tenen 65 o més anys. Tant la incidència absoluta, com les taxes anuals, com les taxes promig d'aquests grups es mantenen per damunt de la resta. Les taxes a homes son superiors a les de les dones especialment a partir dels 65 anys.

MI per *Streptococcus Pneumoniae* a les Illes Balears.
Casos 2010-2022. Distribució per sexe.



MI per *Streptococcus Pneumoniae* a les Illes Balears.
Casos 2010-2022. Distribució per grups d'edat.







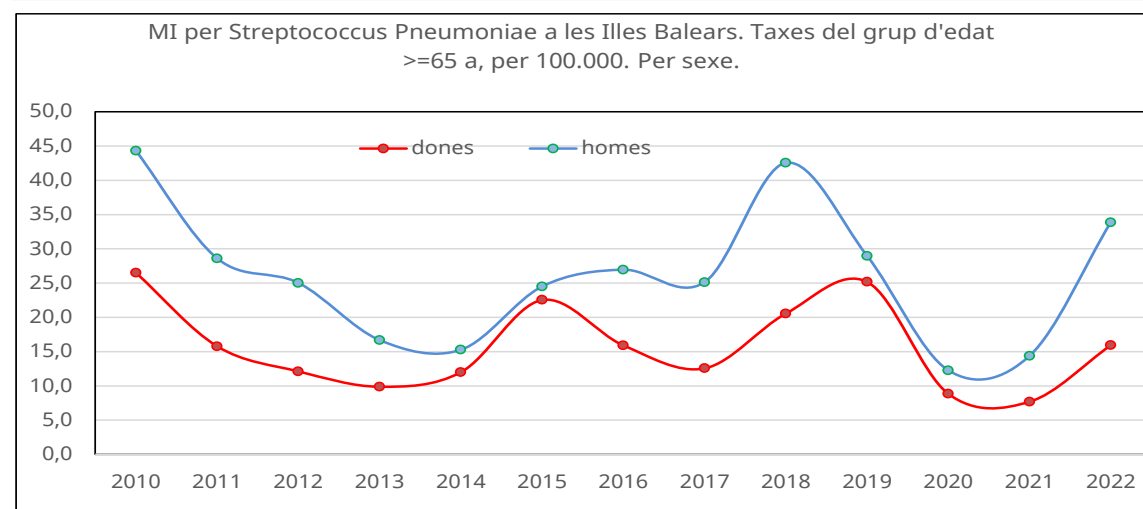
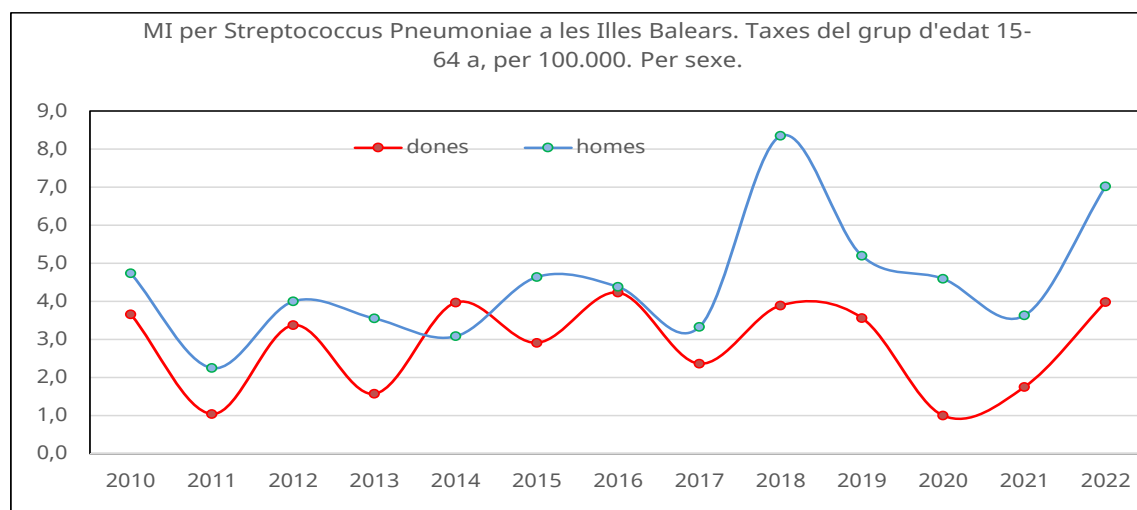
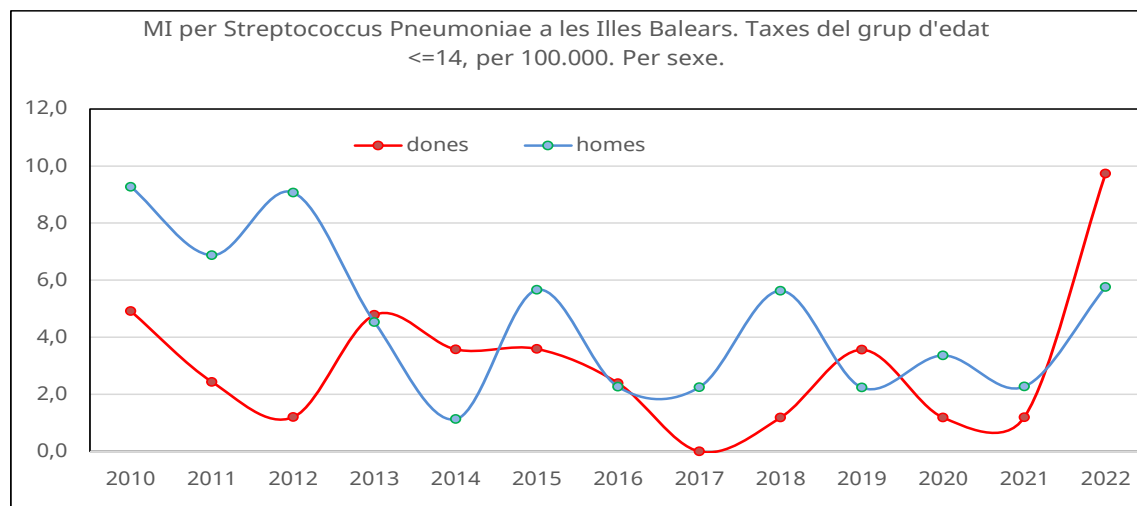
Malaltia pneumocòccica invasora. Illes Balears, 2010-2022. Distribució per grups d'edat i sexe.							
grups d'edat	casos homes	casos dones	casos total	% dins edat total	% dins sexe		
					homes	dones	total
<=14	53	33	86	9,4	61,6	38,4	100,0
15-64	235	144	379	41,4	62,0	38,0	100,0
>=65	255	195	450	49,2	56,7	43,3	100,0
total	543	372	915	100,0	59,3	40,7	100,0

Malaltia pneumocòccica invasora. Illes Balears, 2010-2022. Distribució per grups d'edat i cohort vacunal.					
Any naixement→	fins 2007	2008-2015*	2016-2021**	2022***	total
<=14	12	47	26	1	86
15-64	379				379
>=65	450				450
total	841	47	26	1	915
%	91,9	5,1	2,8	0,1	100,0

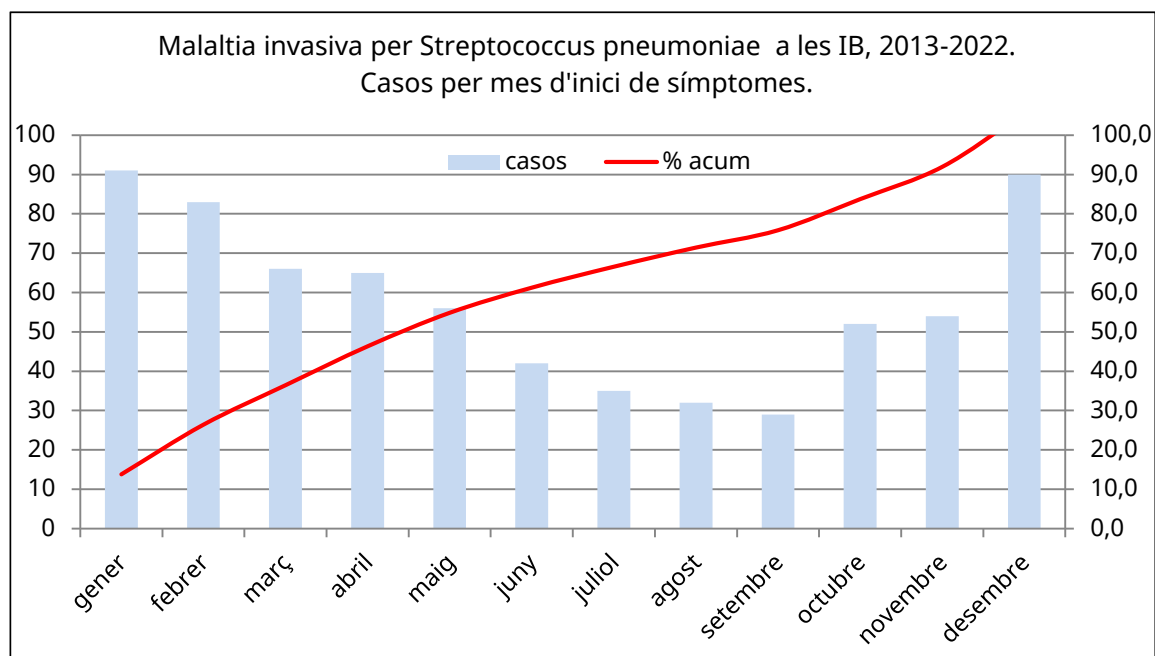
*cohort prevacunal; **cohort vacunal pauta completa; *** cohort vacunal pauta no completa

Malaltia pneumocòccica invasora. Illes Balears, 2010-2022. Distribució per any de diagnòstic i cohort vacunal.						
Any de diagnòstic ↓	Any naixement→	fins 2007	2008-2015*	2016-2021**	2022***	total
2010		92	6			98
2011		49	6			55
2012		59	8			67
2013		42	7			49
2014		50	3			53
2015		69	7			76
2016		68	3	1		72
2017		53	1	1		55
2018		101	3	3		107
2019		83	1	4		88
2020		42	1	3		46
2021		42		3		45
2022		91	1	11	1	104
total		841	47	26	1	915

*cohort prevacunal; **cohort vacunal pauta completa; *** cohort vacunal pauta no completa



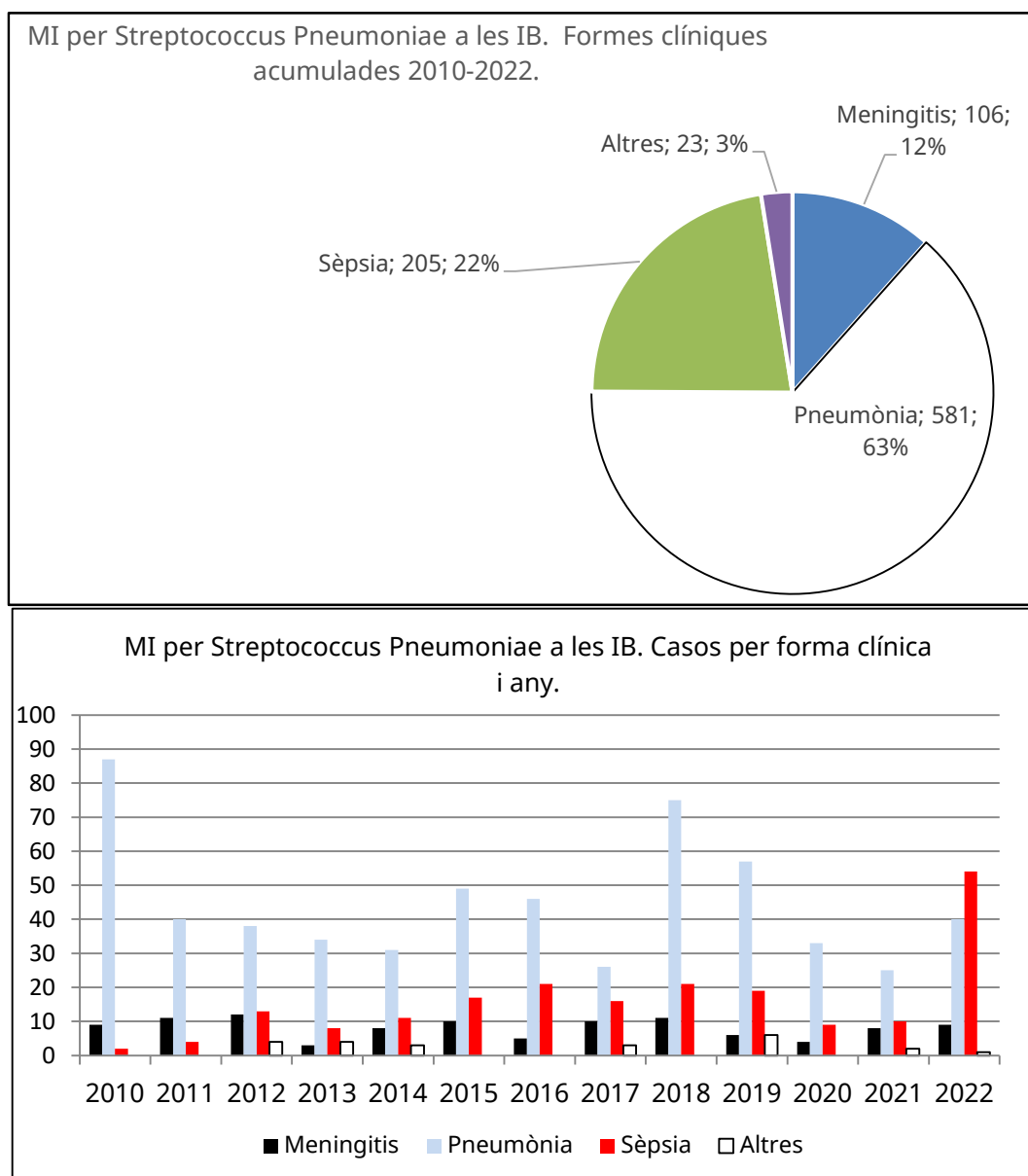
A la figura següent es mostren els casos acumulats des del 2010 per mes d'inici de símptomes i es veu la distribució estacional típica d'aquests tipus de malaltia amb casos acumulats a principis i final d'any.

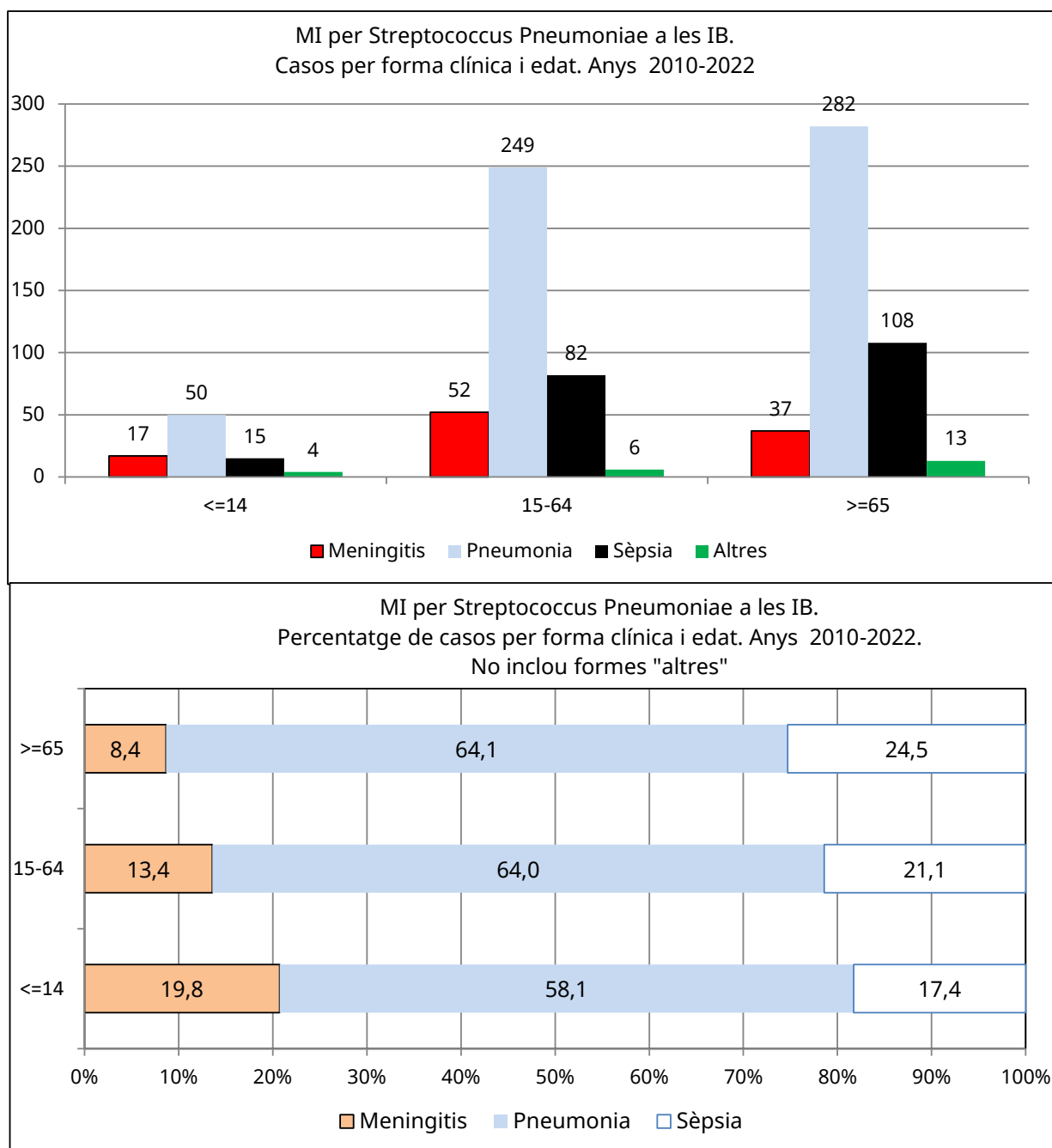


4.- Formes clíniques i Factors de risc

Les formes clíniques notificades el 2022 varen ser sèpsies (54 casos; 52%), pneumònia (40 casos; 38,5%), meningitis (9 casos; 9%) i altres (1 cas). Per primera vegada en la sèrie històrica, les formes sèptiques són majoritàries.

Dels 915 casos acumulats des del 2010, un 63,5% (581 casos) son pneumònies, un 22,4% (205 casos) sèpsies i un 12% (106 casos) meningitis. Les formes pneumòniques (majoritàries a totes les edats) es presenten amb similar freqüència (envoltant el 58-64%) als diferents grups (menys de 15 anys, 15-64 i més de 64). Les formes menínigies suposen un 20% al grup pediàtric, un 13% al grup 15-64 anys i un 8% al majors d'aquesta edat. Les formes sèptiques representen un 17% dels casos pediàtrics i un 21-24% dels casos dels altres grups d'edat.





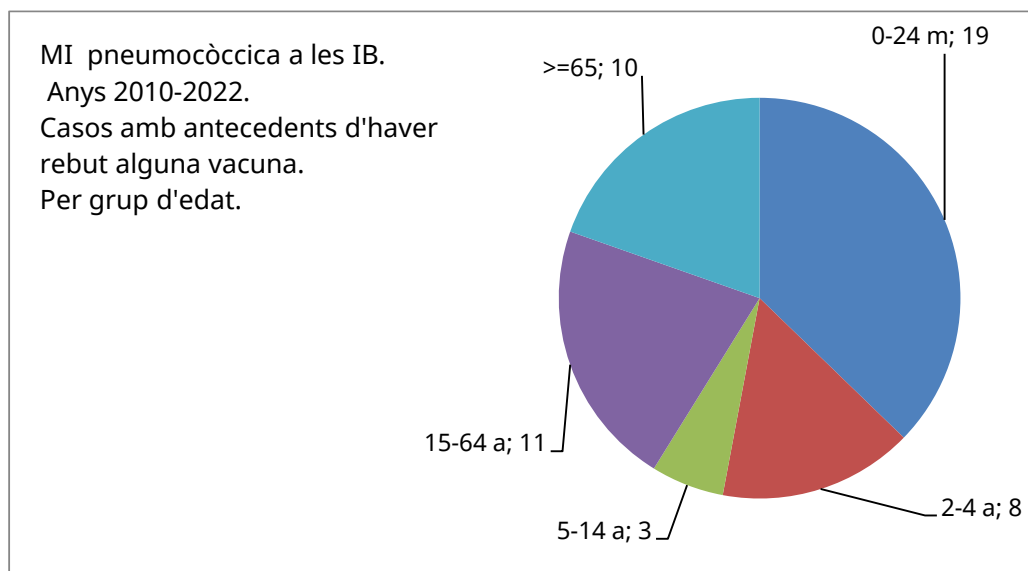
Des del 2010 hi ha 582 pacients (63,6%) amb algun factor de risc consignat. Els més freqüents són malalties respiratòries cròniques (268) malalties cardiovasculars (272) i diabetis (179).

5.- Vacunació

La informació sobre vacunació es coneix a 758 dels 915 casos (83%) del període 2010-2022 i d'aquests només 51 consten com a vacunats: 30 d'edat pediàtrica, 11 de 15-64 anys i 10 de més de 64 anys. D'altra banda, dels 582 pacients amb factors de risc només 23 tenen l'antecedent de vacunació.

La taula següent mostra els casos segons les distintes variables relacionades amb la vacunació.

Malaltia pneumocòccica invasora. Illes Balears, 2010-2022. Antecedent de vacunació per grup d'edat.						
Tipus de vacuna	<=14	15-64	>=65	Total	% sobre vacunats	% sobre total
Polisacàrida		4	5	9	17,6	1,0
Conjugada	29	6	4	39	76,5	4,3
Ambdues	1			1	2,0	0,1
Tipus no conegut		1	1	2	3,9	0,2
No vacunació	47	300	360	707		77,3
No consta antecedent	9	68	80	157		17,2
Total	86	379	450	915		100,0
Total vacunats	30	11	10	51		
% vacu per grup edat	34,9	2,9	2,2	5,6		



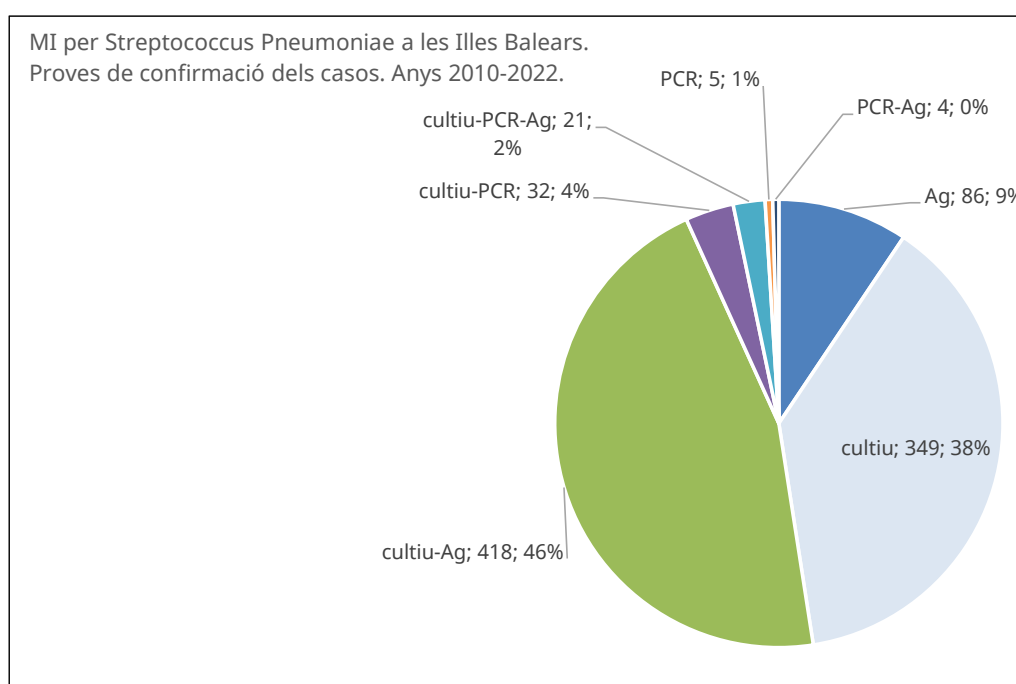
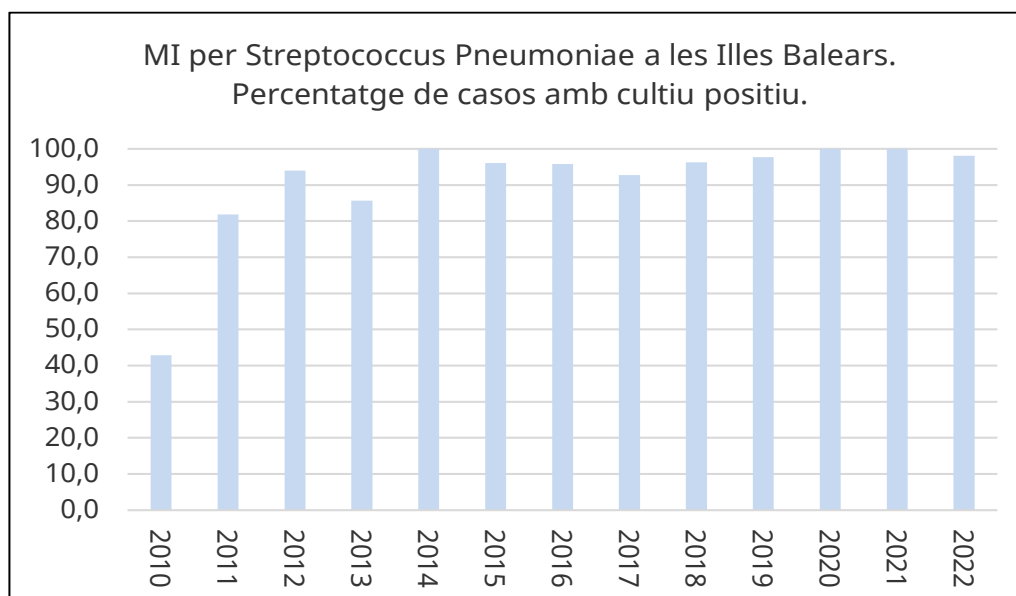


Malaltia pneumocòccica invasora. Illes Balears, 2010-2022. Antecedent de vacunació segons cohorts.							
Any naixement	fins 2007	2008-2015*	2016-2021**	2022***	Total	%sobre vacunats	%sobre total casos
Tipus de vacuna							
Polisacàrida	9				9	17,6	1,0
Conjugada	12	8	19		39	76,5	4,3
Ambdues	1				1	2,0	0,1
Tipus no conegut	2				2	3,9	0,2
No vacunació	666	37	3	1	707		77,3
No consta antecedent	151	2	4		157		17,2
Total	841	47	26	1	915		100,0
Total vacunats	24	8	19	0	51		
% amb antec de vacuna	2,9	17,0	73,1	0,0	5,6		
*cohort prevacunal; **cohort vacunal pauta completa; *** cohort vacunal pauta no completa							

6.- Laboratori. Serotips (ST). Concordança vacunes.

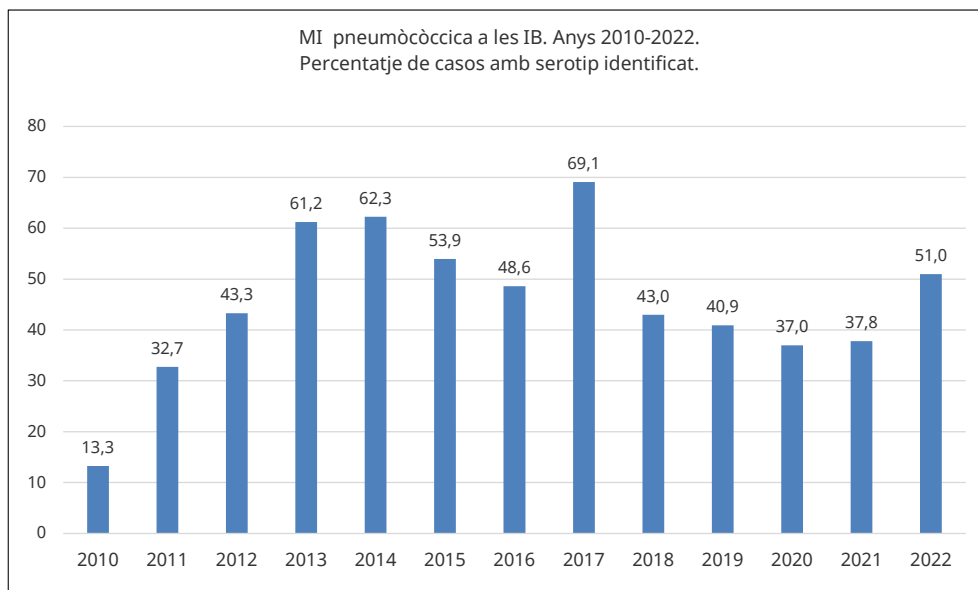
Dels 104 casos del 2022, 102 es confirmaren per cultiu i d'aquests, 90 per hemocultiu.

Des del 2010 s'ha constatat la positivitat de cultiu a 820 casos (89,6%), la majoria hemocultius. El percentatge de casos amb cultiu positiu verificat va ser baix en els inicis de la vigilància individualitzada, però des del 2014 es manté per damunt del 90%. Un 38% dels casos acumulats es confirmen exclusivament per cultiu i només un 1% exclusivament per PCR.

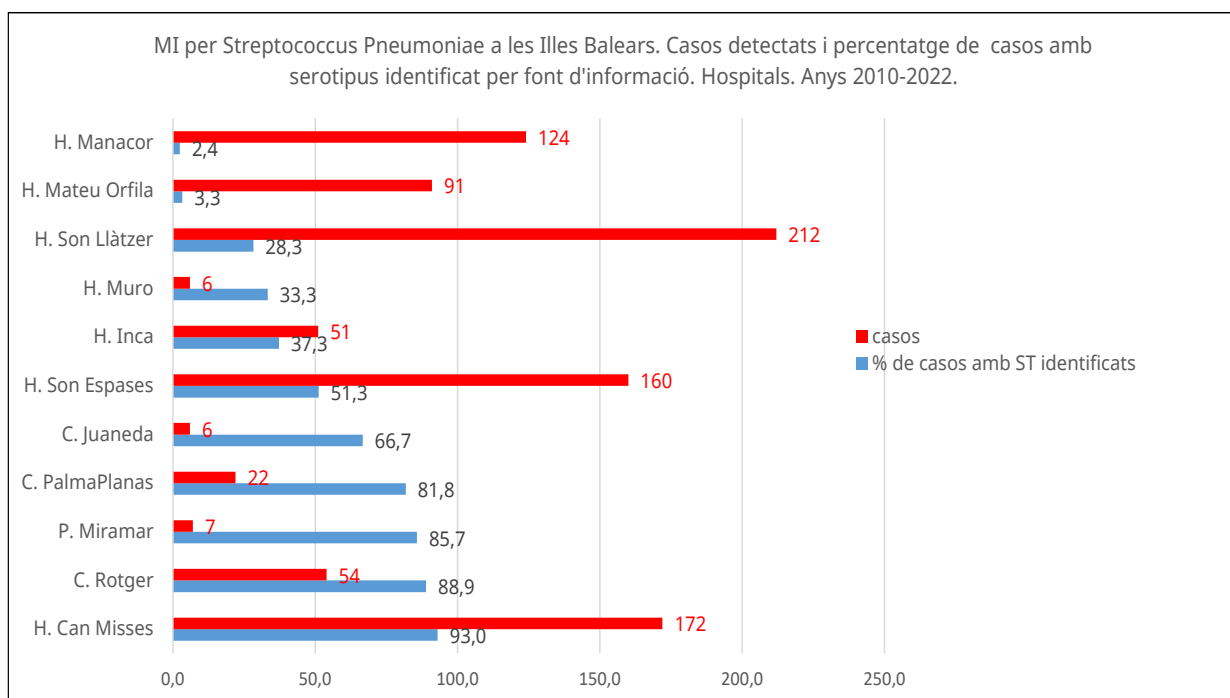


La identificació de serotips és imprescindible per a l'avaluació del programa de vacunació i per a la presa de decisions respecte d'aquest. En els casos detectats durant el període 2010-2022 es va poder identificar a 406 (44,4% del total).

El percentatge de casos serotipats va arribar al 69% el 2017 i en els darrers anys es mantenia per davall del 45%. En els casos del 2022 el percentatge ha augmentat fins el 51%.



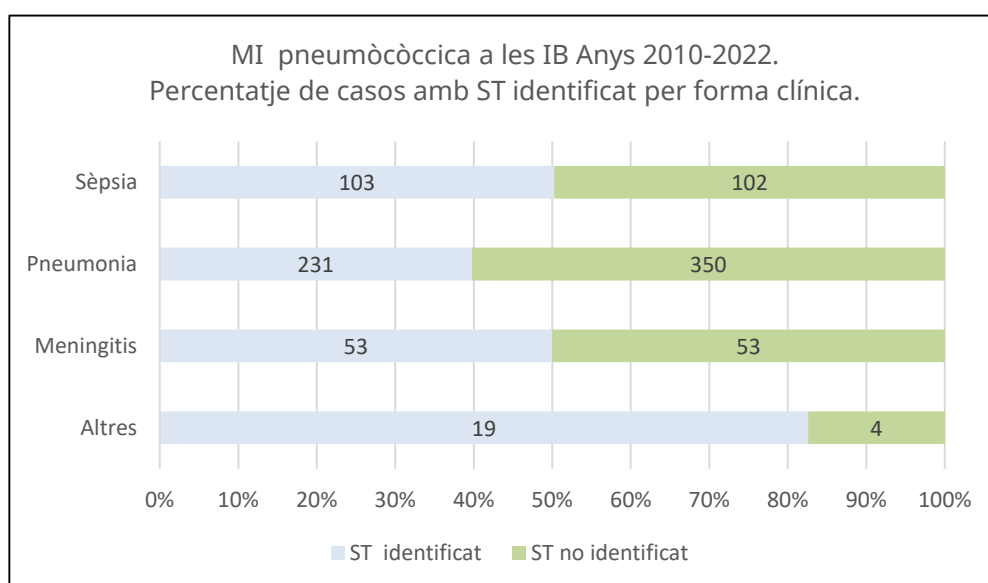
El percentatge de casos amb ST identificat varia considerablement segons les fonts d'informació. Així, en els anys 2010-2022, l'hospital Can Misses, amb una majoria de casos notificats des del laboratori de microbiologia (156 de 172 casos) presenta el percentatge més alt (93%).

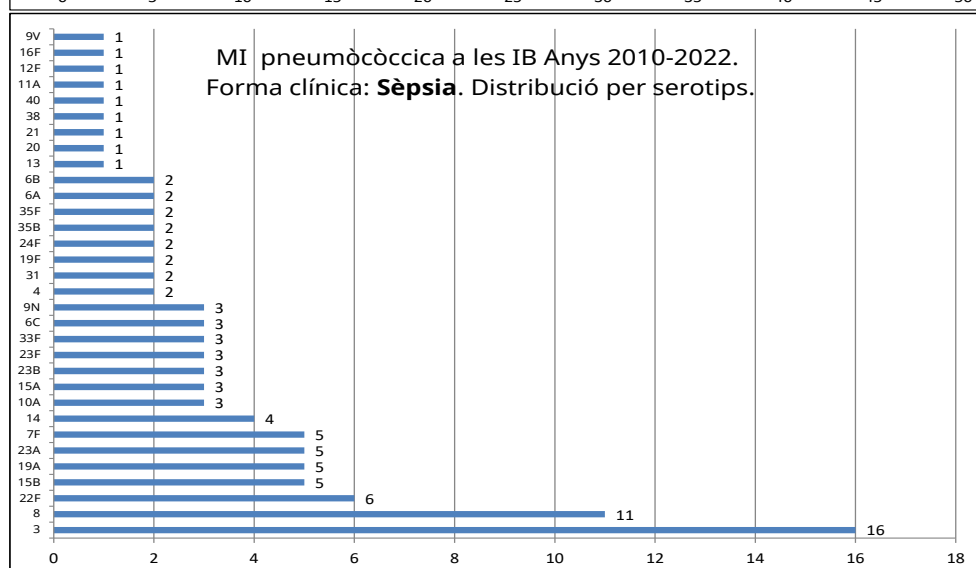
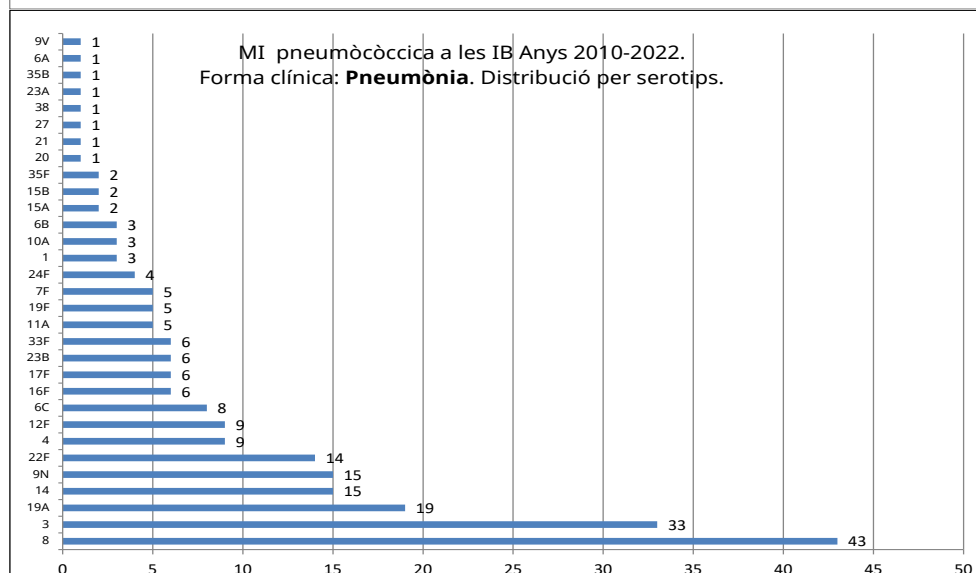
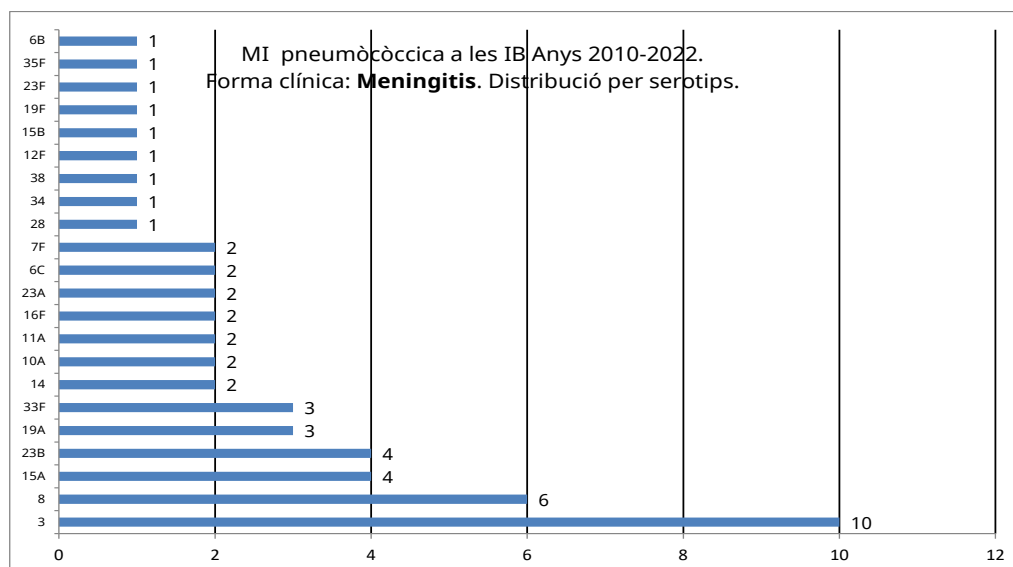


Els ST identificats amb major freqüència en els anys 2010-2022 van ser el 3 i el 8, seguits del 19A, el 14, el 22F i el 9N, i tots aquests suposen la meitat dels casos amb ST conegut.

Malaltia pneumocòccica invasora. Illes Balears, 2010-2022. Serotips identificats, nombre absolut i percentatges sobre els casos amb identificació de serotip.							
Serotip	Total	%	%acum	Serotip	Total	%	%acum
3	60	14,8	14,8	17F	6	1,5	87,9
8	60	14,8	29,6	24F	6	1,5	89,4
19A	27	6,7	36,2	6B	6	1,5	90,9
14	22	5,4	41,6	35F	5	1,2	92,1
22F	22	5,4	47,0	23F	4	1,0	93,1
9N	19	4,7	51,7	35B	4	1,0	94,1
23B	16	3,9	55,7	1	3	0,7	94,8
6C	13	3,2	58,9	38	3	0,7	95,6
7F	13	3,2	62,1	6A	3	0,7	96,3
33F	12	3,0	65,0	13	2	0,5	96,8
4	11	2,7	67,7	20	2	0,5	97,3
12F	11	2,7	70,4	21	2	0,5	97,8
15A	11	2,7	73,2	31	2	0,5	98,3
19F	10	2,5	75,6	9V	2	0,5	98,8
11A	9	2,2	77,8	27	1	0,2	99,0
15B	9	2,2	80,0	28	1	0,2	99,3
16F	9	2,2	82,3	34	1	0,2	99,5
23A	9	2,2	84,5	40	1	0,2	99,8
10A	8	2,0	86,5	9L	1	0,2	100,0

El percentatge de casos amb ST identificat és del 50% per les formes sèptiques i meningitis, i del 40% per les pneumònies. El ST 3 i 8 dominen a totes les formes clíniques. El 8 és el més freqüent a les pneumònies i el 3 a les formes menínigies i sèptiques.



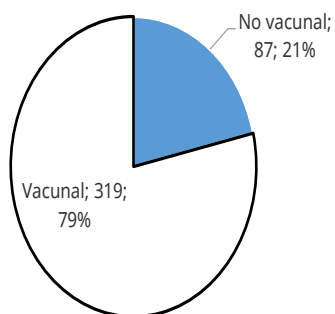


A la taula següent es mostra a la distribució dels ST identificats per grup d'edat. Al grup menors de 2 anys (45 casos acumulats i 17 casos amb ST identificats) els més freqüents són el 24 F (3 casos) i amb 2 casos els 23B, 15B i 10A. Al grup de 2-4 anys (26 casos; 11 amb ST identificat) ell primers llocs l'ocupen els ST 3,14 i 23B tots amb 2 casos. El grup 5-14 anys (15 casos; 6 amb ST conegut) domina amb 2 casos el ST 33F. A partir de 15 anys, dominen els ST 3 i 8.

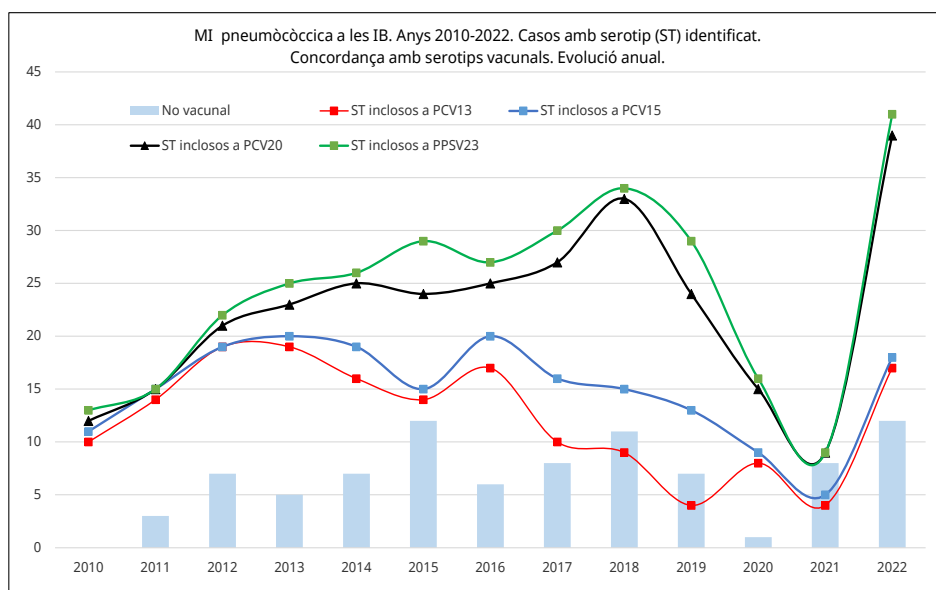
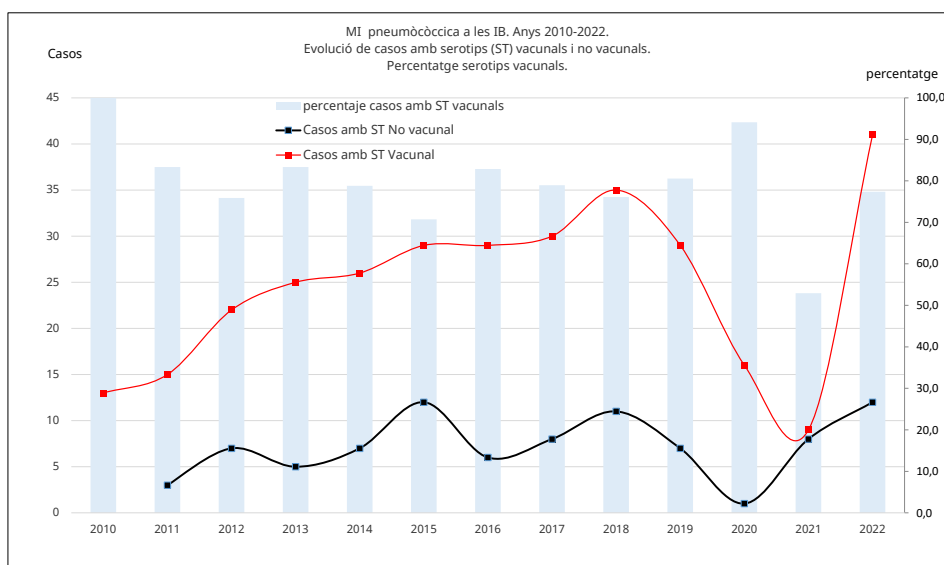
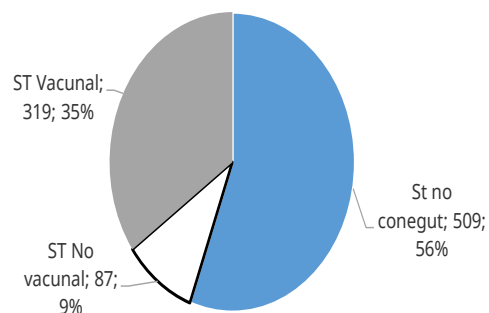
Malaltia pneumocòccica invasora. Illes Balears, 2010-2022. Serotips identificats per grups d'edat													
ST	0-24 m	2-4 a	5-14 a	15-64 a	>=65	Total	ST	0-24 m	2-4 a	5-14 a	15-64 a	>=65	Total
3	1	2	1	23	33	60	17F				3	3	6
8	1		1	34	24	60	24F	3				3	6
19A	1	1		7	18	27	6B				2	4	6
14		2		9	11	22	35F	1			1	3	5
22F				10	12	22	23F				2	2	4
9N				9	10	19	35B				3	1	4
23B	2	2	1	4	7	16	1			1	1	1	3
6C				3	10	13	38				1	2	3
7F	1			5	7	13	6A				1	2	3
33F	1		2	2	7	12	13				2		2
4				9	2	11	20					2	2
12F				8	3	11	21	1	1				2
15A	1	1		4	5	11	31				1	1	2
19F		1		4	5	10	9V				2		2
11A				4	5	9	27					1	1
15B	2			3	4	9	28				1		1
16F		1		3	5	9	34					1	1
23A				4	5	9	40					1	1
10A	2			5	1	8	9L				1		1
ST identificat								17	11	6	171	201	406
Total								45	26	15	379	450	915
% de casos amb ST identificat								37,8	42,3	40,0	45,1	44,7	44,4

Respecte a la concordança amb ST vacunals, dels 406 casos amb ST identificats, 319 (79%) es corresponen amb serotips vacunals. El percentatge anual de concordança oscil·la entre el 50 i el 100% (any 2010 no valorable, per poc número de casos). A l'any 2022, amb incidència relativament alta i més de la meitat dels casos amb ST identificat, augmenten considerablement els ST concordants tant en nombre absoluts com en percentatge.

MI pneumòccica a les IB Anys 2010-2022.
Casos amb ST identificat. Serotips: no vacunals vs
vacunals.



MI pneumòccica a les IB Anys 2010-2022.
Tots els casos. Serotips: no vacunals vs vacunals.

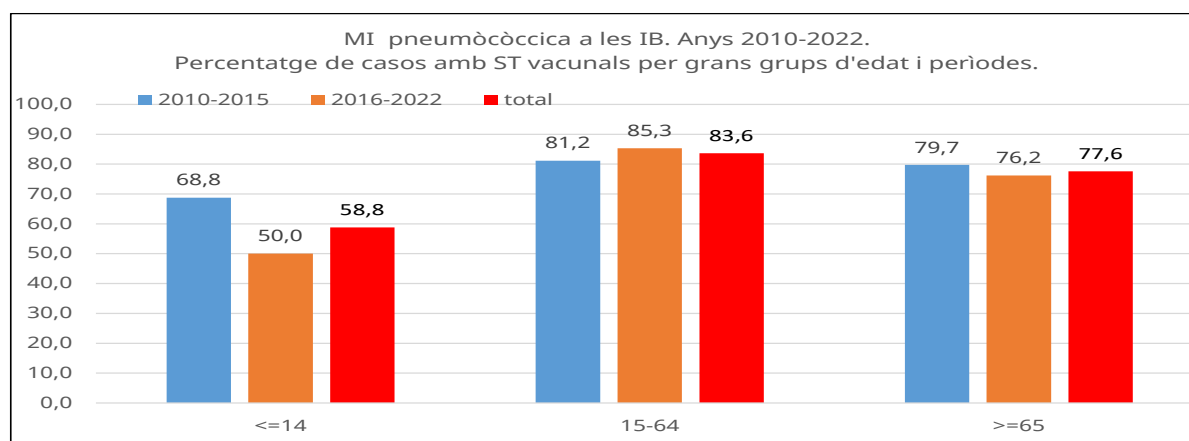
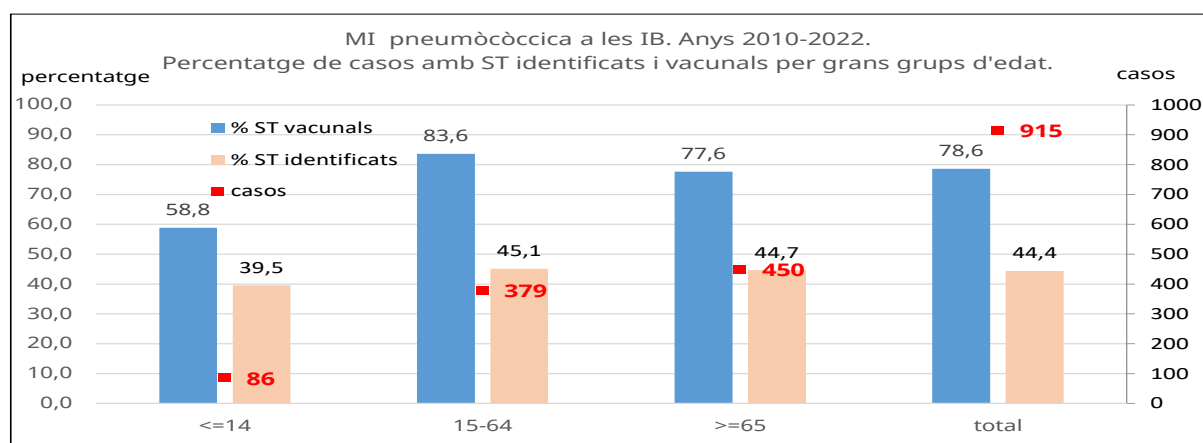




Malaltia pneumocòccica invasora. Illes Balears, 2010-2022. Serotips identificats segons cohort vacunal.						
ST vacunals	Any naixement→	fins 2007	2008-2015*	2016-2021**	2022***	Total
	3	57	2	1		60
	8	58	1	1		60
	19A	25	2			27
	14	21	1			22
	22F	22				22
	9N	19				19
	7F	12	1			13
	33F	10	1	1		12
	4	11				11
	12F	11				11
	19F	9	1			10
	11A	9				9
	15B	7	2			9
	10A	6		2		8
	17F	6				6
	6B	6				6
	23F	4				4
	1	2	1			3
	6A	3				3
	20	2				2
	9V	2				2
ST no vacunals						
	23B	12	2	2		16
	6C	13				13
	15A	9	1	1		11
	16F	8		1		9
	23A	9				9
	24F	3		3		6
	35F	4		1		5
	35B	4				4
	38	3				3
	13	2				2
	21		2			2
	31	2				2
	27	1				1
	28	1				1
	34	1				1
	40	1				1
	9L	1				1
	ST no identificat	465	30	13	1	509
	Total	841	47	26	1	915
*cohort prevacunal; **cohort vacunal pauta completa; *** cohort vacunal pauta no completa						

La distribució dels ST identificats per grups d'edat presenta certes variacions al llarg del període de vigilància. El percentatge d'identificació de ST (com ja s'ha apuntat, globalment del 44%) és molt paregut a tots els grups d'edat. El percentatge de ST vacunals és d'aproximadament del 60% al menors de 14 anys mentre als altres grups (15-64 i més de 64) està per damunt del 77%.

El percentatge de ST vacunals també és inferior pels casos pediàtrics (59%) que per la resta (78-80%). Aquest percentatge ha disminuït en el període 2016-2022 respecte als anys anteriors al grup de menors de 14 anys, mentre a la resta d'edats no és modifica substancialment.



Quasi un 40% dels casos amb ST identificats (161 de 406) es corresponen amb ST inclosos a la vacuna PCV13. A les edats pediàtriques, 11 dels 34 ST identificats des del 2010 estan inclosos a la PCV13. Pels altres grups d'edat el percentatge envolta el 40%. A tots els grups d'edat aquest percentatge de concordança que en el període 2010-2015 envolta el 50-60% disminueix en el període 2016-2022 fins el 15-30%.

Quasi la meitat dels casos amb ST identificats (195 de 406) concorden amb la vacuna PCV15 i 34 d'ells no estan inclosos a la PCV13. Més de la meitat d'aquests 34 casos són majors de 64 anys. La concordança dels ST amb la PCV15 es situa fins el 2015 i per tots els grups d'edat envoltant el 60% amb posterior disminució a tots els grups.

Respecte de la concordança amb la vacuna PCV20, el percentatge global és del 72% (292 dels 406 casos amb ST identificats). Dels 292 casos amb ST concordants amb la PCV20, 97 són exclusius d'aquesta vacuna, és a dir que no estan inclosos ni a la PCV13 ni a la PCV15. Més de la meitat d'aquests 97 casos tenen entre 15 i 64 anys. EL percentatge de concordança, en aquest cas, es manté en el temps sense massa canvis a tots els grups d'edat

Dels 406 casos amb ST identificat, 319 (quasi un 80%) estan inclosos a la PPSV23 i 27 dels son exclusius d'aquesta vacuna: 12 corresponen al grup d'edat 15-64 anys i 15 de més de 64 anys. La concordança es manté en un 75-80% en els casos majors de 15 anys

(Vegeu figures i taules següents)



Malaltia pneumocòccica invasora. Illes Balears, 2010-2022. Casos segons ST vacunals. (%= percentatge sobre total de casos amb ST identificat)											
PPSV23	PCV20	PCV15	PCV13	Serotip	0-24 m	2-4 a	5-14 a	15-64 a	>=65	Total	%
				1			1	1	1	3	
				3	1	2	1	23	33	60	
				4				9	2	11	
				14		2		9	11	22	
				19A	1	1		7	18	27	
				19F		1		4	5	10	
				23F				2	2	4	
				6A				1	2	3	
				6B				2	4	6	
				7F	1			5	7	13	
				9V				2		2	
				inclosos a PCV13	3	6	2	65	85	161	39,7
				22F				10	12	22	
				33F	1		2	2	7	12	
				inclosos a PCV15. No a PCV13	1	0	2	12	19	34	8,4
				8	1		1	34	24	60	
				10A	2			5	1	8	
				11A				4	5	9	
				12F				8	3	11	
				15B	2			3	4	9	
				inclosos a PCV 20. No a PCV13-PCV15	5	0	1	54	37	97	23,9
				20					2	2	
				17F				3	3	6	
				9N				9	10	19	
				inclosos a PPSV23. No a PCV13-PCV15- PCV20	0	0	0	12	15	27	6,7
				ST no inclosos a cap vacuna	8	5	1	28	45	87	21,4

Malaltia pneumocòccica invasora. Illes Balears, 2010-2022. Casos segons ST vacunals. Grans grups d'edat.							
	<=14 a	15-64 a	>=65	Total		Total	% sobre ST identificats
inclosos a PCV13	11	65	85	161	inclosos a PCV13→	161	39,7
inclosos a PCV15. No a PCV13	3	12	19	34	inclosos a PCV15→	195	48,0
inclosos a PCV 20. No a PCV13-PCV15	6	54	37	97	inclosos a PCV 20→	292	71,9
inclosos a PPSV23. No a PCV13-PCV15- PCV20	0	12	15	27	inclosos a PPSV23→	319	78,6
ST no inclosos a cap vacuna	14	28	45	87			
ST identificats	34	171	201	406			
ST vacunals	20	143	156	319			
Casos	86	379	450	915			
% de ST vacunals respecte ST identificats	58,8	83,6	77,6	78,6			
% concordança sobre ST identificats							
inclosos a PCV13	32,4	38,0	42,3				
inclosos a PCV15. No a PCV13	8,8	7,0	9,5				
inclosos a PCV20. No a PCV13-PCV15	17,6	31,6	18,4				
inclosos a PPSV23. No a PCV13-PCV15- PCV20	0,0	7,0	7,5				

