

# ENI: Ampliación desde la variedad

XVI Jornadas de inmunizaciones

CAV-AEP

Gijón, 21 y 22 de marzo de 2025





# Enfermedad **neumocócica** invasora

*Ampliación desde la **variedad***





# Resumiendo...

**Neumococo**: no estaba muerto, estaba de parranda

Necesidad de **ampliar** las medidas preventivas

Vacunas **excelentes**, pero **diferentes...**



XVI JORNADAS DE INMUNIZACIONES | **aep** **aepCAV**  
GIJÓN, 21 Y 22 DE MARZO DE 2025  
vacunasaeop.org





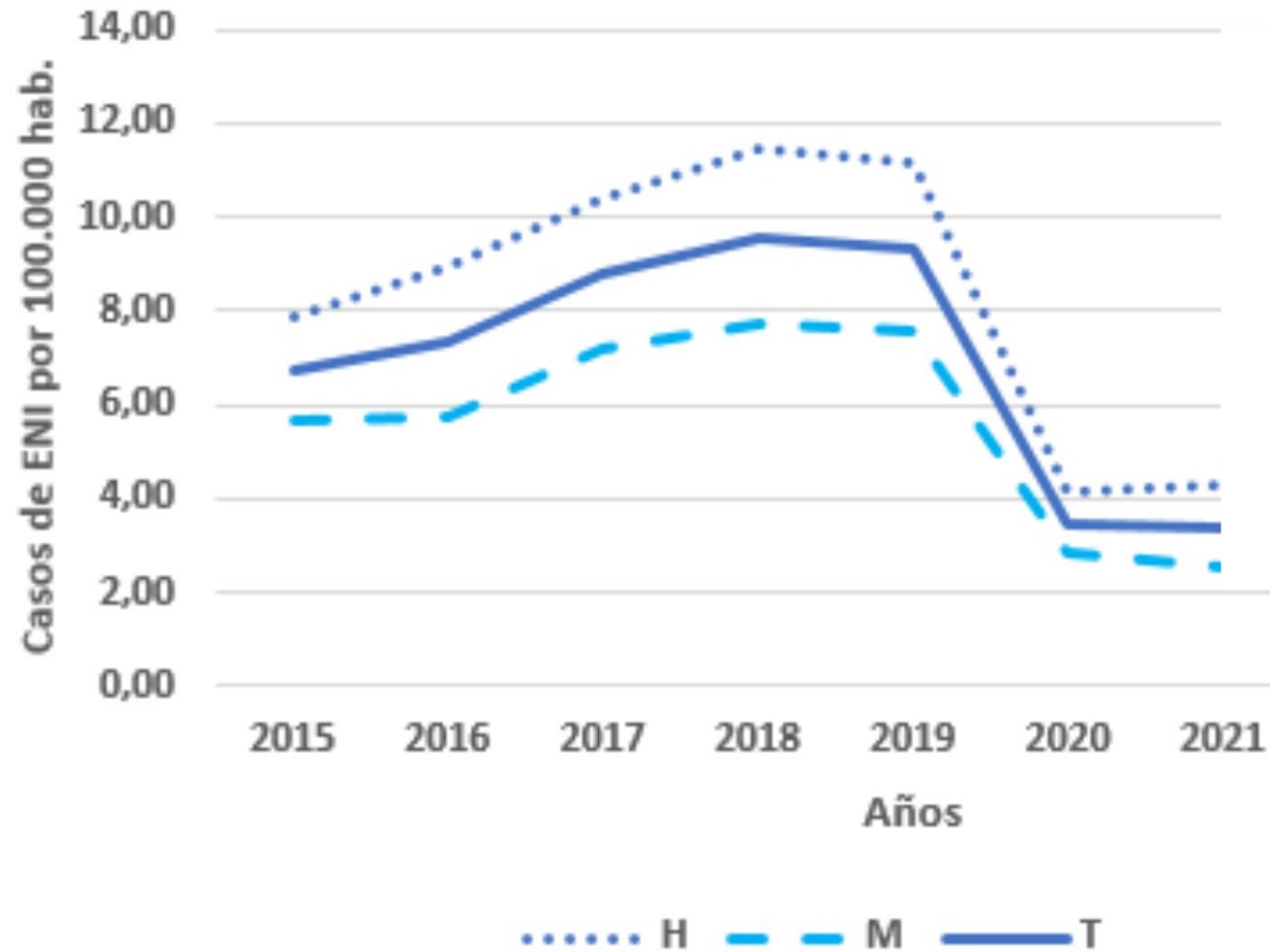
# Epidemiología



XVI JORNADAS DE  
INMUNIZACIONES | **aep** **aepCAV**  
GIJÓN, 21 Y 22 DE MARZO DE 2025  
vacunasaep.org



# Epidemiología



BES, ENI en España 2023.

XVI JORNADAS DE INMUNIZACIONES **aep** **aepCAV**  
GIJÓN, 21 Y 22 DE MARZO DE 2025  
vacunasaep.org

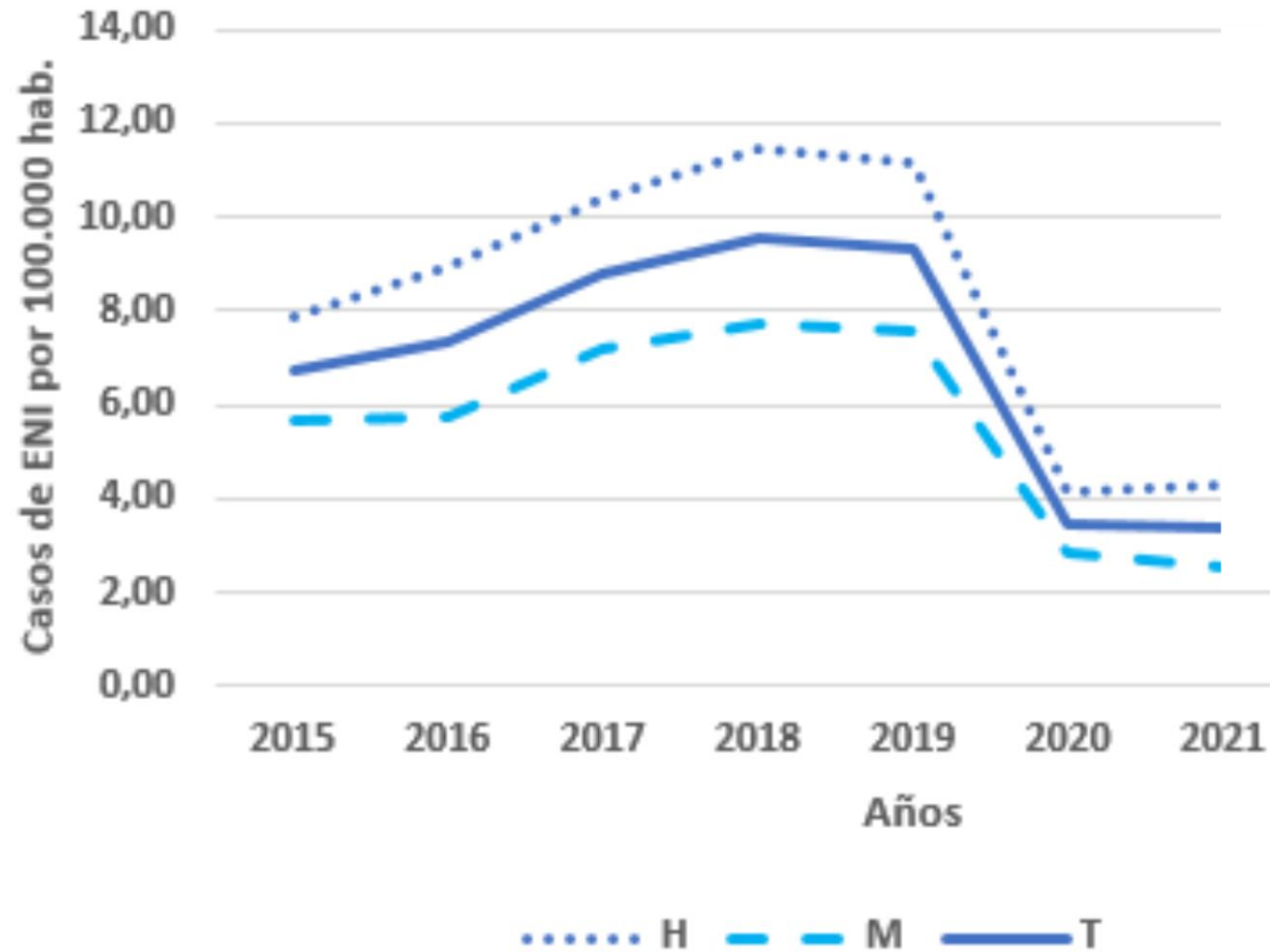
Word cloud containing vaccine names: VRS, Hib, Polio, DTPa, GRIPE, MENS, Rotavirus, Hepatitis B, Haemophilus influenzae tipo b, Meningococos, Virus del Papiloma Humano, AGWY, Meningococo B, NEUMOCOCCO, Sars-cov-2, VPI, Varicela, RV, VPH, Poliovirus, Virus Respiratorio SINGITAL, Sarampión, rubéola y paperas, SRP.







# Epidemiología

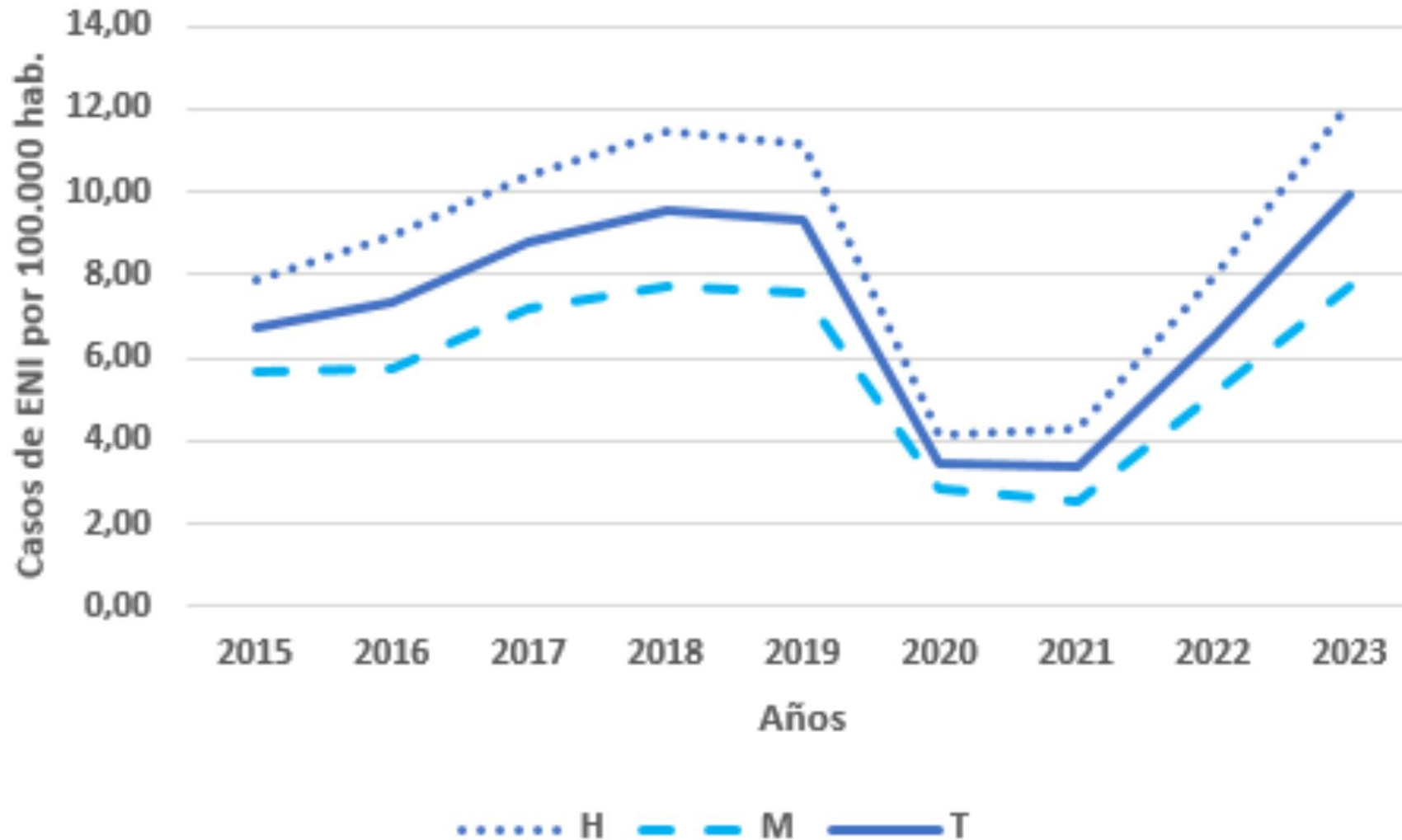


BES, ENI en España 2023.

XVI JORNADAS DE INMUNIZACIONES **aep** **aepCAV**  
GIJÓN, 21 Y 22 DE MARZO DE 2025  
vacunasaep.org



# Epidemiología

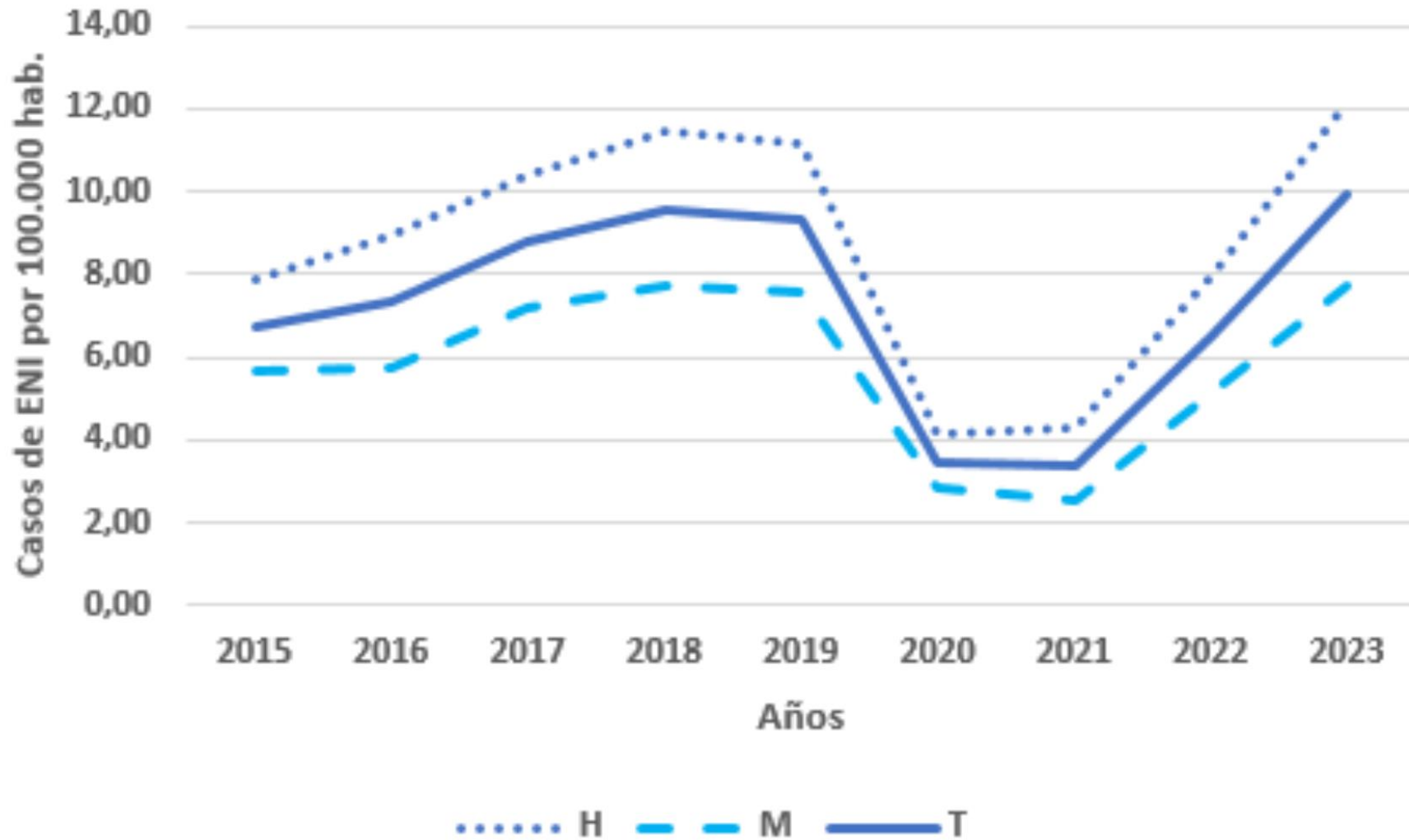


BES, ENI en España 2023.

XVI JORNADAS DE INMUNIZACIONES **aep** **aepCAV**  
GIJÓN, 21 Y 22 DE MARZO DE 2025  
vacunasaep.org

Word cloud containing vaccine names: VRS, Hib, Polio, DTPa, GRIPE, MENS, VNC, Rotavirus, HEPATITIS B, Haemophilus influenzae tipo b, MENINGOCOCOS, VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO, AGWY, Meningococo B, NEUMOCOCCO, SARS-CoV-2, VPI, Varicela, Hib, VPH, Polio, DTPa, GRIPE, MENS, Rotavirus, HEPATITIS B, Haemophilus influenzae tipo b, MENINGOCOCOS, VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO, AGWY, Meningococo B, NEUMOCOCCO, SARS-CoV-2.

# Epidemiología



## Casos ENI (TI)

2015: 2706 (6,76)  
 2016: 2934 (7,32)  
 2017: 3533 (8,80)  
 2018: 3870 (9,59)  
 2019: 3825 (9,40)  
 2020: 1467 (3,46)  
 2021: 1384 (3,26)  
 2022: 3135 (6,58)  
 2023: 4811 (9,91)

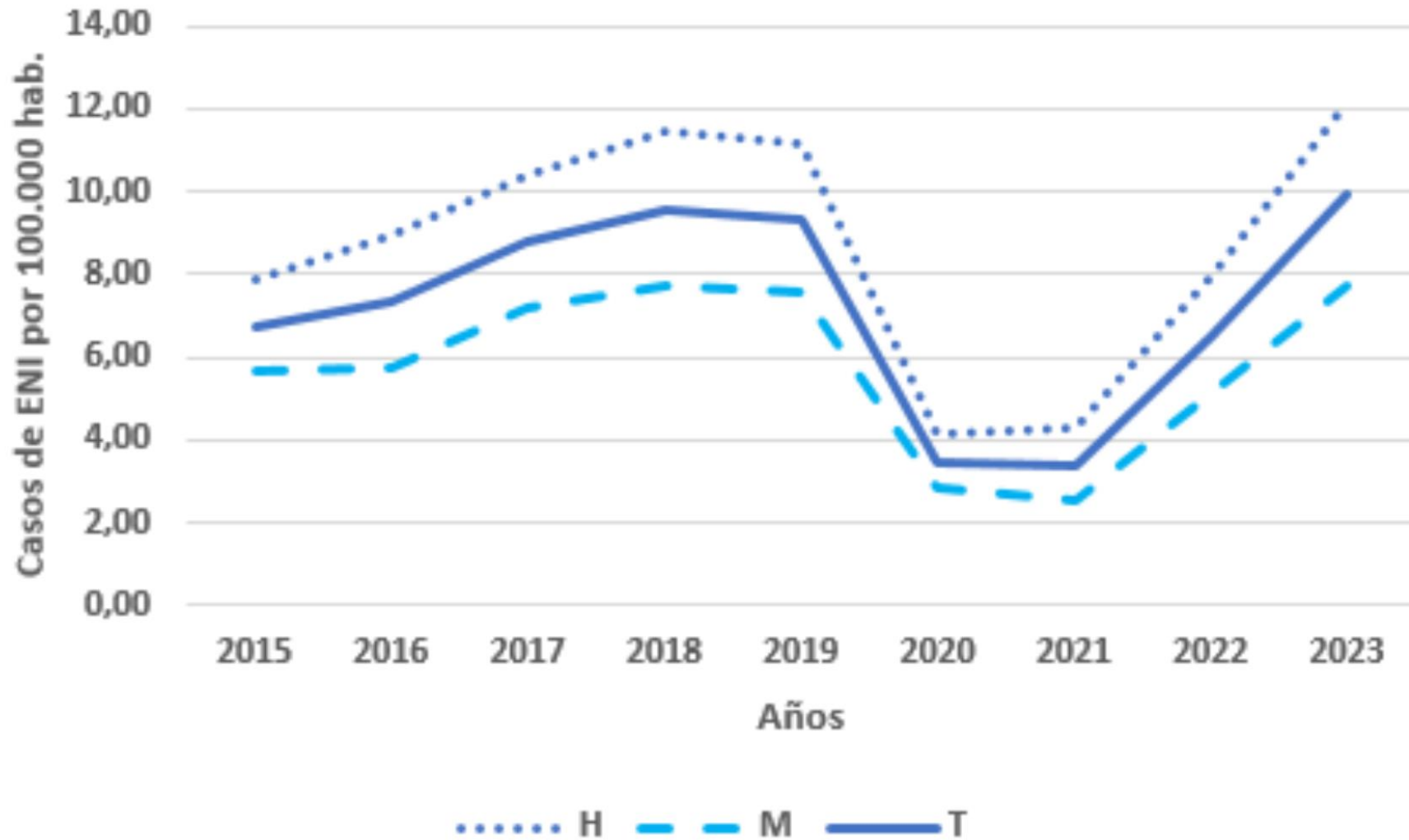
BES, ENI en España 2023.

XVI JORNADAS DE INMUNIZACIONES | **aep** **aepCAV**  
 GIJÓN, 21 Y 22 DE MARZO DE 2025  
 vacunasaep.org

VRS Tdap RV VPH Poliovirus DTPa GRIPE  
 VPI Varicela Hib Vag BCG  
 Rotavirus HEPATITIS B  
 Haemophilus influenzae tipo b  
 VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO AGWY Meningococo B NEUMOCOCCO



# Epidemiología



## Casos ENI (TI)

2015: 2706 (6,76)

2016: 2934 (7,32)

2017: 3533 (8,80)

2018: 3870 (9,59)

2019: 3825 (9,40)

2020: 1467 (3,46)

2021: 1384 (3,26)

2022: 3135 (6,58)

2023: 4811 (9,91)

**2024: 2841**

BES, ENI en España 2023.

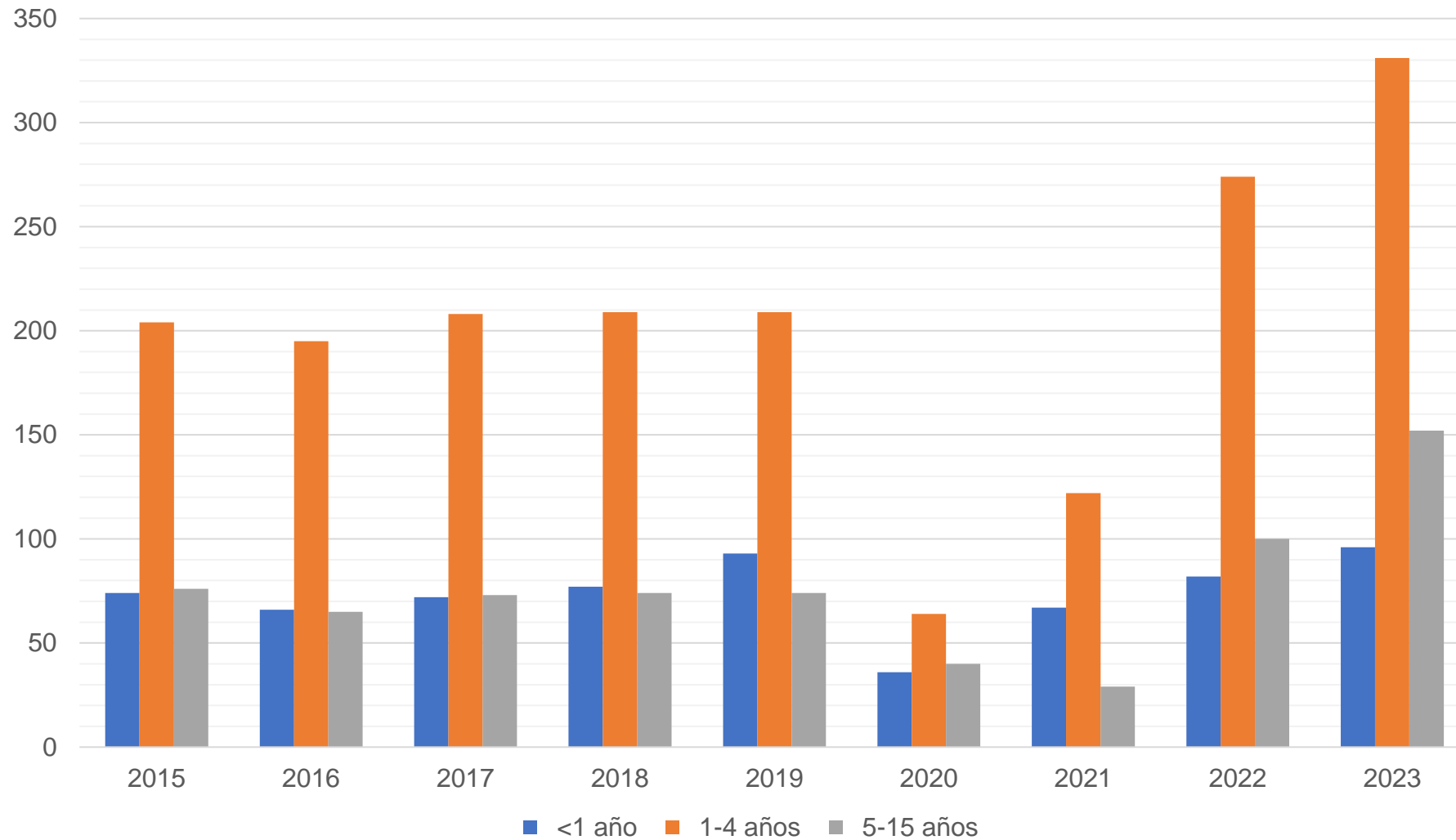
XVI JORNADAS DE INMUNIZACIONES | **aep** **aepCAV** | GIJÓN, 21 Y 22 DE MARZO DE 2025 | [vacunasaep.org](http://vacunasaep.org)

MENS VNC VRS Tdap RV VPH Poliomielitis DTPa GRIPE VNC  
 VPI Varicela Hib VPI VPI Virus Respiratorio SINGITAL Sarampión, rubéola y parotiditis SRP  
 Rotavirus HEPATITIS B Meningococos Virus del Papiloma Humano AGWY Meningococo B NEUMOCOCCO  
 SARS-CoV-2





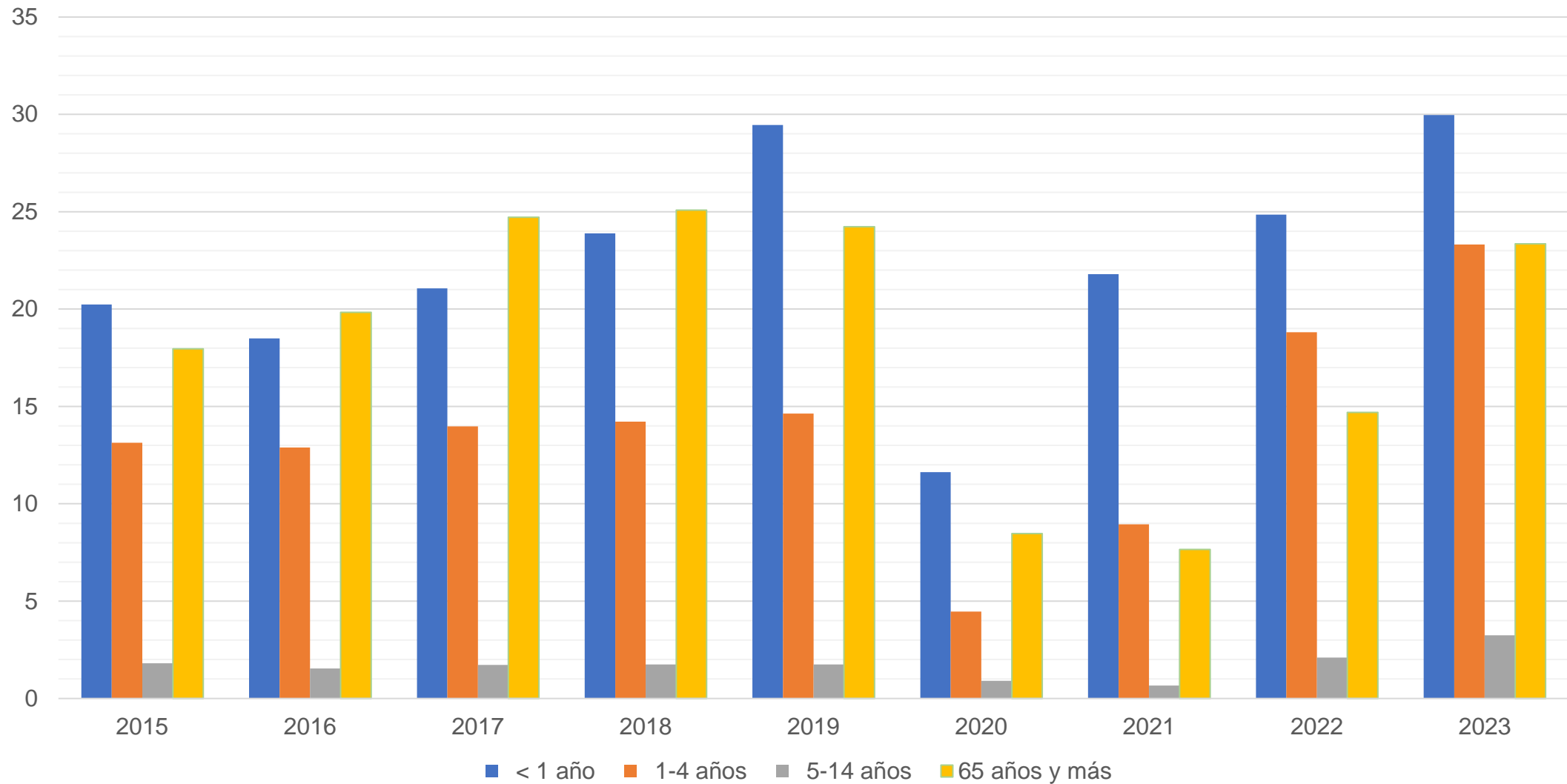
# Epidemiología: casos por edad



BES, ENI en España 2023.

XVI JORNADAS DE INMUNIZACIONES **aep** **aepCAV**  
GIJÓN, 21 Y 22 DE MARZO DE 2025  
vacunasaep.org

# Epidemiología: TI por edad



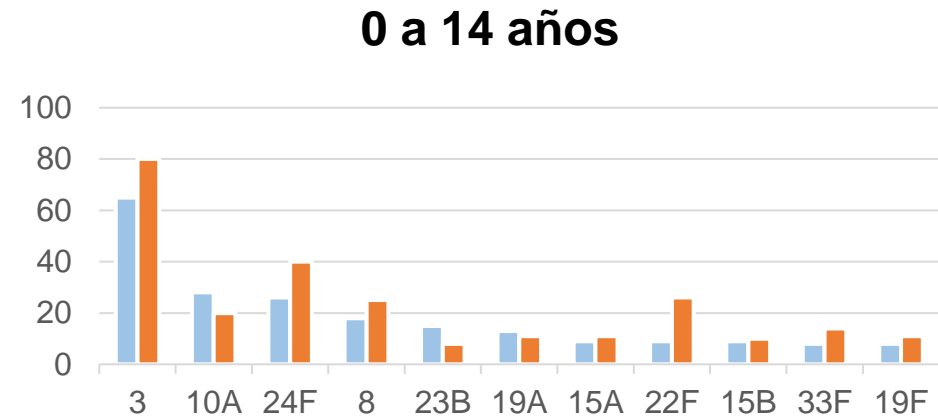
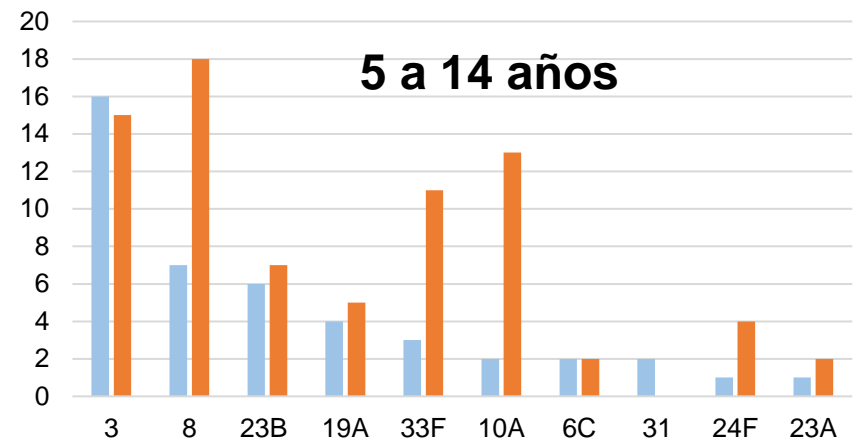
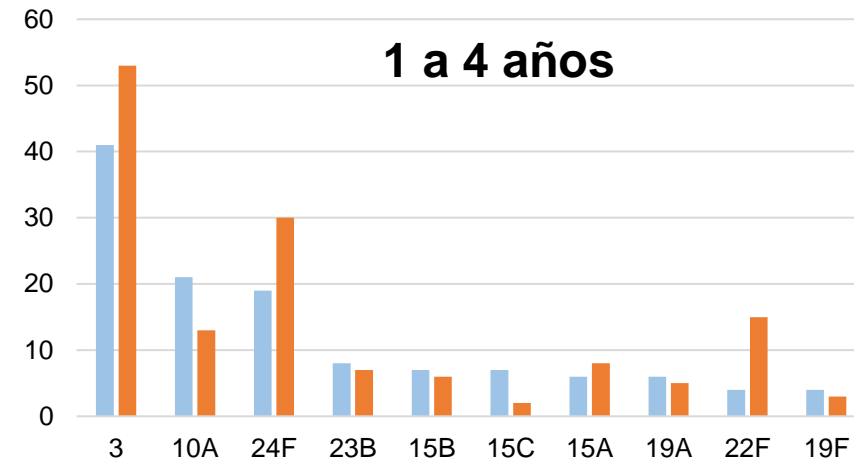
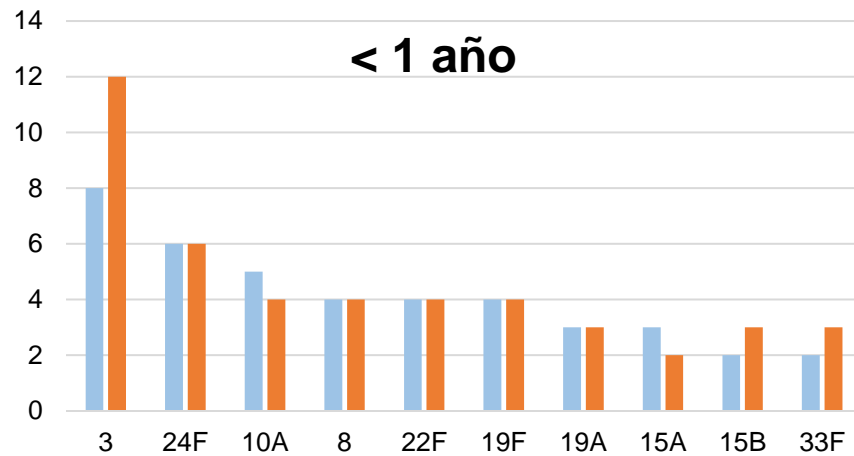
BES, ENI en España 2023.

**XVI JORNADAS DE IMMUNIZACIONES** | **aep** | **aepCAV**  
**GIJÓN, 21 Y 22 DE MARZO DE 2025**  
[vacunasaep.org](http://vacunasaep.org)





# Epidemiología: serotipos por edad



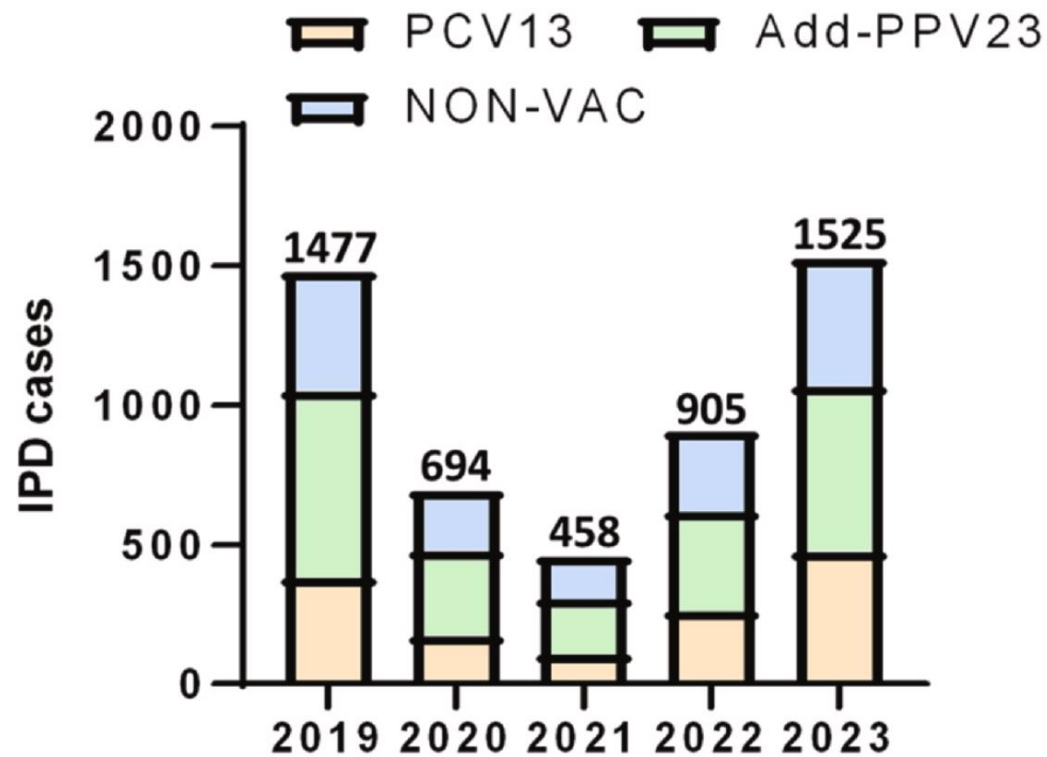
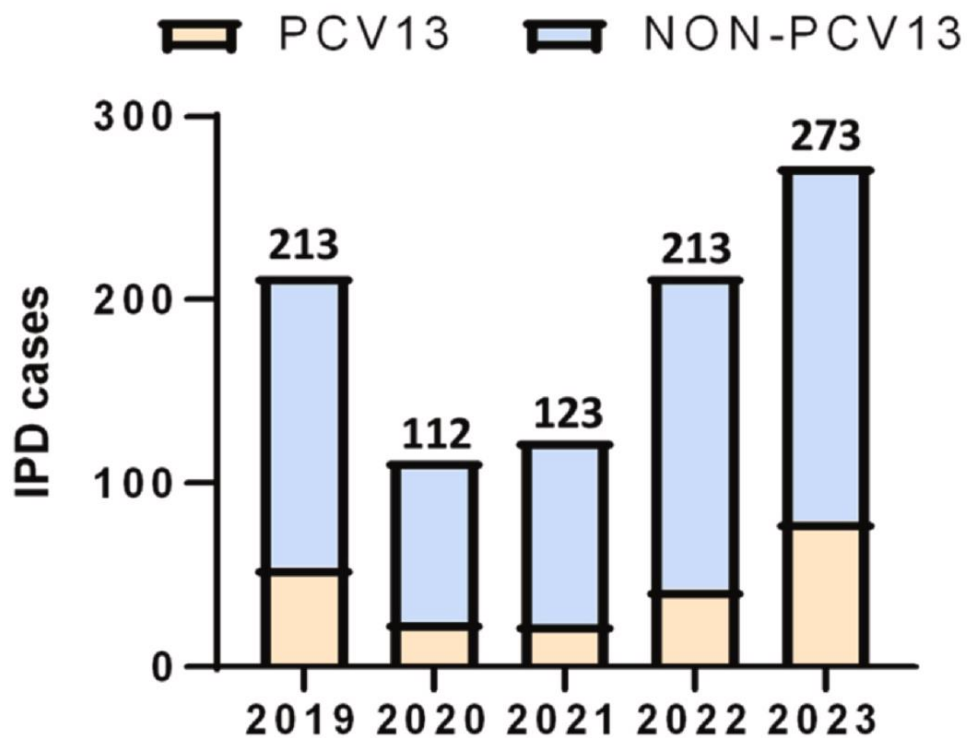
■ 2022 ■ 2023



# Epidemiología: España 2019 - 2023

< 5 años

≥ 65 años



# Epidemiología: España 2019 - 2023

< 5 años

≥ 65 años

	TOP 3 SEROTYPES (N; %)				TOP 3 SEROTYPES (N; %)		
<b>2019</b>	<b>24F</b> (28;13.2%)	<b>3</b> (21;9.9%)	<b>8</b> (19;8.9%)	<b>2019</b>	<b>8</b> (269;18.2%)	<b>3</b> (199;13.5%)	<b>22F</b> (77;5.21%)
<b>2020</b>	<b>24F</b> (18;16.1%)	<b>19A</b> (11;9.8%)	<b>15B</b> (10;8.9%)	<b>2020</b>	<b>8</b> (122;17.6%)	<b>3</b> (84;12.1%)	<b>9N</b> (34;4.9%)
<b>2021</b>	<b>24F</b> (19;15.5%)	<b>10A</b> (12;9.8%)	<b>23B</b> (10;8.1%)	<b>2021</b>	<b>8</b> (85;18.6%)	<b>3</b> (63;13.8%)	<b>6C</b> (35;7.6%)
<b>2022</b>	<b>24F</b> (31;14.6%)	<b>3</b> (28;13.2%)	<b>10A</b> (21;9.9%)	<b>2022</b>	<b>3</b> (162;17.9%)	<b>8</b> (152;16.8%)	<b>22F</b> (50; 5.52%)
<b>2023</b>	<b>3</b> (47;17.2%)	<b>24F</b> (44;16.1%)	<b>22F</b> (20;7.3%)	<b>2023</b>	<b>3</b> (325;21.3%)	<b>8</b> (230;15.1%)	<b>22F</b> (103;6.8%)



22F



8



3



10A



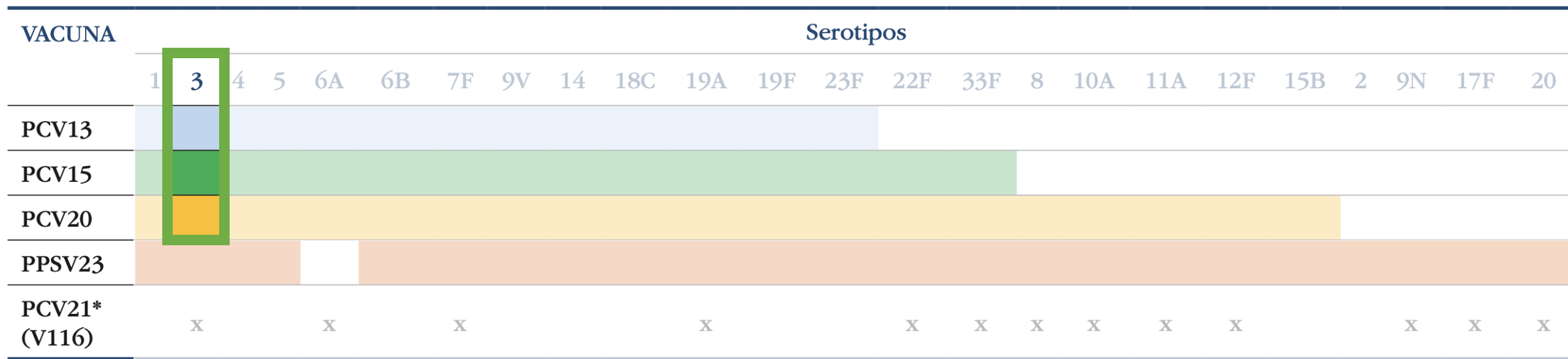
24F





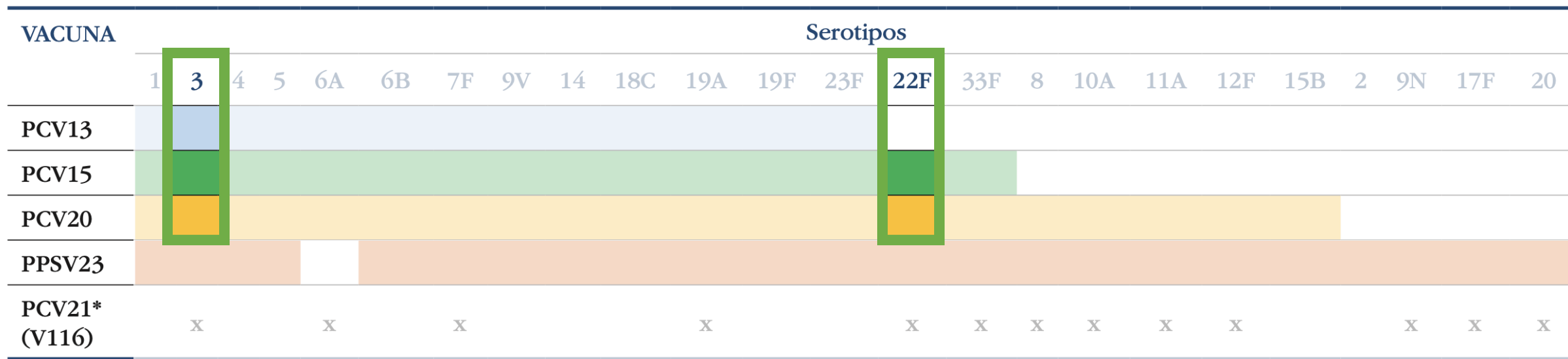
# Vacunas disponibles a 21/03/2025

[Frecuencia]



# Vacunas disponibles a 21/03/2025

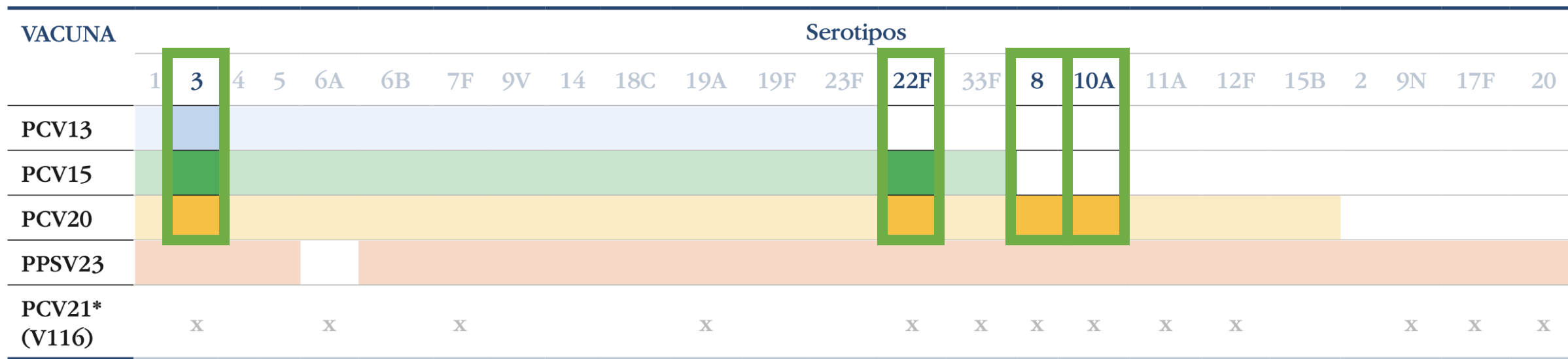
[Frecuencia]



# Vacunas disponibles a 21/03/2025

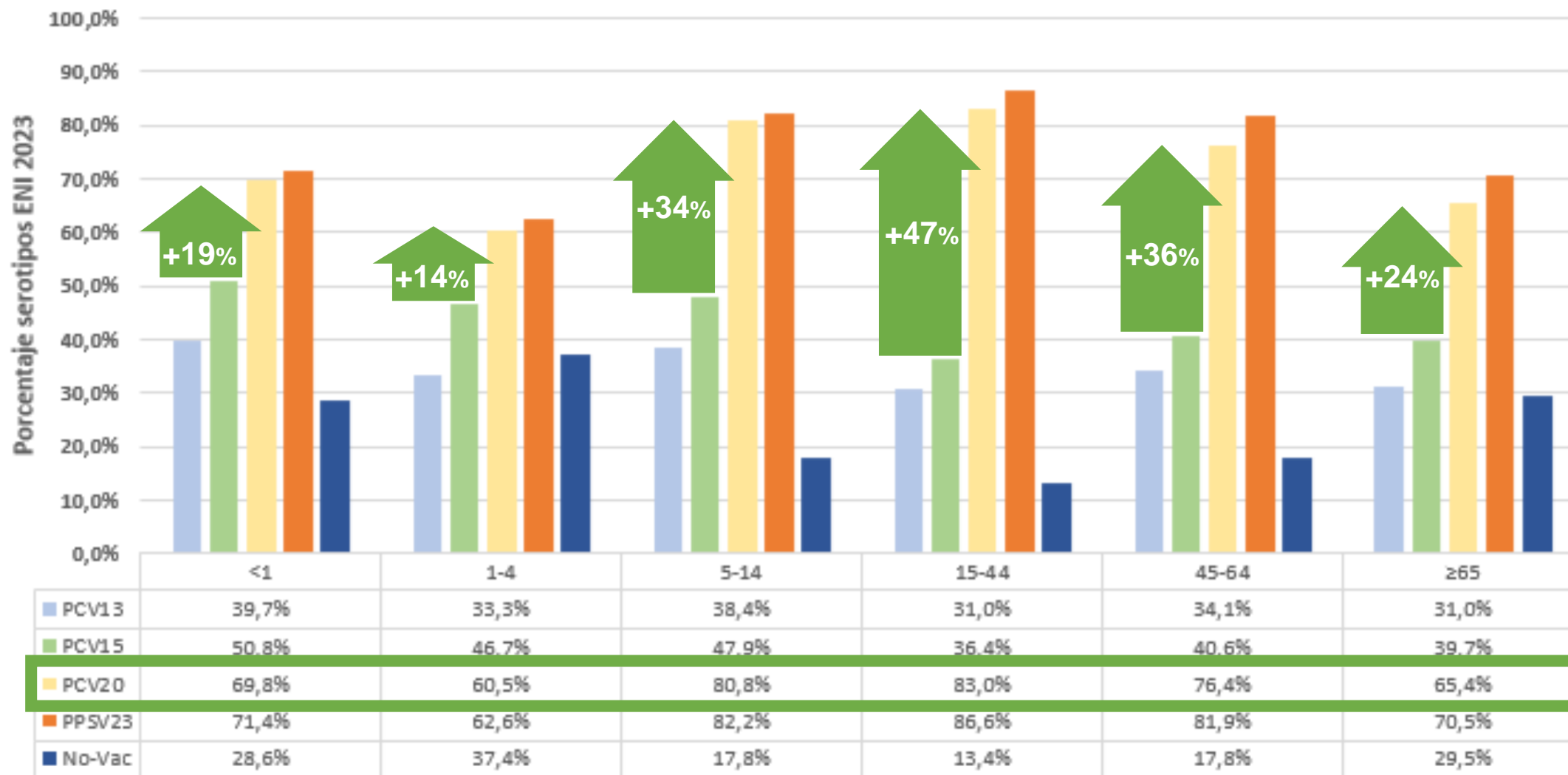
[Frecuencia]

¿24F?





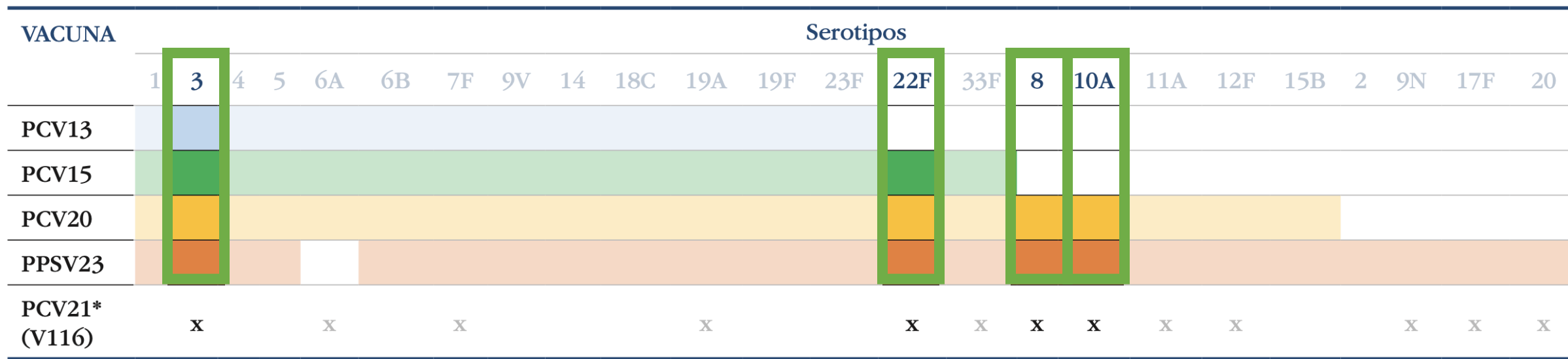
# Epidemiología: cobertura de serotipos



# Vacunas disponibles a 21/03/2025

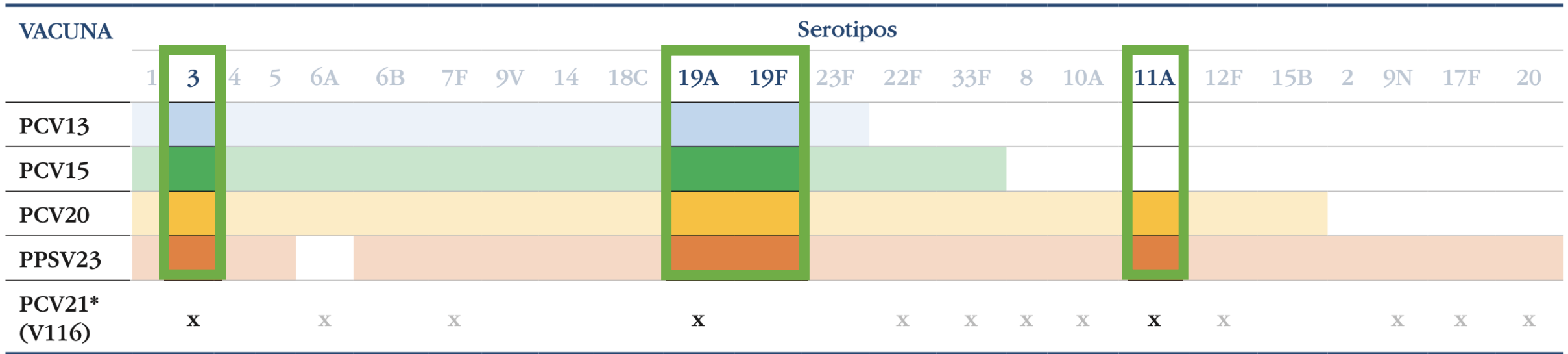
[Frecuencia]

¿24F?



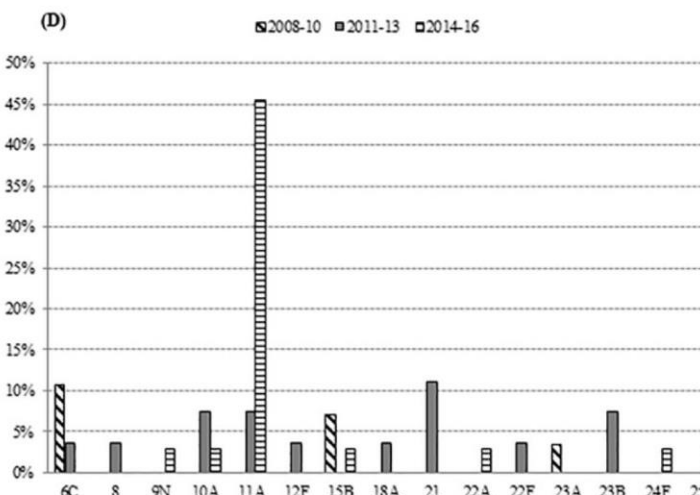
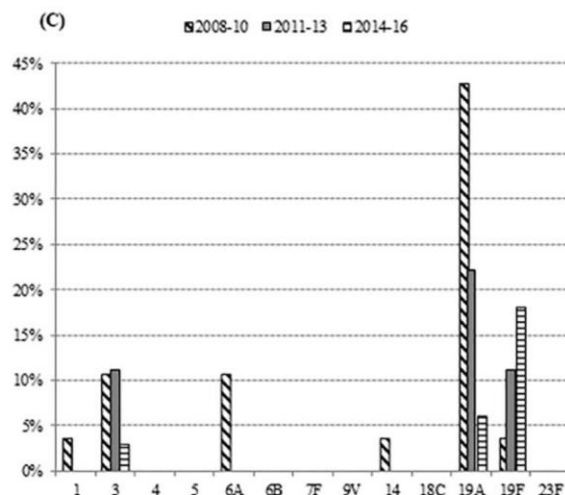
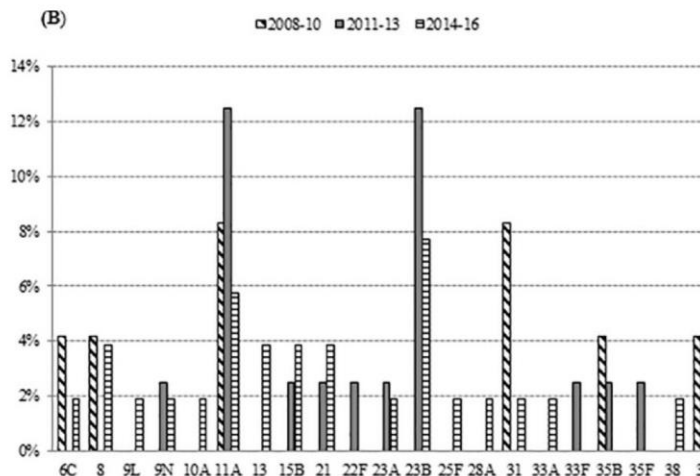
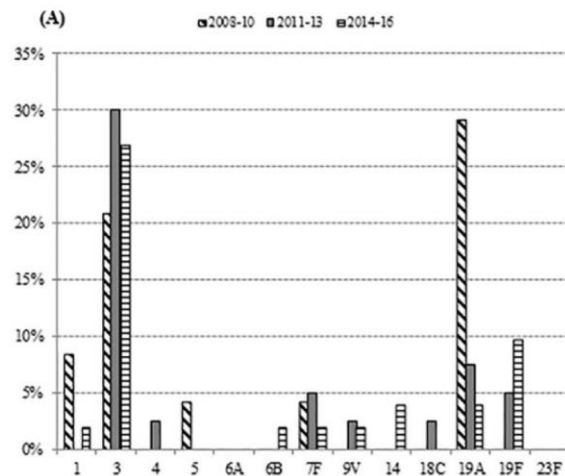
# Vacunas disponibles a 21/03/2025

[OMA con otorrea espontánea]



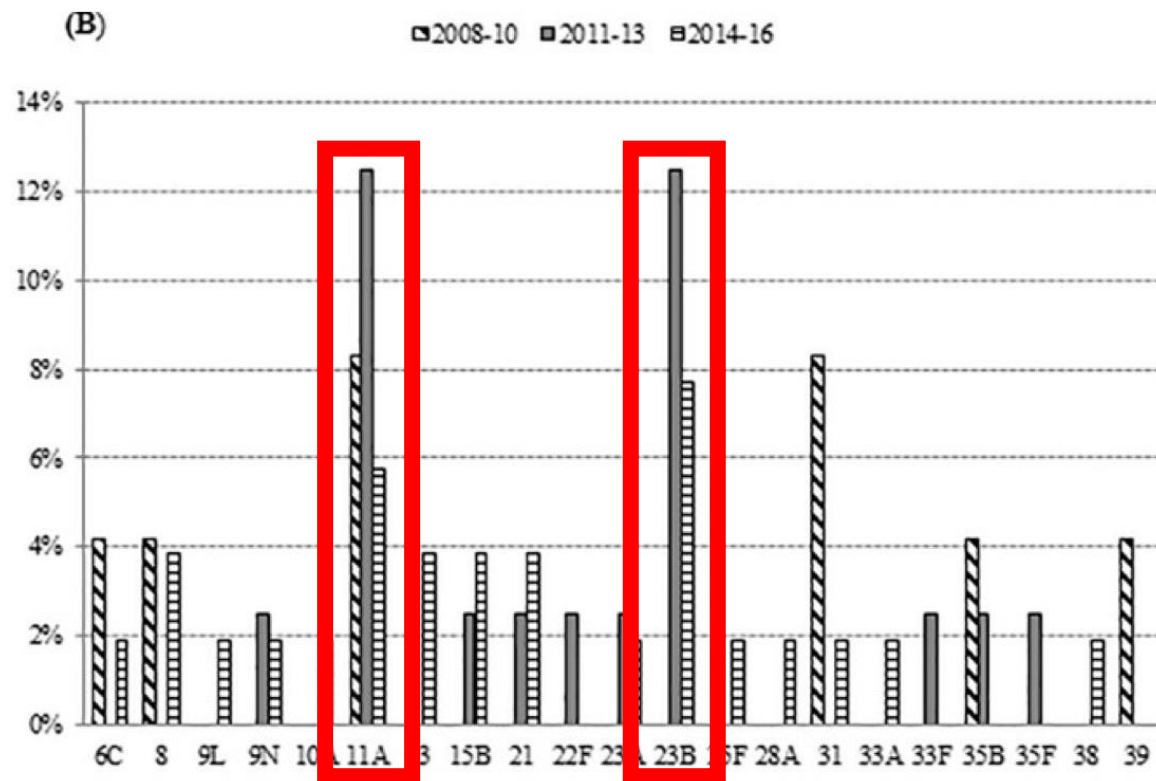
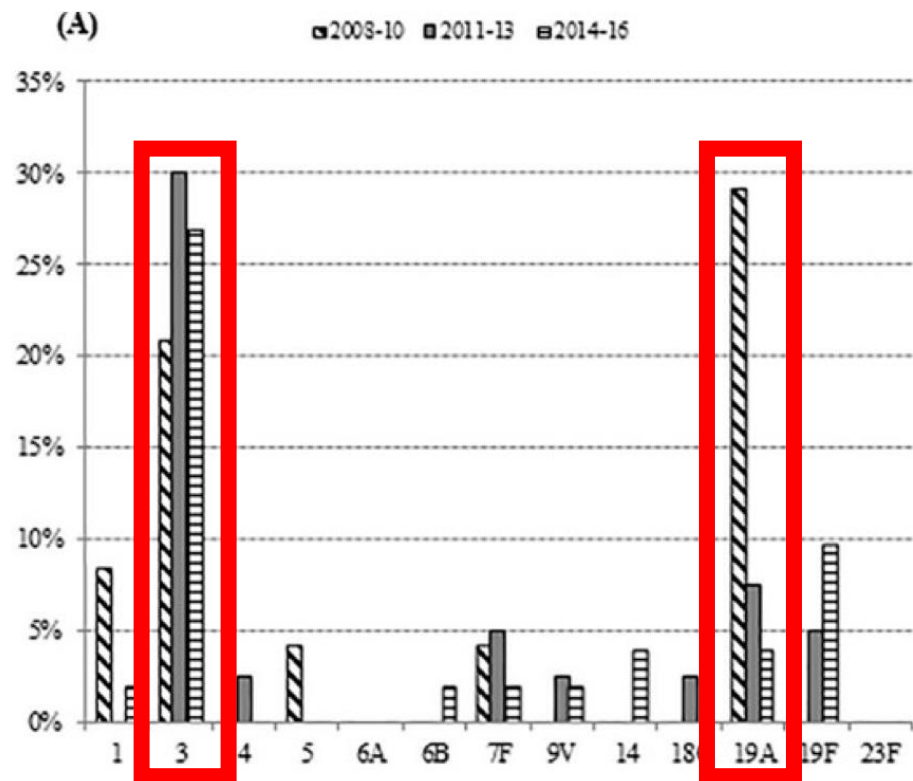


# OMA con otorrea espontánea



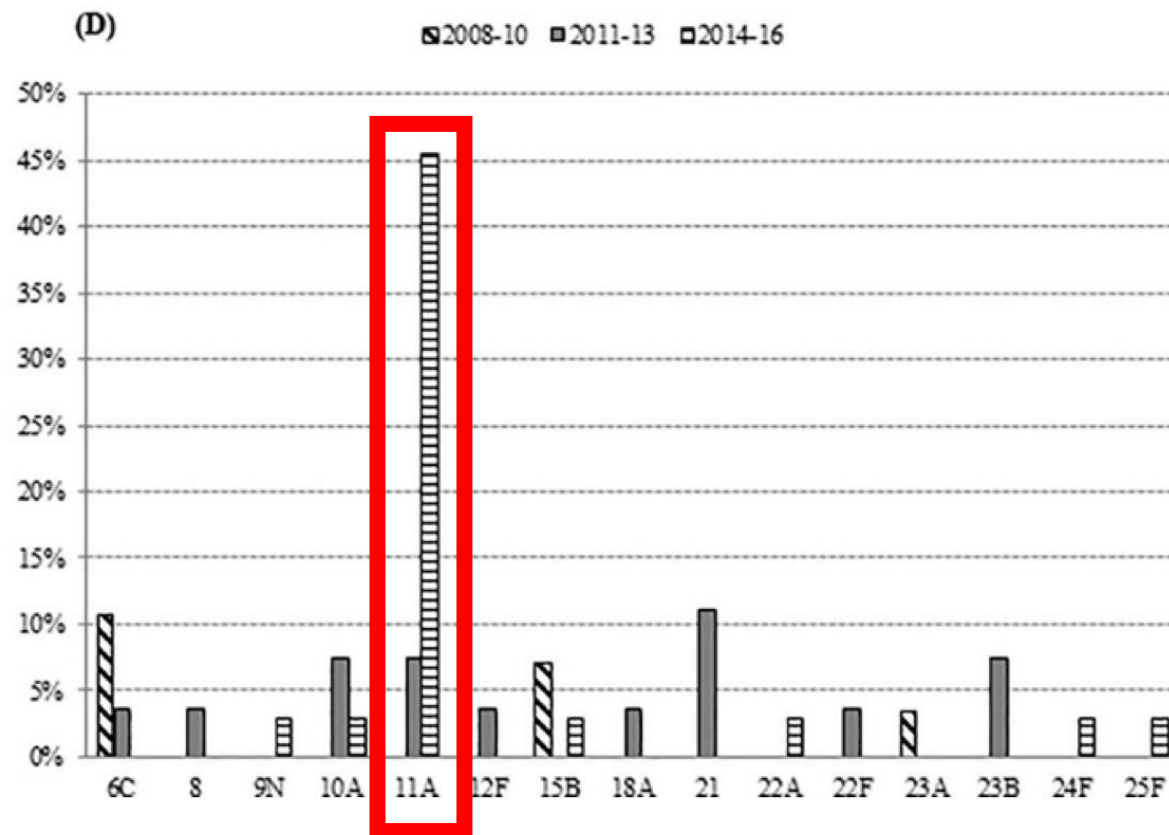
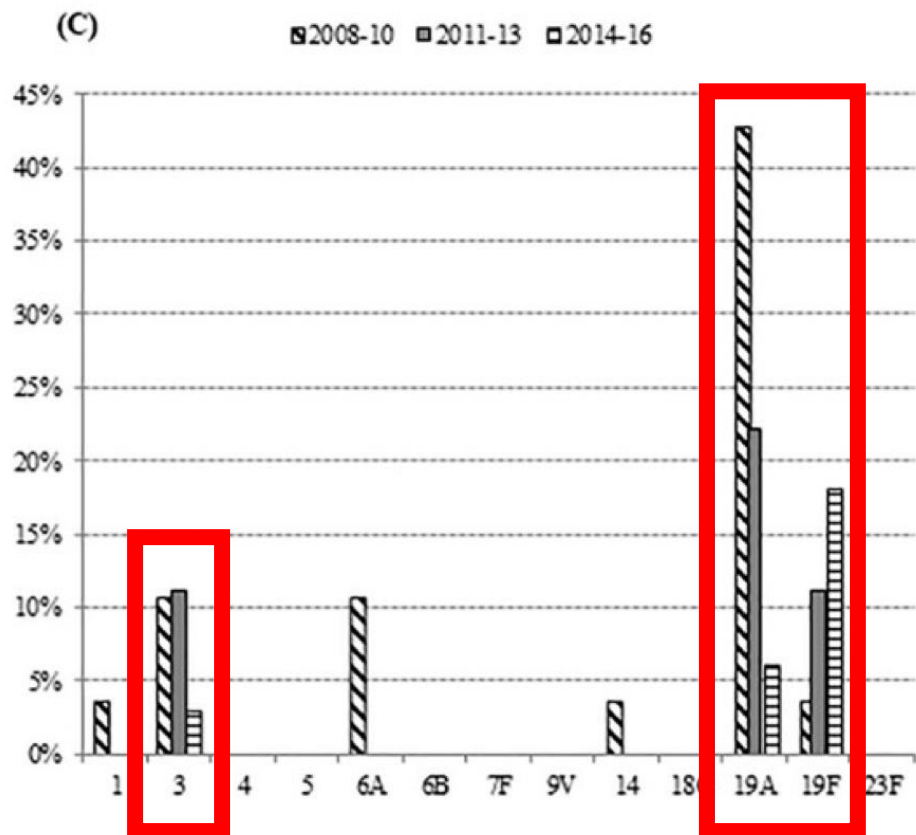
Morales M, et al. PLoS ONE. 2018.

# OMA con otorrea espontánea



Gipuzkoa

# OMA con otorrea espontánea



Barcelona

Morales M, et al. PLoS ONE. 2018.

XVI JORNADAS DE INMUNIZACIONES | aep | aepCAV | GIJÓN, 21 Y 22 DE MARZO DE 2025 | vacunasaep.org

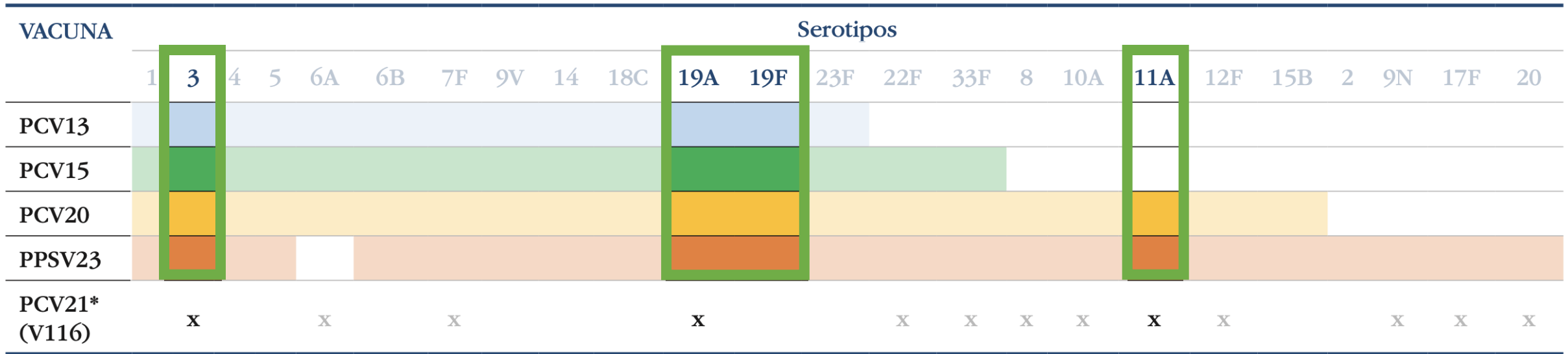
Word cloud containing vaccine components: VRS, Hib, Polio, DTPa, GRIPE, Rotavirus, Hepatitis B, Meningococcos, Haemophilus influenzae, Virus del Papiloma Humano, ACWY, Meningococo B, NEUMOCOCCO, SARS-CoV-2, VNC, VPI, Varicela, Hib, VPI, Hib, Polio, DTPa, GRIPE, VNC, MENS, Rotavirus, HEPATITIS B, MENINGOCOCOS, VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO, ACWY, Meningococo B, NEUMOCOCCO.





# Vacunas disponibles a 21/03/2025

[OMA con otorrea espontánea]



XVI JORNADAS DE INMUNIZACIONES **aep** **aepCAV**  
 GIJÓN, 21 Y 22 DE MARZO DE 2025  
 vacunasaep.org

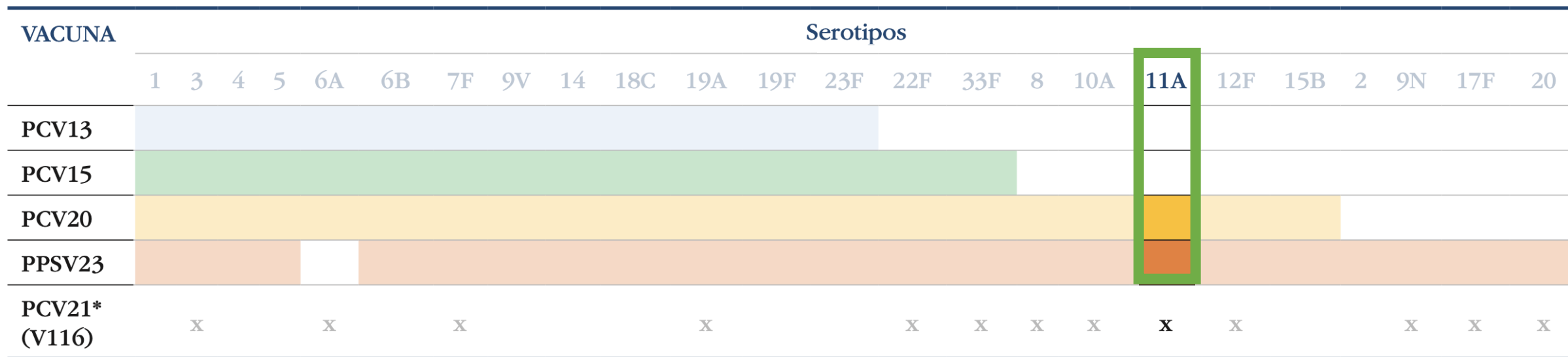


BES, ENI en España 2023.

# Vacunas disponibles a 21/03/2025

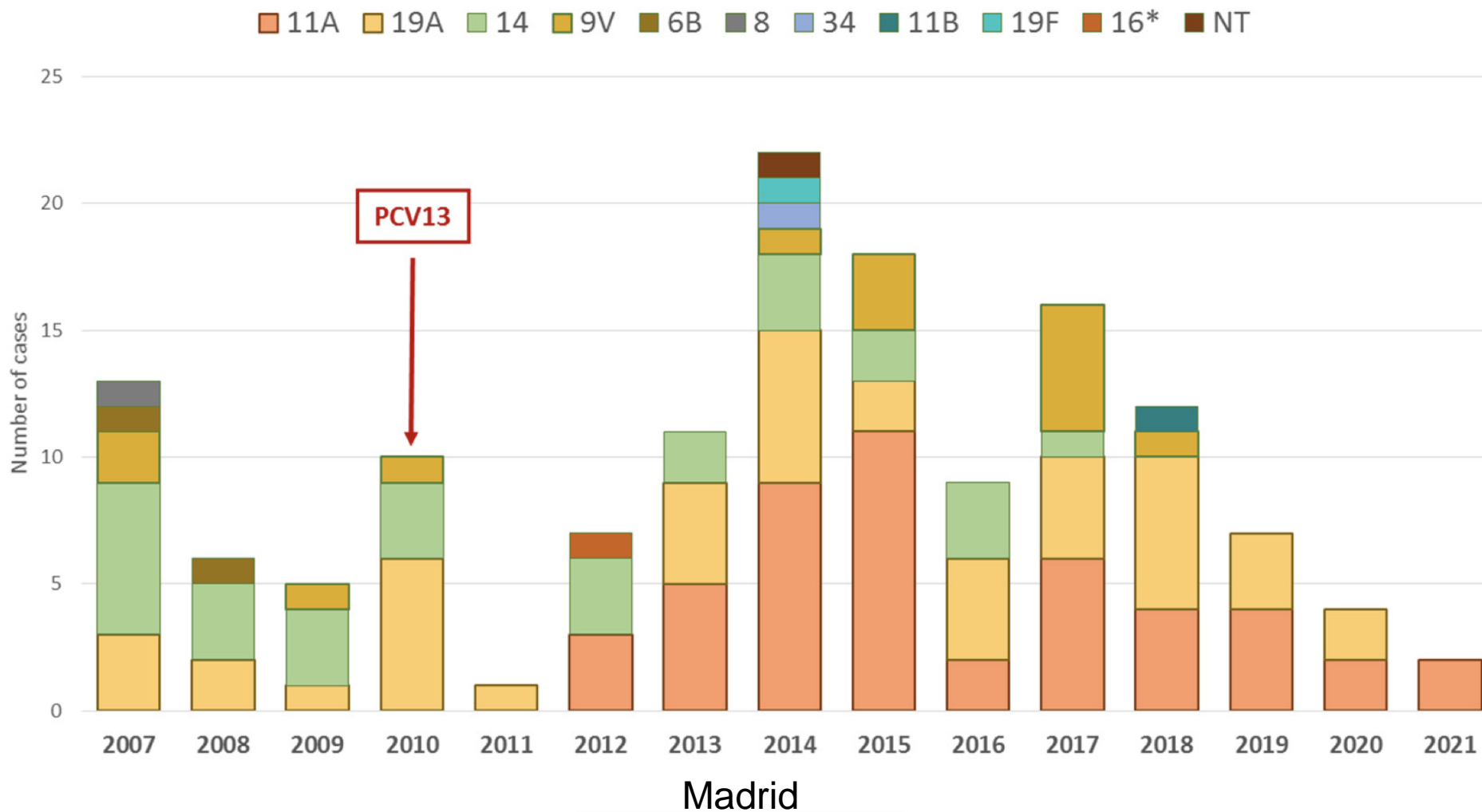
[Resistencia a penicilina]

24F  
23B



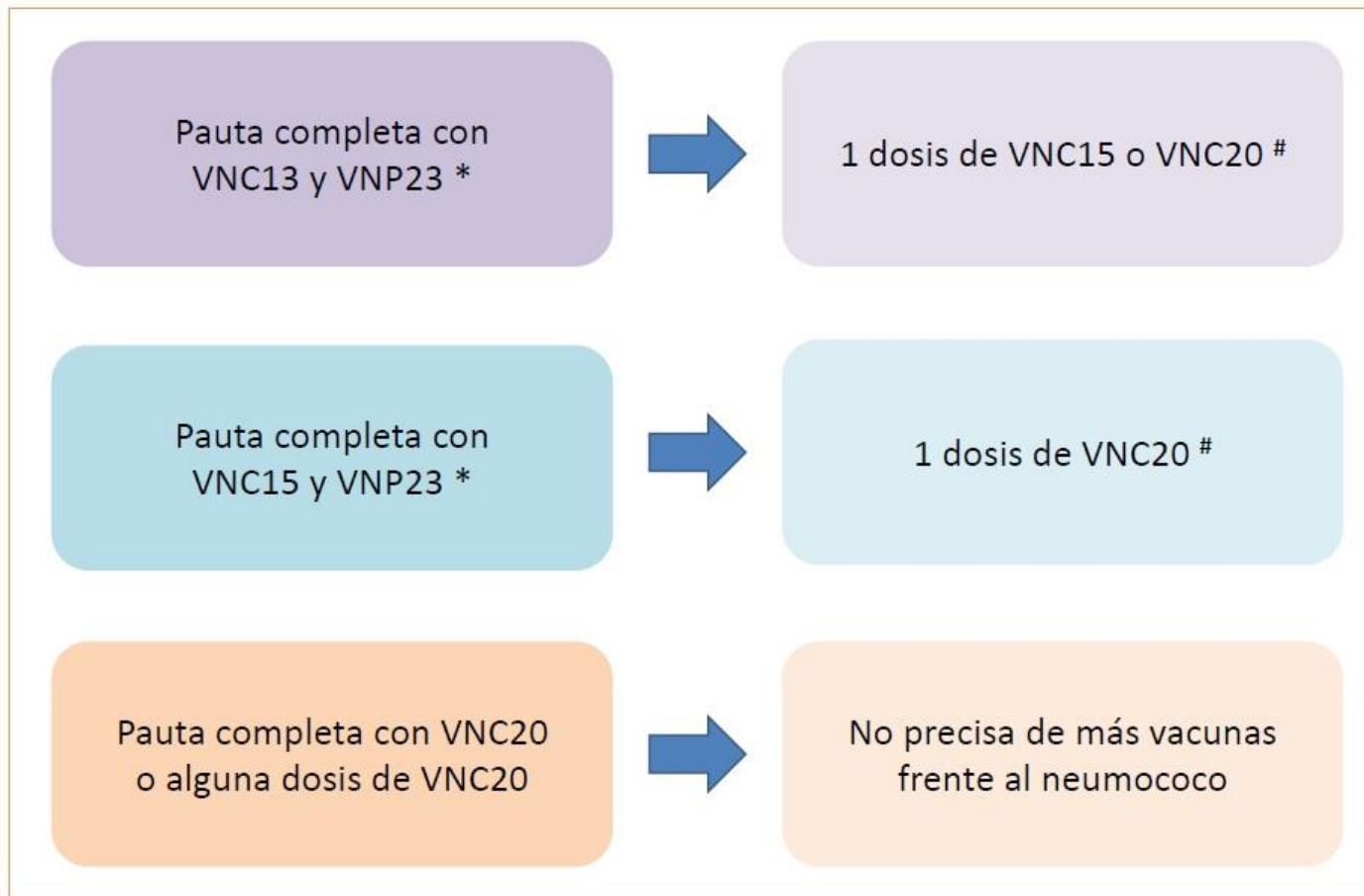


# Resistencia a penicilina





# ... y además



\*Pauta completa VNP23: 2 dosis si pertenecen a grupo de alto riesgo, una dosis en el resto.

# Según disponibilidad e instrucciones de las autoridades sanitarias

Intervalo mínimo entre VNP23 y VNC15 o VNC20: 12 meses si pertenecen a grupo de alto riesgo, 5 años en el resto (de forma individual se puede valorar reducir este intervalo a 12 meses)





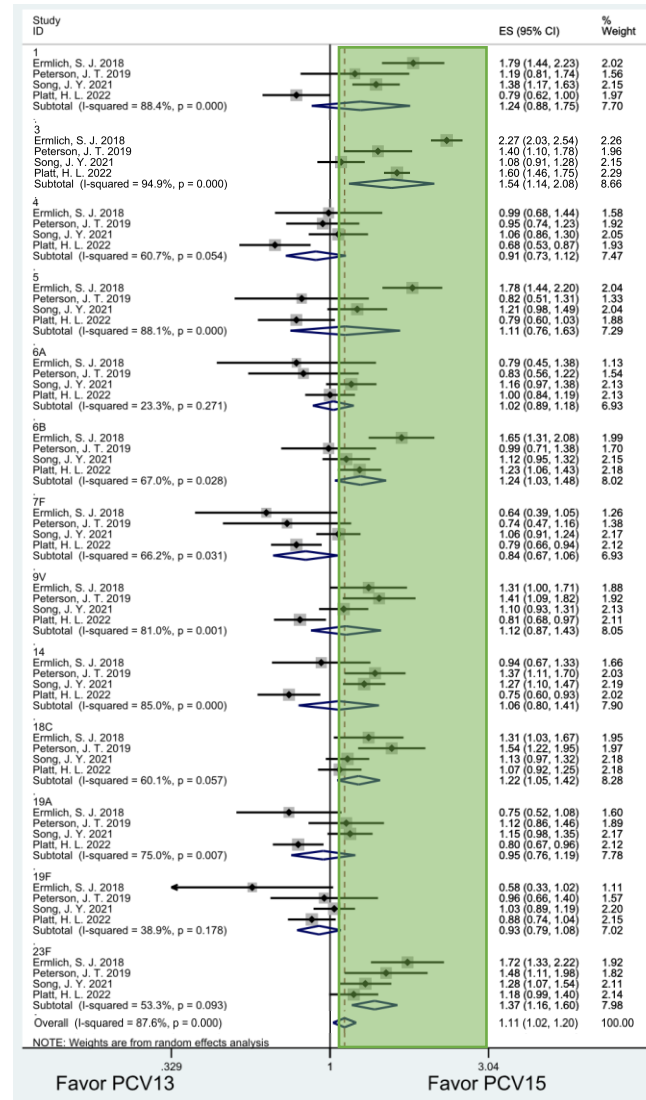
# Inmunogenicidad



XVI JORNADAS DE INMUNIZACIONES **aep** **aepCAV**  
GIJÓN, 21 Y 22 DE MARZO DE 2025  
vacunasaep.org



# Inmunogenicidad



Ngamprasertchai T, et al. Open Forum Inf Dis. 2025.

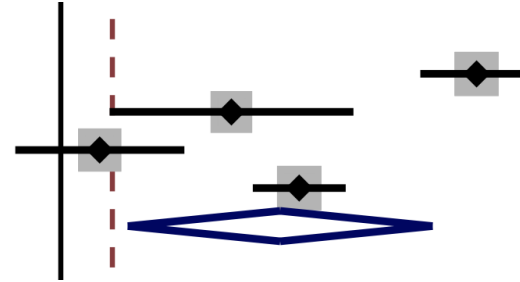
XVI JORNADAS DE INMUNIZACIONES **aep** **aepCAV** GIJÓN, 21 Y 22 DE MARZO DE 2025 **vacunasaep.org**

MENS VNC VRS tipo RV VPH Poliovirus DTPa GRIPE  
 VPI Varicela Hib VPI VRS RESPIRATORIO SINGITAL  
 Rotavirus HEPATITIS B Meningococcos Sarampión, rubéola y sarampión  
 Haemophilus influenzae tipo b MENS VNC VRS tipo RV VPH Poliovirus DTPa GRIPE  
 VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO ACWY Meningococcos B



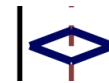
# Inmunogenicidad

3  
 Ermlich, S. J. 2018  
 Peterson, J. T. 2019  
 Song, J. Y. 2021  
 Platt, H. L. 2022  
 Subtotal (I-squared = 94.9%, p = 0.000)



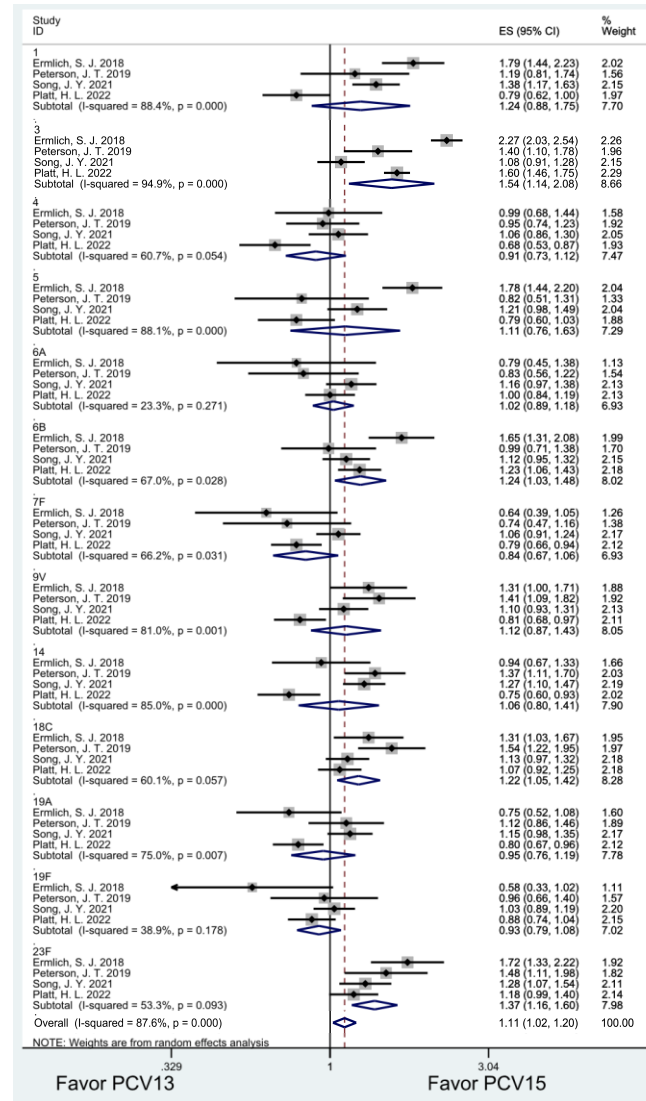
2.27 (2.03, 2.54)	2.26
1.40 (1.10, 1.78)	1.96
1.08 (0.91, 1.28)	2.15
1.60 (1.46, 1.75)	2.29
1.54 (1.14, 2.08)	8.66

Overall (I-squared = 87.6%, p = 0.000)



1.11 (1.02, 1.20) 100.00

# Inmunogenicidad

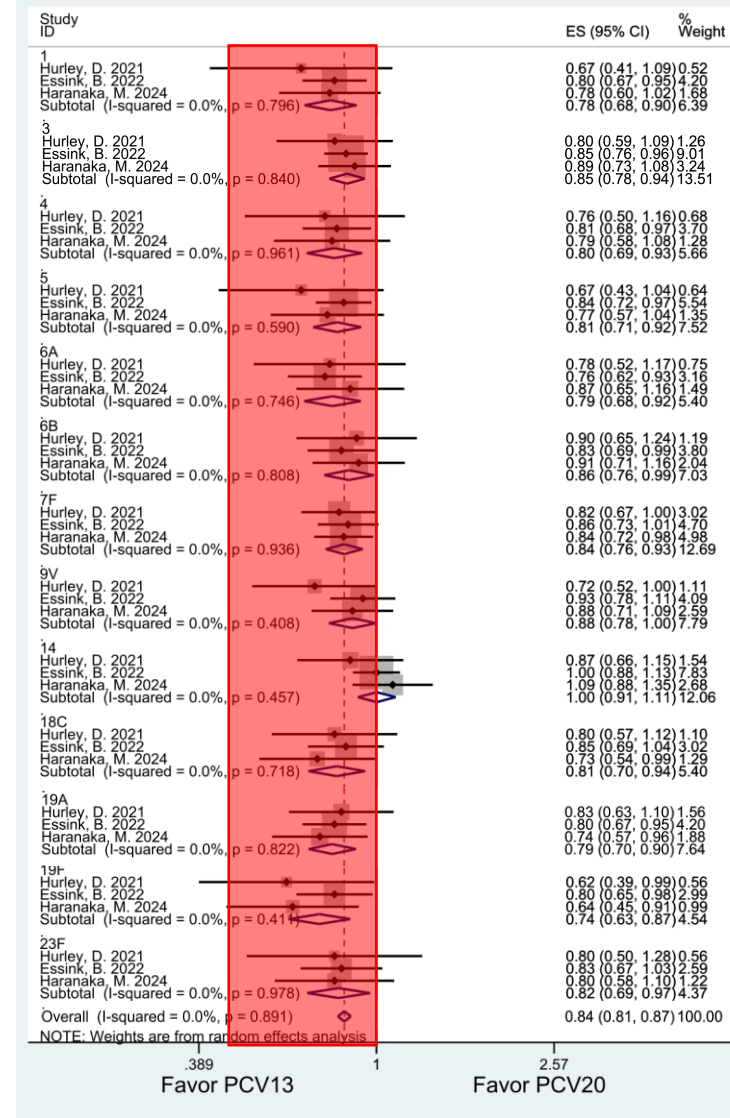
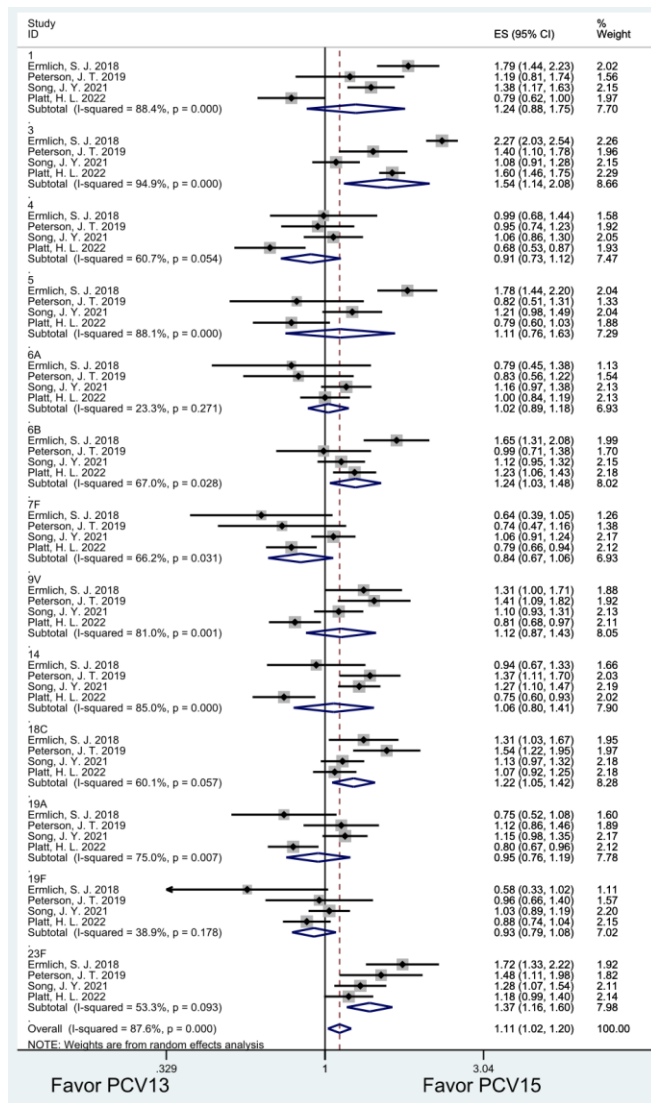


Ngamprasertchai T, et al. Open Forum Inf Dis. 2025.

XVI JORNADAS DE INMUNIZACIONES **aep** **aepCAV** GIJÓN, 21 Y 22 DE MARZO DE 2025 **vacunasae.org**

**MENB VNC** **VRS** **Tdap** **RV** **VPH** **Poliovirus** **DTPa** **GRUPE** **VIRUS RESPIRATORIO SINIGITAL** **SARS-COV-2** **Rotavirus** **HEPATITIS B** **Haemophilus influenzae tipo b** **MENINGOCOCOS** **VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO** **AGWY** **Meningococo B** **NEUMOCOCCO**

# Inmunogenicidad

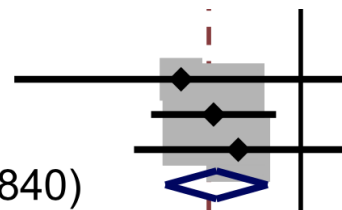




# Inmunogenicidad

3

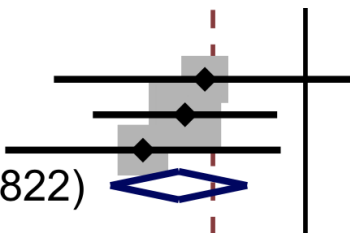
Hurley, D. 2021  
 Essink, B. 2022  
 Haranaka, M. 2024  
 Subtotal (I-squared = 0.0%, p = 0.840)



0.80 (0.59, 1.09) 1.26  
 0.85 (0.76, 0.96) 9.01  
 0.89 (0.73, 1.08) 3.24  
 0.85 (0.78, 0.94) 13.51

19A

Hurley, D. 2021  
 Essink, B. 2022  
 Haranaka, M. 2024  
 Subtotal (I-squared = 0.0%, p = 0.822)



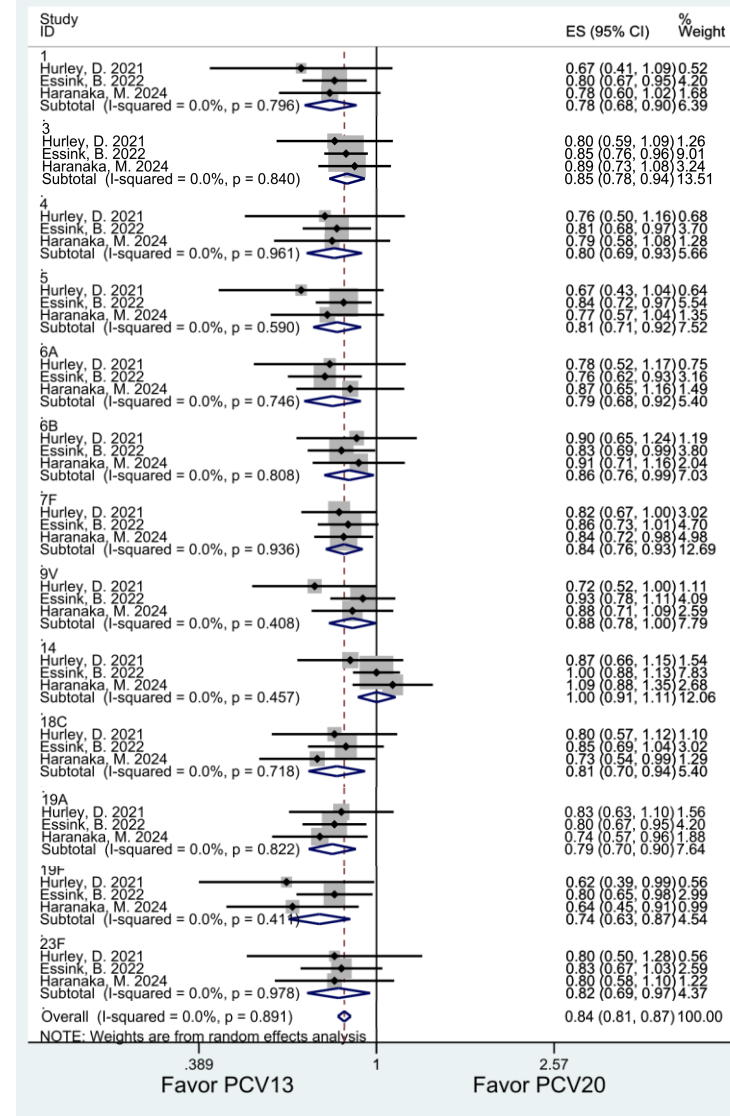
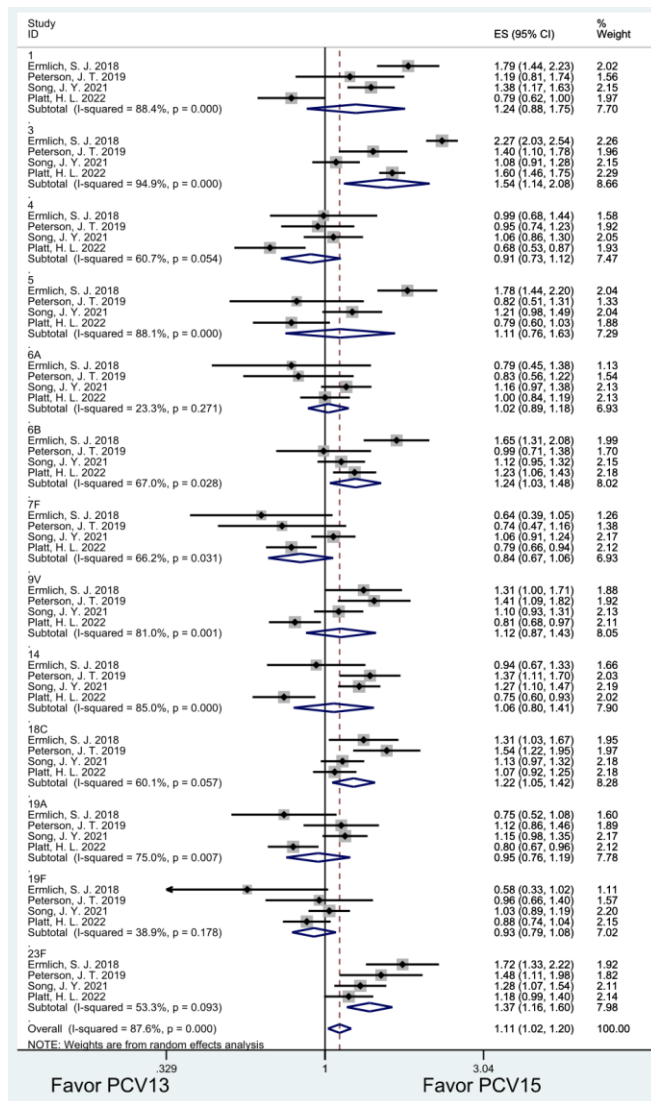
0.83 (0.63, 1.10) 1.56  
 0.80 (0.67, 0.95) 4.20  
 0.74 (0.57, 0.96) 1.88  
 0.79 (0.70, 0.90) 7.64

Overall (I-squared = 0.0%, p = 0.891)



0.84 (0.81, 0.87) 100.00

# Inmunogenicidad



# Inmunogenicidad

Serotype	Vaccine effectiveness		Normalized geometric mean serotype-specific antibody concentration (µg/mL)				
	PCV7 (95% CI) <sup>A</sup>	PCV13 (95% CI) <sup>B</sup>	Placebo (95% CI) <sup>C</sup>	PCV7 (95% CI) <sup>D</sup>	PCV13 (95% CI) <sup>E,F,G</sup>	V114 (95% CI) <sup>E</sup>	PCV20 (95% CI) <sup>F</sup>
<b>PCV7</b>							
4	93% (65–99)	–	0.04 (0.03–0.05)	1.36 (1.20–1.56)	–	0.92 (0.88–0.95)	0.72 (0.68–0.77)
6B	94% (77–98)	–	0.09 (0.08–0.09)	3.34 (2.75–4.05)	–	1.57 (1.45–1.70)	0.91 (0.85–0.99)
9V	100% (88–100)	–	0.08 (0.07–0.08)	1.60 (1.41–1.83)	–	0.90 (0.87–0.94)	0.79 (0.75–0.83)
14	94% (81–98)	–	0.17 (0.15–0.19)	4.68 (4.07–5.40)	–	3.73 (3.51–3.96)	2.07 (1.94–2.22)
18C	97% (85–99)	–	0.06 (0.06–0.07)	1.96 (1.71–2.25)	–	0.91 (0.87–0.95)	1.05 (1.00–1.11)
19F	87% (65–95)	–	0.24 (0.23–0.25)	1.44 (1.26–1.65)	–	2.04 (1.97–2.11)	1.45 (1.37–1.52)
23F	98% (80–100)	–	0.10 (0.10–0.11)	1.44 (1.22–1.70)	–	1.15 (1.09–1.21)	0.74 (0.69–0.80)
<b>PCV13</b>							
1	–	87% (77–93)	0.05 (0.04–0.05)	–	1.26 (1.21–1.31)	0.94 (0.90–0.98)	0.80 (0.76–0.85)
3	–	80% (30–95)	0.07 (0.07–0.08)	–	0.48 (0.46–0.50)	0.82 (0.79–0.85)	0.33 (0.31–0.35)
5	–	87% (77–93)	0.09 (0.08–0.10)	–	1.06 (1.02–1.11)	0.83 (0.79–0.87)	0.82 (0.77–0.86)
6A	–	86% (76–92)	0.13 (0.13–0.14)	–	1.98 (1.91–2.06)	1.23 (1.18–1.29)	1.53 (1.44–1.61)
7F	–	97% (83–100)	0.07 (0.06–0.07)	–	2.14 (2.06–2.22)	1.79 (1.71–1.87)	1.50 (1.43–1.58)
19A	–	86% (71–94)	0.33 (0.31–0.34)	–	1.39 (1.35–1.44)	1.28 (1.23–1.32)	1.01 (0.95–1.05)

Ryman J, et al. Exp Rev Immunother. 2024.









XVI JORNADAS DE INMUNIZACIONES **aep** **aepCAV**  
GIJÓN, 21 Y 22 DE MARZO DE 2025  
vacunasaep.org

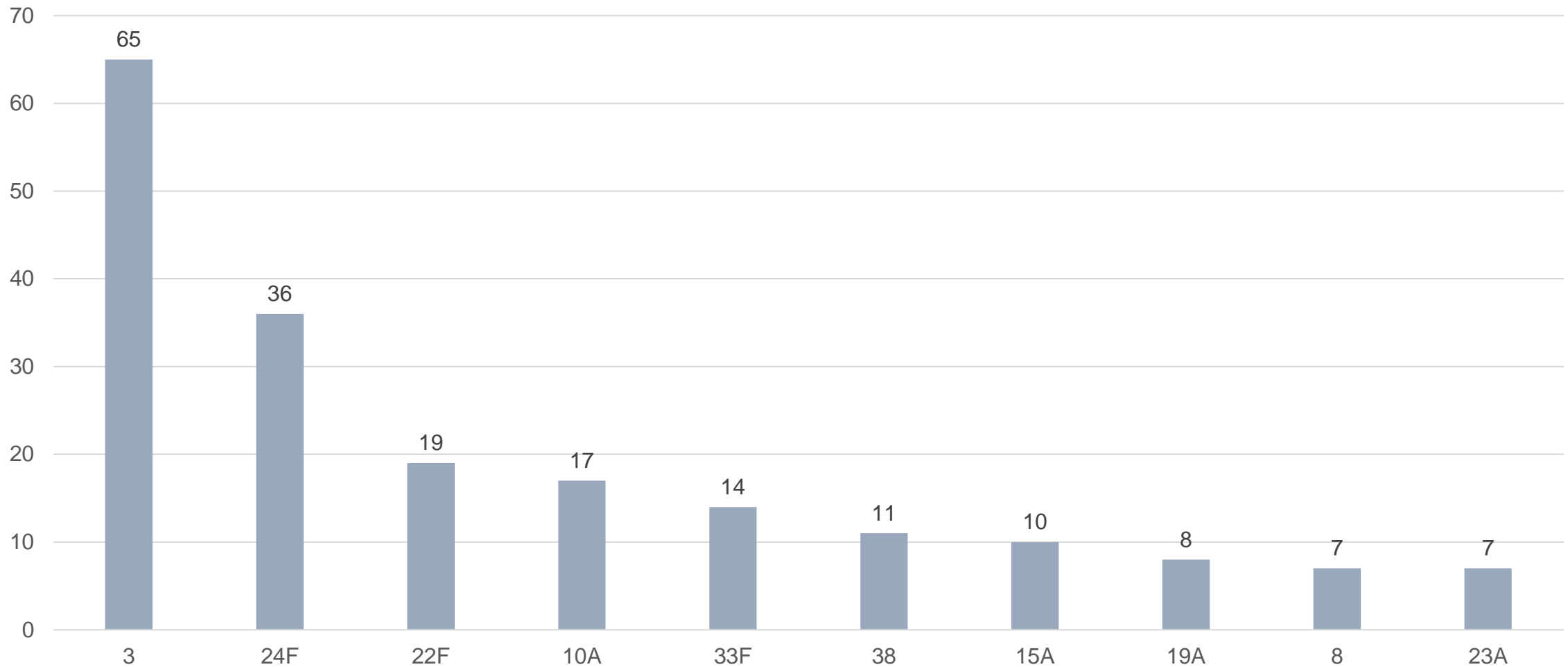
MENB VNC VRS Tdap RV VPH Poliovirus DTPa GRIPE  
VPI Varicela Hib Vag BOP VIRUS RESPIRATORIO  
SINGITAL Sarampión, rubéola y parotiditis SRP  
Rotavirus HEPATITIS B  
Haemophilus influenzae tipo b MENINGOCOCOS  
VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO AGWY Meningococo B NEUMOCOCCO

MENB VNC VRS Tdap RV VPH Poliovirus DTPa GRIPE  
VPI Varicela Hib Vag BOP VIRUS RESPIRATORIO  
SINGITAL Sarampión, rubéola y parotiditis SRP  
Rotavirus HEPATITIS B  
Haemophilus influenzae tipo b MENINGOCOCOS  
VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO AGWY Meningococo B NEUMOCOCCO

MENB VNC VRS Tdap RV VPH Poliovirus DTPa GRIPE  
VPI Varicela Hib Vag BOP VIRUS RESPIRATORIO  
SINGITAL Sarampión, rubéola y parotiditis SRP  
Rotavirus HEPATITIS B  
Haemophilus influenzae tipo b MENINGOCOCOS  
VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO AGWY Meningococo B NEUMOCOCCO

MENB VNC VRS Tdap RV VPH Poliovirus DTPa GRIPE  
VPI Varicela Hib Vag BOP VIRUS RESPIRATORIO  
SINGITAL Sarampión, rubéola y parotiditis SRP  
Rotavirus HEPATITIS B  
Haemophilus influenzae tipo b MENINGOCOCOS  
VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO AGWY Meningococo B NEUMOCOCCO

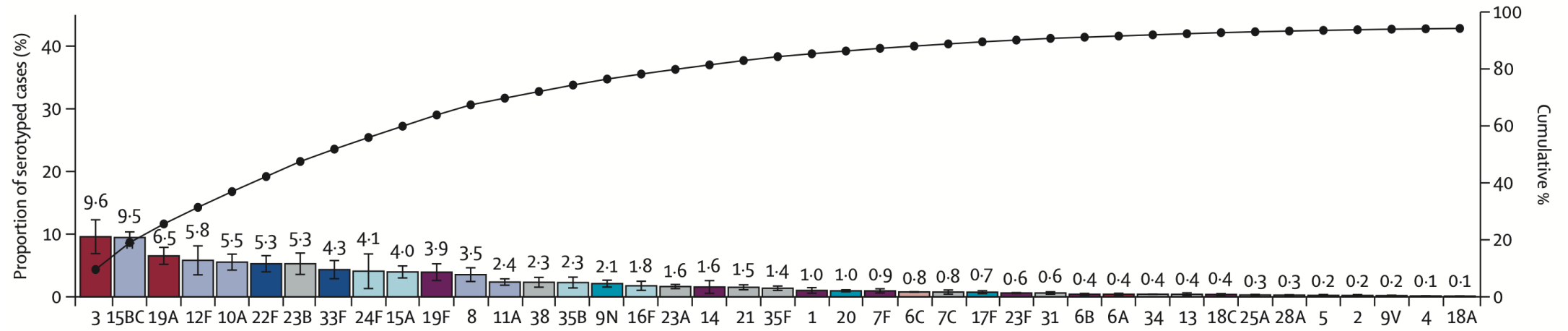
# Casos ENI < 5 años España



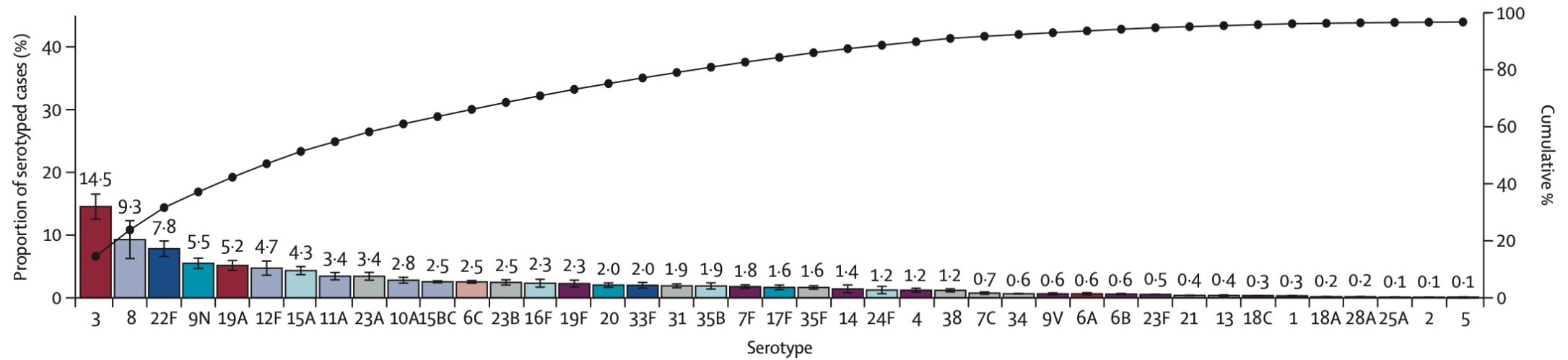


# Distribución global de serotipos: PSERNADE project

Children <5 years in PCV13 sites



Adults ≥50 years in PCV13 sites

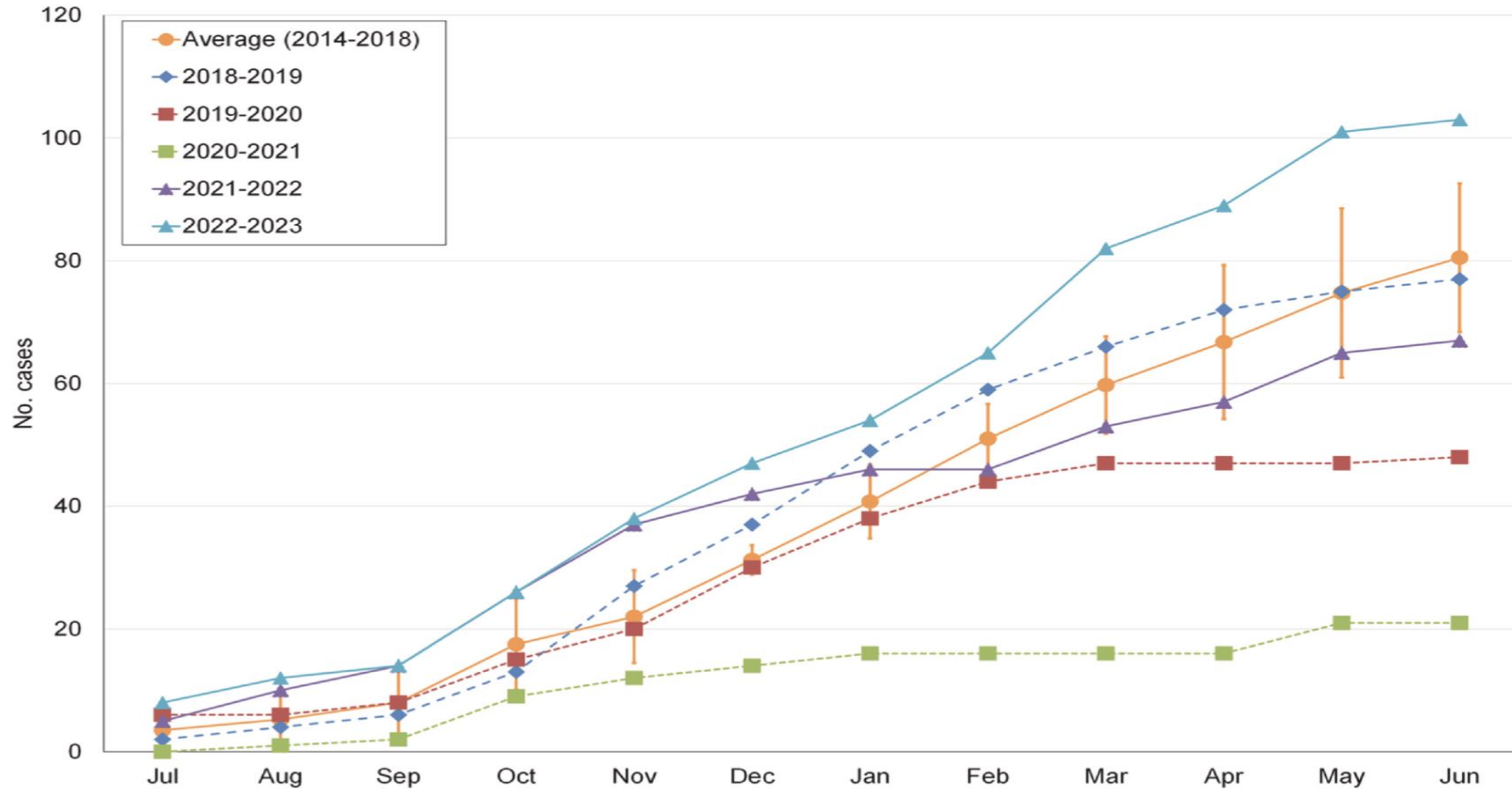


- Vaccine type**
- PCV10
  - PCV13x
  - Serotype 6C
  - PCV15x
  - PCV20x
  - PCV24x
  - PCV25x
  - Other

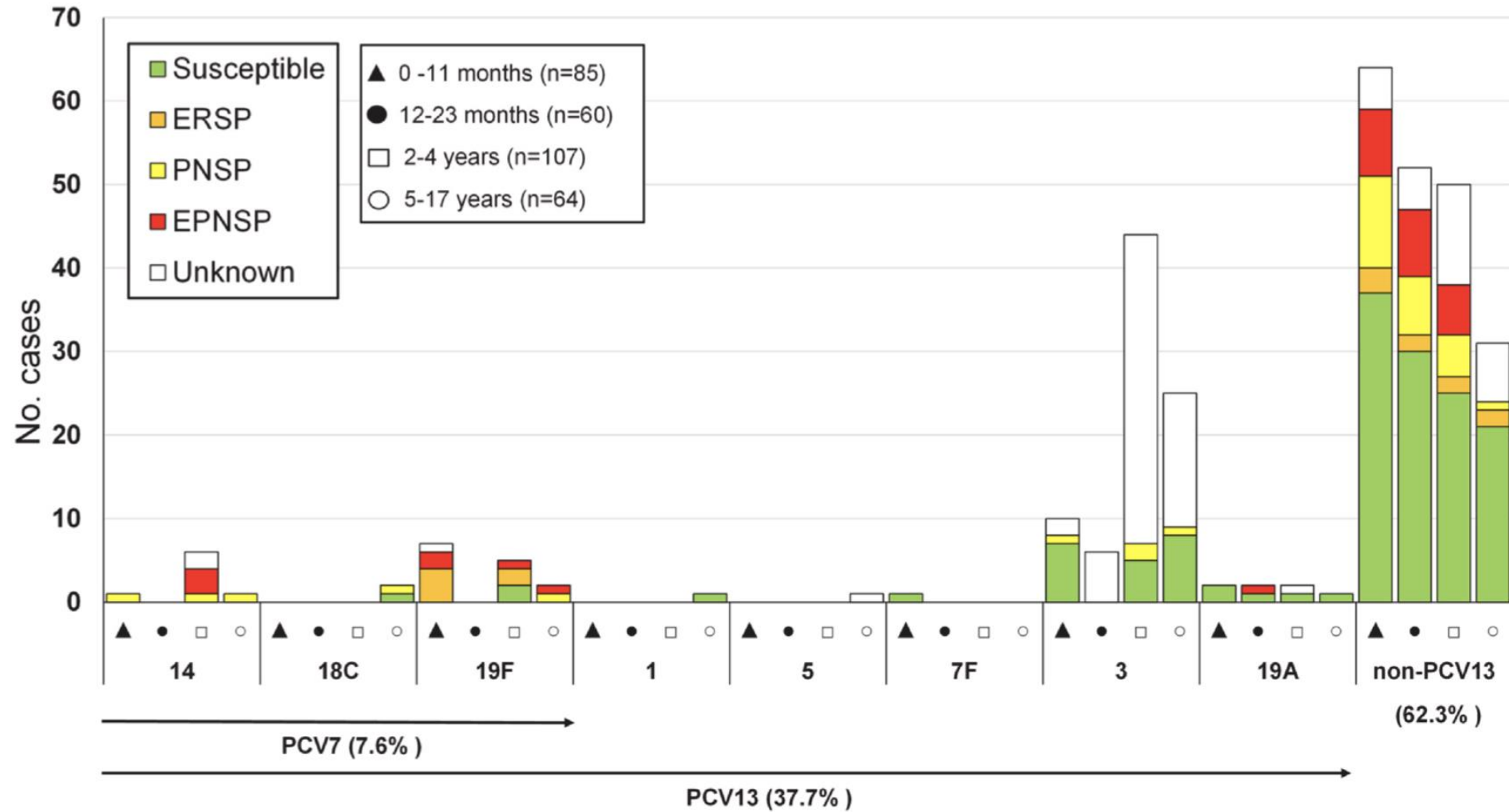
**XVI JORNADAS DE INMUNIZACIONES**  
**GIJÓN, 21 Y 22 DE MARZO DE 2025**  
[vacunasaep.org](http://vacunasaep.org)

García Quesada M, et al. Lancet Inf Dis. 2024.

# ENI en Portugal



# ENI en Portugal



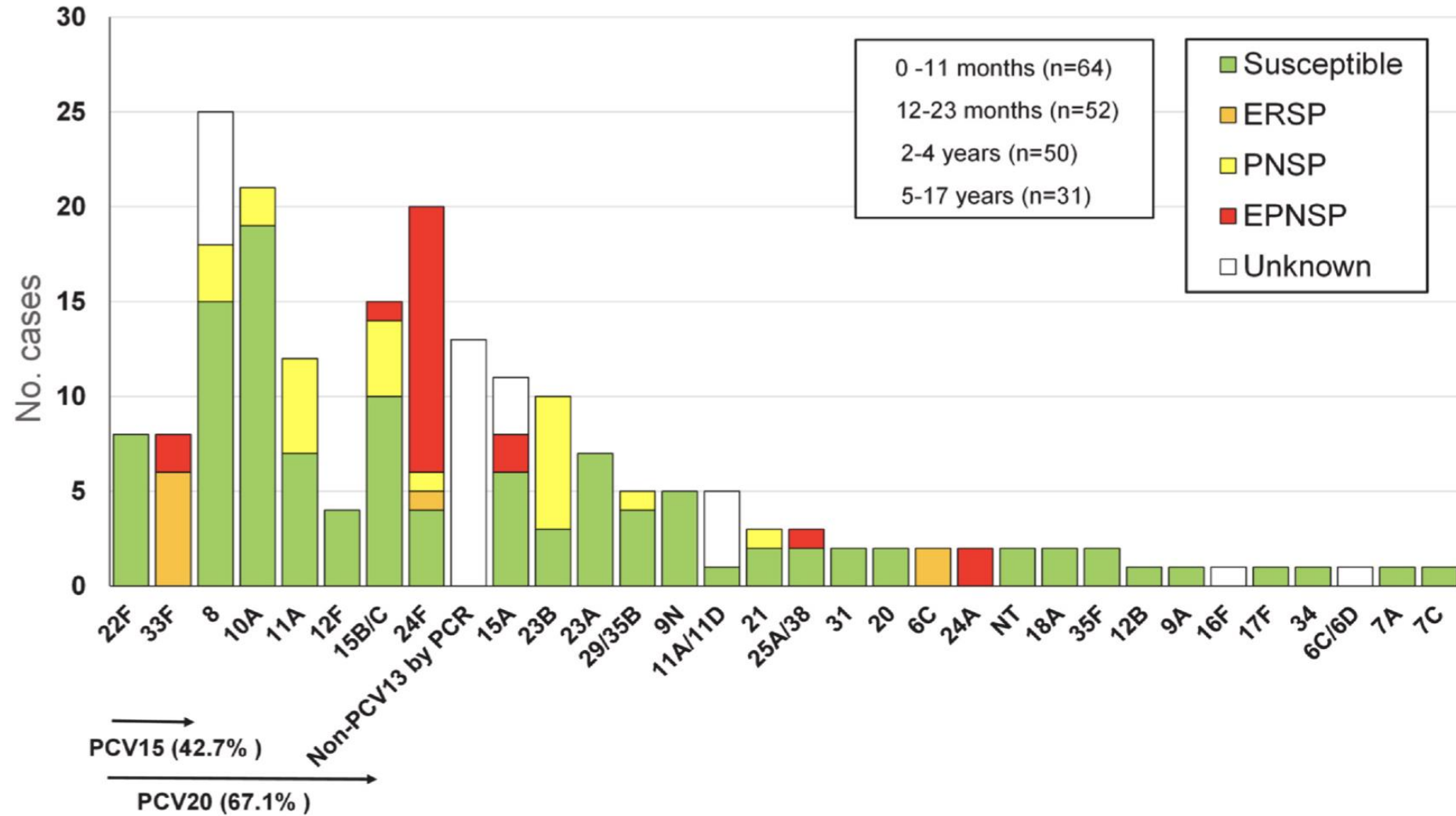
Silva Costa C, et al. J Inf. 2024.

XVI JORNADAS DE INMUNIZACIONES | **aep** | **aepCAV** | GIJÓN, 21 Y 22 DE MARZO DE 2025 | [vacunasaep.org](http://vacunasaep.org)

VRS Tipo RV VPH Poliovirus DTPa GRIPE  
 VPI Varicela Hib VPI Hib  
 Rotavirus HEPATITIS B  
 Haemophilus influenzae tipo b MENINGOCOCOS  
 VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO AGWY Meningococo B NEUMOCOCCO



# ENI en Portugal



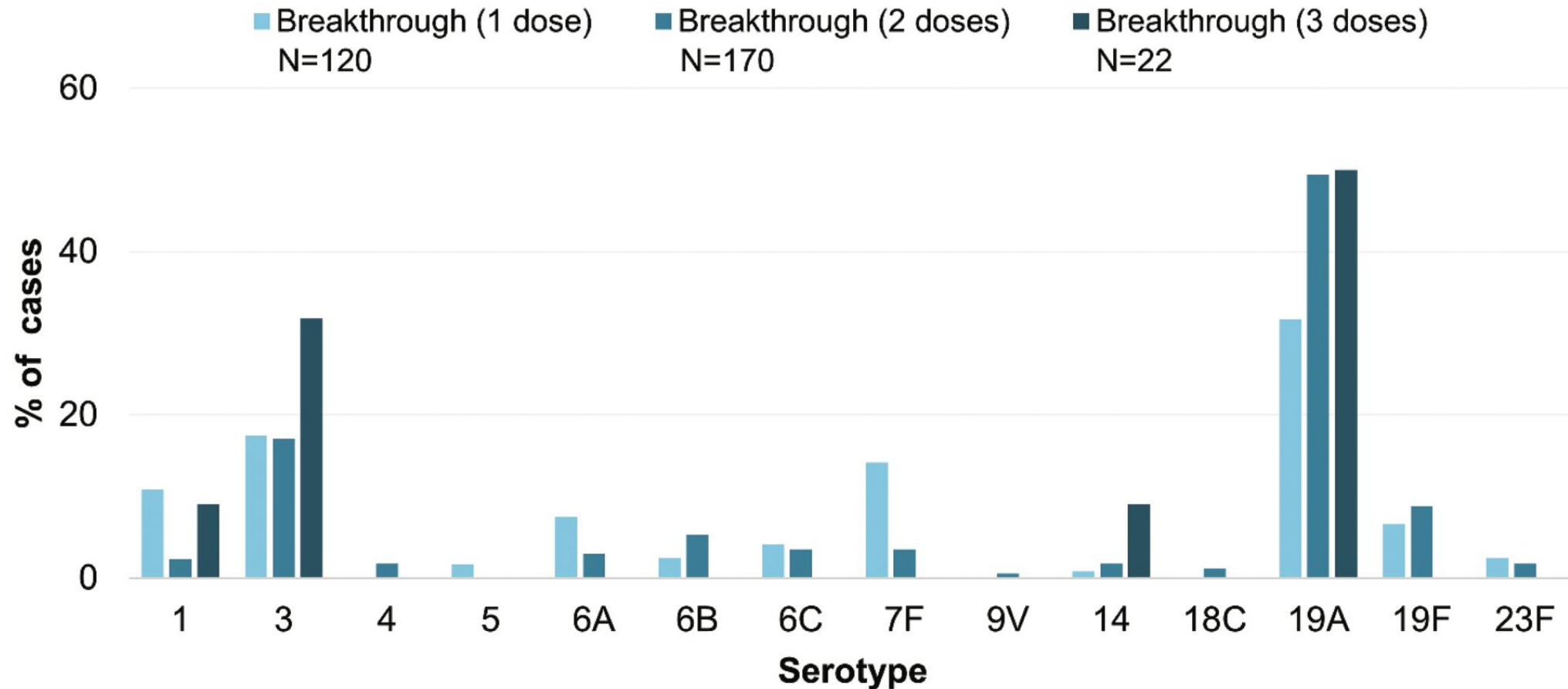
Silva Costa C, et al. J Inf. 2024.

XVI JORNADAS DE INMUNIZACIONES | aep | aepCAV | GIJÓN, 21 Y 22 DE MARZO DE 2025 | vacunasaep.org

MENS VNC VRS Tipo RV VPH Poliovirus DTPa GRIPE  
 VPI Varicela Hib VPI VPI Virus Respiratorio SINGITAL  
 Rotavirus HEPATITIS B Meningococos Sarampión, rubéola y paperas SRP  
 Haemophilus influenzae tipo b Meningococos ACWY Meningococo B NEUMOCOCO  
 SARS-CoV-2

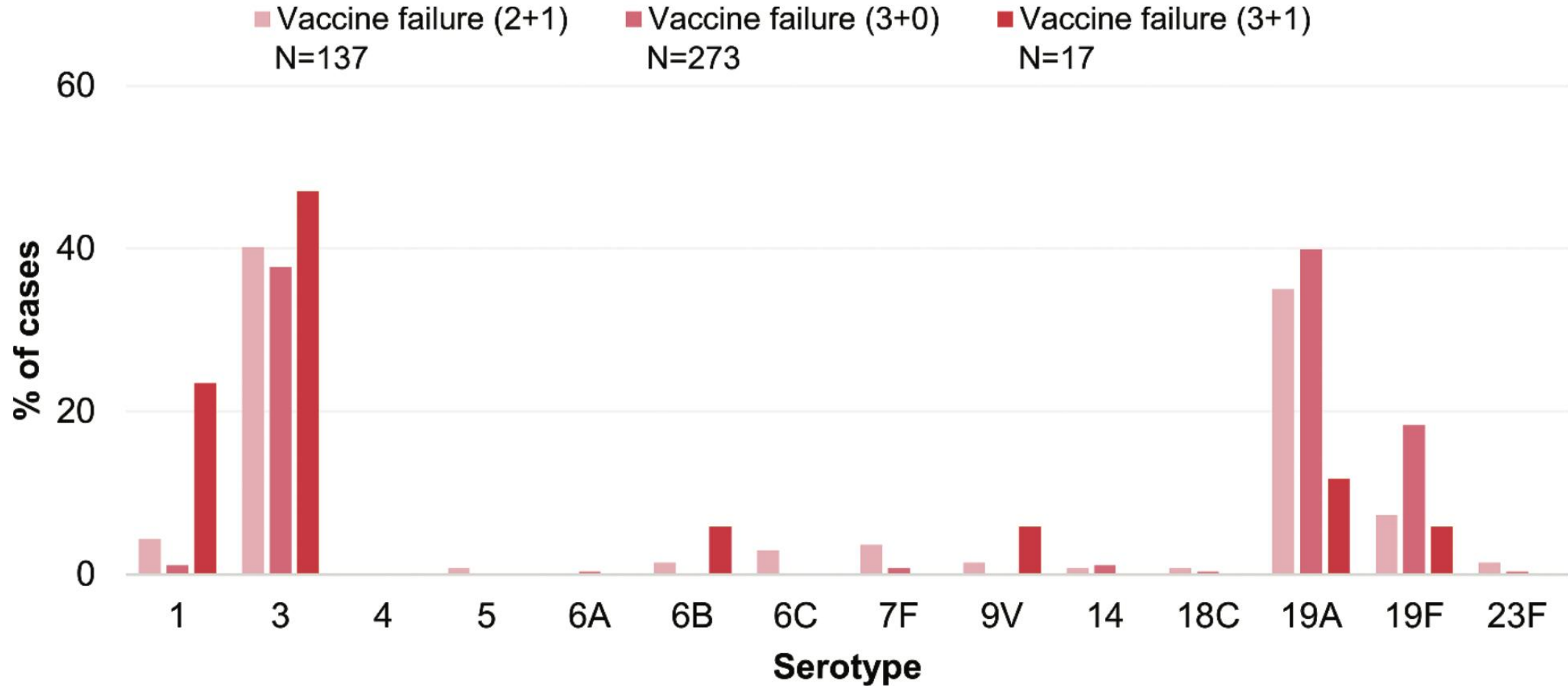


# Fallos vacunales

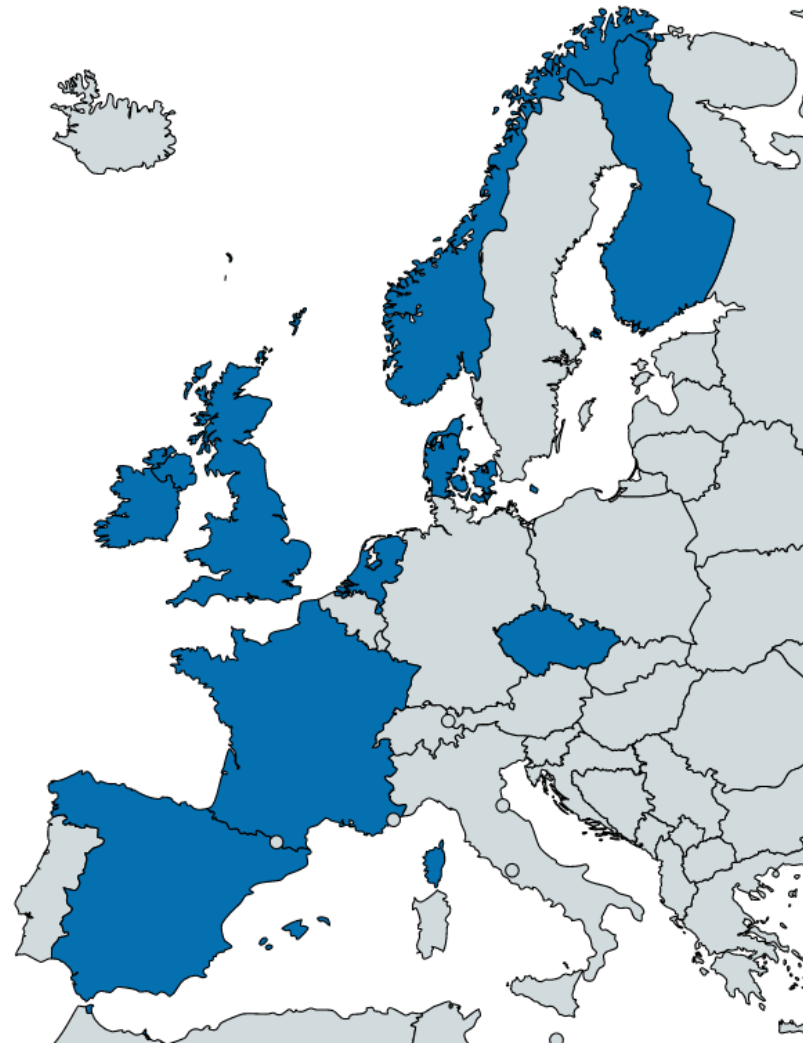




# Fallos vacunales



# EV pauta completa PCV13: SpiDnet



MENS VNC VRS Tipo RV VPH Poliomielitis DTPa GRIPE  
VPI Varicela Hib VPI Hib  
Rotavirus HEPATITIS B  
Haemophilus influenzae tipo b MENINGOCOCOS  
VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO AGWY Meningococo B NEUMOCOCCO

MENS VNC VRS Tipo RV VPH Poliomielitis DTPa GRIPE  
VPI Varicela Hib VPI Hib  
Rotavirus HEPATITIS B  
Haemophilus influenzae tipo b MENINGOCOCOS  
VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO AGWY Meningococo B NEUMOCOCCO

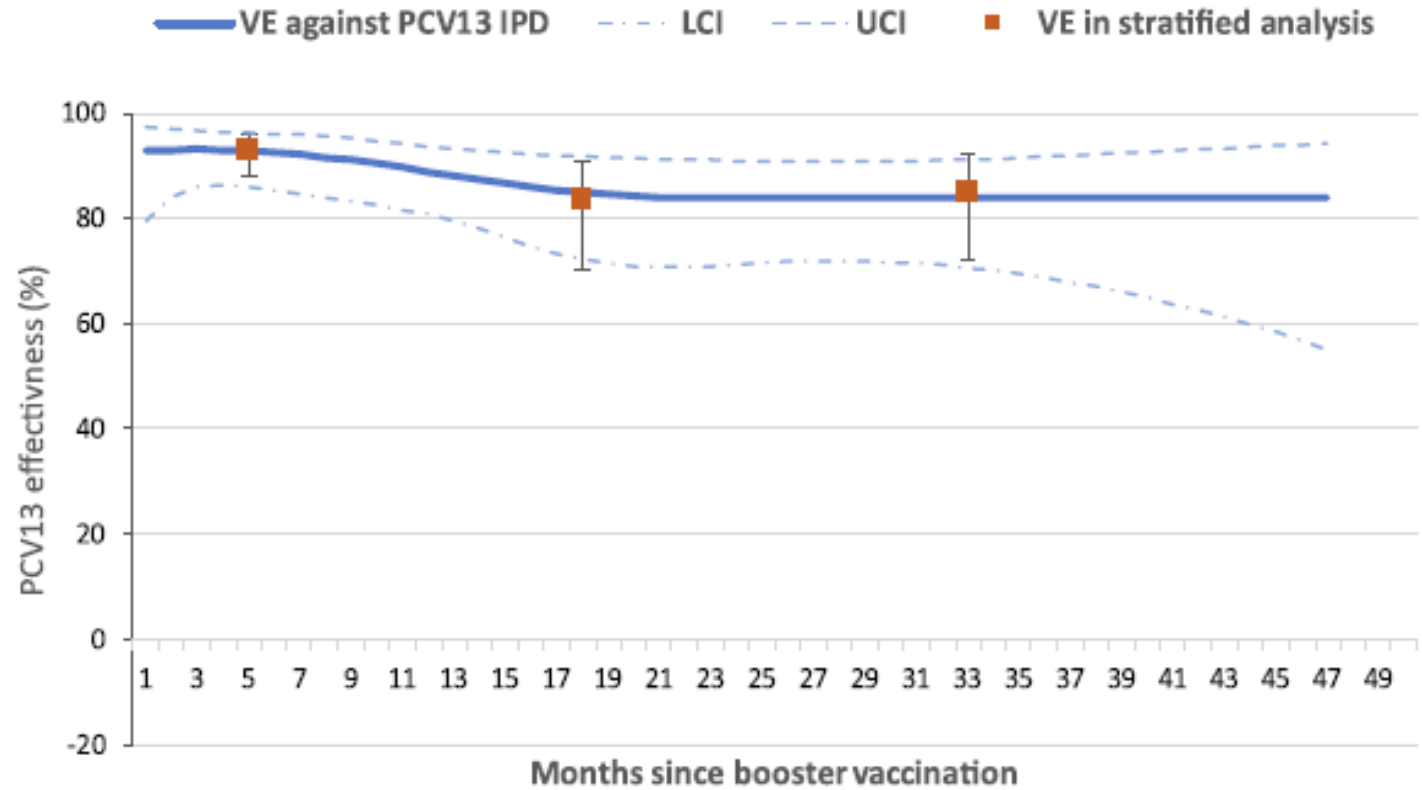
XVI JORNADAS DE INMUNIZACIONES **aep** **aepCAV**  
GIJÓN, 21 Y 22 DE MARZO DE 2025  
vacunasaep.org

MENS VNC VRS Tipo RV VPH Poliomielitis DTPa GRIPE  
VPI Varicela Hib VPI Hib  
Rotavirus HEPATITIS B  
Haemophilus influenzae tipo b MENINGOCOCOS  
VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO AGWY Meningococo B NEUMOCOCCO

MENS VNC VRS Tipo RV VPH Poliomielitis DTPa GRIPE  
VPI Varicela Hib VPI Hib  
Rotavirus HEPATITIS B  
Haemophilus influenzae tipo b MENINGOCOCOS  
VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO AGWY Meningococo B NEUMOCOCCO

Savulescu C, et al. Vaccine. 2022.

# EV pauta completa PCV13: SpiDnet



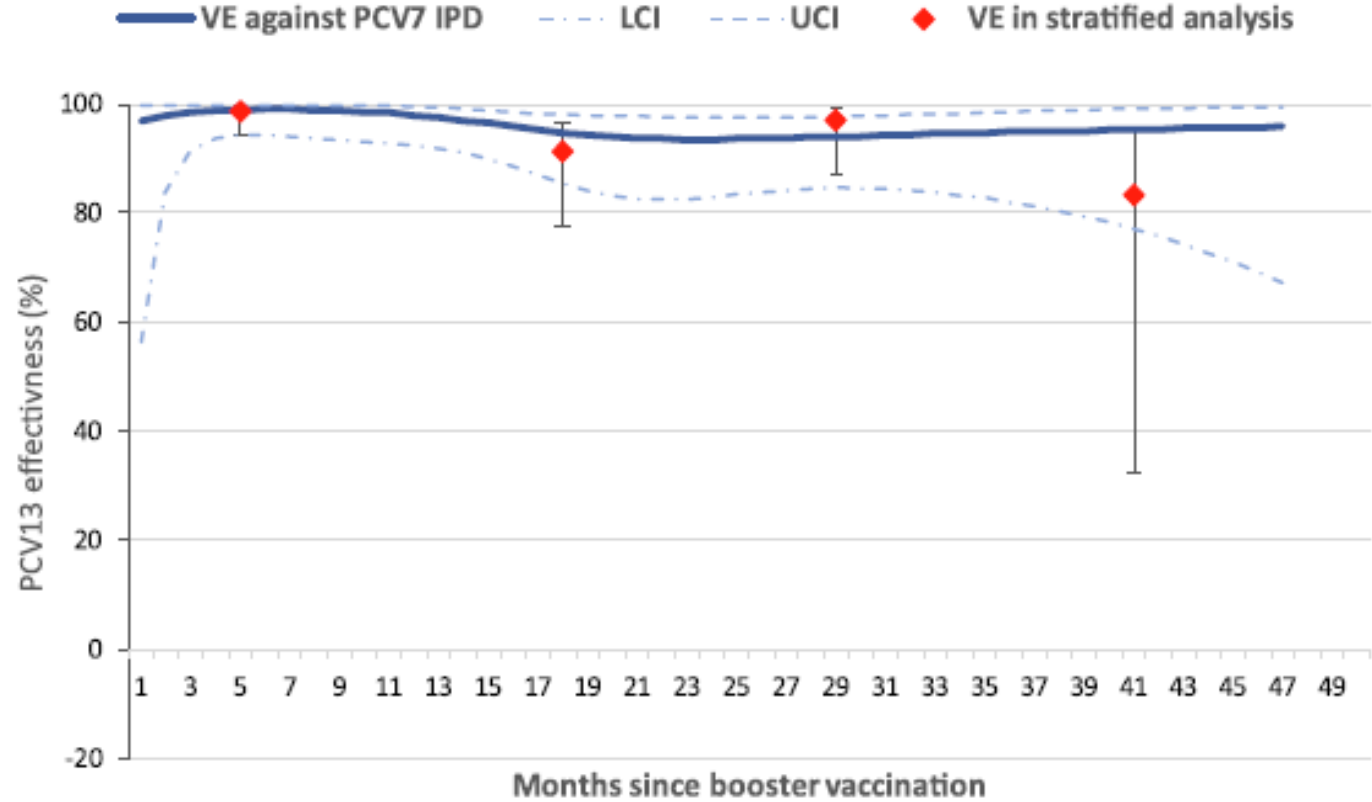
XVI JORNADAS DE INMUNIZACIONES  
GIJÓN, 21 Y 22 DE MARZO DE 2025  
vacunasaeop.org



Savulescu C, et al. Vaccine. 2022.

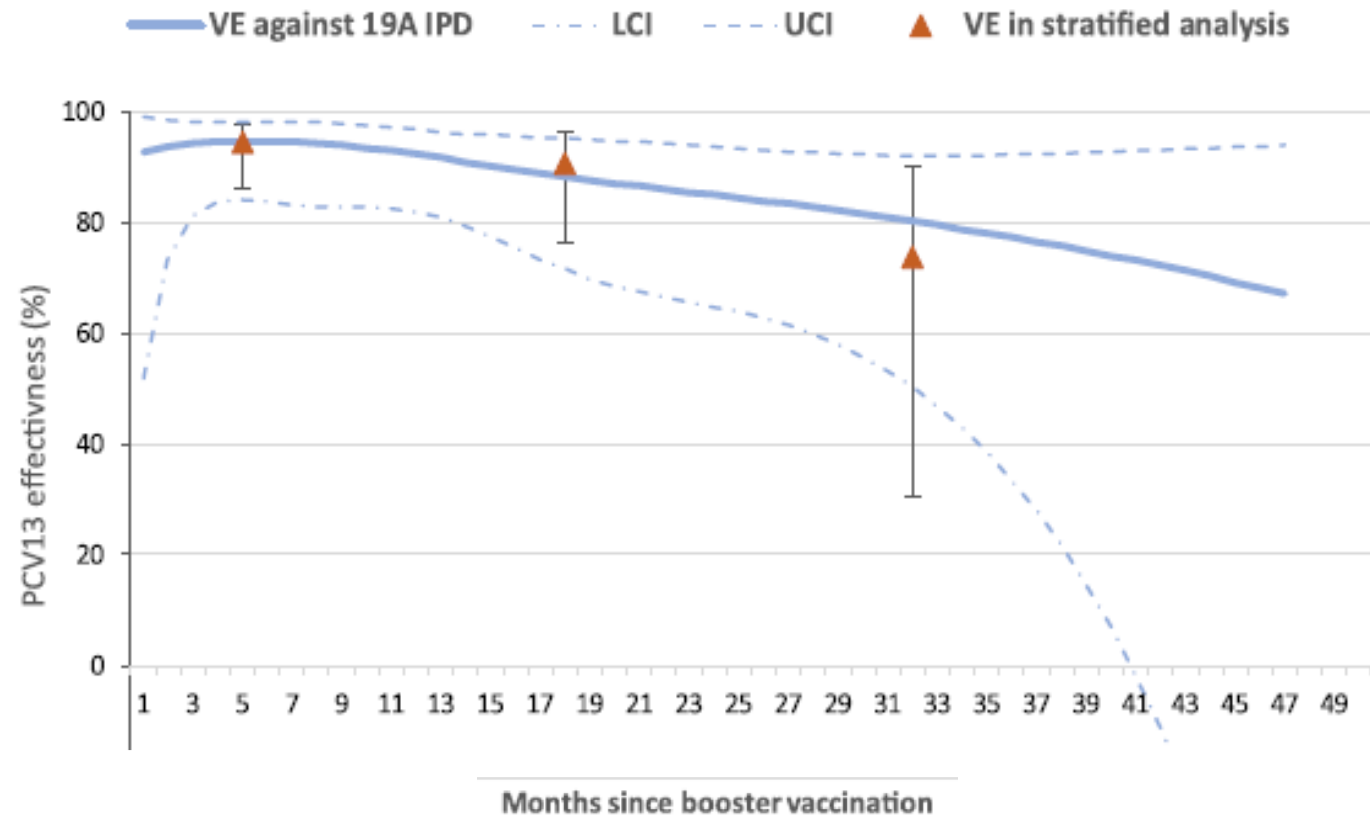


# EV pauta completa PCV13: SpiDnet



Savulescu C, et al. Vaccine. 2022.

# EV pauta completa PCV13: SpiDnet

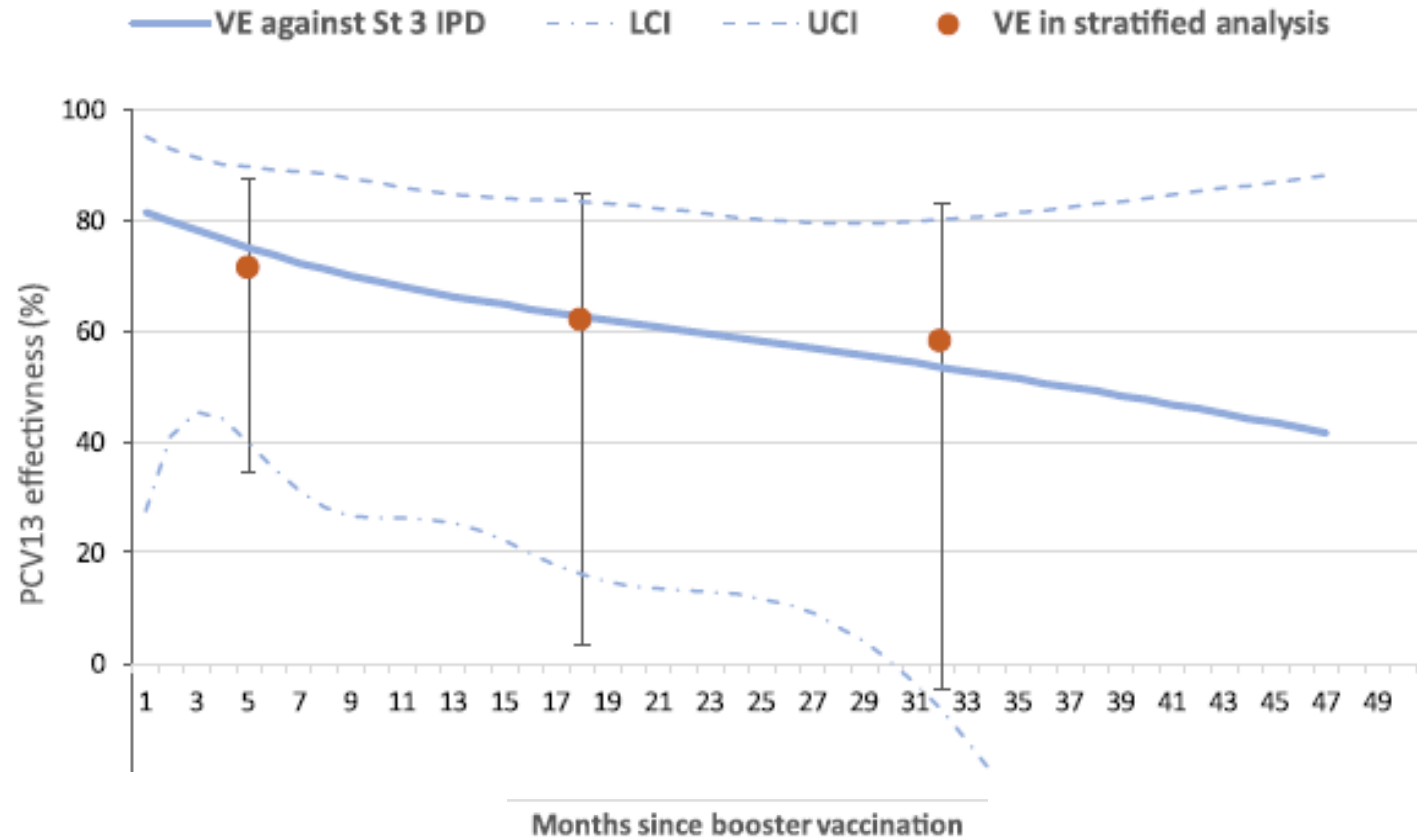


Savulescu C, et al. Vaccine. 2022.

XVI JORNADAS DE INMUNIZACIONES **aep** **aepCAV** GIJÓN, 21 Y 22 DE MARZO DE 2025 **vacunasae.org**

**VRS** **Tdap** **RVVPH** **Poliovirus** **DTPa** **GRUPE** **MENB** **SARS-CoV-2** **Rotavirus** **HEPATITIS B** **MENINGOCOCOS** **NEUMOCOCCO** **Haemophilus influenzae tipo b** **AGWY** **Meningococci B** **Varicela** **Hib** **Va** **EB** **VIRUS RESPIRATORIO SINIGTIAL** **Sarampión** **rubéola** **parotiditis** **SRP** **VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO** **AGWY** **Meningococci B** **NEUMOCOCCO**

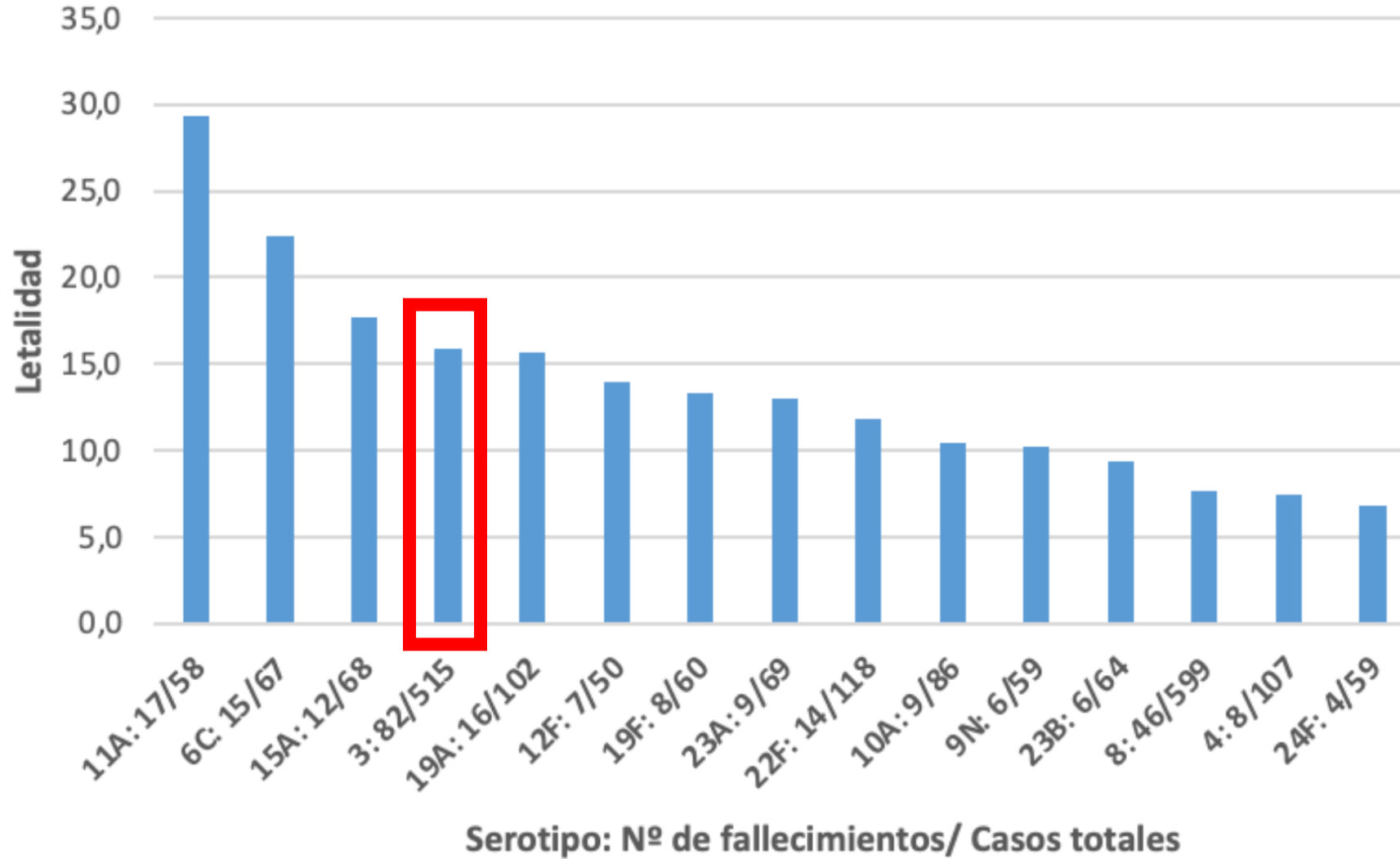
# EV pauta completa PCV13: SpiDnet



Savulescu C, et al. Vaccine. 2022.



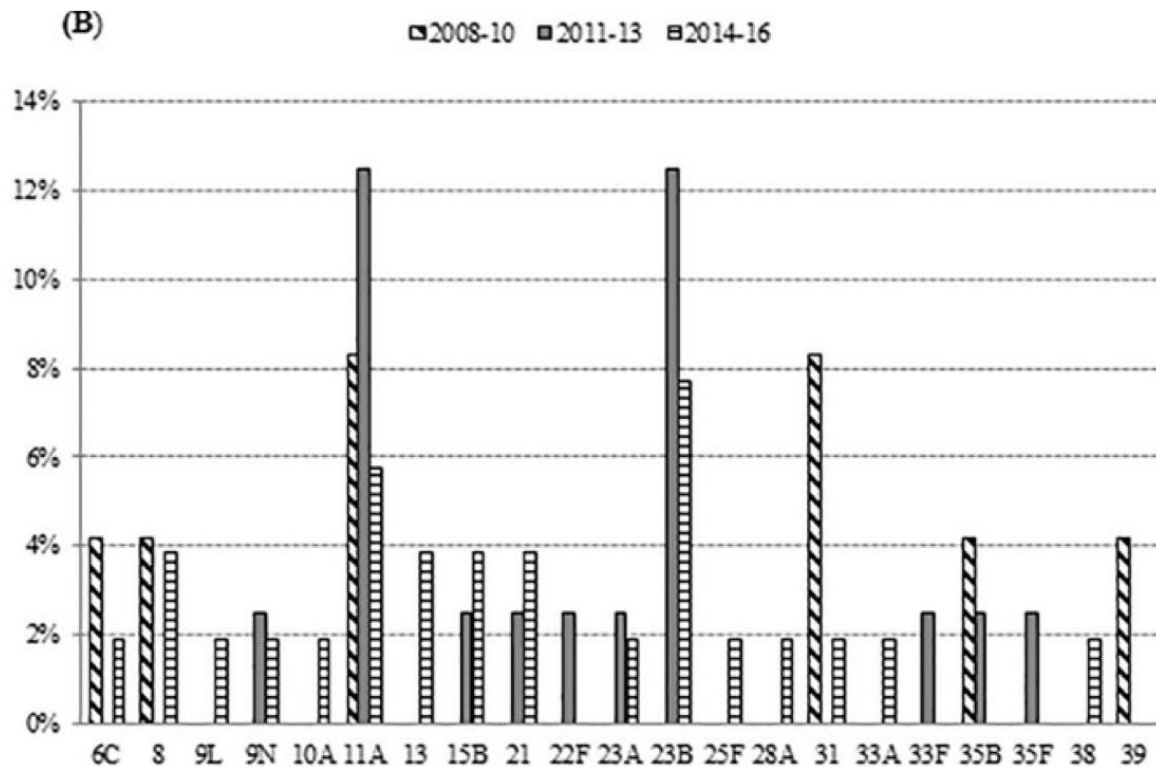
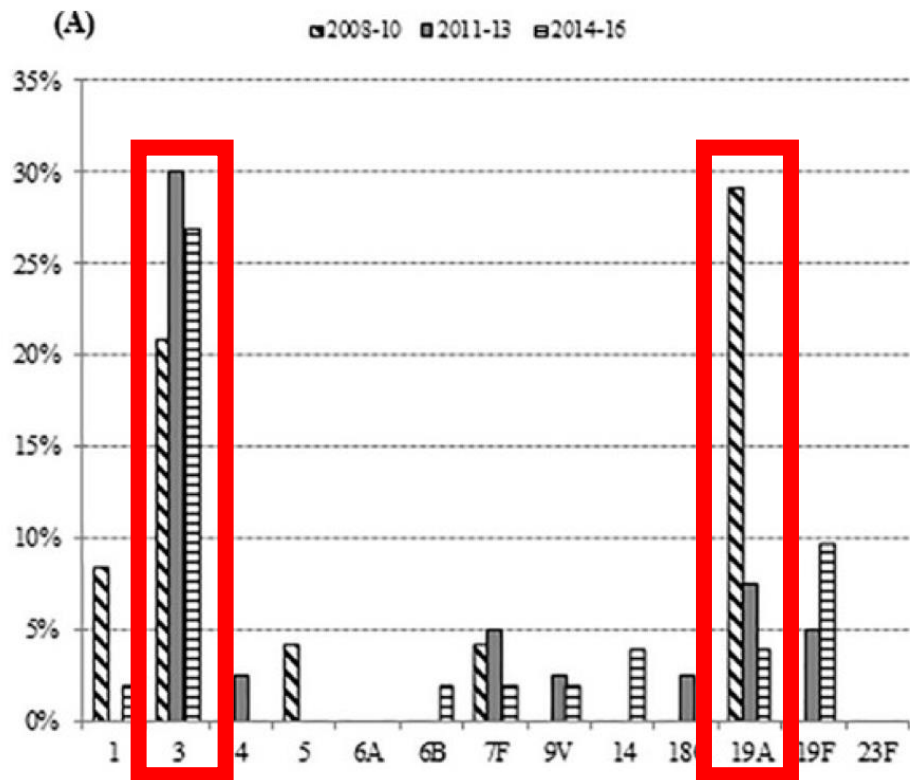
# Letalidad ENI España



BES, ENI en España 2023.

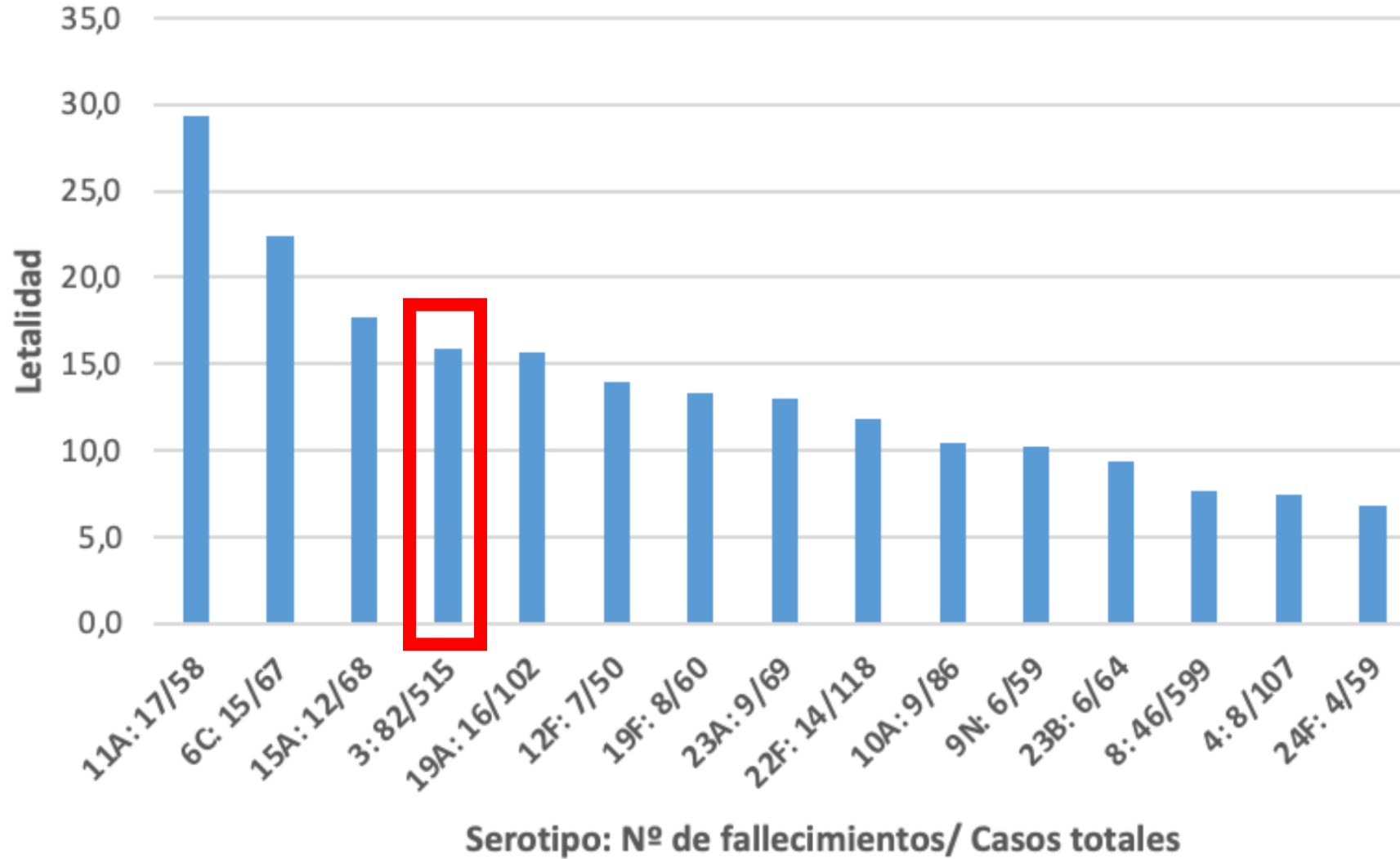
# Vacunas disponibles a 21/03/2025

[OMA con otorrea espontánea]



Gipuzkoa

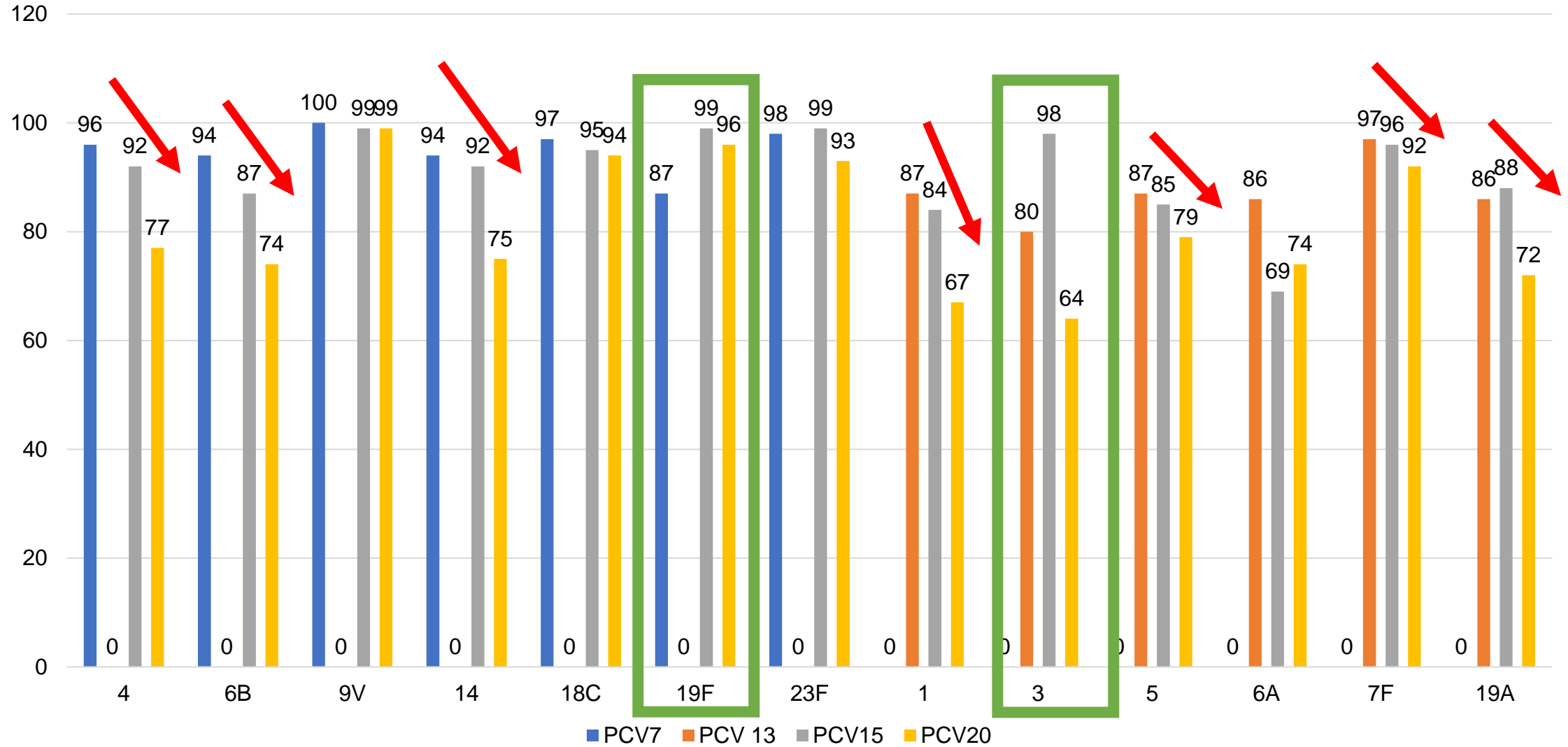
# Letalidad ENI España



BES, ENI en España 2023.

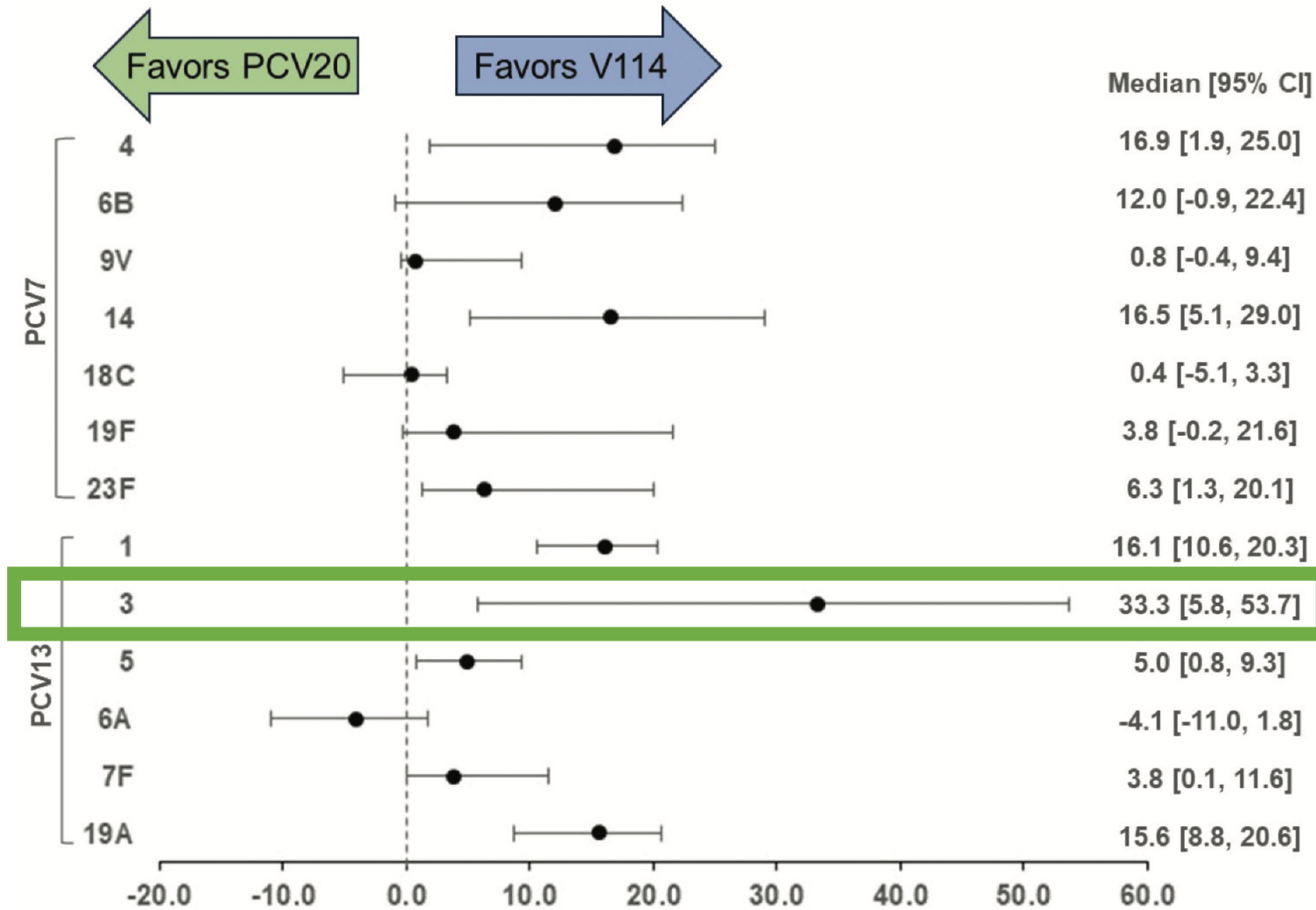


# EV observada (PCV7 - PCV13) / predicha (PCV15 - PCV20)



Ryman J, et al. Exp Rev Immunother. 2024.

# Inmunogenicidad

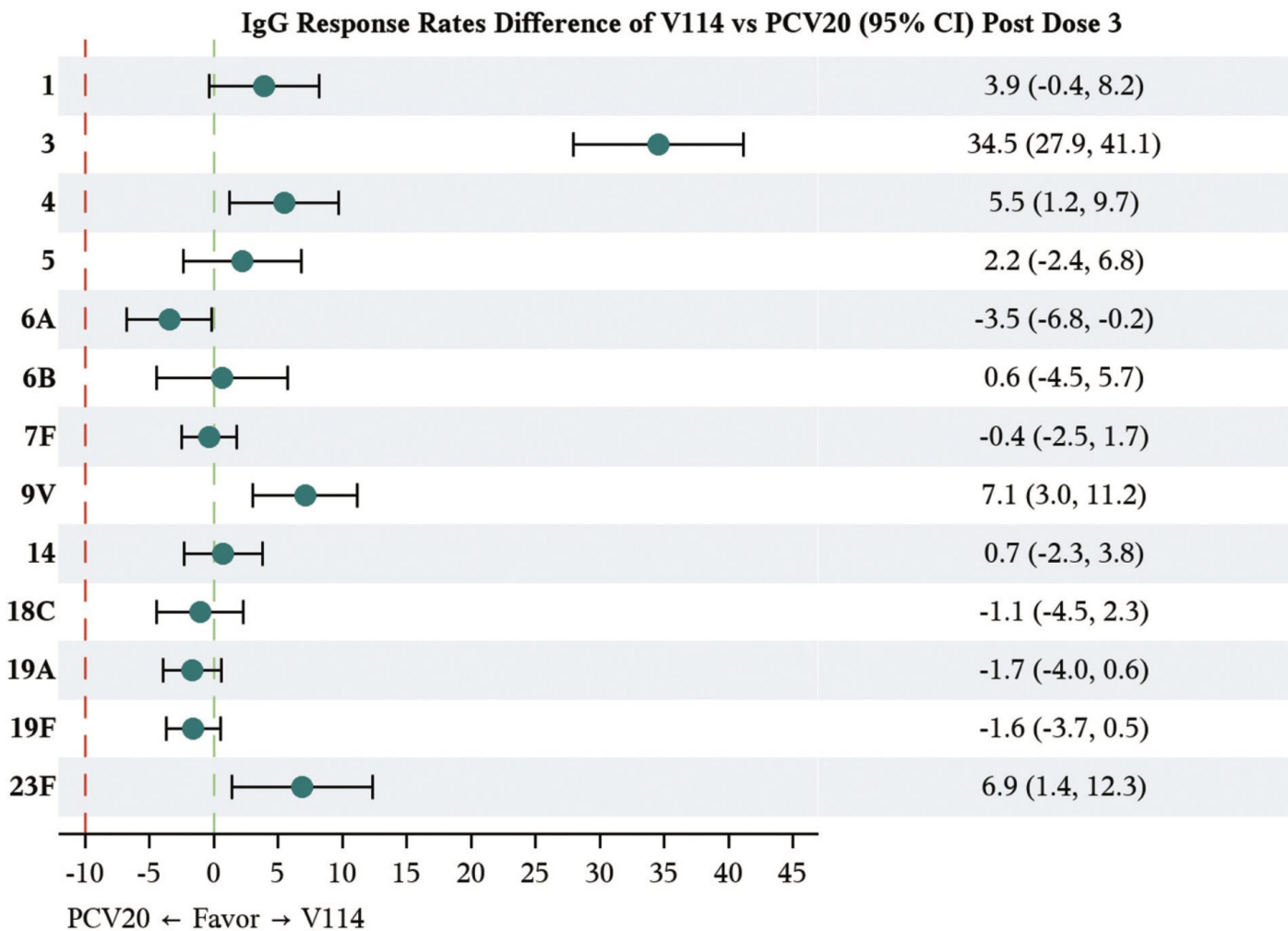


Ryman J, et al. Exp Rev Immunother. 2024.



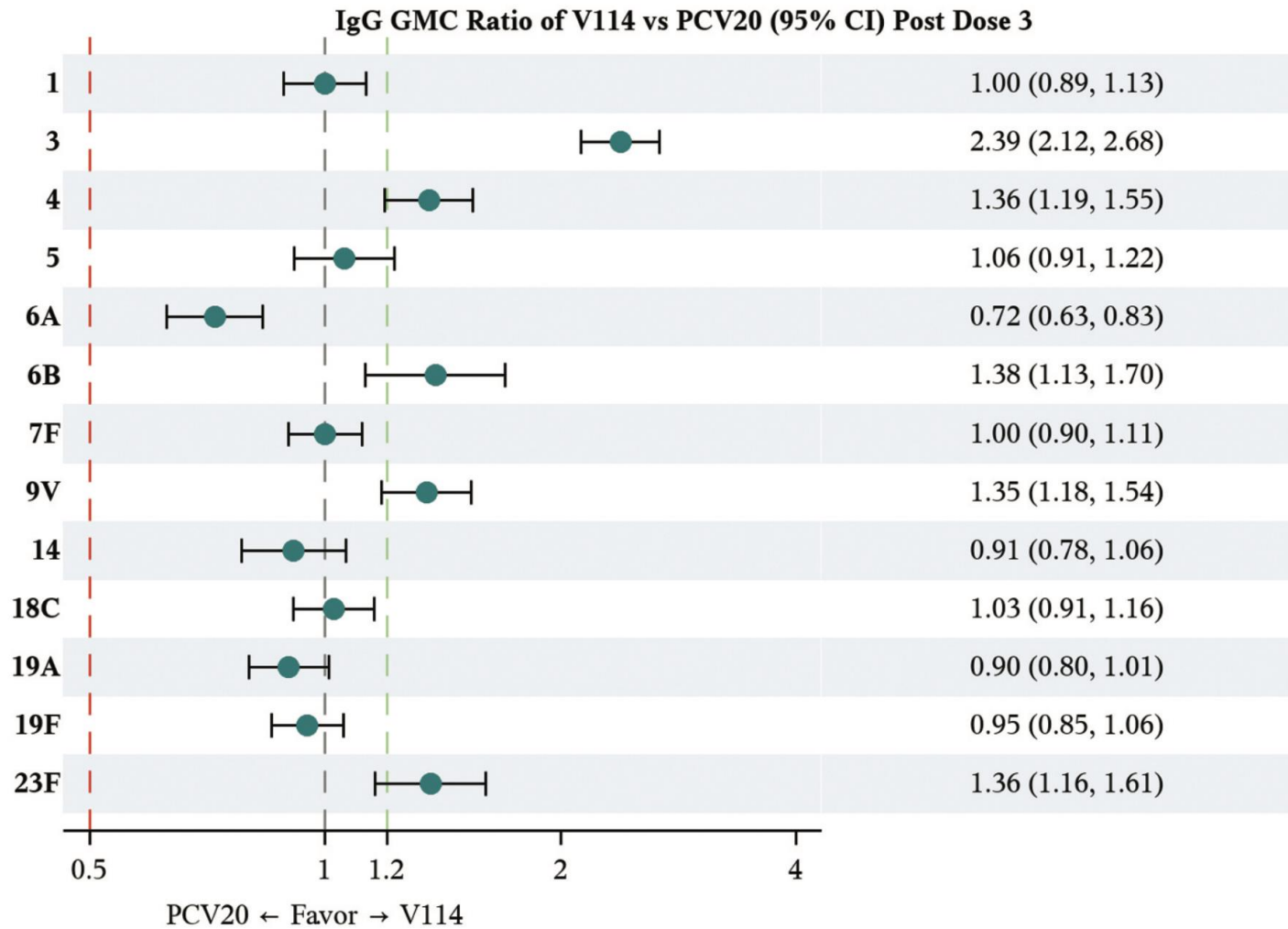


# Inmunogenicidad: comparación indirecta (3+1)



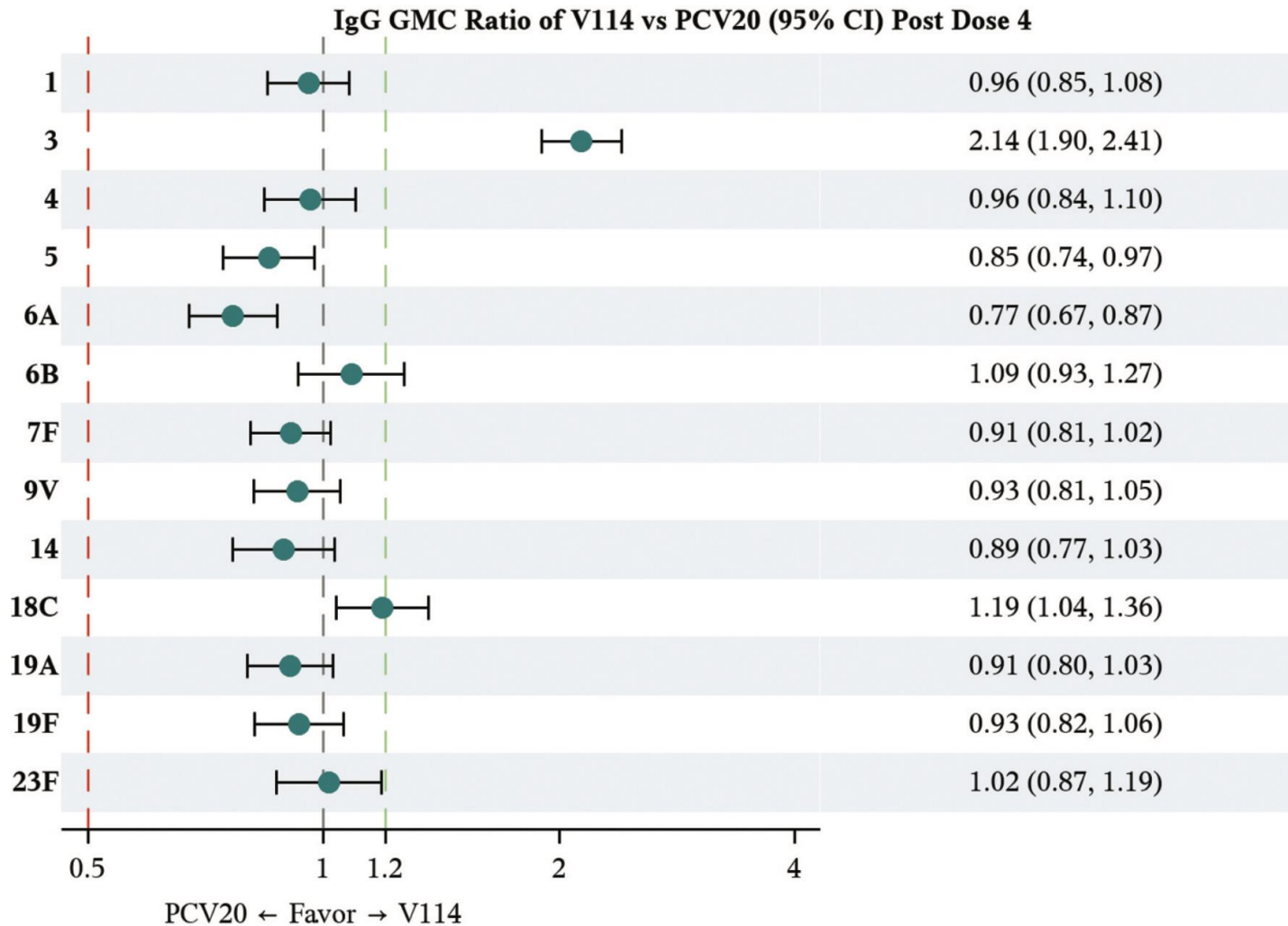
Mt-Isa S, et al. Exp Rev Vaccines. 2023.

# Inmunogenicidad: comparación indirecta (3+1)



Mt-Isa S, et al. Exp Rev Vaccines. 2023.

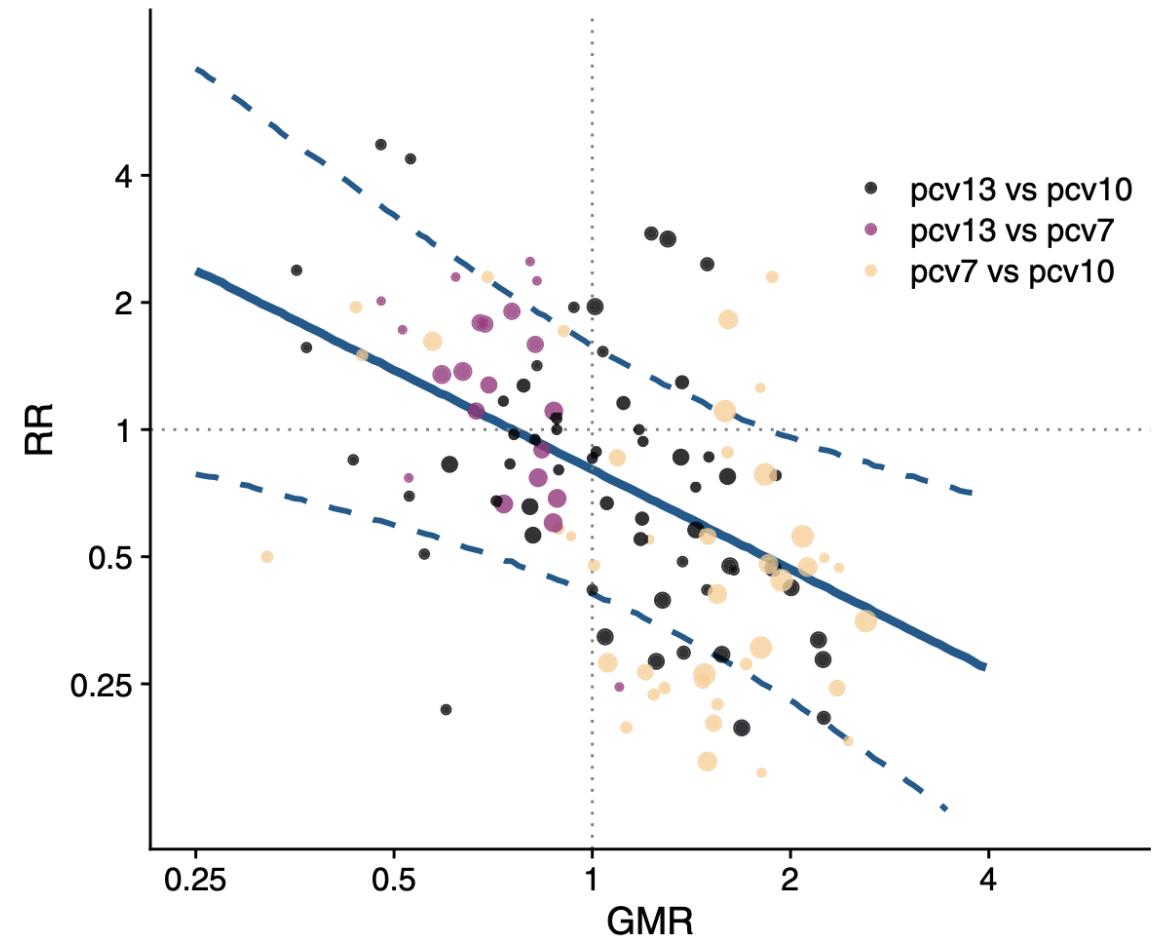
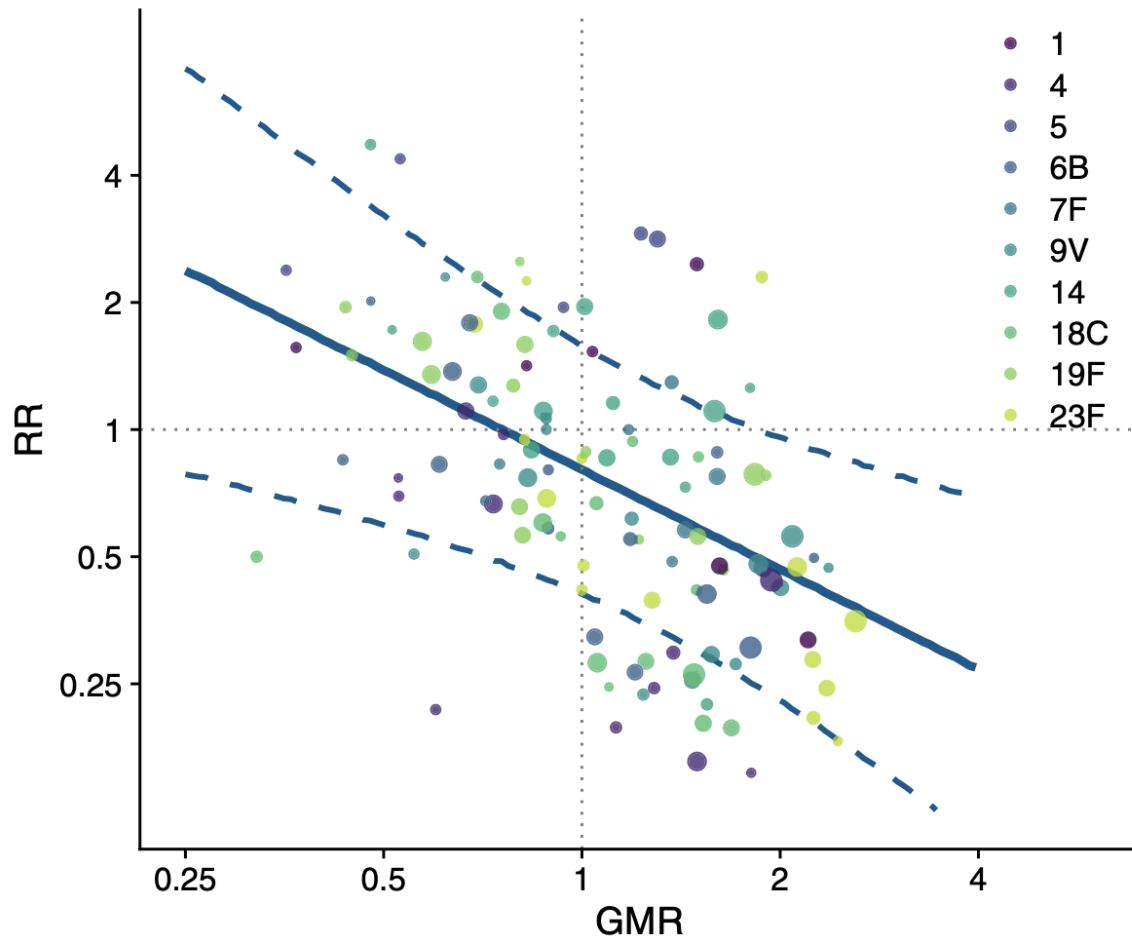
# Inmunogenicidad: comparación indirecta (3+1)



Mt-Isa S, et al. Exp Rev Vaccines. 2023.



# RR e inmunogenicidad

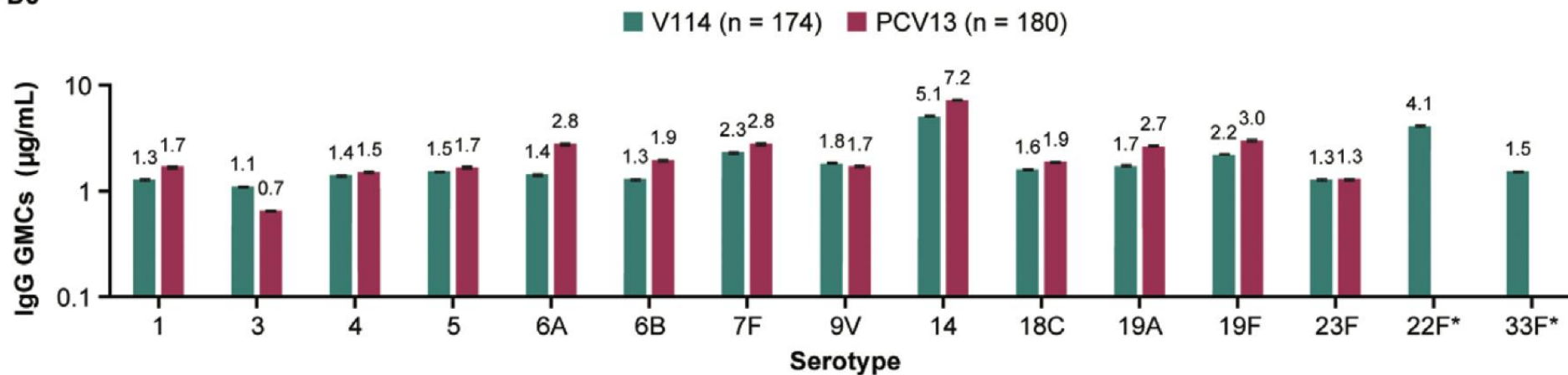




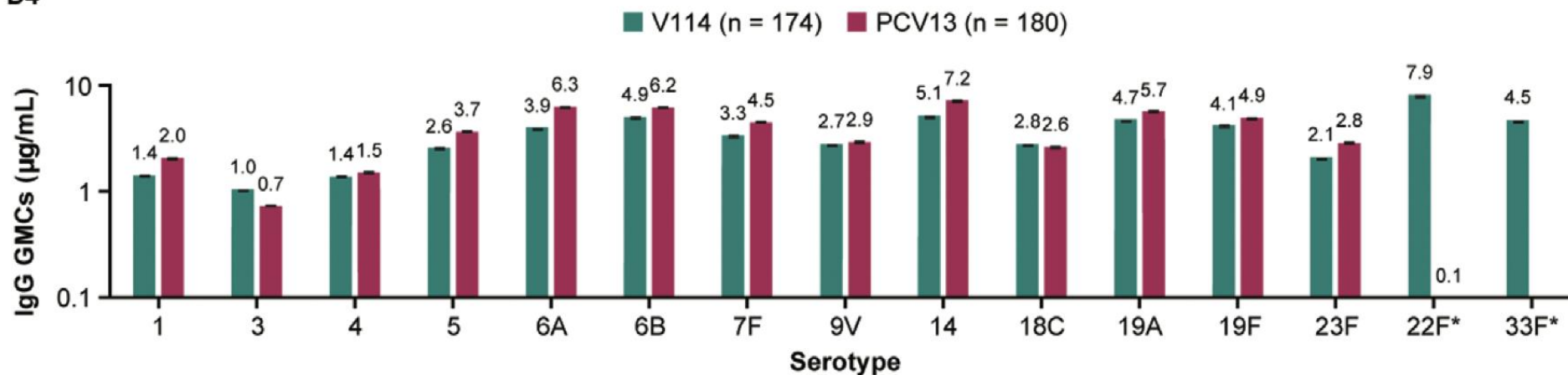
# ... y además

[Prematuros]

PD3



PD4



Chapman TJ, et al. *et al*, Ped Inf Dis J. 2023.





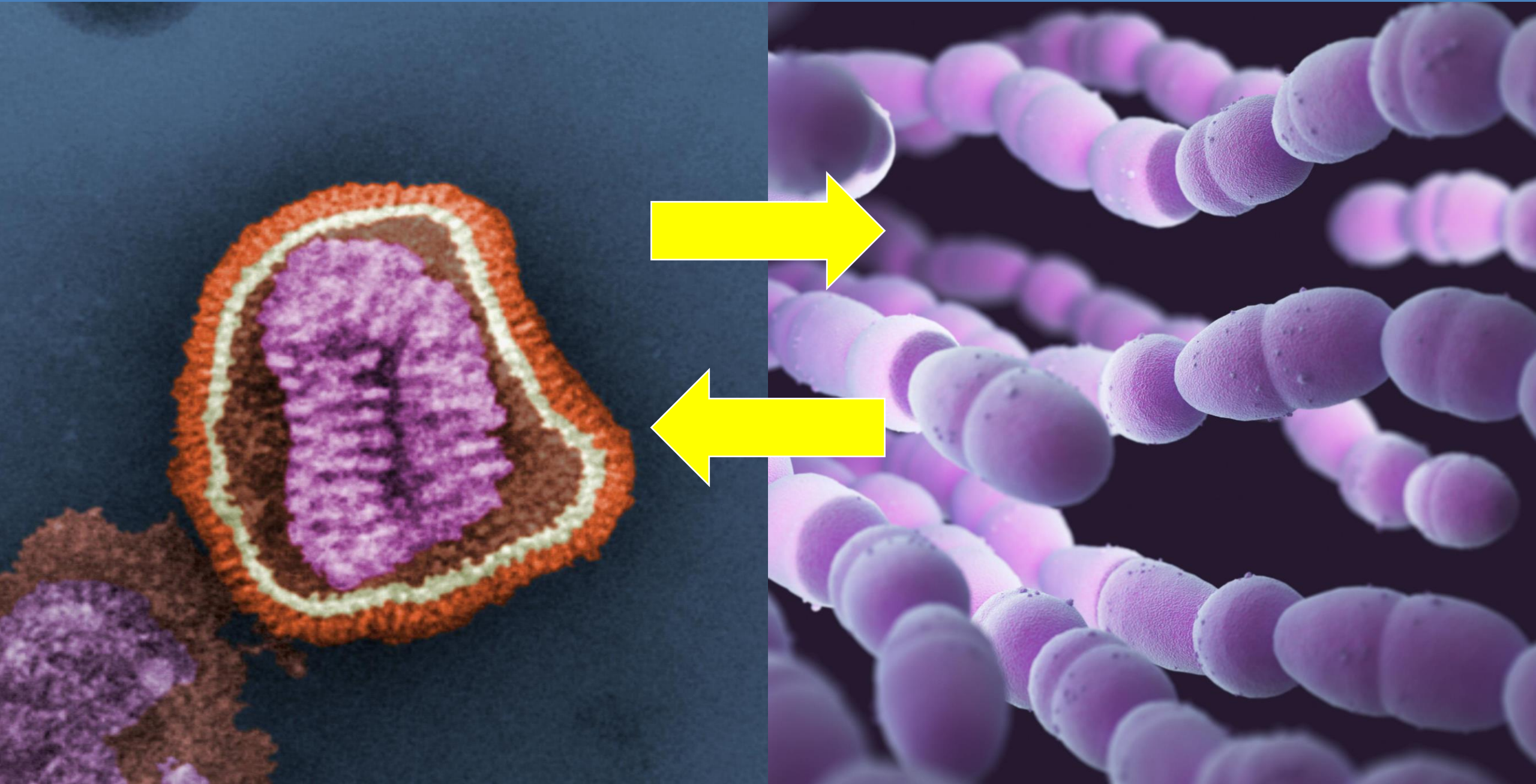
Ah, una cosilla, ya que estamos



XVI JORNADAS DE INMUNIZACIONES | **aep** **aepCAV**  
GIJÓN, 21 Y 22 DE MARZO DE 2025  
vacunasaep.org



Ah, una cosilla, ya que estamos









# Resumiendo...





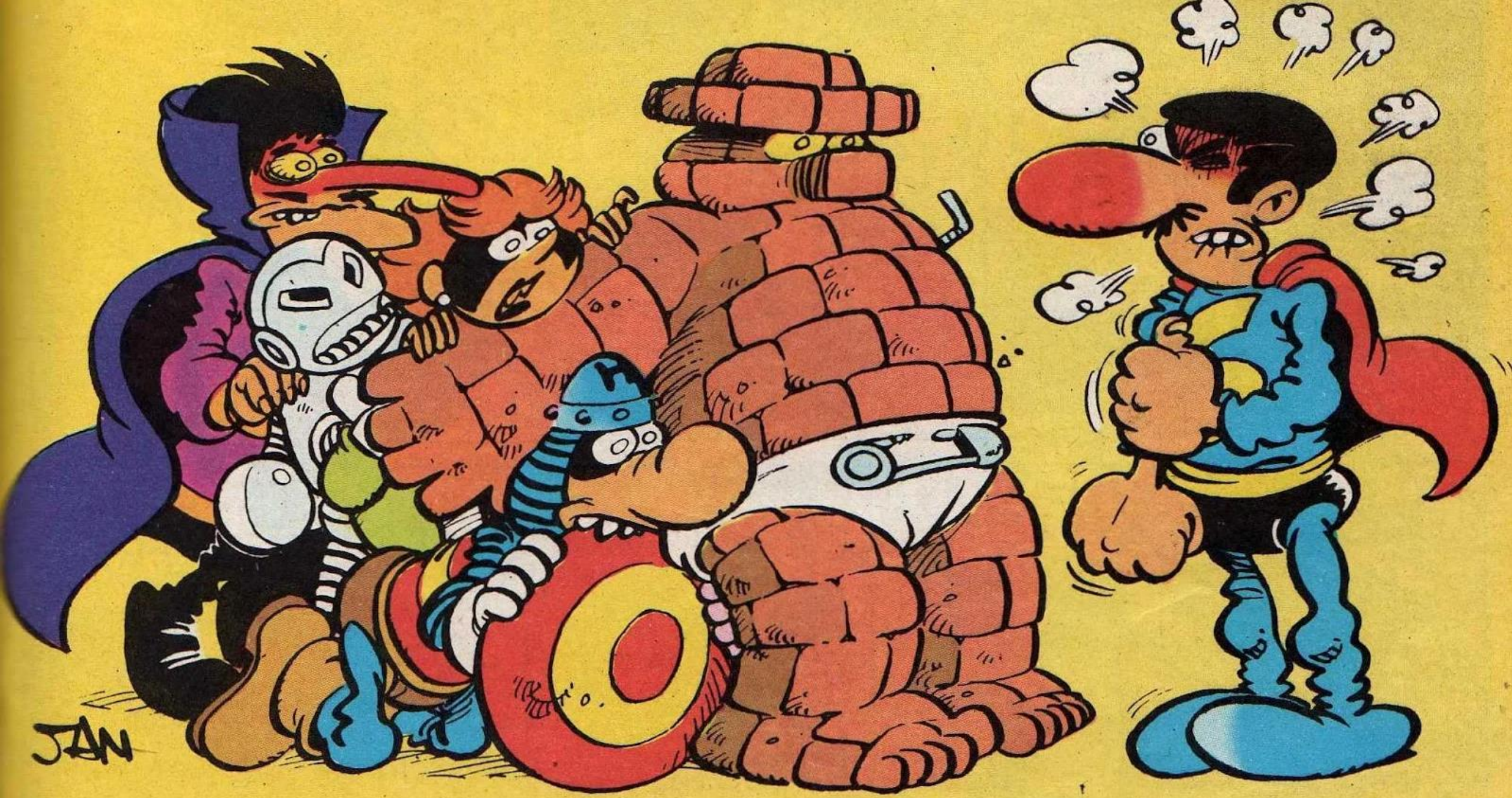


# Resumiendo...

# Resumiendo...

**Neumococo:** no estaba muerto, estaba de parranda





JAN



# Resumiendo...

**Neumococo:** no estaba muerto, estaba de parranda

# Resumiendo...

**Neumococo**: no estaba muerto, estaba de parranda

Necesidad de **ampliar** las medidas preventivas





# Resumiendo...

**Neumococo**: no estaba muerto, estaba de parranda

Necesidad de **ampliar** las medidas preventivas

# Resumiendo...

**Neumococo**: no estaba muerto, estaba de parranda

Necesidad de **ampliar** las medidas preventivas

Vacunas **excelentes**, pero **diferentes...**



XVI JORNADAS DE INMUNIZACIONES | **aep** **aepCAV**  
GIJÓN, 21 Y 22 DE MARZO DE 2025  
vacunasaeop.org





# Resumiendo...

Vacunas **excelentes**, pero **diferentes...**

## PCV20

Amplia **cobertura** de serogrupos (ENI y OMA)

**Resistencias** antibióticas (11A)

Población de **riesgo**

## PCV15

Mayor **inmunogenicidad** (3)

Posible mayor impacto sobre **colonización/EV**

Pauta **2 + 1**

# Resumiendo...

**Neumococo**: no estaba muerto, estaba de parranda

Necesidad de **ampliar** las medidas preventivas

Vacunas **excelentes**, pero **diferentes...**



XVI JORNADAS DE INMUNIZACIONES | **aep** **aepCAV**  
GIJÓN, 21 Y 22 DE MARZO DE 2025  
vacunasaep.org



# Resumiendo...



Decidido, la MEJOR

Vacuna antineumocócica

es la

