

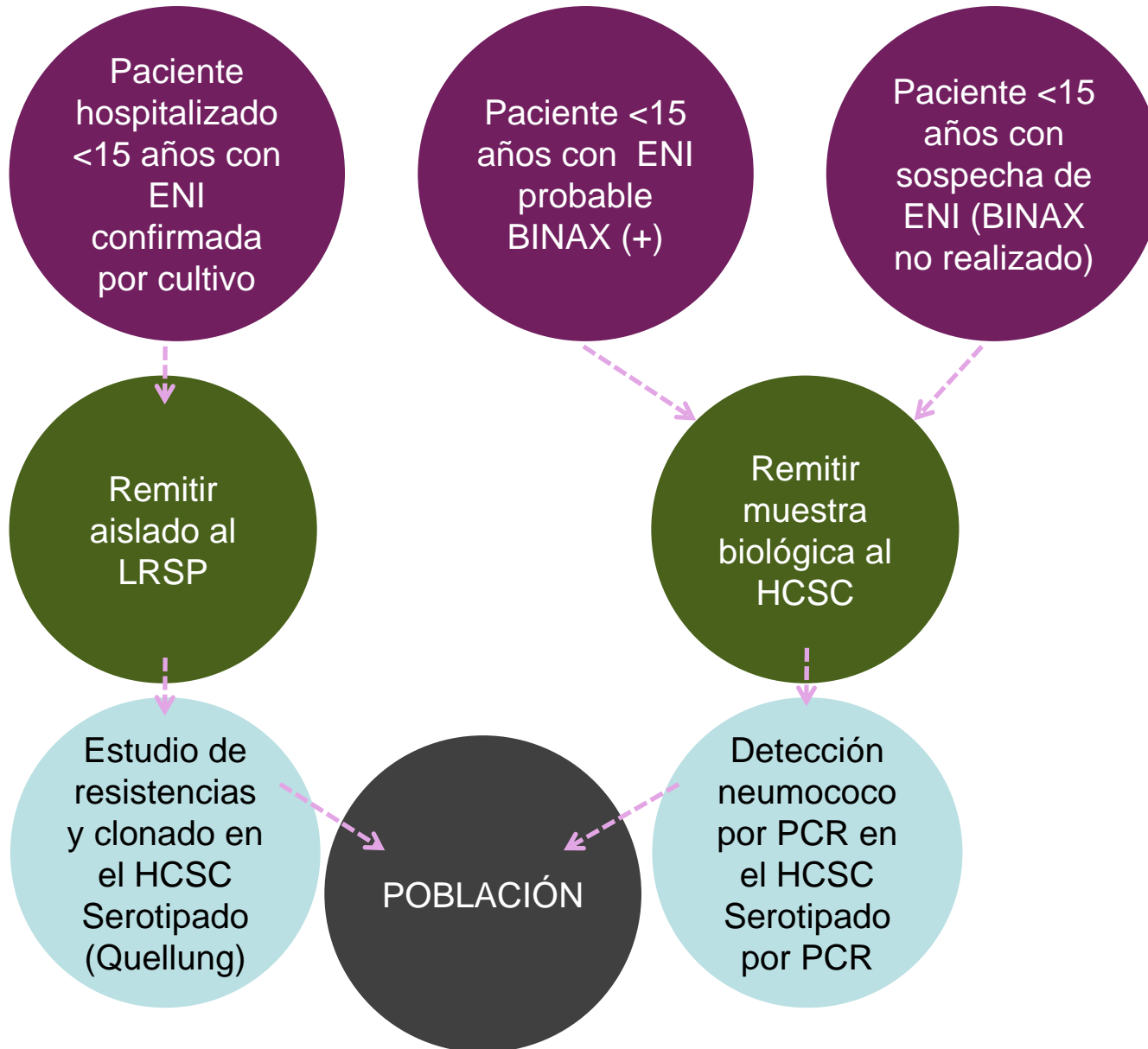
¿Qué hemos aprendido del estudio Heracles?

Jesús Ruiz Contreras
Hospital 12 de Octubre
Madrid

CENTROS

1	Hospital Clínico Universitario	15	Hospital La Zarzuela
2	Hospital 12 de Octubre	16	Fundación Jimenez Díaz
3	Hospital Universitario La Paz	17	Hospital de El Escorial
4	Hospital Gregorio Marañón	18	Hospital Gómez Ulla
5	Hospital Ramón y Cajal	19	Hospital de Torreldones
6	Hospital Niño Jesús	20	Hospital Puerta de Hierro
7	Hospital de Móstoles	21	Hospital Sanchinarro
8	Hospital de Fuenlabrada	22	Hospital Infanta Cristina
9	Hospital de Getafe	23	Hospital del Henares
10	Hospital Fundación Alcorcón	24	Hospital del Sureste
11	Hospital Príncipe de Asturias	25	Hospital Infanta Leonor
12	Hospital Severo Ochoa	26	Hospital Infanta Sofía
13	Hospital San Rafael	27	Hospital del Tajo
14	Hospital de Montepríncipe	28	Lab. Regional de Salud Pública

HERACLES: DESARROLLO



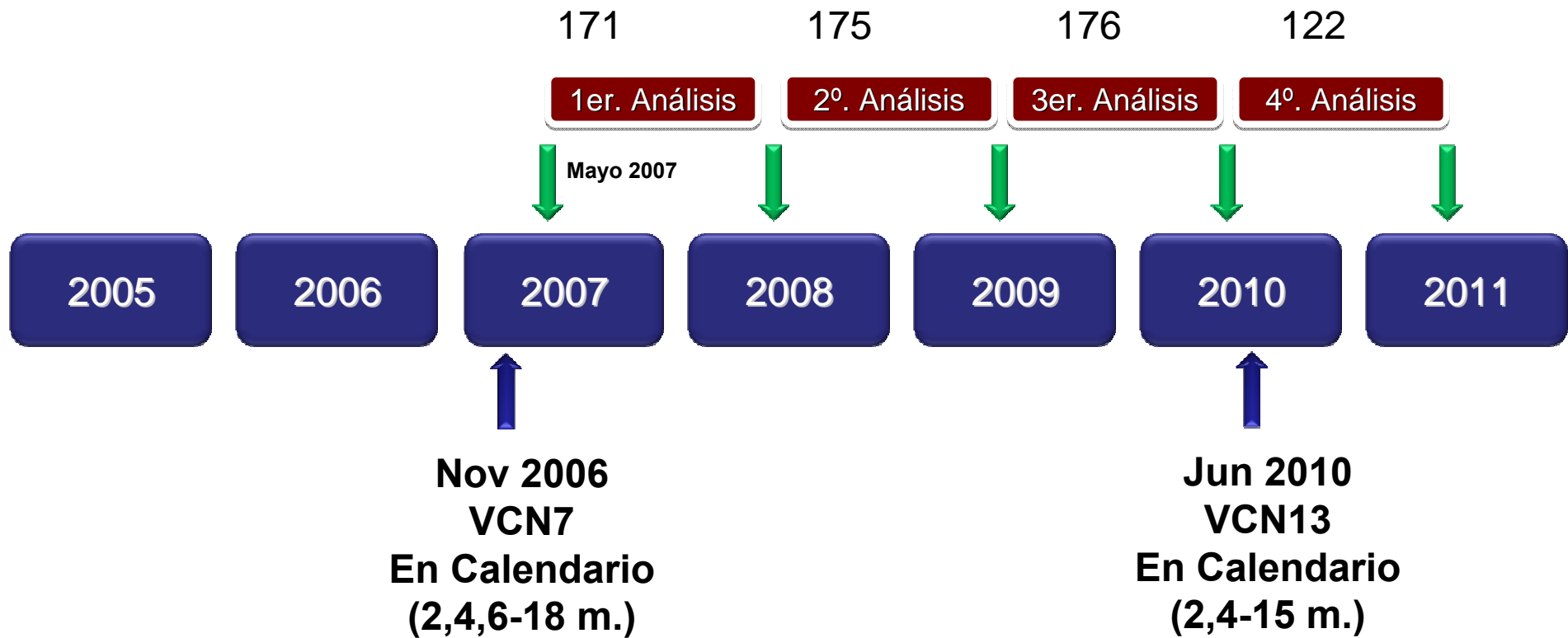


Trabajando juntos en una red de investigación de todos los hospitales públicos y privados de la CAM y un registro casi absoluto de todos los casos hospitalizados de ENI

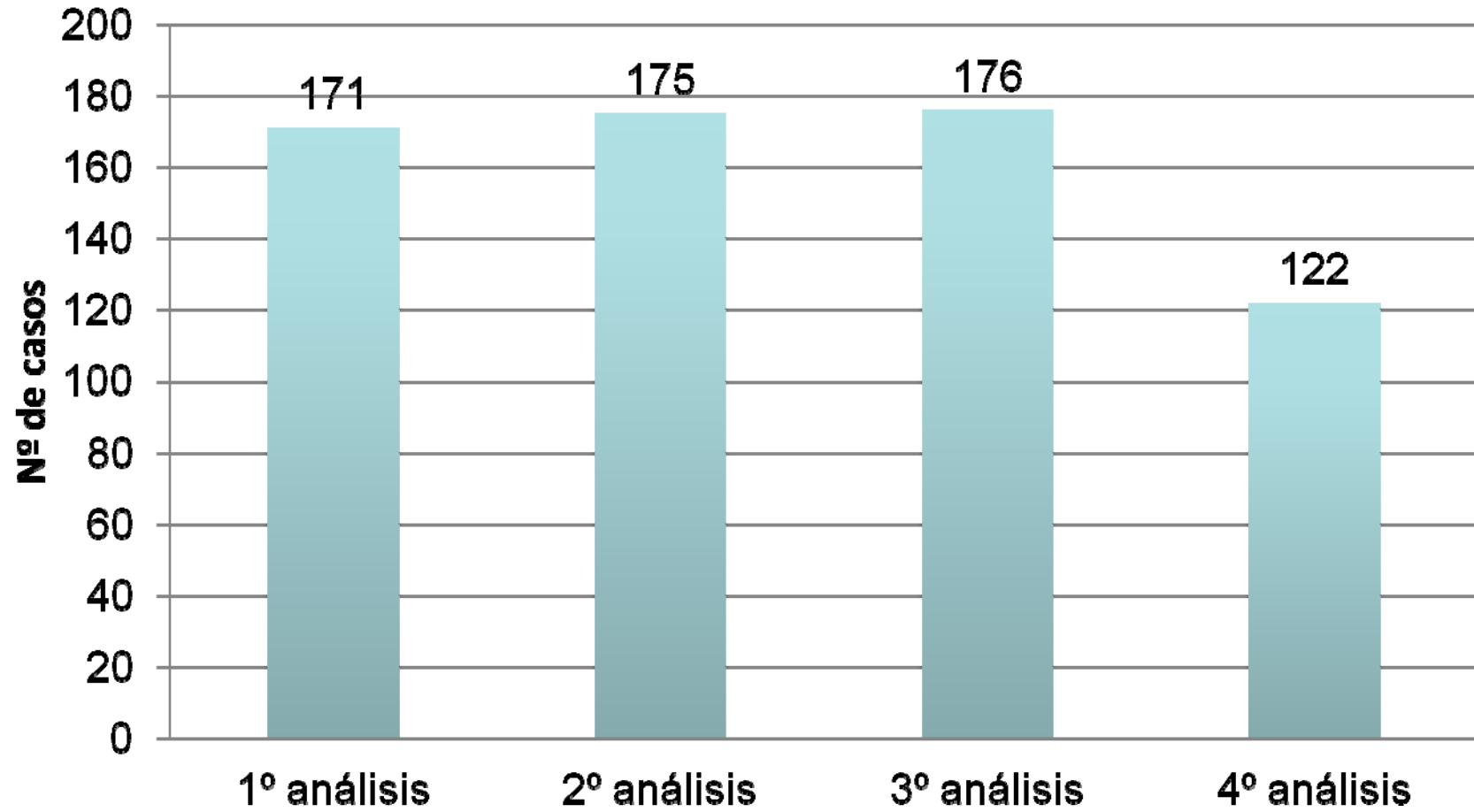


ESTUDIO HERACLES

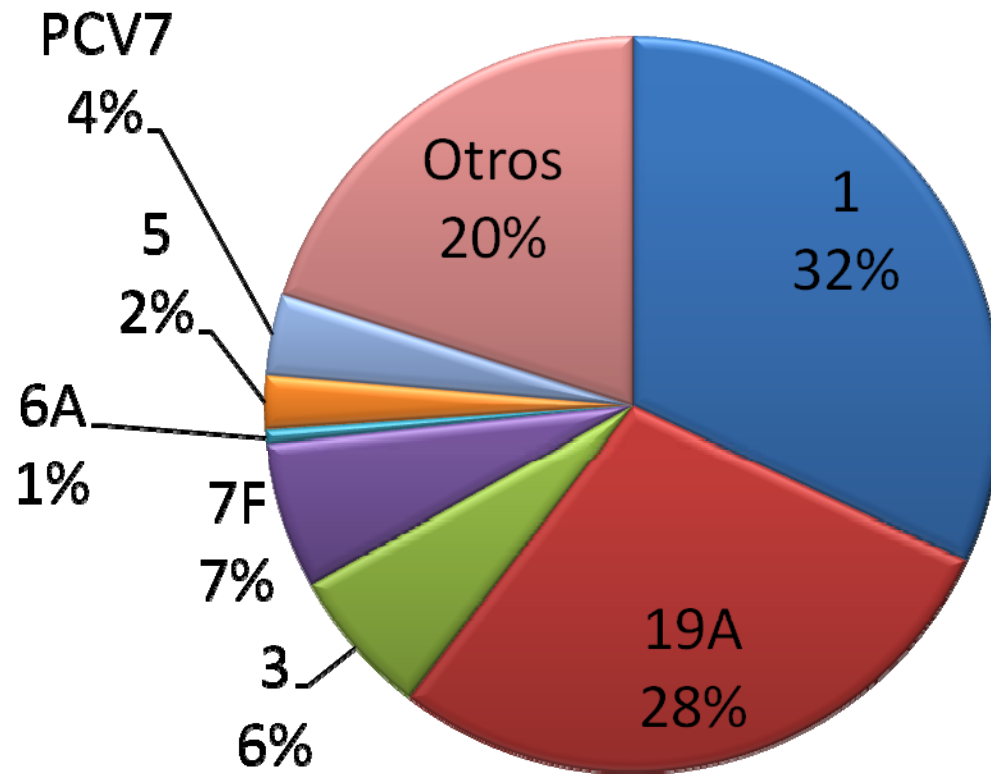
Enfermedad Neumocócica Invasora (ENI)
en la población pediátrica de Madrid



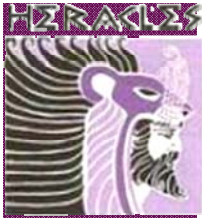
Estudio Heracles



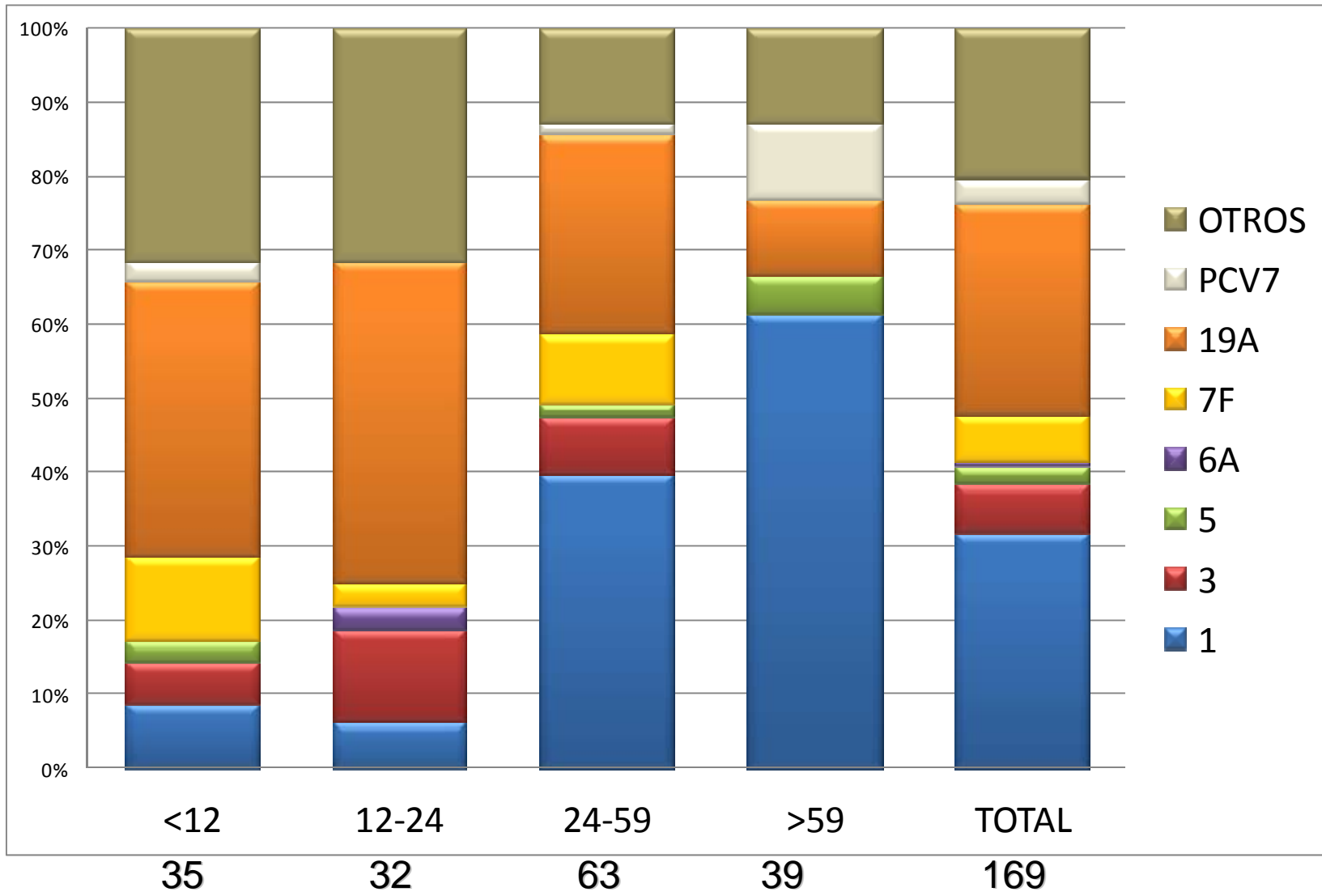
Distribución de los casos de ENI por serotipos



4º análisis



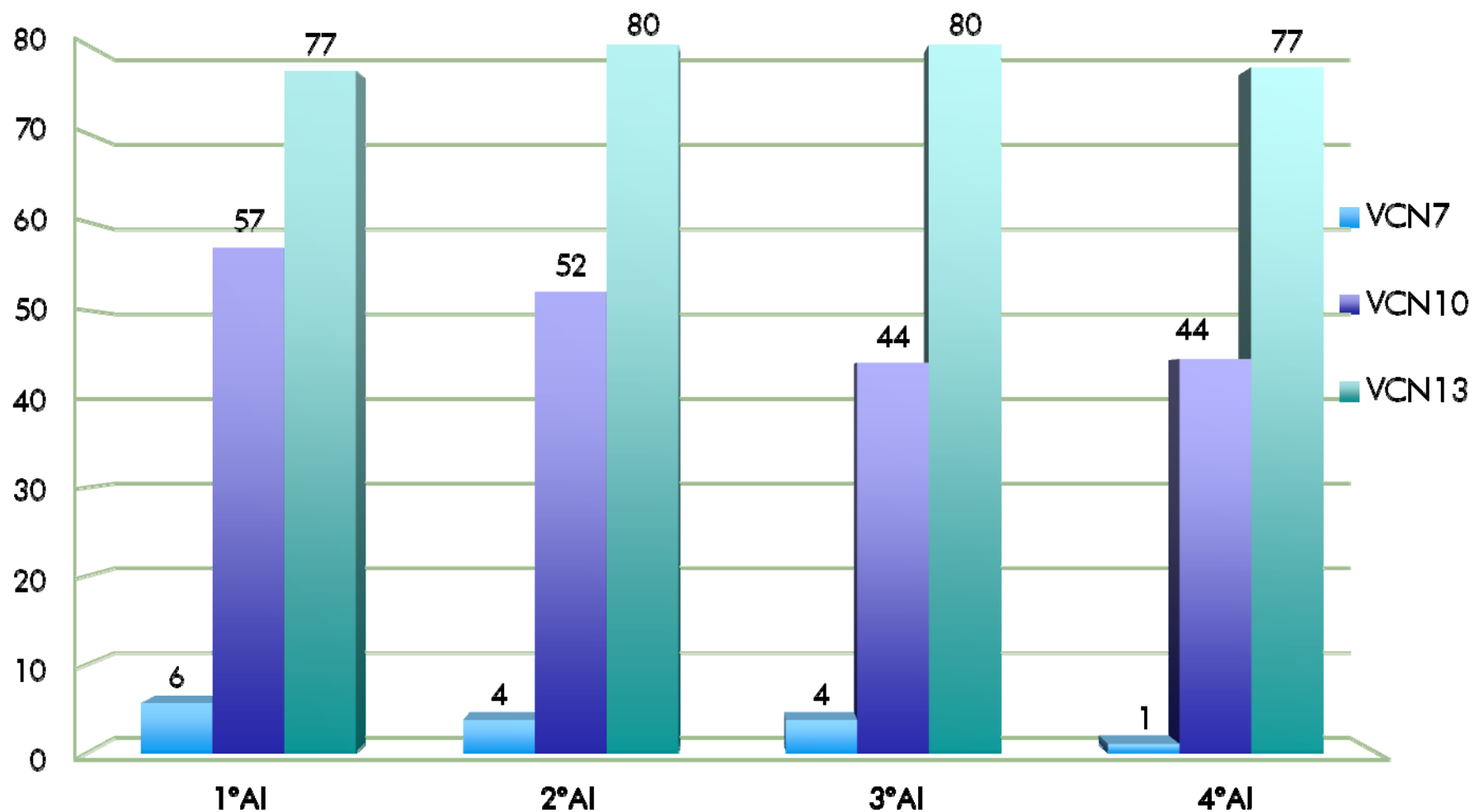
DISTRIBUCION DE SEROTIPOS POR EDAD (2009-2010)





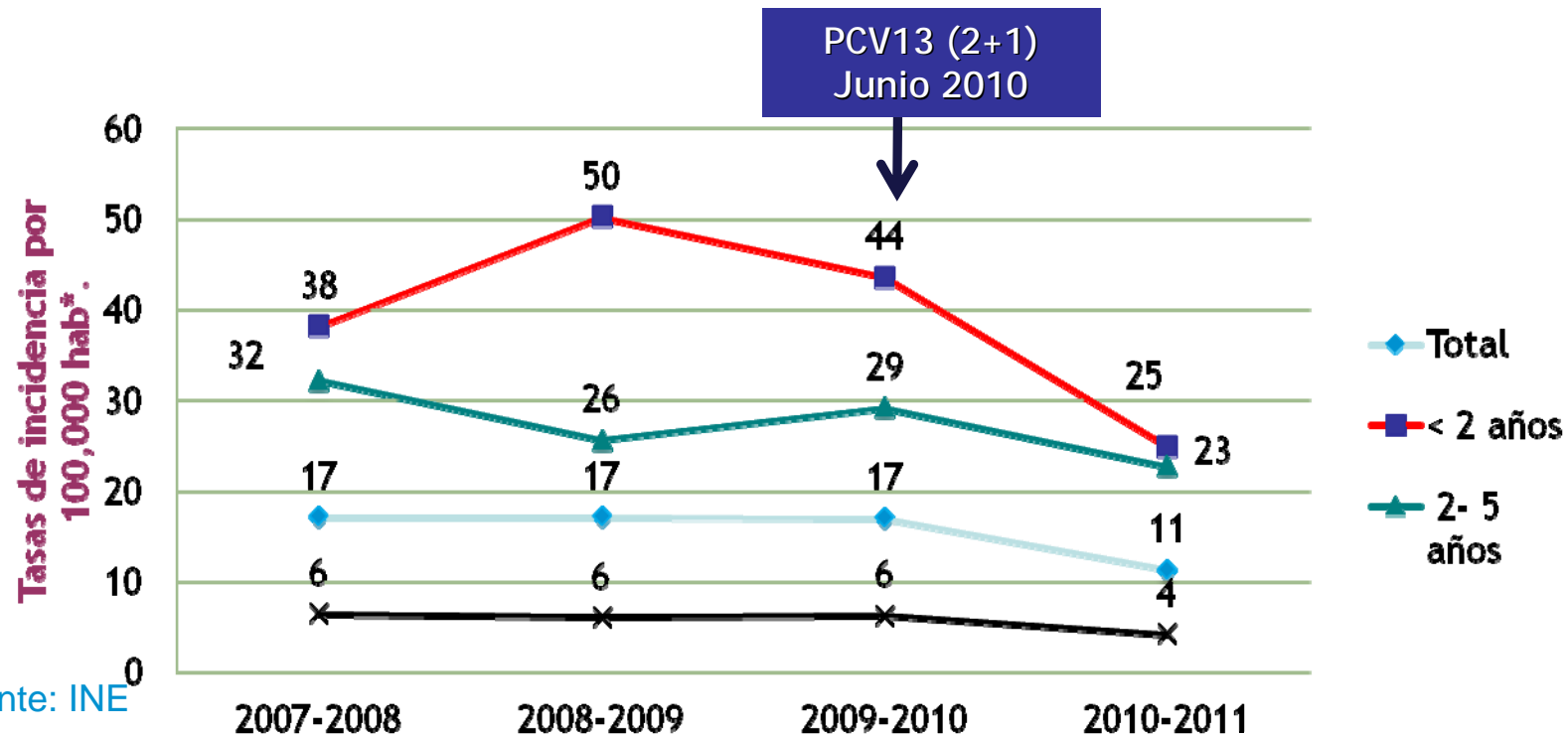
- La mayoría de los casos de ENI en la actualidad están producidos por los serotipos 1, 19A (> 60% de los casos), 3, 7F y 6A.

COBERTURA POR VACUNAS SEGÚN PERIODO (%)



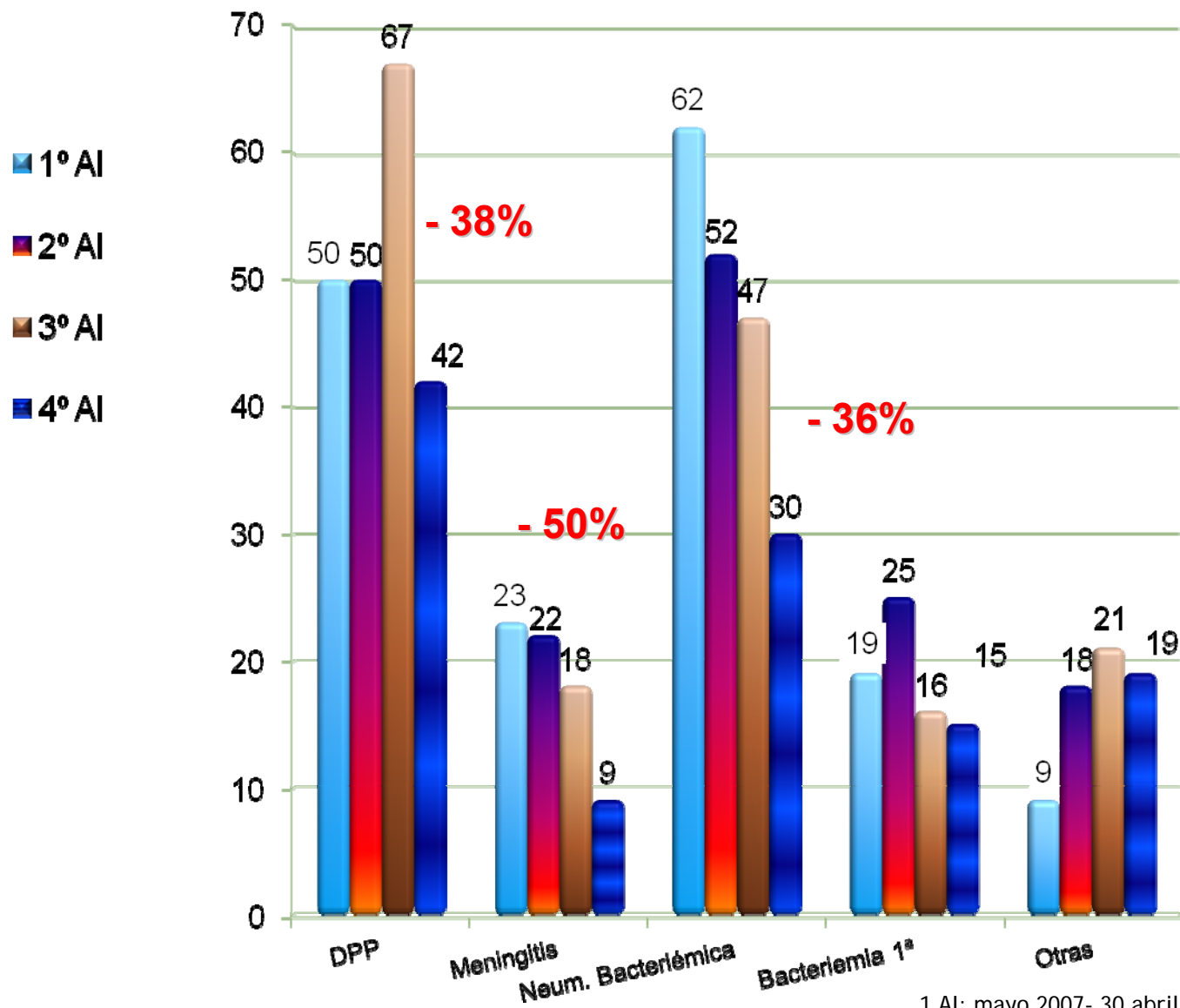
1 AI: mayo 2007- 30 abril 2008; N= 163
2 AI: 1 mayo 2008 - 30 abril 2009; N= 167
3 AI: 1 mayo 2009 - 30 abril 2010; N=169
4 AI: 1 mayo 2010 - 31 abril 2011; N= 115

EVOLUCIÓN EN LAS TASAS DE INCIDENCIA POR GRUPO DE EDAD Y PERIODO (2007-2010 vs 2010-2011)



- Reducción del 43,3% en < 2 años, $p < 0,01$
- Reducción del 32,6% en < 5 años, $p < 0,001$
- Reducción del 21,6% en niños entre 2 y 5 años, NS
- Reducción del 32,7% en niños de ≥ 5 - ≤ 15 años, NS
- Reducción del 33,6% en niños hasta 15 años, $p < 0,001$

DISTRIBUCIÓN DE CASOS (n) POR FORMA CLÍNICA Y PERIODO



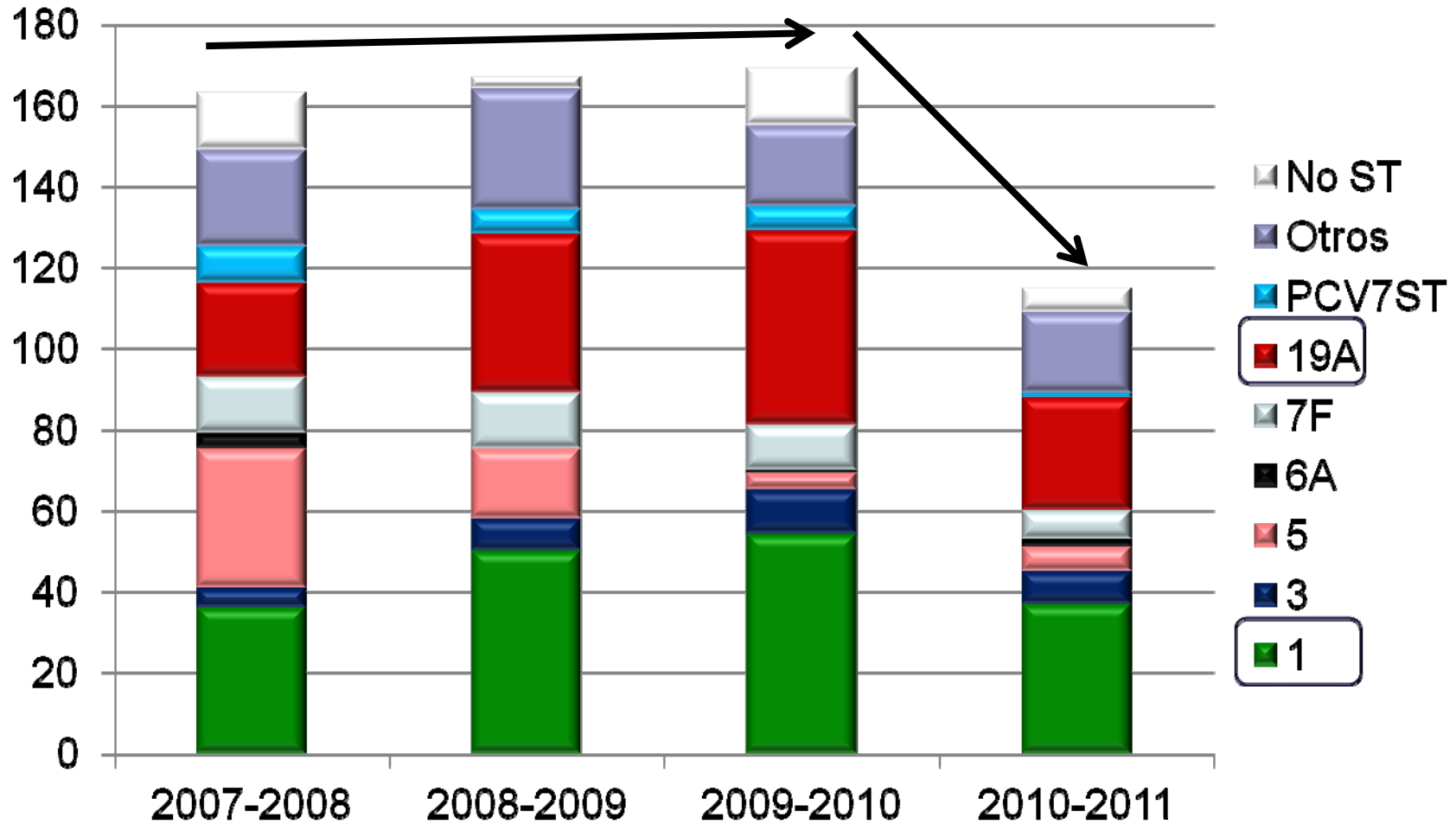
1 AI: mayo 2007- 30 abril 2008; N= 163
 2 AI: 1 mayo 2008 - 30 abril 2009; N= 167
 3 AI: 1 mayo 2009 - 30 abril 2010; N=169
 4 AI: 1 mayo 2010 - 31 abril 2011; N= 115

Picazo JJ, Ruiz Contreras J et al., (datos no publicados)



Distribución de casos por ST y periodo

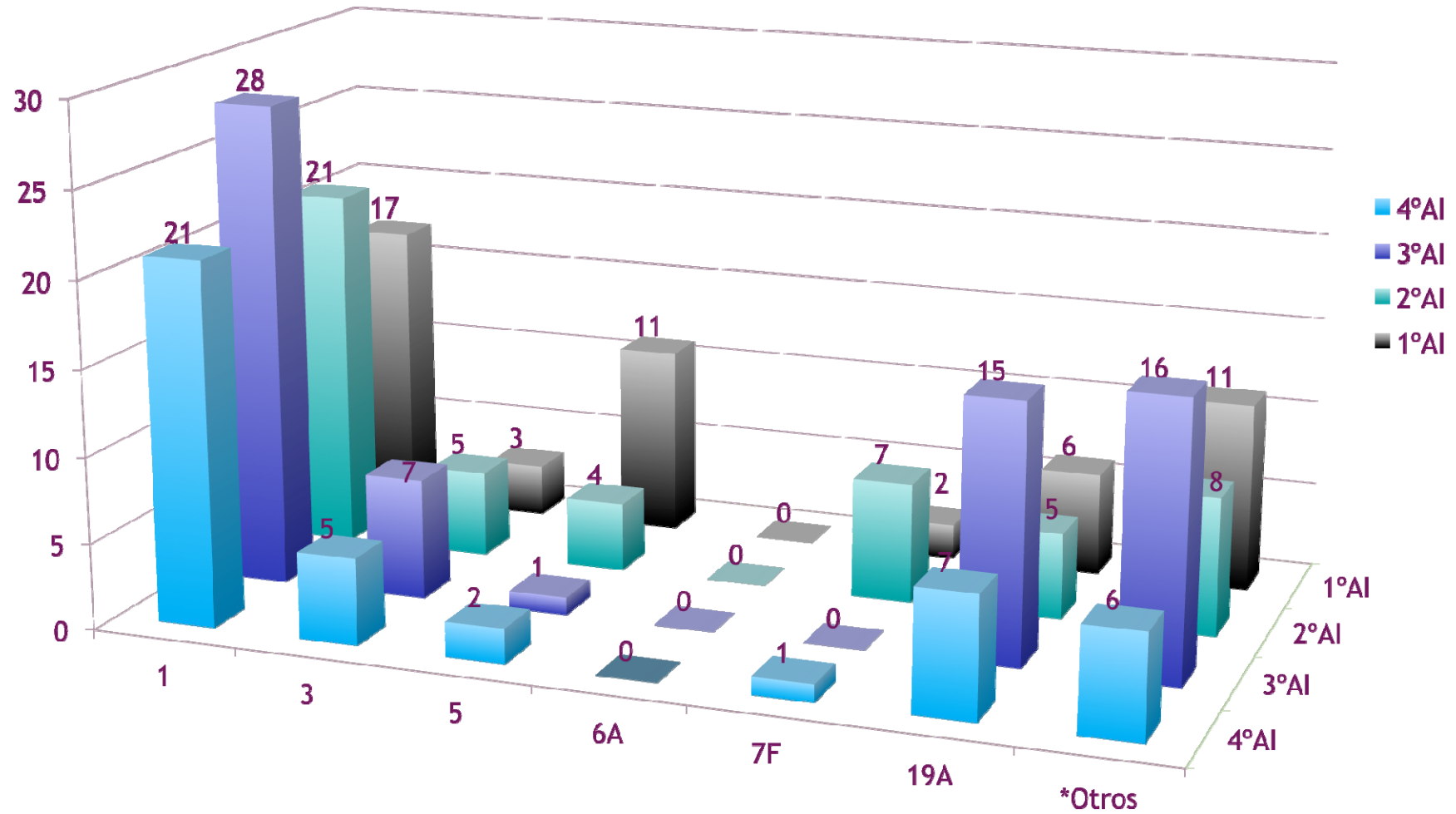
PCV13 desde 7 junio 2010 (2+1). Catch-up desde 18 meses – 24 meses
PCV7 desde 6 noviembre 2006 – junio 2010 (3+1)





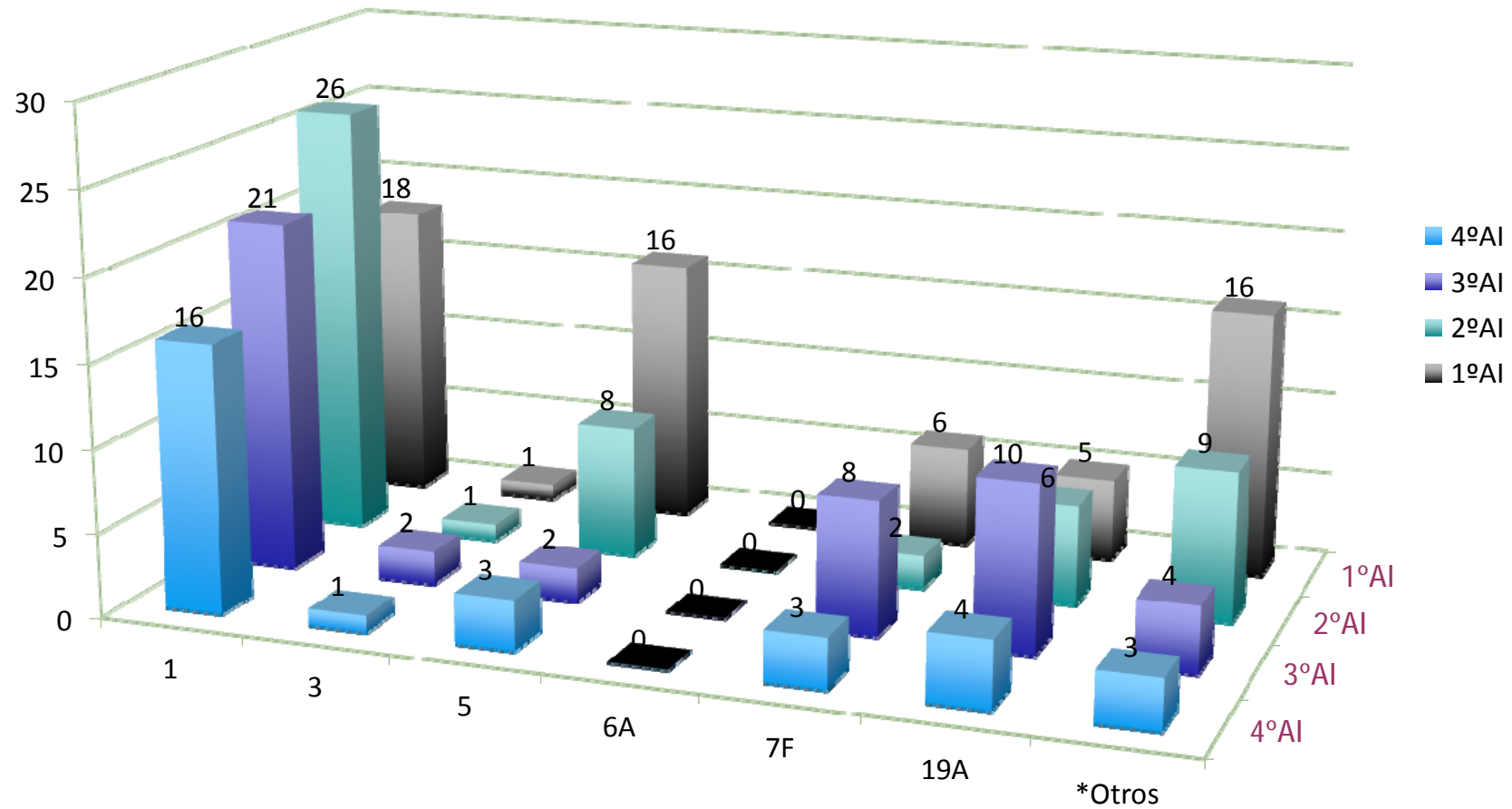
Disminuir la carga global de ENI en niños < 5 años con la VNC13 en un tiempo muy corto.
Se espera mayor efecto a medida que aumente la inmunidad de grupo
Impacto significativo en serotipos 1 y 19A

DERRAME PLEURAL PARANEUMÓNICO: DISTRIBUCIÓN POR ST Y PERIODO



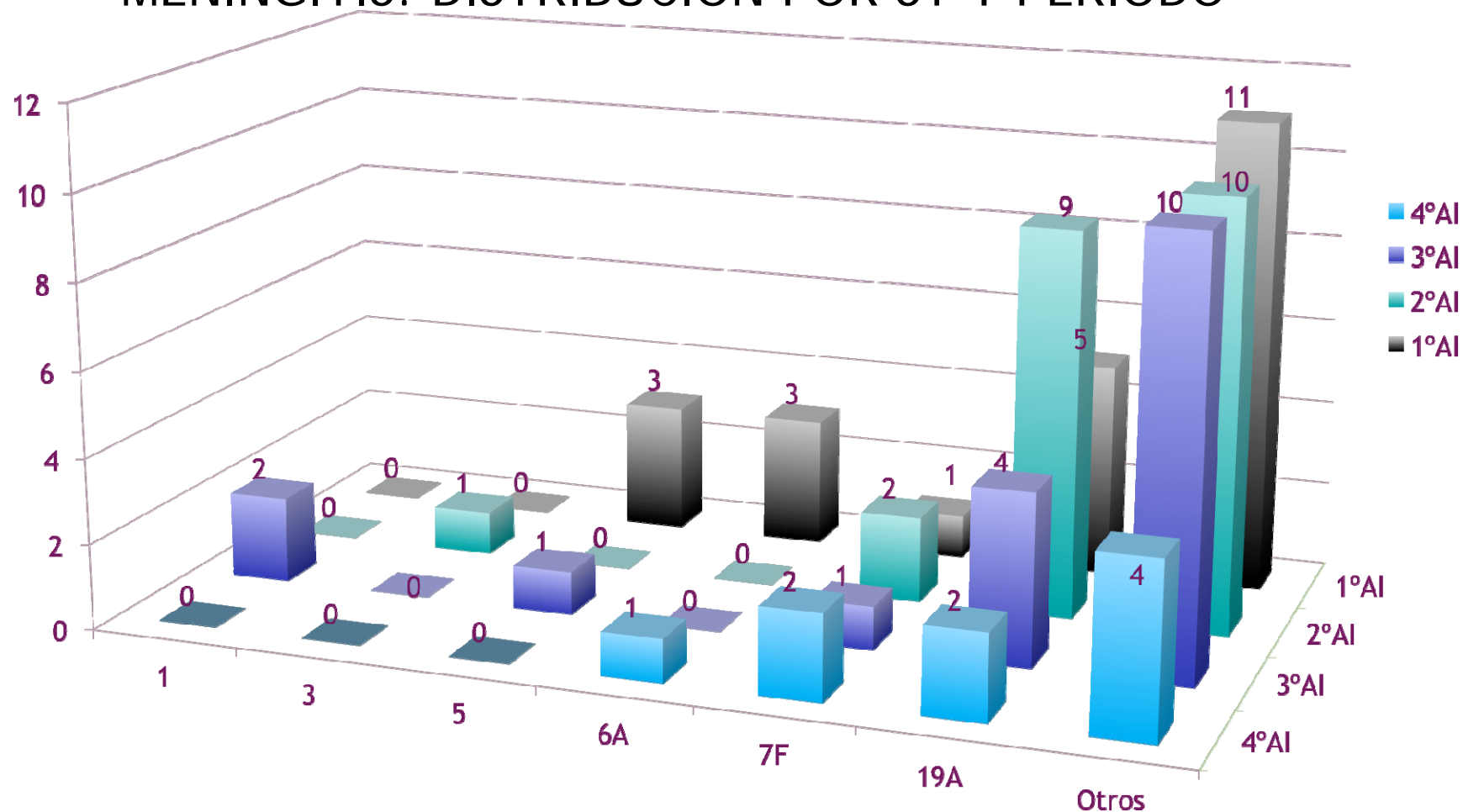
(*) 1°AI (11 casos NO ST), 2°AI (3 casos NO ST), 3°AI (12 casos NO ST), 4°AI (5 casos NO ST)

NEUMONÍA BACTERIÉMICA: DISTRIBUCIÓN POR ST Y PERIODO



(*) 1ºAI (2 casos NO ST), 2ºAI (0 casos NO ST), 3ºAI (0 casos NO ST), 4ºAI (0 casos NO ST)

MENINGITIS: DISTRIBUCIÓN POR ST Y PERIODO



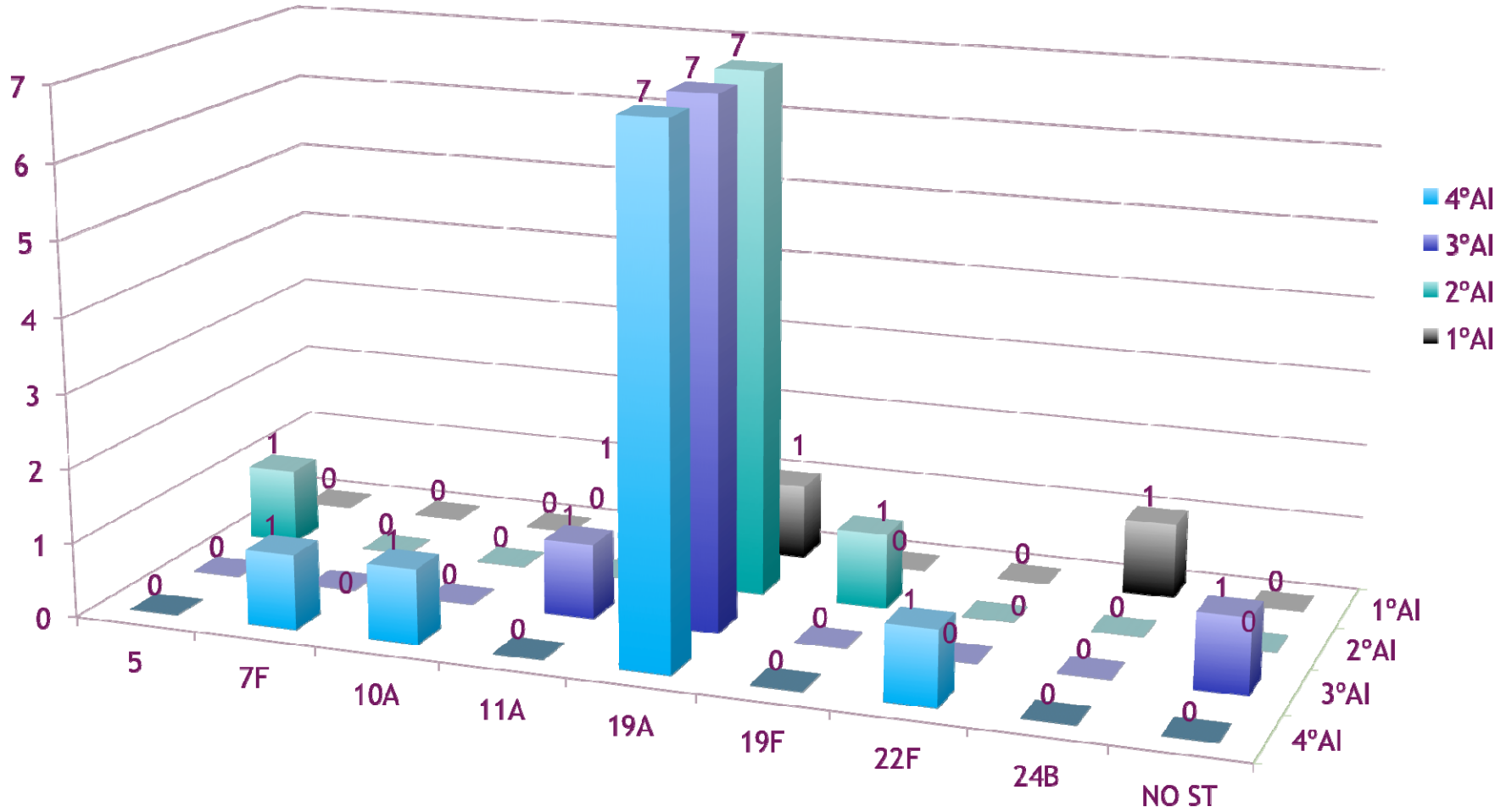
En el 1ºAI, 1 caso por 15A, 1 por 15B, 1 por 15C, 1 por 17F, 1 por 21, 1 por 23B, 1 por 23F, 1 por 35B, 1 por 35F, 1 por 41F, 1 NO ST

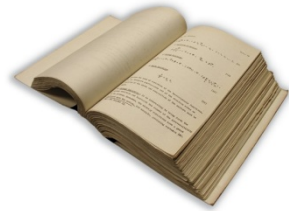
En el 2ºAI, 1 caso por 6C, 1 por 10A, 1 por 11A, 1 por 15A, 1 por 15B, 1 por 22F, 1 por 23B, 1 por 24F, 1 por 25A, 1 por 35B

En el 3ºAI, 2 casos por 15A, 2 por 15B, 1 por 4, 1 por 10A, 1 por 11A, 1 por 12F, 1 por 23B, 1 por 24F

En el 4ºAI, 1 caso por 10A, 1 por 16, 1 por 22F, 1 por 25A

MASTOIDITIS: DISTRIBUCIÓN POR ST Y PERIODO





- Las formas pulmonares, que ocurren sobre todo en niños mayores de 24 meses, representan más del 60% de las ENI y están producidas, sobre todo, por los serotipos 1 y 19A y menos por el 7F y 3
- La meningitis está producida por muchos serotipos con predominio del 19A
- Gran predominio del 19A en la mastoiditis



Resistencias

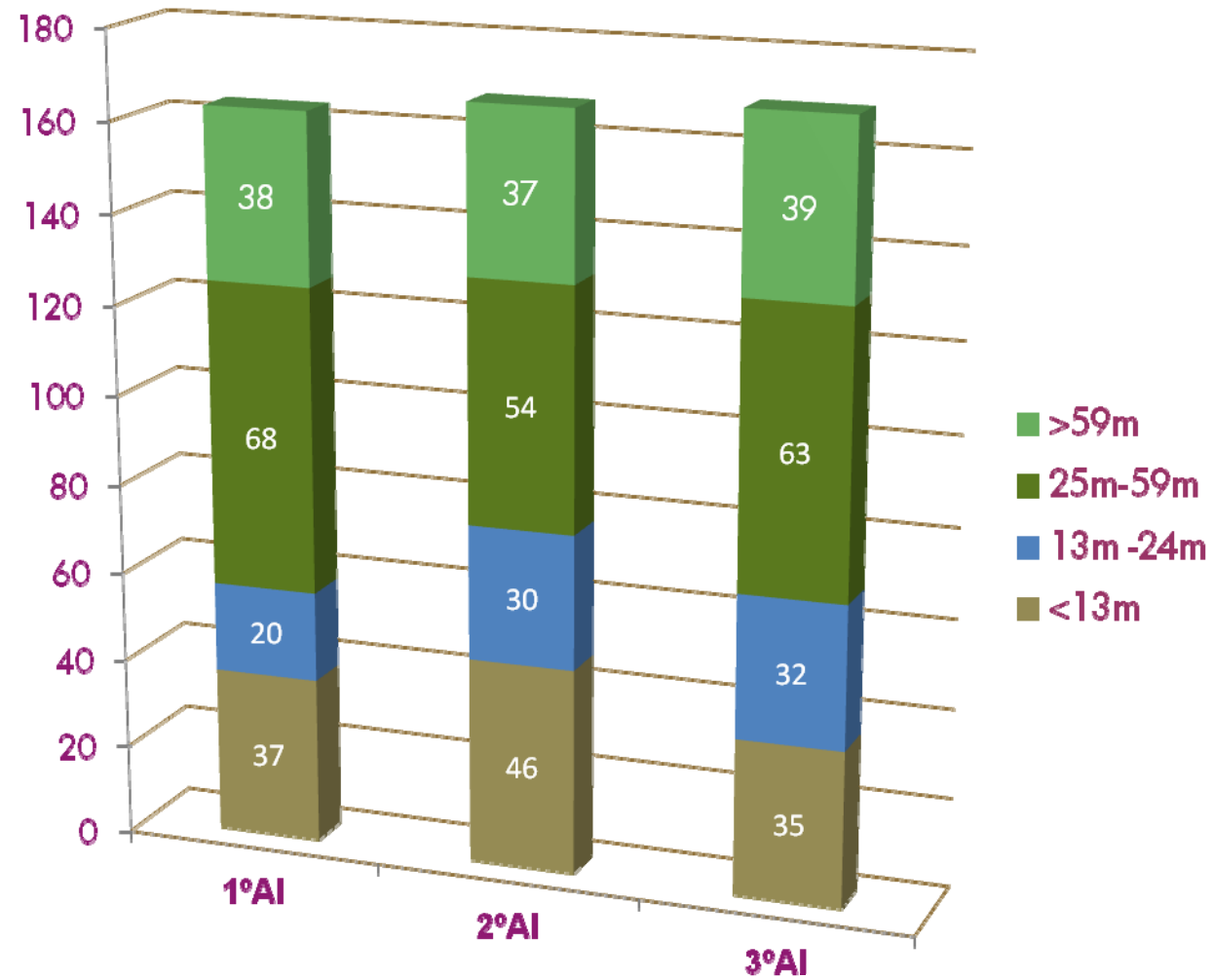
- Las infecciones fuera del sistema nervioso central se tratan con penicilina o ampicilina
- En meningitis cefotaxima + vancomicina
- La resistencia de alto nivel y las multirresistencias se asocian al 19A

01.

DISTRIBUCIÓN DE CASOS POR GRUPO DE EDAD Y PERIODO

1º AI: Mayo 2007-30 Abril 2008 • 2º AI: 1 Mayo 2008 – 30 Abril 2009 • 3º AI: 1 Mayo 2009 – 30 Abril 2010

499 casos





El 60% de la carga global de ENI se produce en mayores de 24 meses

Una dosis de catch up podría ser muy efectiva