



# Vacunación contra neumococo en niños. Argentina 2024

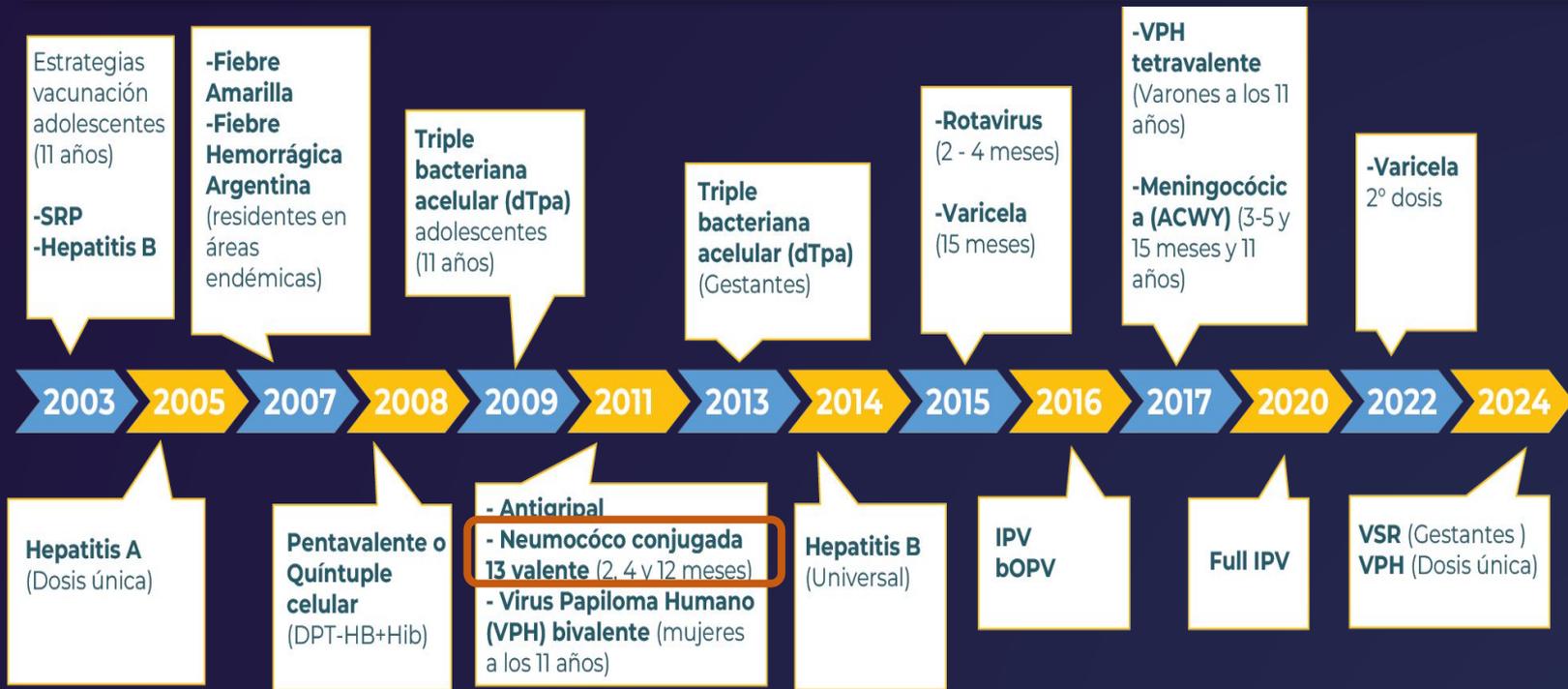
1º Reunión de la Comisión Nacional de Inmunizaciones (CoNaIn)  
Abril 2024

# VACUNACIÓN CONTRA NEUMOCOCO

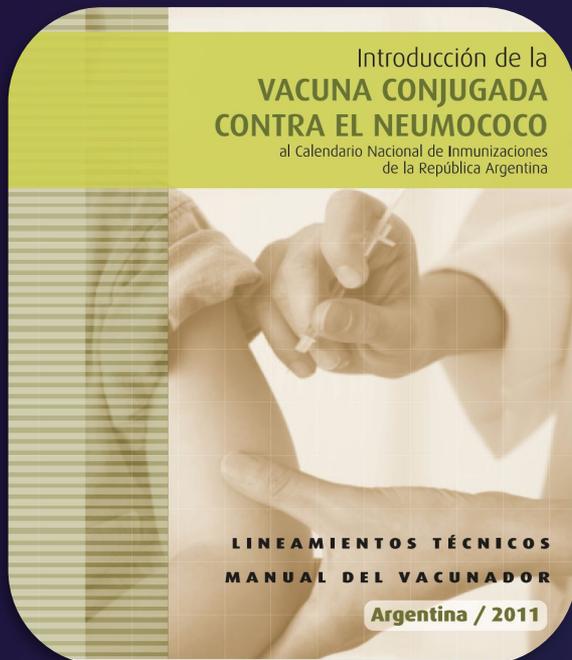
—  
Argentina 2012-2023



# Evolución del calendario Nacional de Vacunación



# Introducción de la vacuna contra neumococo al CNV



## PROPÓSITO:

- ✓ Controlar la enfermedad neumocócica invasiva en Argentina
- ✓ Disminuir la mortalidad por neumonía, enfermedad invasiva neumocócica y sus secuelas en Argentina

## POBLACIÓN OBJETIVO:

- ✓ Lactantes a partir de los 2 meses de edad. Esquema 2+1 (a los 2, 4 y 12 meses)
- ✓ Catch up 13-24 meses (2 dosis). Primer año de la estrategia (2012)

Dirección de  
Control de Enfermedades  
Inmunoprevenibles

**Fuente:** Dirección de Control de Enfermedades Inmunoprevenibles, MSAL.

**Disponible en:**

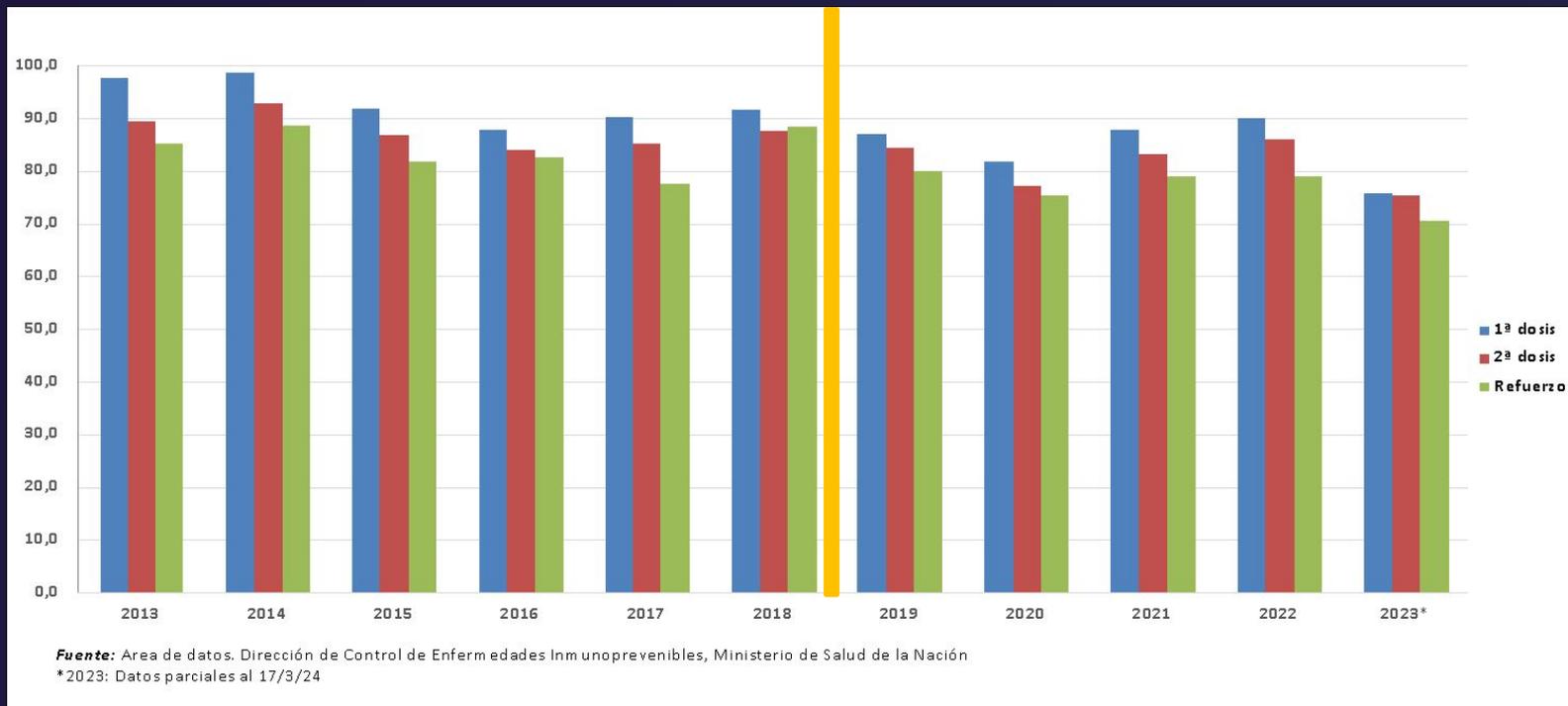
<https://bancos.salud.gob.ar/recurso/lineamientos-tecnicos-de-neumococo>

o

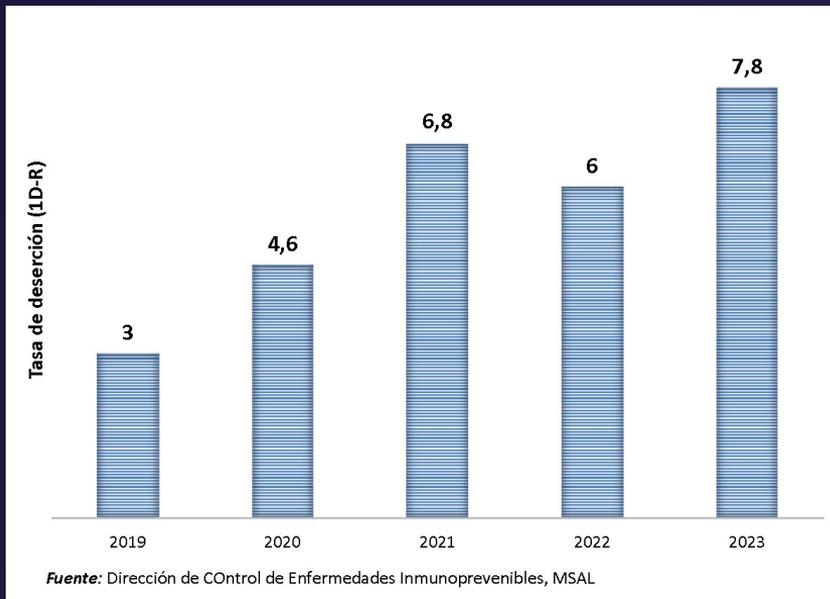


Ministerio de Salud  
República Argentina

# Coberturas Nacionales de Vacunación | Argentina 2013-2023



# Coberturas Nacionales de Vacunación | Tasa de deserción



- Indicador de calidad de los Servicios de Vacunación
- TD: proporción de personas que inicia pero no completa la serie de dosis que corresponden a una determinada vacuna.

# SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA

---

Meningitis por *Streptococcus pneumoniae* y otras enfermedades neumocócicas invasivas



# Vigilancia epidemiológica | Meningoencefalitis / Otras enf invasivas



**La meningoencefalitis constituye un evento de notificación obligatoria en el marco de la Ley Nacional 15.465.**

Todo caso de meningitis, según las definiciones, deberá notificarse de forma inmediata al Sistema Nacional de vigilancia de la Salud (SNVS 2.0):

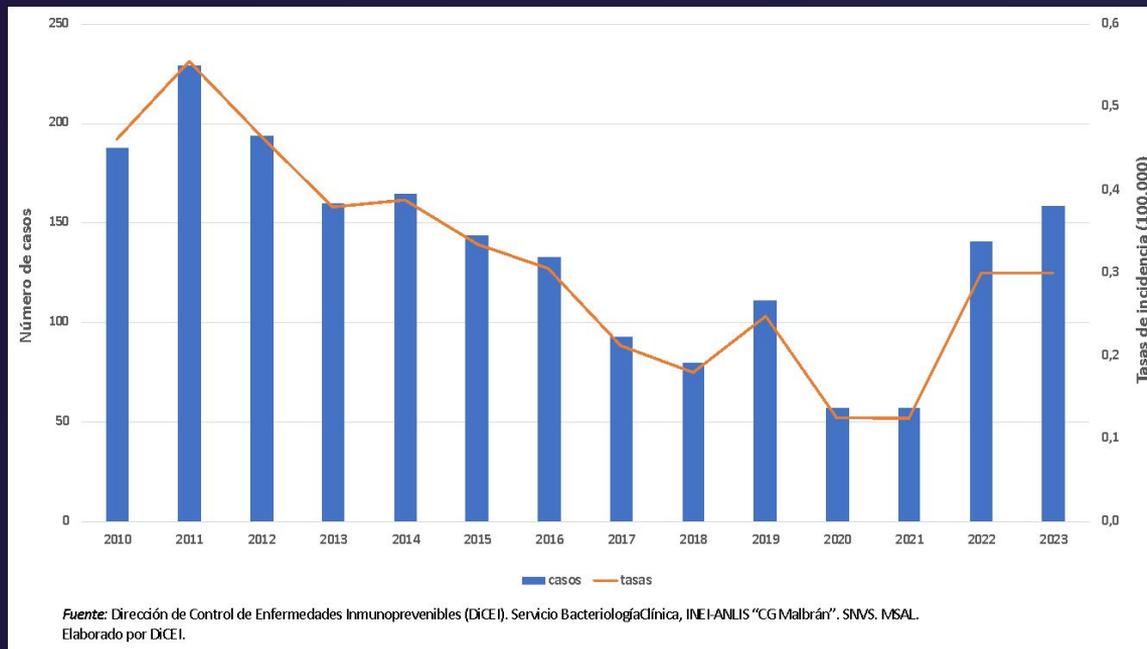
**Eventos:** Meningoencefalitis / Otras enfermedades invasivas

**Estrategias de vigilancia:** Nominal con datos completos ante la sospecha

**Periodicidad de notificación:** Notificación inmediata

# Nº casos y tasas de incidencia. Meningitis neumocócica

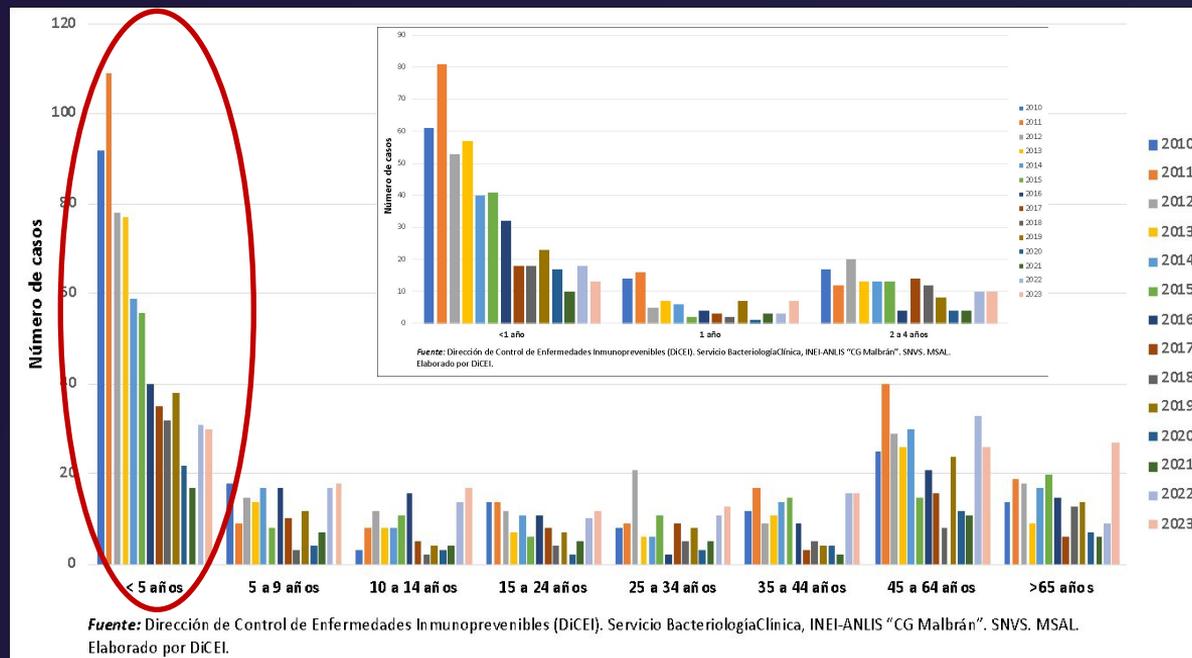
## Argentina 2010-2023



- 2010-2023: 50- 230 casos anuales en población general (0,12 y 0,55 /100.000 habitantes)
- Tendencia decreciente a partir del año 2012
- Tasa de incidencia 2022 y 2023: 0,3 / 100.000 habitantes (similar a 2015-2016)

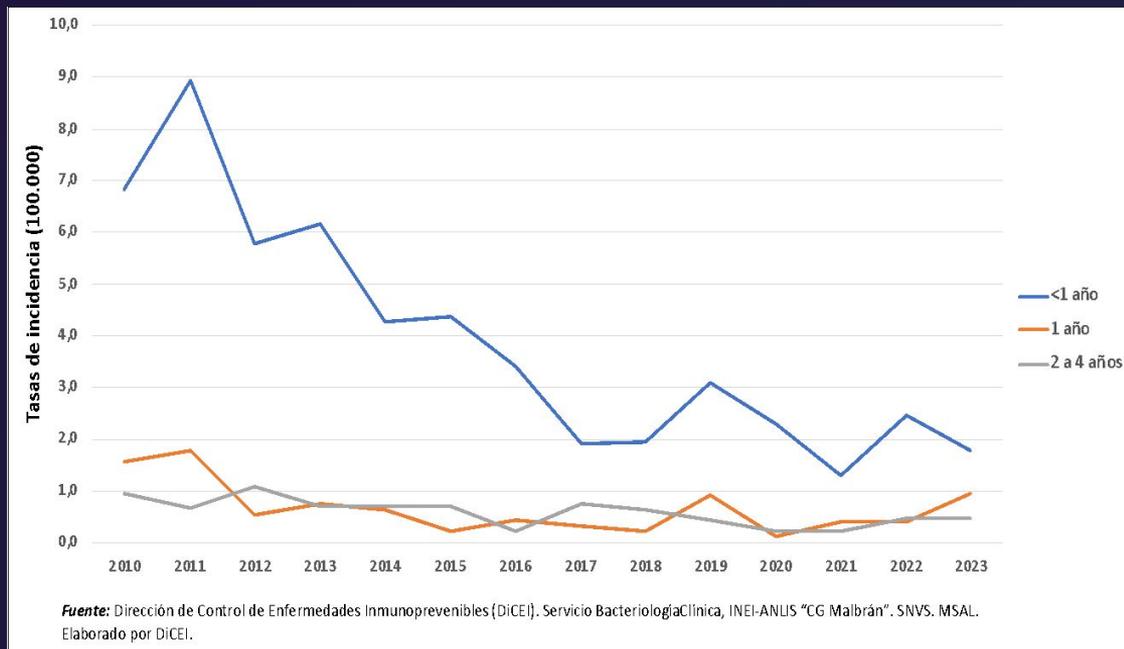
# Meningitis neumocócica, casos por año y grupo etario

## Argentina 2010-2023



- Mayor afectación en < de 5 años, seguida en frecuencia por el grupo de adultos mayores de 45 años
- En 2023, el 19 % de los casos se presentaron en < 5 años

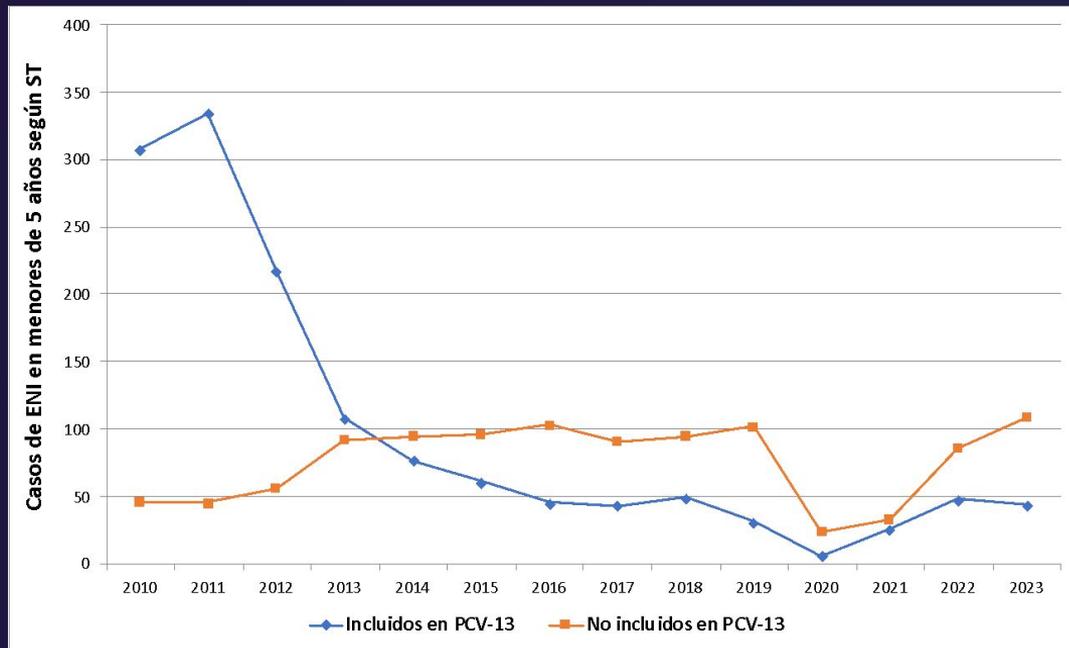
# Tasas de incidencia. Meningitis neumocócica, < 5 años. Argentina 2010-2023



La reducción en las tasas de incidencia fue mayor en los menores de 1 año, subgrupo principalmente afectado

# Casos de ENI en menores de 5 años según serotipo

## Argentina 2010-2023

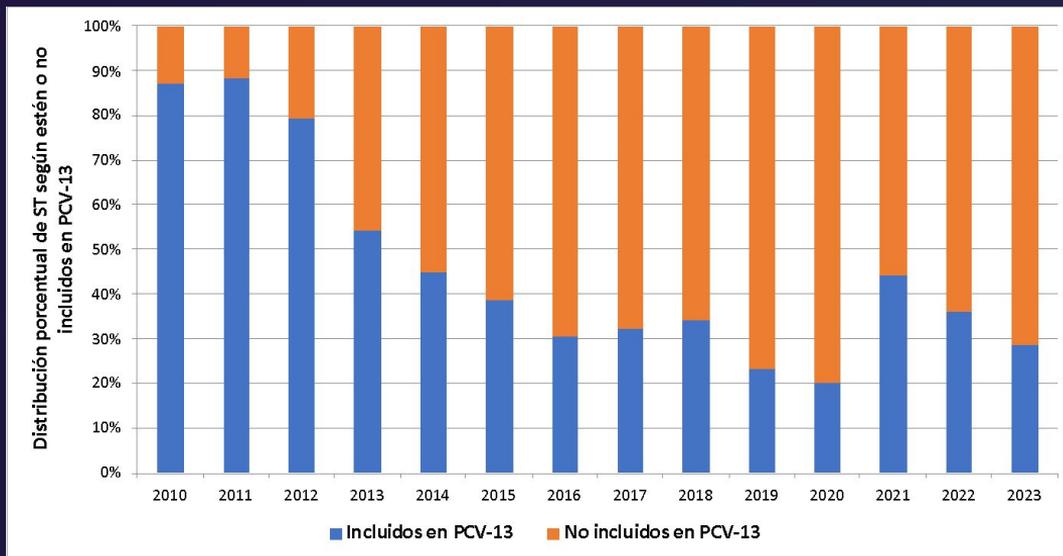


ST identificados como causantes de ENI en <5 años:

- incluidos en la vacuna PCV-13 han presentado una significativa reducción luego de la introducción de la vacuna

# Distribución porcentual de serotipos causantes de ENI en menores de 5 años

## Argentina 2010-2023



- La proporción de ST vacunales se redujo de 87% en 2010 a 29% en 2023, luego de 11 años de vacunación con PCV-13
- Los ST no incluidos en PCV-13 representan la mayor proporción de los aislamientos serotipificados desde 2014

Dirección de  
Control de Enfermedades  
Inmunoprevenibles

**Fuente:** Elaboración de la Dirección de Control de Enfermedades Inmunoprevenibles en base a datos extraídos del SIREVA II e información aportada por el Laboratorio Nacional de Referencia - Servicio de Bacteriología Clínica INEI-ANLIS "Dr. C.G. Malbrán"



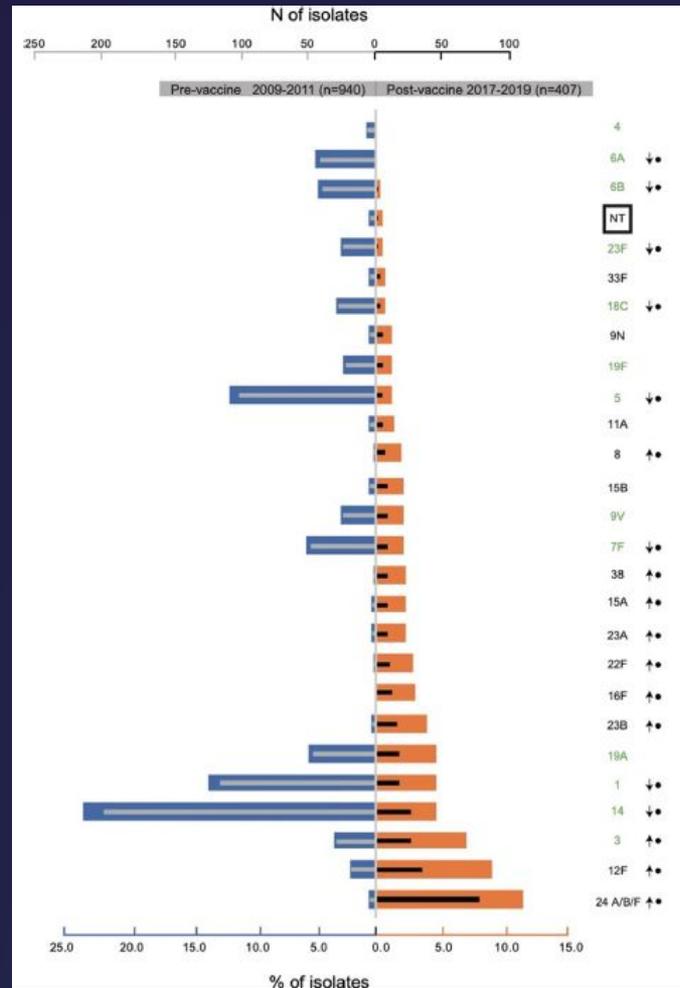
Ministerio de Salud  
República Argentina

# Distribución de ST pre (2009-2011) y post (2017-2019) PCV13

30 ST identificados con mayor frecuencia, ENI en <5 años:

- ✓ aumento significativo en la proporción de ST no incluidos en la vacuna PCV13 (mayor prevalencia del 24 y 12F)
- ✓ disminución en los ST vacunales (14, 5 y 1, entre otros)
- ✓ ST 3 y 19A permanecieron entre los más frecuentes a pesar de estar incluidos en PCV-13

Fuente: Zintgraff J, et al. Vaccine 40 (2022) 459–470



## Serotipos incluidos en las nuevas vacunas contra neumococo: PCV 15 y PCV 20

	1	3	4	5	6A	6B	7F	9V	14	18C	19A	19F	23F	22F	33F	8	10A	11A	12F	15B	2	9N	17F	20	
<b>PCV13</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												
<b>PCV15</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
<b>PCV20</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				

- ✓ **PCV15 no PCV13:** incluye serotipos **22F y 33F**
- ✓ **PCV20 no PCV13:** incluye serotipos **22F, 33F, 8, 10A, 11A, 12F y 15B**

# Representatividad de los ST identificados en ENI dentro las vacunas conjugadas Argentina 2006-2019

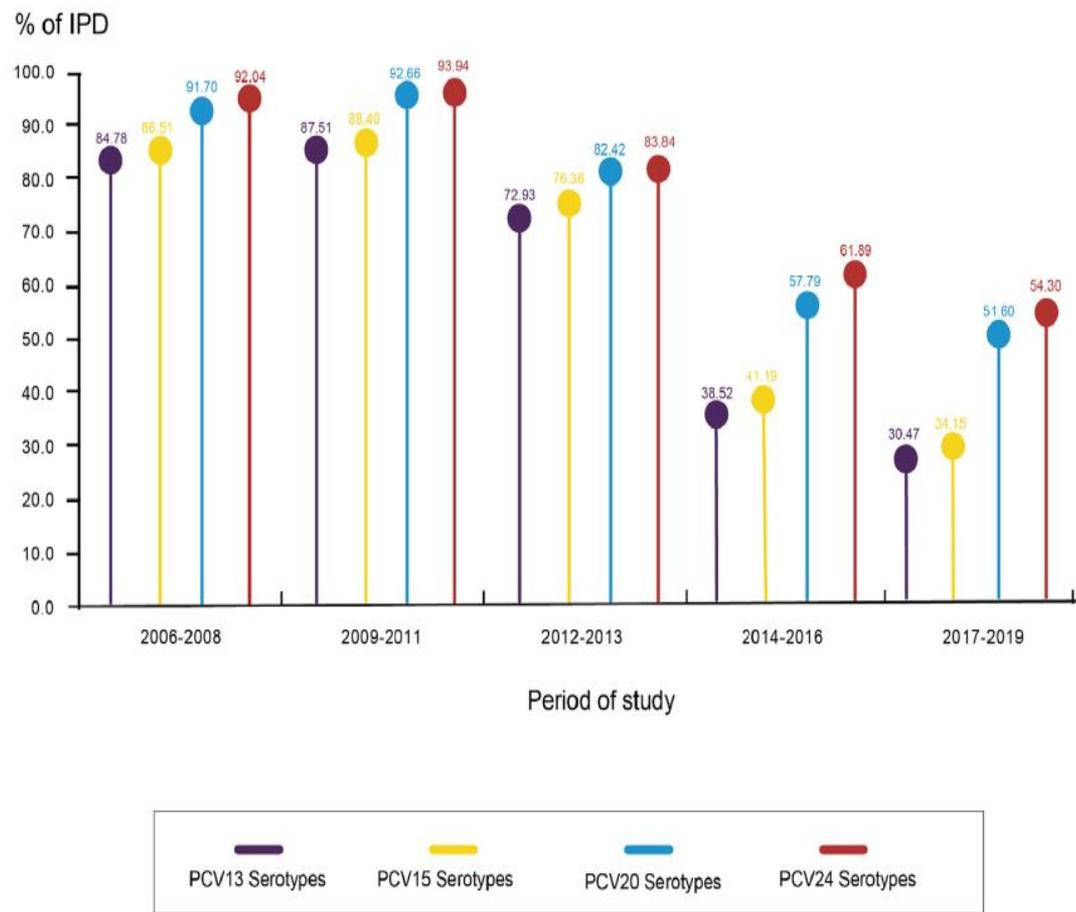
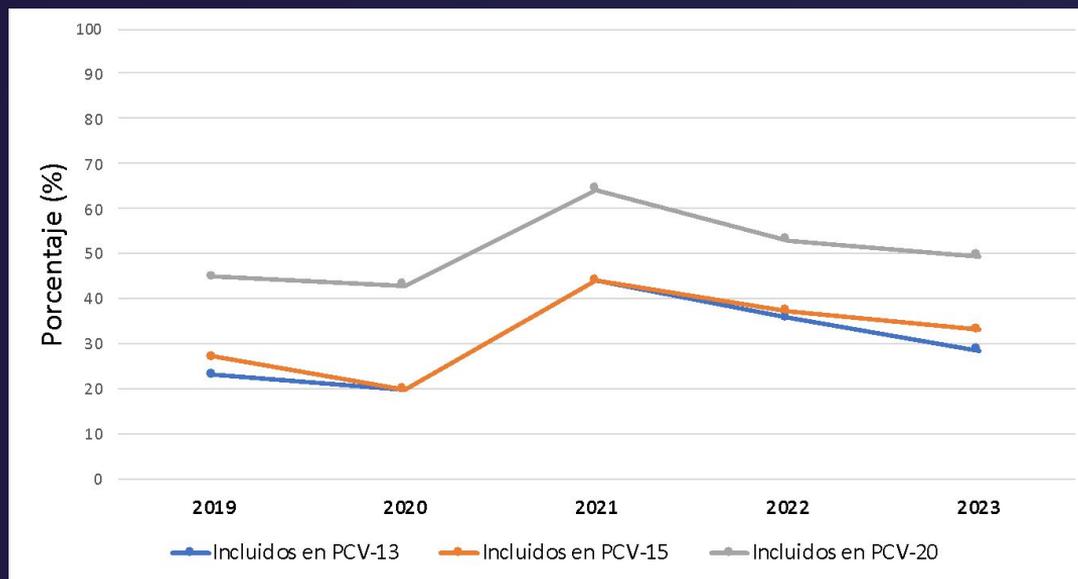


Fig. 6. Proportion of IPD cases due to serotypes included in current and upcoming vaccines during the entire period studied.

# Representatividad de los ST identificados en ENI dentro las vacunas conjugadas

## Último quinquenio. Argentina 2019-2023



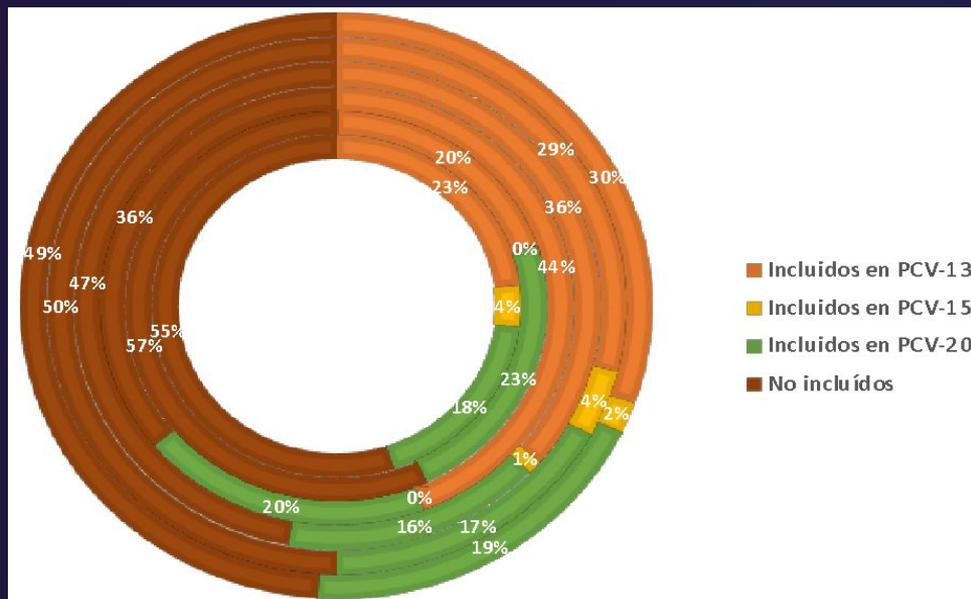
Dirección de  
Control de Enfermedades  
Inmunoprevenibles

**Fuente:** Elaboración de la Dirección de Control de Enfermedades Inmunoprevenibles en base a datos extraídos del SIREVA II e información aportada por el Laboratorio Nacional de Referencia - Servicio de Bacteriología Clínica INEI-ANLIS "Dr. C.G. Malbrán"



Ministerio de Salud  
República Argentina

# Progresión del porcentaje de representatividad de los ST identificados en ENI en relación al aumento de valencia Último quinquenio. Argentina 2019-2023



## Círculos (interno a externo):

- ✓ 2019 (n= 133)
- ✓ 2020 (n= 30)
- ✓ 2021 (n= 59)
- ✓ 2022 (n= 134)
- ✓ 2023 (n= 153)
- ✓ Global 2019-2023 (n= 509)

Dirección de  
Control de Enfermedades  
Inmunoprevenibles

**Fuente:** Elaboración de la Dirección de Control de Enfermedades Inmunoprevenibles en base a datos extraídos del SIREVA II e información aportada por el Laboratorio Nacional de Referencia - Servicio de Bacteriología Clínica INEI-ANLIS "Dr. C.G. Malbrán"



Ministerio de Salud  
República Argentina

# Tasas de letalidad. Meningitis neumocócica

## Argentina 2010-2023

	Casos (n)		Fallecidos (n)		Letalidad (%)		Serotipos identificados en niños fallecidos
	<5 años	Total	<5 años	Total	<5 años	Total	
2019	38	111	1	6	2,6	5,4	12F
2020	22	57	2	5	9	8,7	10A / 14
2021	17	57	2	8	11,7	14	13 / SD
2022	31	141	5	14	16,1	9,9	10A / 23B / 47F / SD / SD
2023	30	159	4	12	13,3	7,5	8 / 22F / 24F / 24F

**Fuente:** Dirección de Control de Enfermedades Inmunoprevenibles, SNVS. MSAL.

Dirección de  
Control de Enfermedades  
Inmunoprevenibles

- ✓ Incluido en PCV 13, PCV 15 y PCV 20
- ✓ Incluido en PCV 15 y PCV 20
- ✓ Incluido en PCV 20
- ✓ No incluido en PCV 13, PCV 15 ni PCV 20



Ministerio de Salud  
República Argentina

# CONCLUSIONES

---

- ✓ Estrategia de vacunación contra neumococo en niños de Argentina y coberturas de vacunación
- ✓ Situación epidemiológica post PCV13
- ✓ Nuevas vacunas conjugadas



## Conclusiones

---



- ✓ El impacto de la estrategia nacional de vacunación con PCV13 en el CNV ha sido significativo
- ✓ Se observa un fenómeno de reemplazo de ST que no ha logrado elevar la carga de enfermedad de ENI a la magnitud de valores pre PCV13
- ✓ Las nuevas vacunas conjugadas de mayor valencia aportarían un beneficio adicional a la estrategia actual
- ✓ Optimizar y sostener en valores altos las coberturas de vacunación (serie primaria y refuerzo) es fundamental para generar una protección adecuada y sostenida en el tiempo y evitar la reemergencia de enfermedad por ST vacunales

## CONSULTA A LA CoNaIn

---

¿Consideran pertinente iniciar la transición de la vacunación contra neumococo de Calendario en niños (VCN-13) a una estrategia que incluya una vacuna conjugada de mayor valencia?



*Muchas gracias....*

Dirección de  
Control de Enfermedades  
Inmunoprevenibles



Ministerio de Salud  
República Argentina

