

## Vigilancia de las meningitis bacterianas en Latino América: SIREVA y Vigilancia Centinela

Actualización sobre las meningitis bacterianas:  
Diagnóstico, Vigilancia y Tratamiento.

Gloria Rey-Benito, FPL/IM

Módulo 1 - Curso Virtual, 5 de agosto de 2021

# Contenido

**1**

**SIREVA II, 2014 - 2018**

**2**

**Vigilancia Centinela Meningitis bacteriana,  
2017 - 2020**

**3**

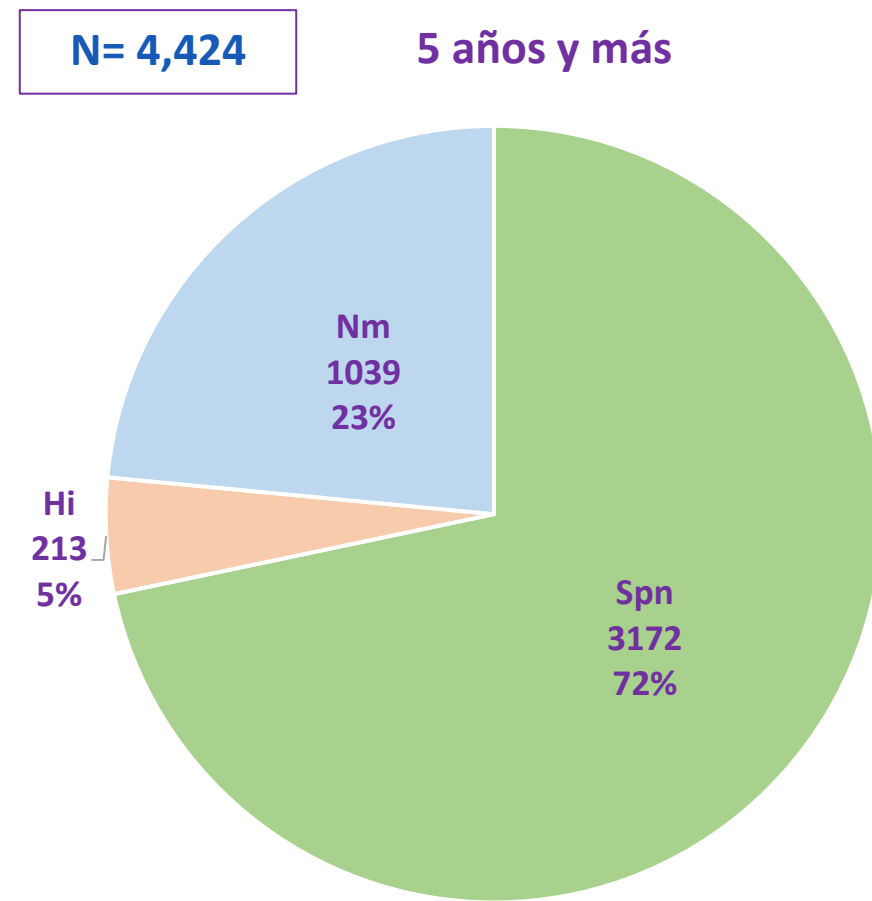
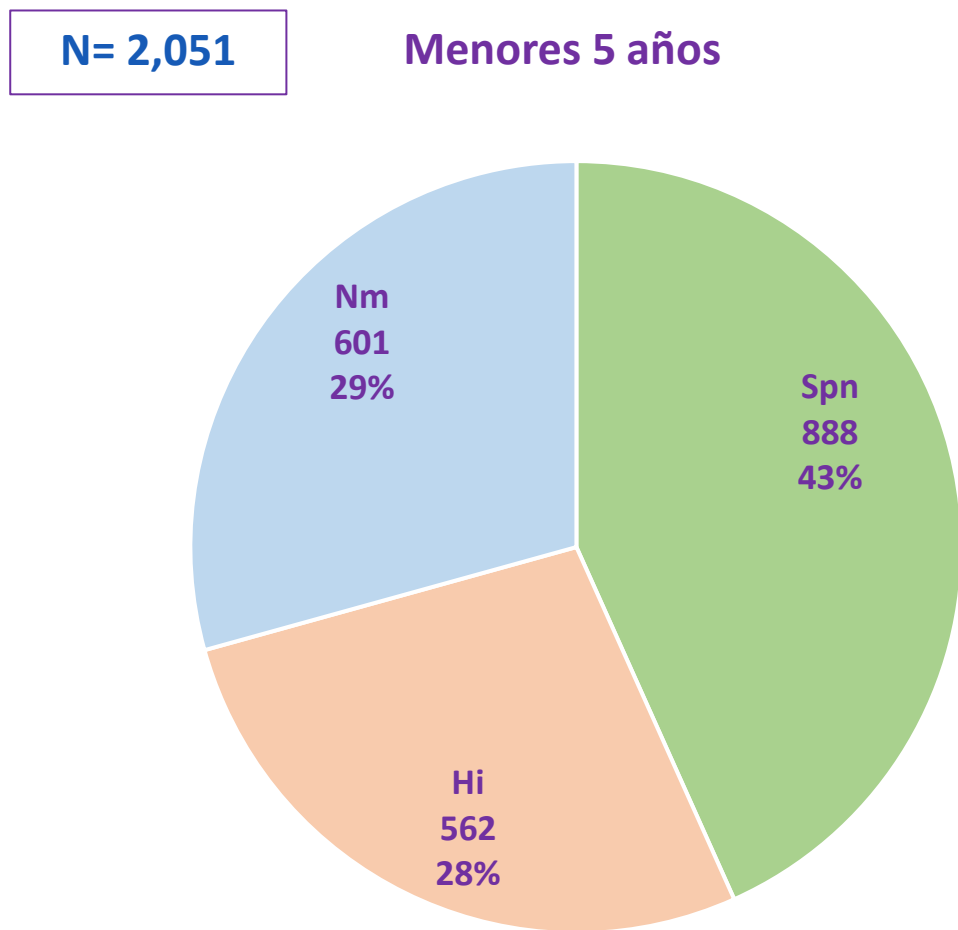
**Recomendaciones**



# Vigilancia pasiva por laboratorio de Spn (1993), Hi (1997) y Nm (2000) de procesos invasivos bacterianos

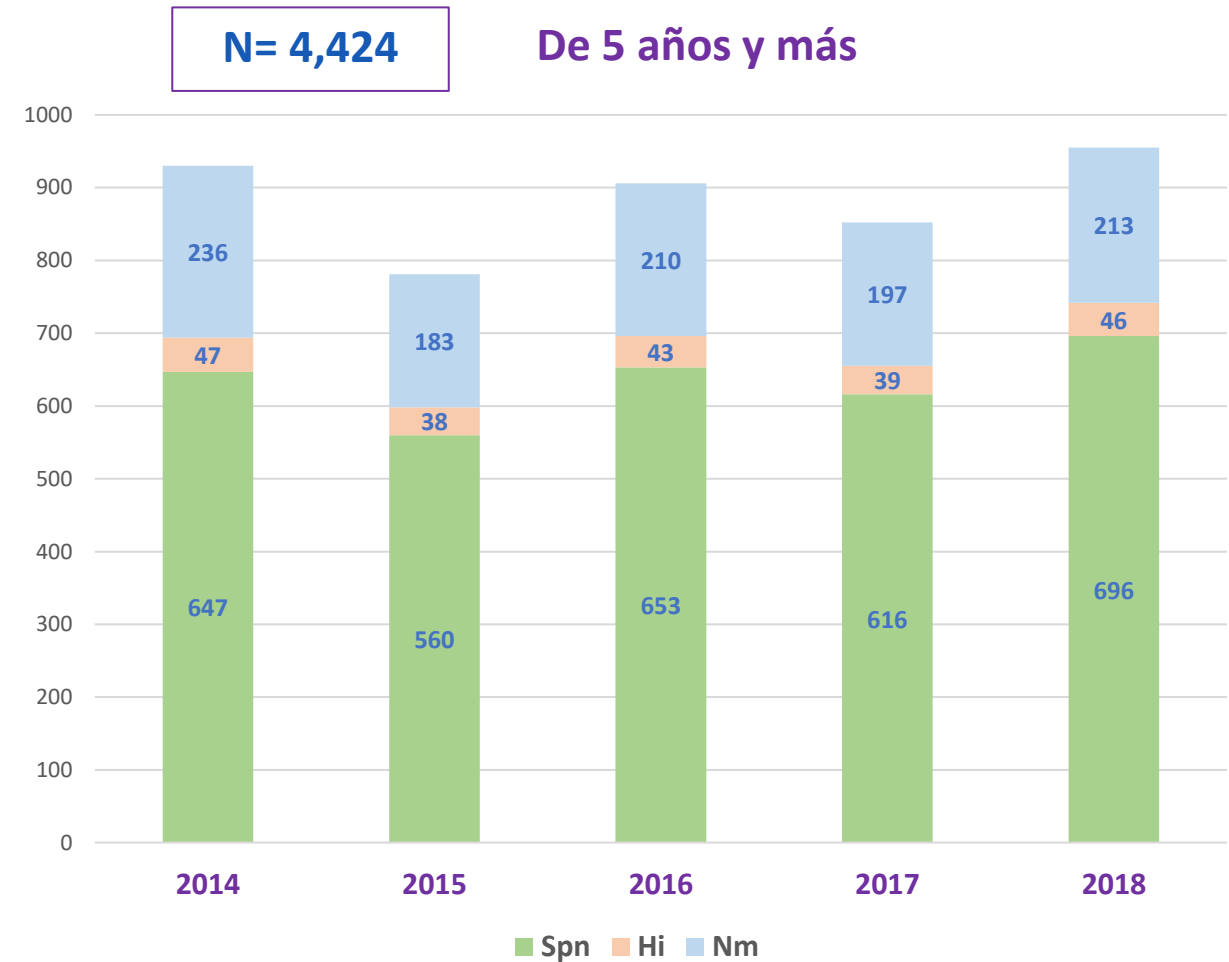
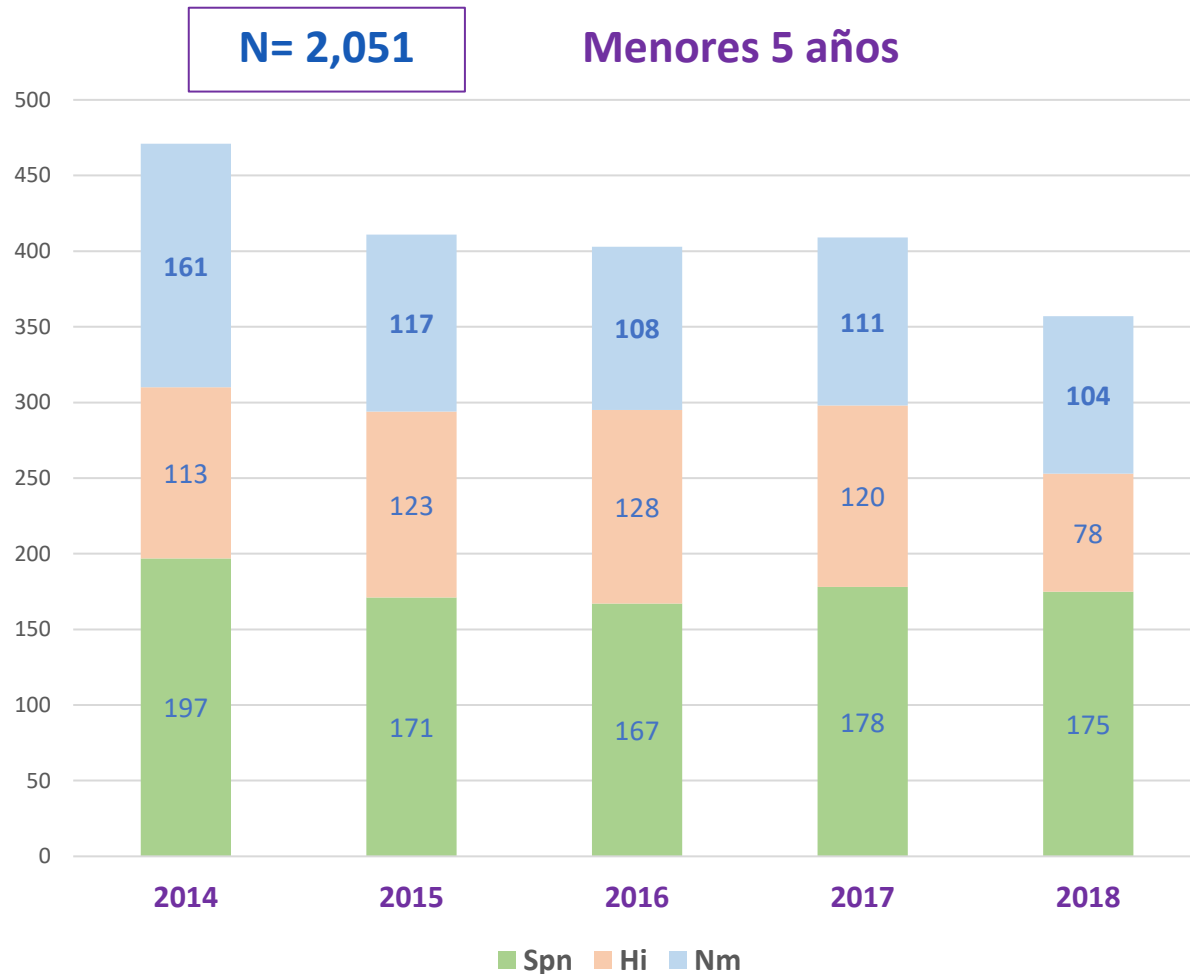
LN: 20 países  
LRRs: Brasil & Colombia  
EQA: UK-NEKAS

# Aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae* y *Neisseria meningitidis* de casos de meningitis por grupo de edad, SIREVA II, 2014 - 2018

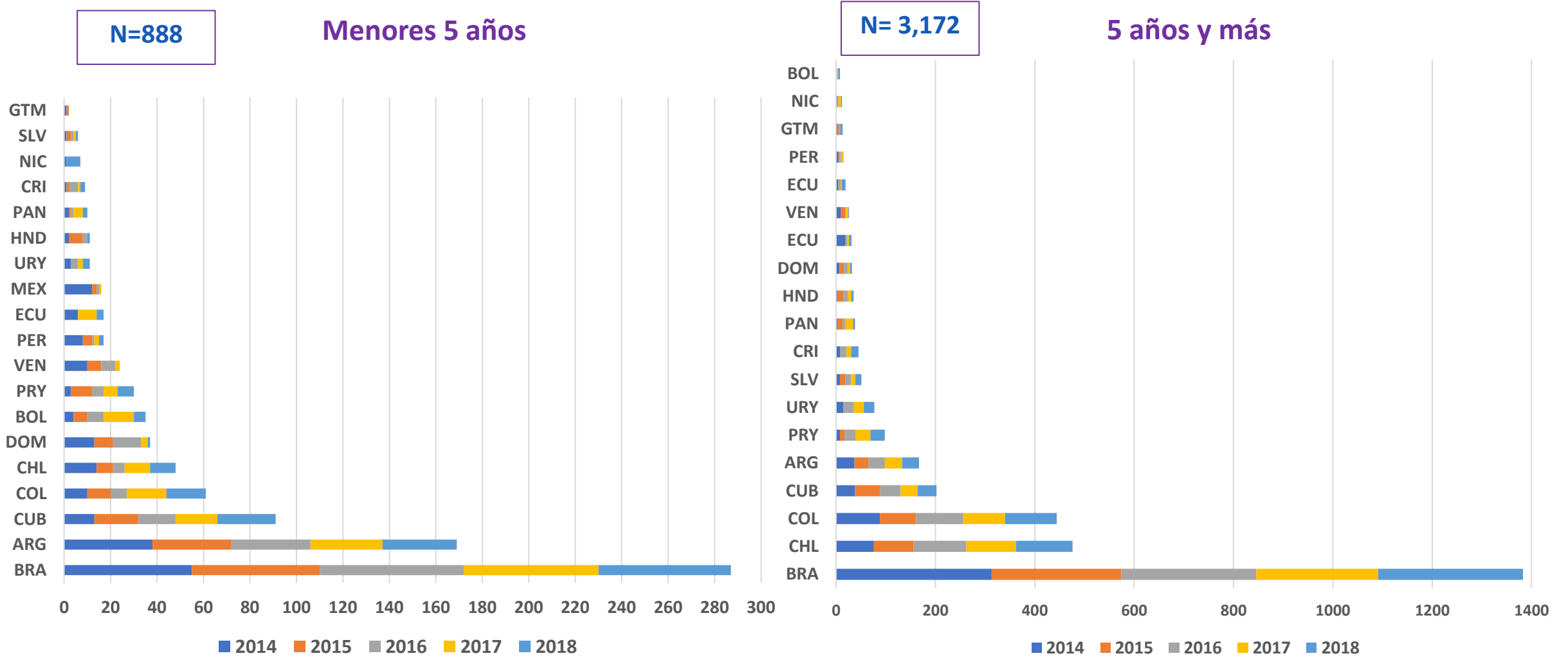


Fuente: Informes Regionales de SIREVA II, 2014 a 2018.

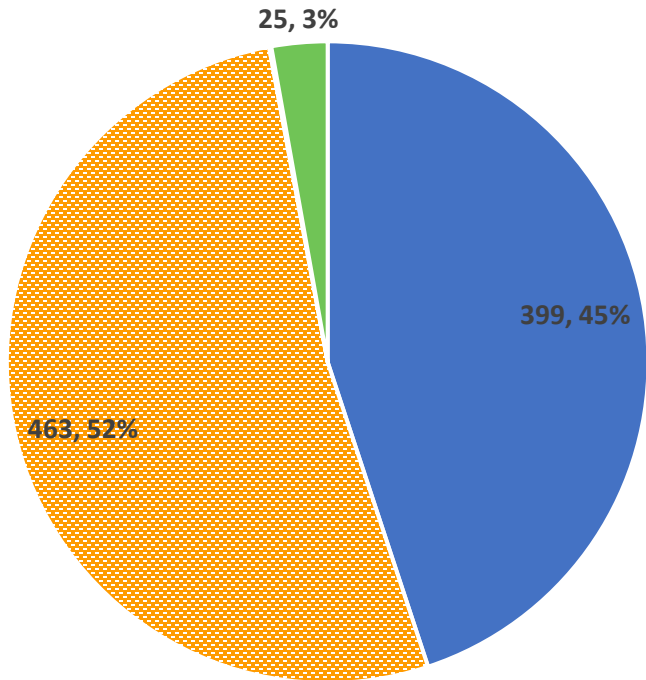
# Distribución de aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae* y *Neisseria meningitidis* de casos de meningitis por año y grupo de edad, SIREVA II, 2014 - 2018



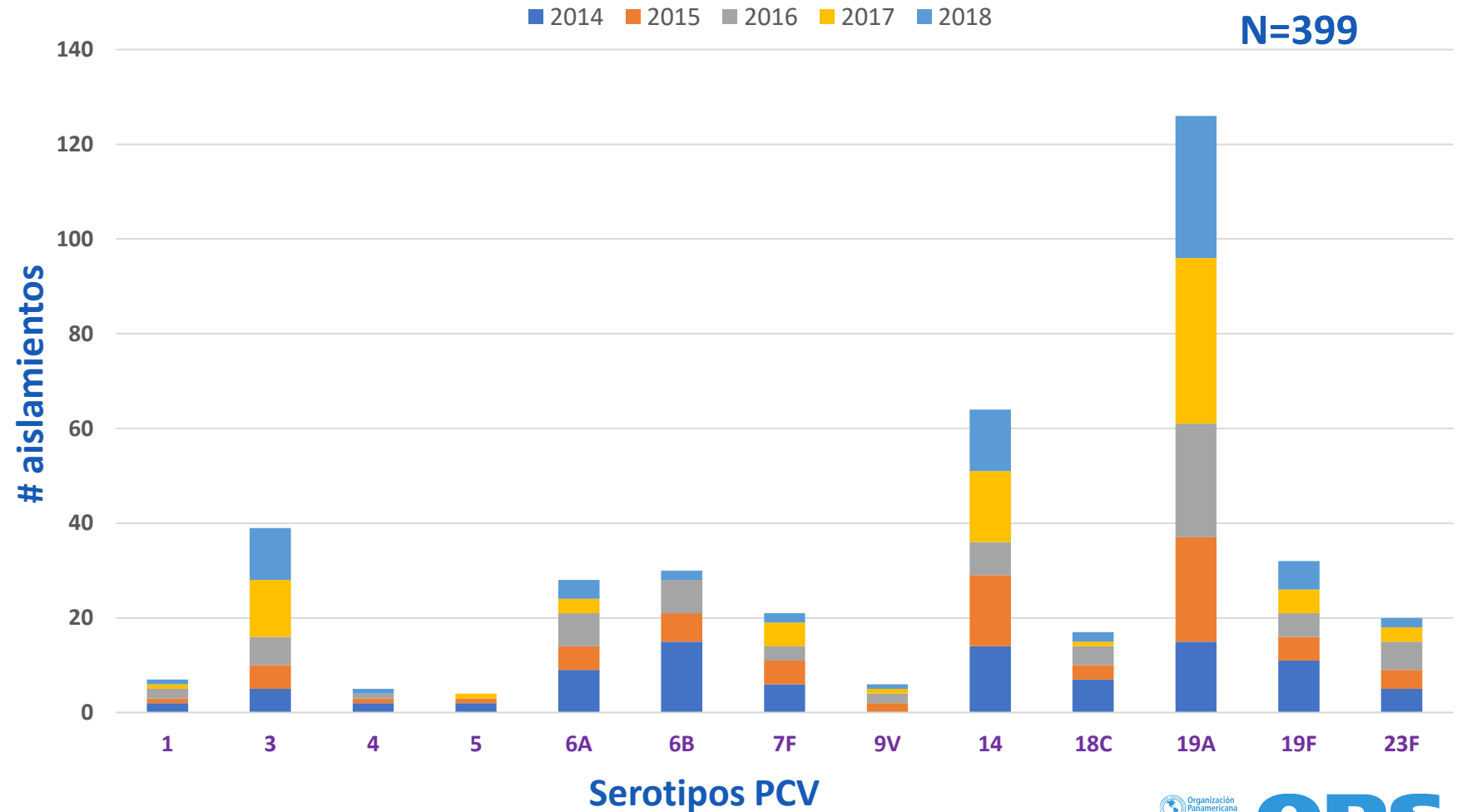
# Distribución de aislamientos de *Streptococcus pneumoniae* de casos de meningitis por grupo de edad y país, SIREVA II 2014 - 2018



# Distribución de aislamientos de *Streptococcus pneumoniae* de casos de meningitis en menores 5 años de edad, por serotipos PCV y por año, SIREVA II 2014 - 2018

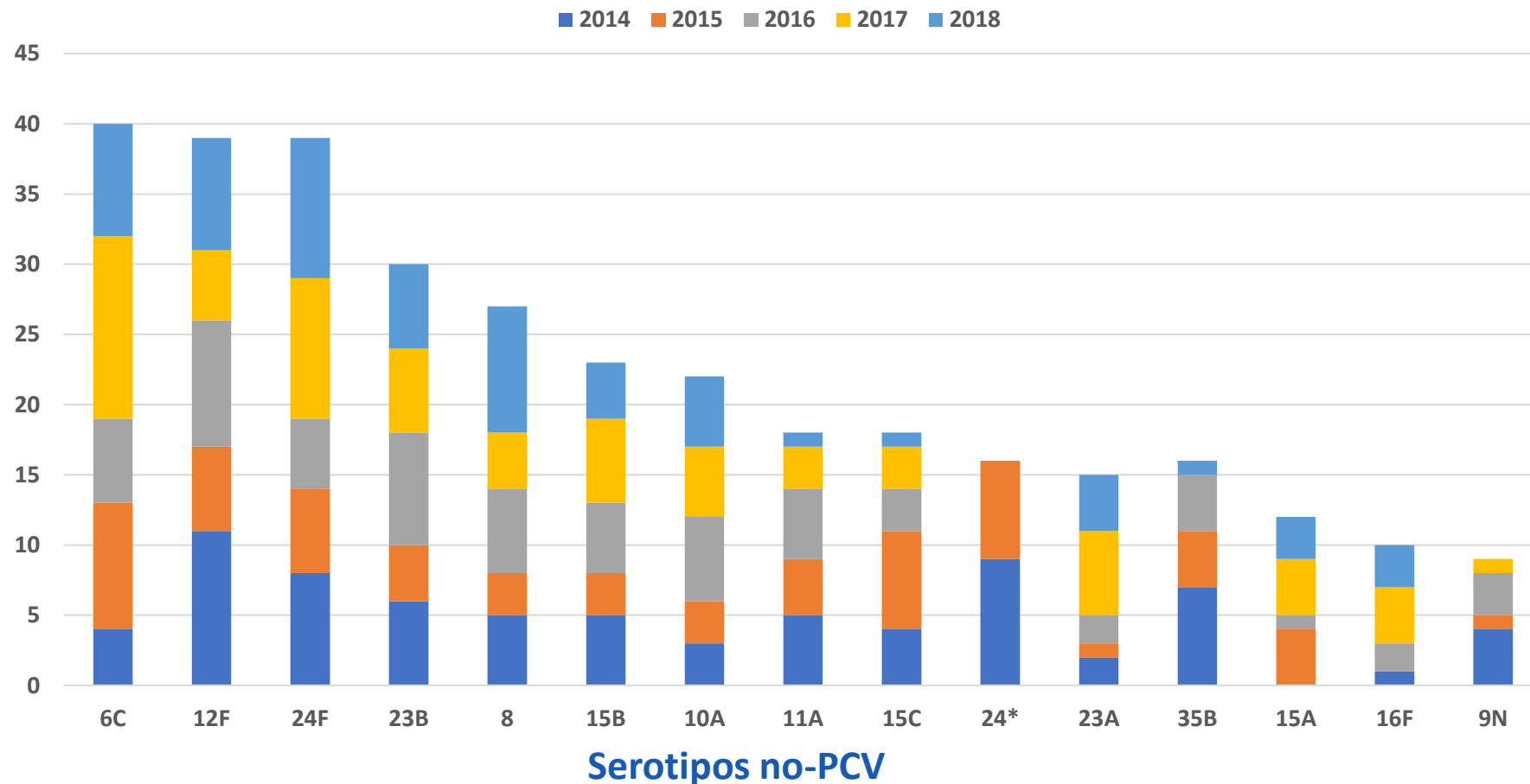
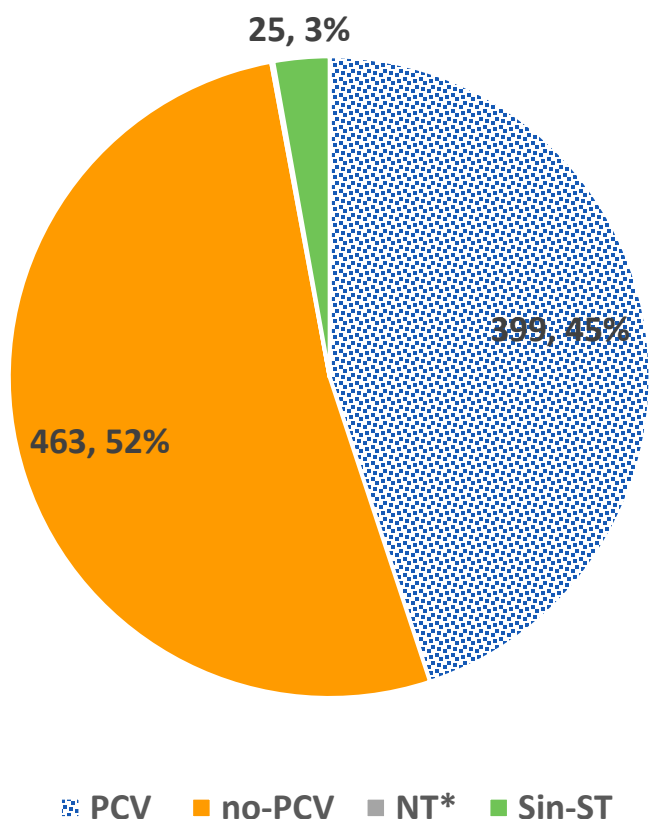


■ PCV ■ no-PCV ■ NT\* ■ Sin-ST



# Aislamientos de *Streptococcus pneumoniae* de casos de meningitis en menores 5 años de edad, por serotipos no-PCV y por año, SIREVA II 2014 - 2018

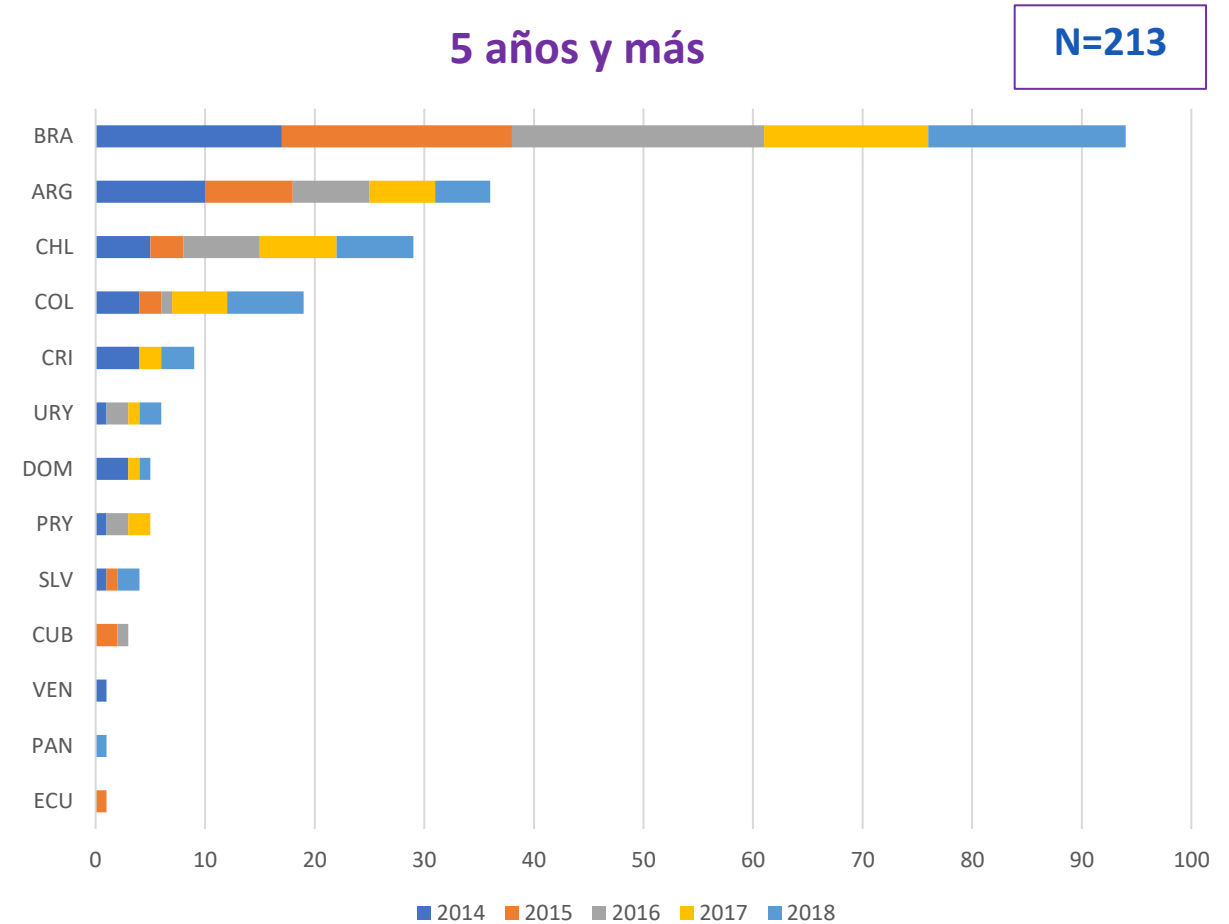
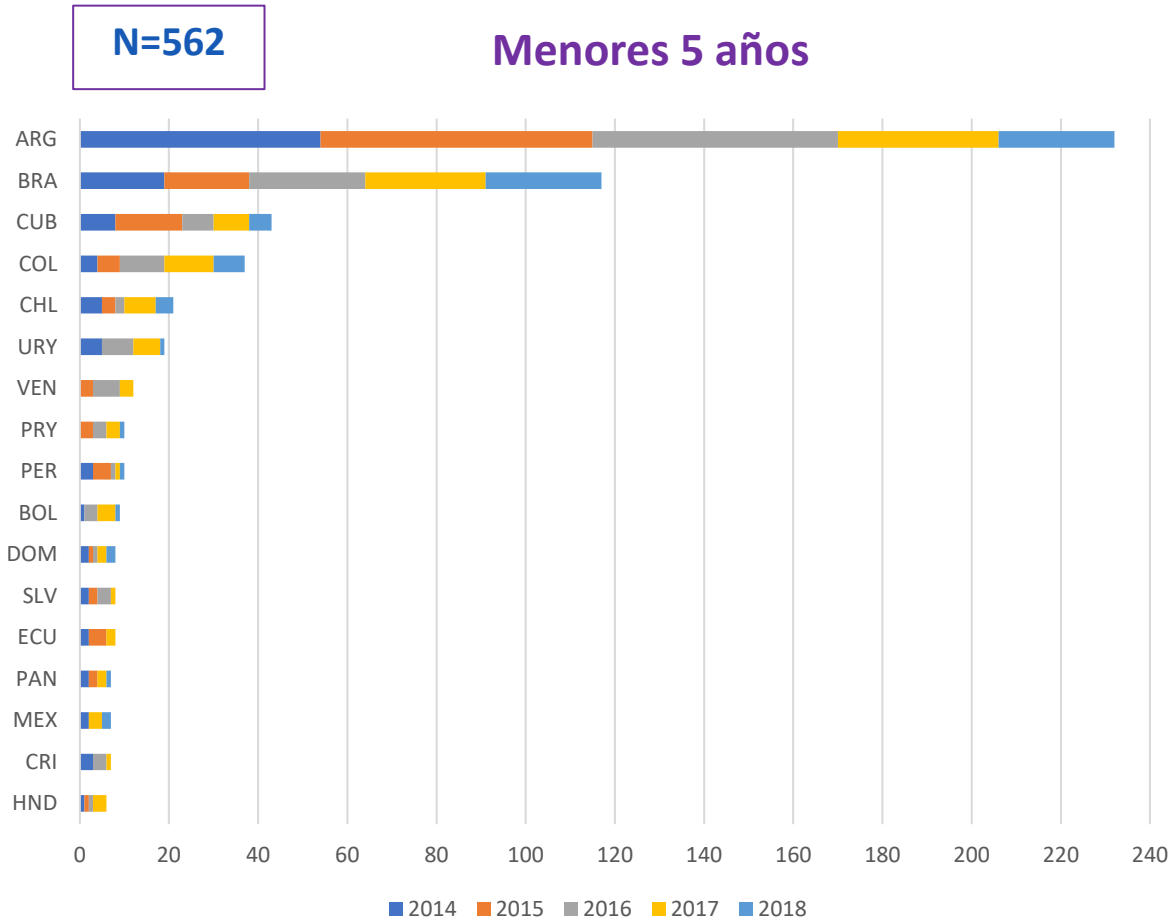
N=334



No se incluyen en la gráfica 155 aislamientos: 129 otros no-PCV, 25 sin ST y 1 NT.



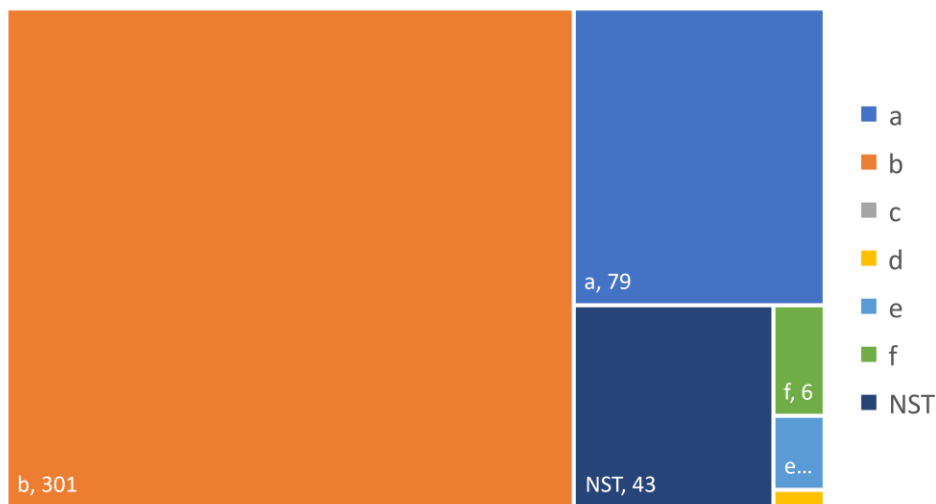
# Distribución de aislamientos de *Haemophylus influenzae* de casos de meningitis por edad y país, SIREVA II 2014 - 2018



# Serotipos de *Haemophilus influenzae* identificados en casos de meningitis según grupo de edad, países seleccionados\*, SIREVA II 2014 - 2018

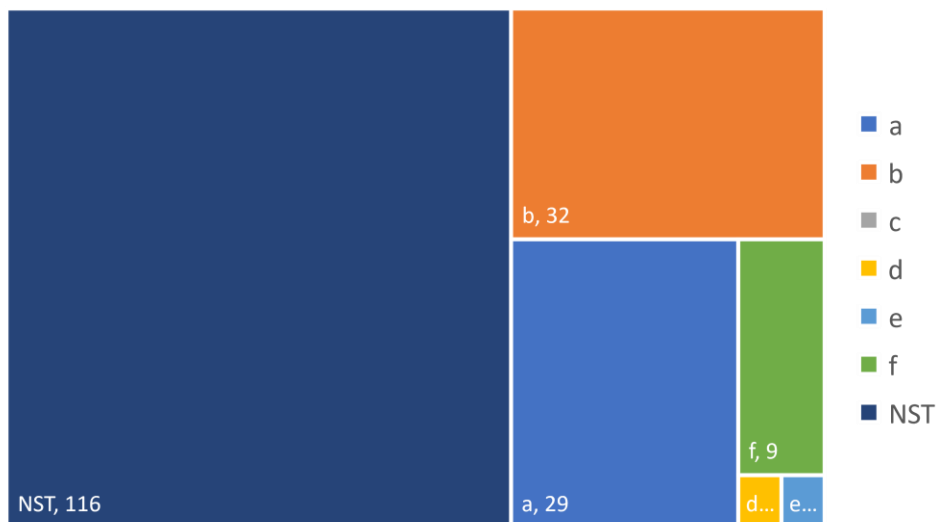
Menores 5 años

N=434

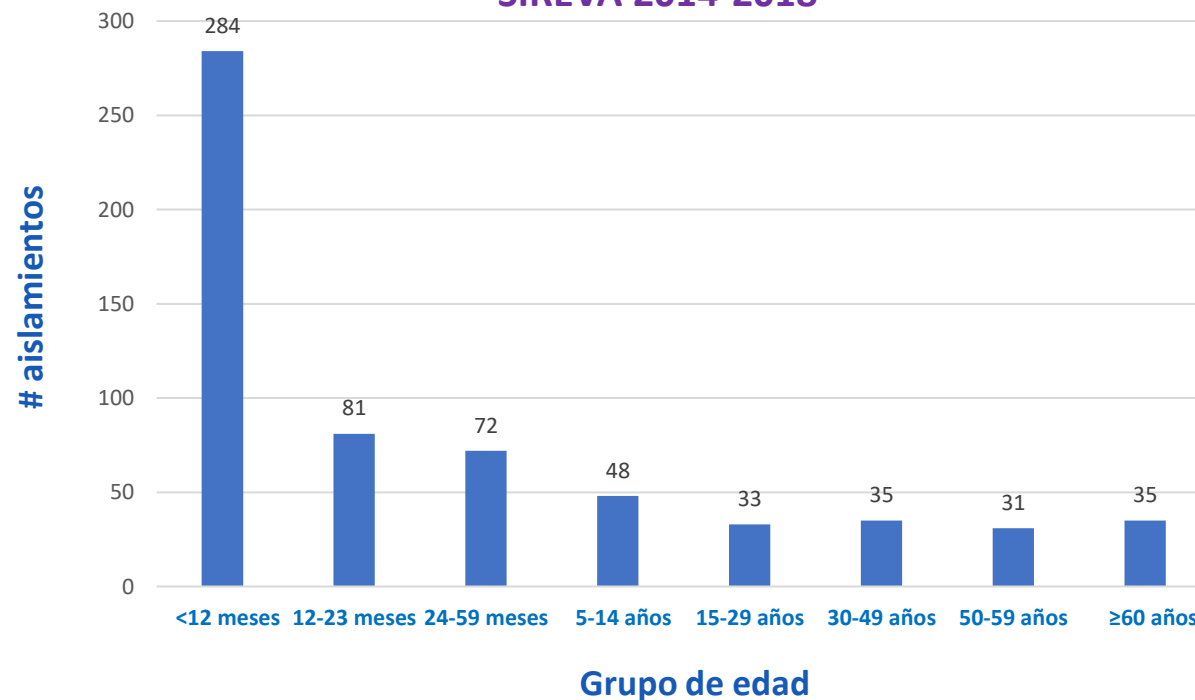


De 5 años y más

N=188



Distribución de aislamientos Hi según grupo de edad, países seleccionados\*, SIREVA 2014-2018

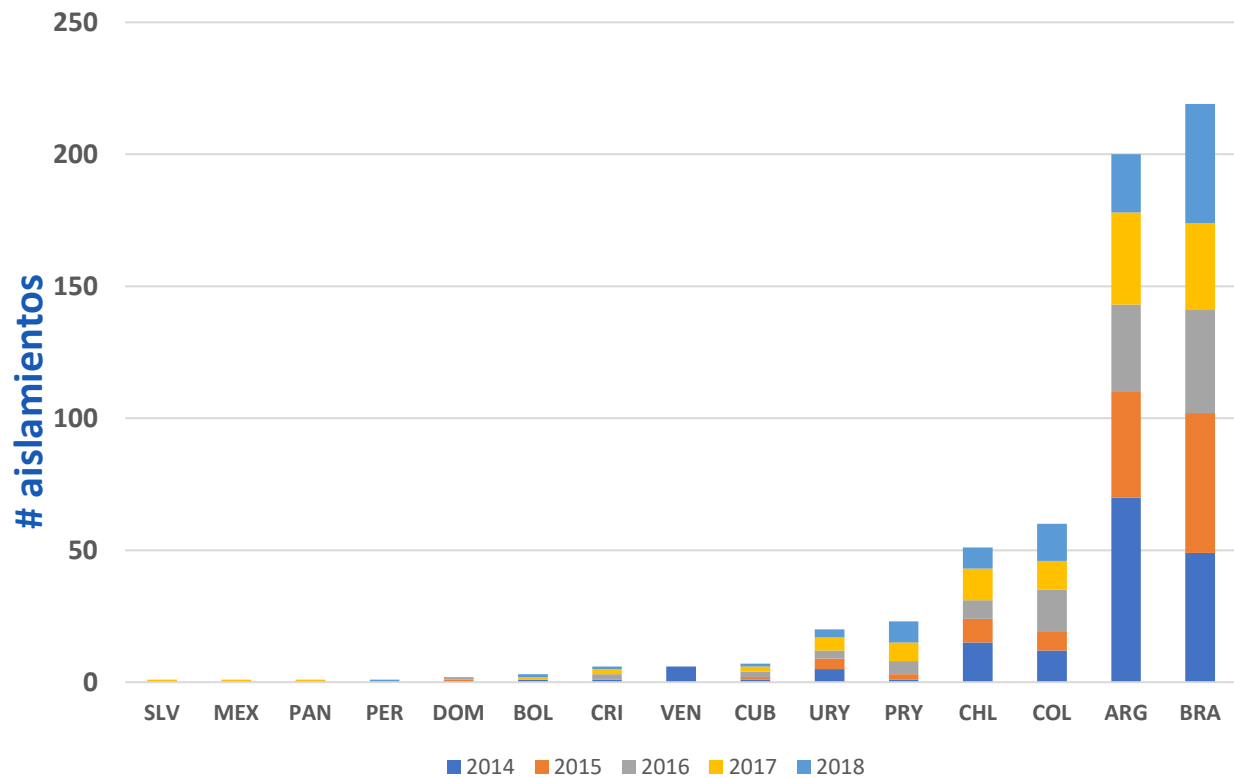


\*Países: Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Paraguay y Uruguay.

# Distribución de aislamientos de *Neisseria meningitidis* de casos de meningitis por edad y país, SIREVA II, 2014 - 2018

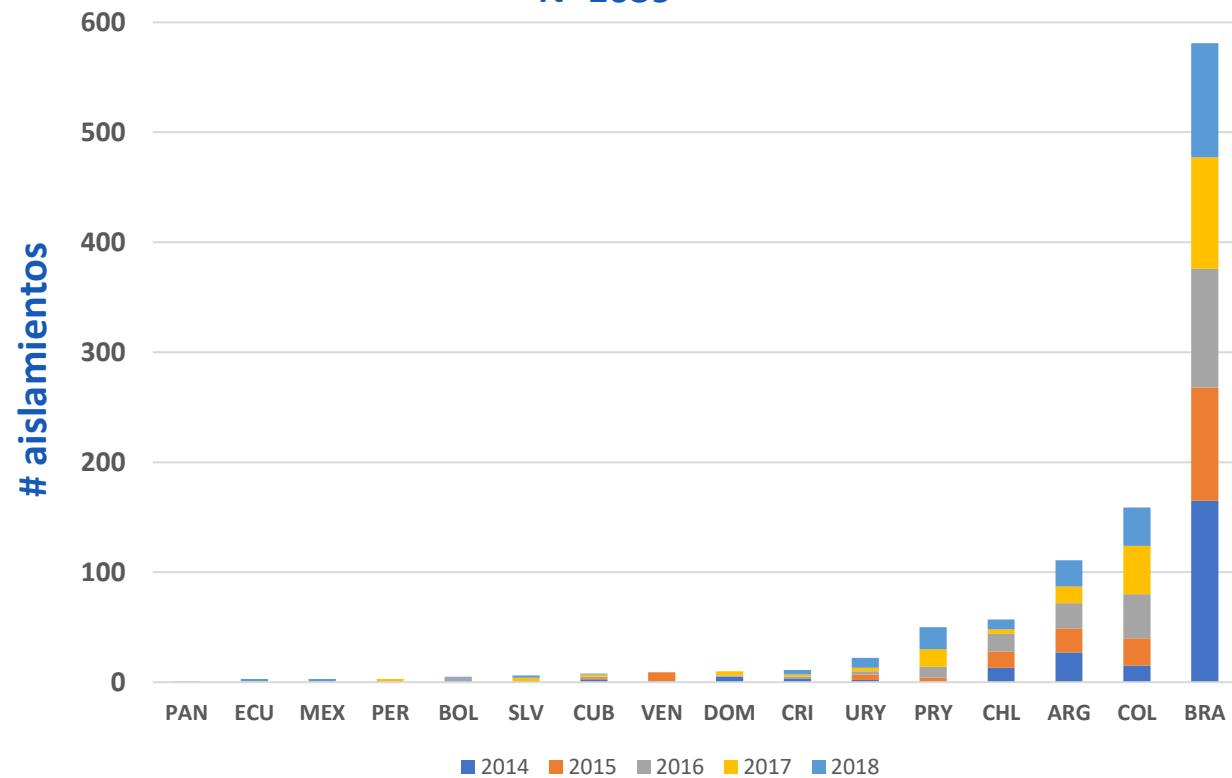
## Menores 5 años

N=601



## De 5 años y más

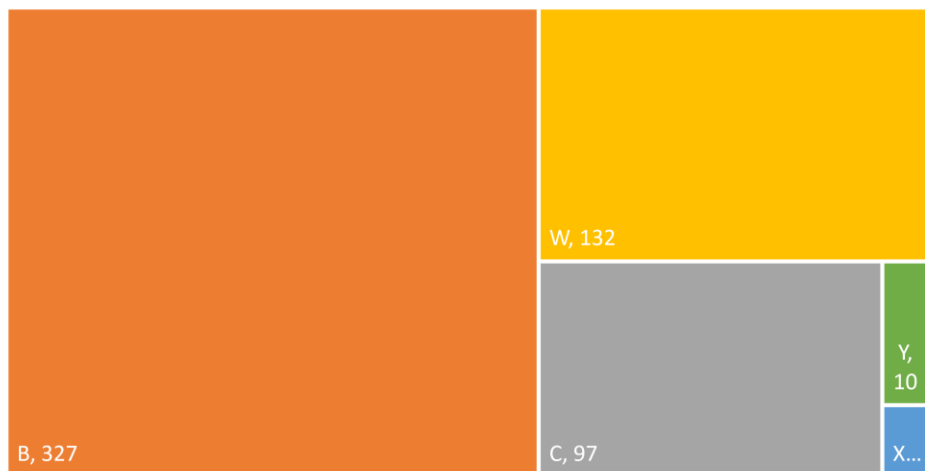
N=1039



# Aislamientos y Serogrupos de *Neisseria meningitidis* identificados en casos de meningitis por grupo de edad, países seleccionados\*, SIREVA II, 2014 - 2018

## Menores 5 años

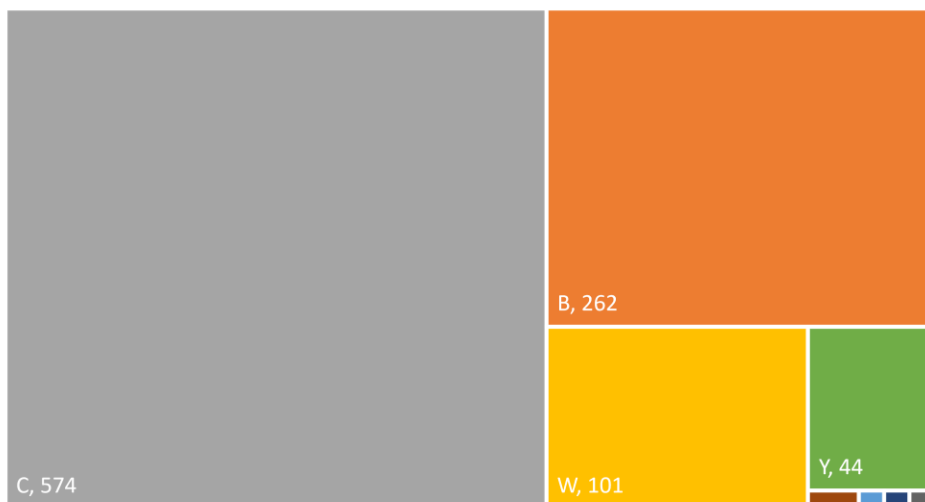
N=571



■ A ■ B ■ C ■ W ■ X ■ Y ■ Z ■ 29E ■ NG

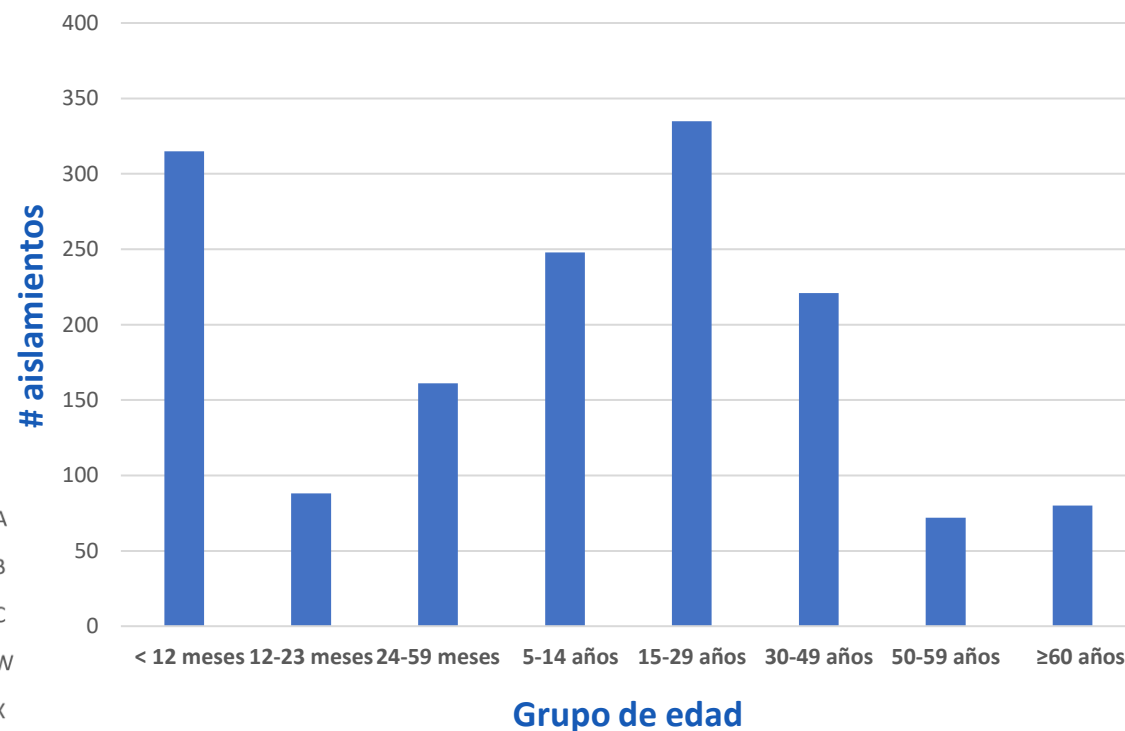
## De 5 años y más

N=986



■ A  
■ B  
■ C  
■ W  
■ X  
■ Y  
■ Z  
■ 29E  
■ NG

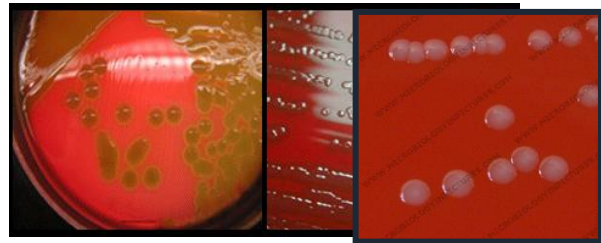
## Distribución de aislamientos Nm según grupo de edad, países seleccionados\*, SIREVA 2014-2018



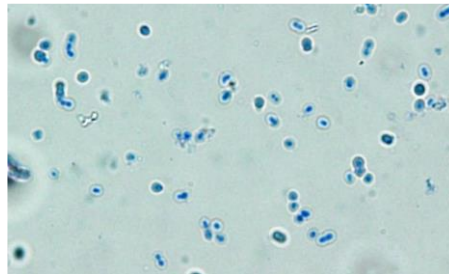
\*Países: Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Paraguay y Uruguay.

# Red Regional de Laboratorios de Enfermedad Invasiva Bacteriana

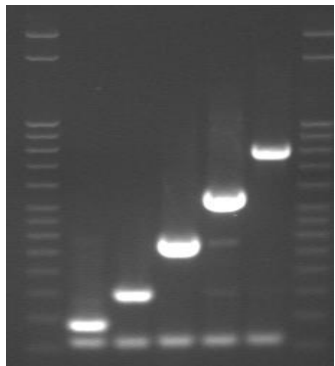
Cultivo



Spn – R. Quellung

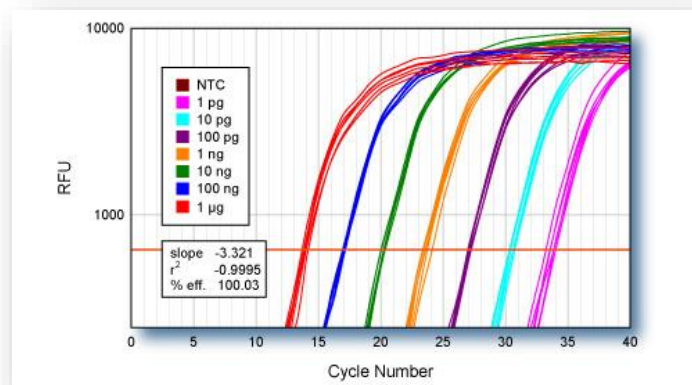


PCR Convencional



14 6 23F 19A 9V

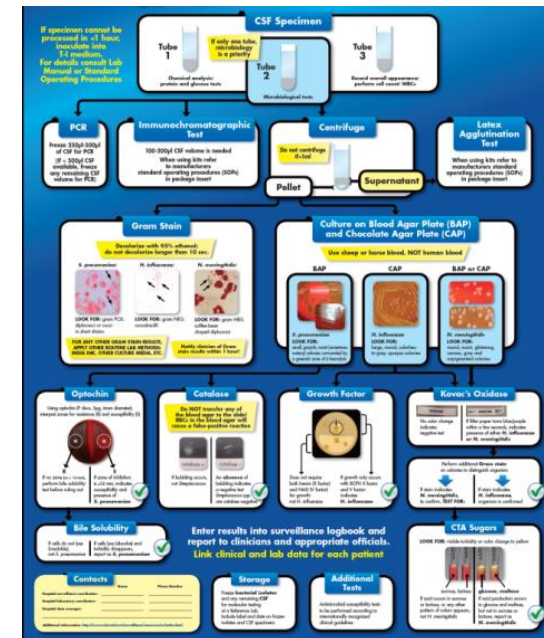
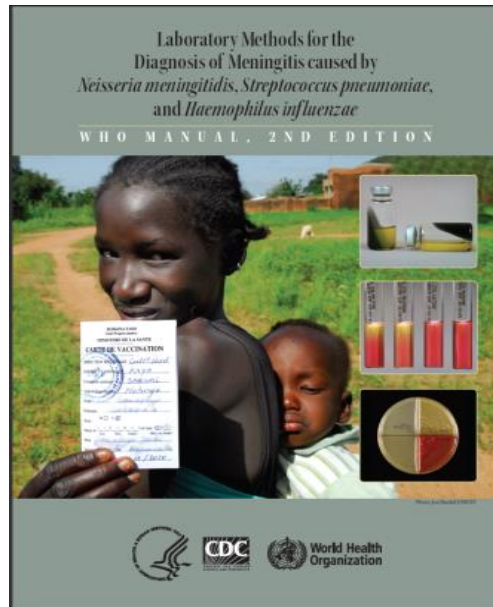
Multiplex qPCR – Spn, Hi, Nm



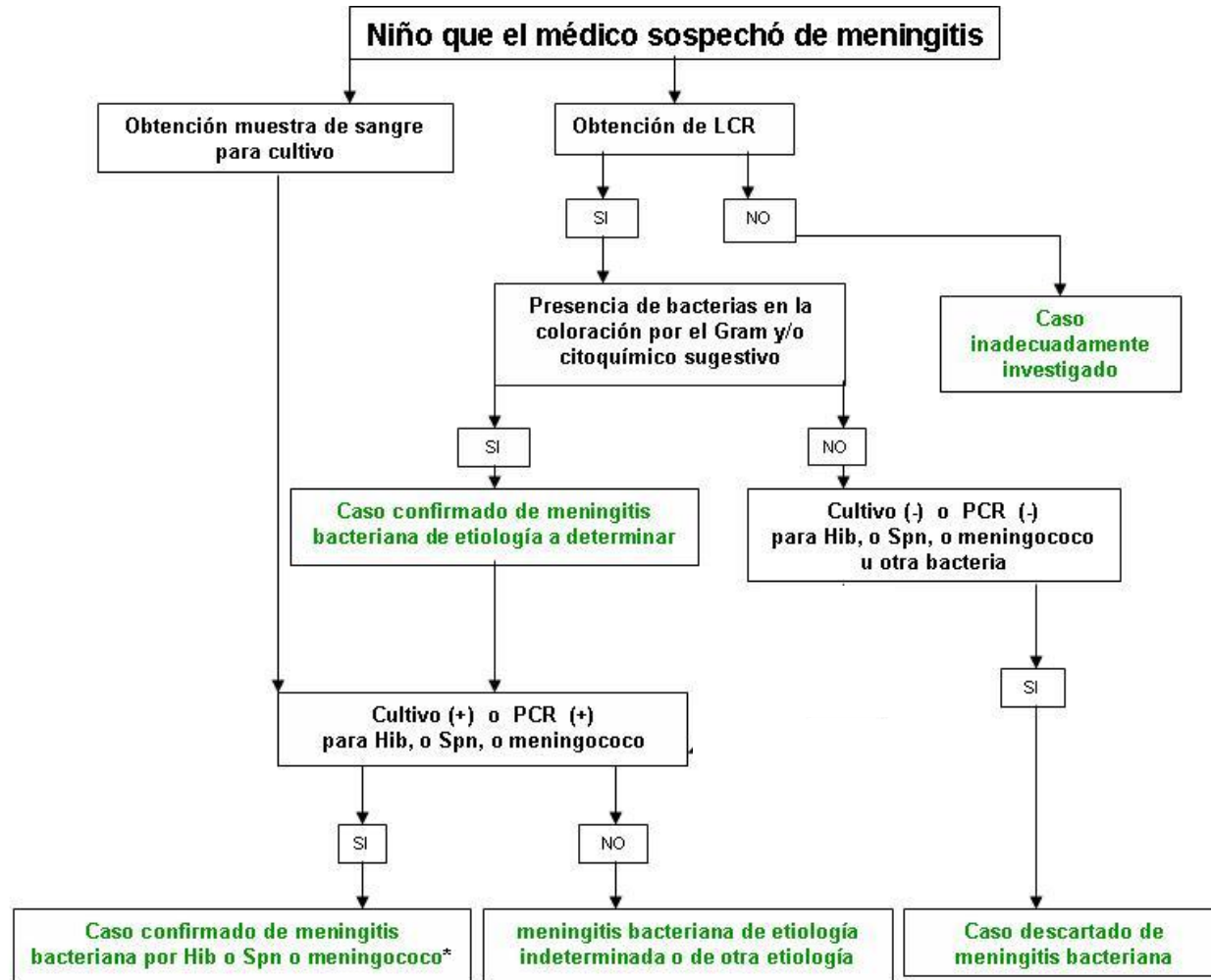
- Laboratorio Nacional
- Laboratorio Referencia Regional
- Laboratorio Mundial Especializado

# Vigilancia Centinela de Neumonías y Meningitis bacterianas

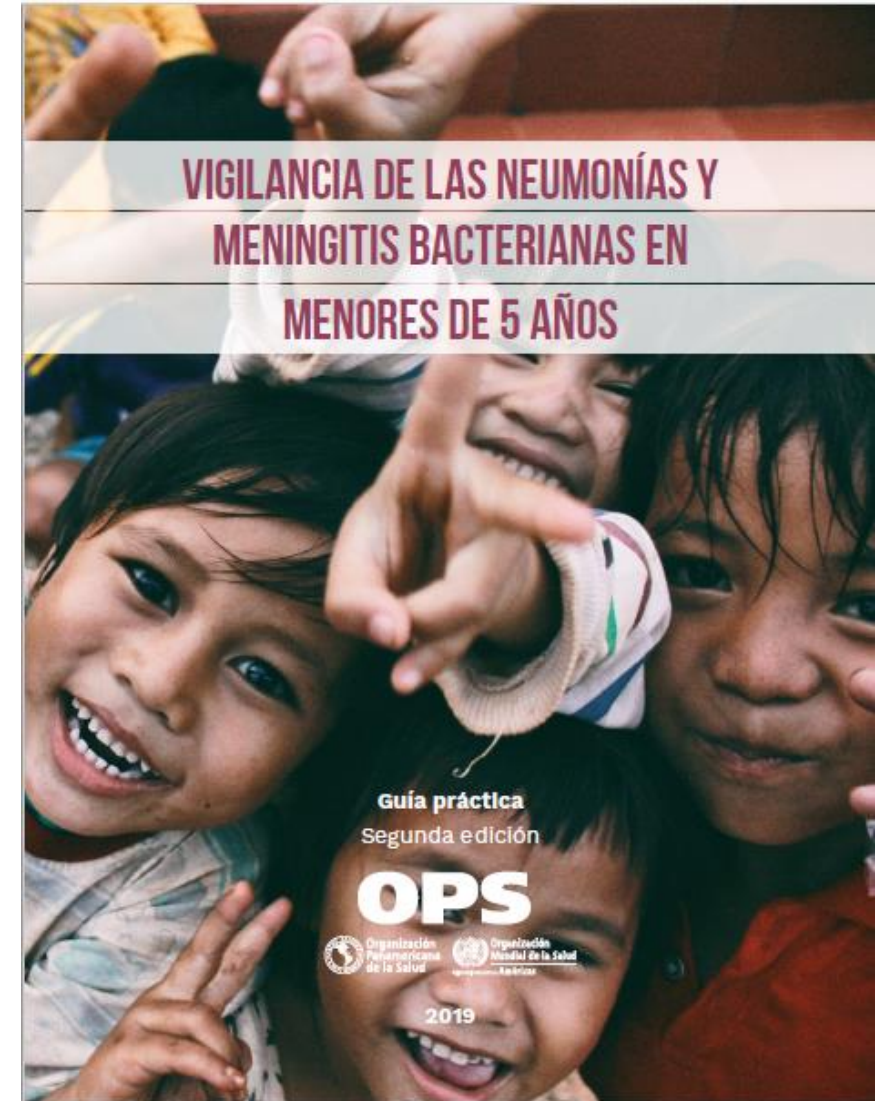
## Global IBVPPD Surveillance Laboratory Network



# Vigilancia Centinela de Meningitis Bacteriana (VINUVA)

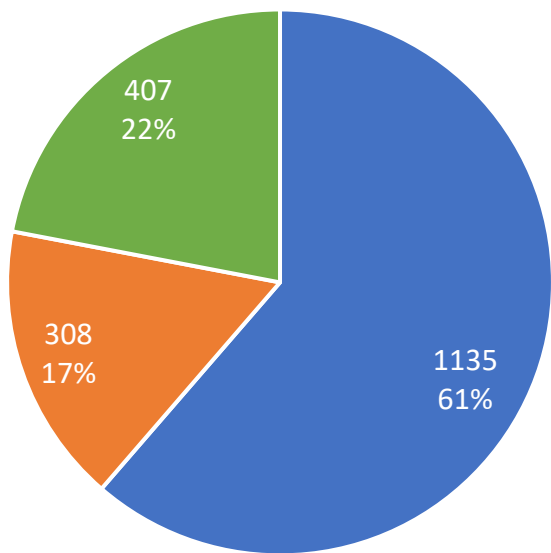


\*La cepa aislada debe ser enviada al laboratorio de referencia nacional para su caracterización

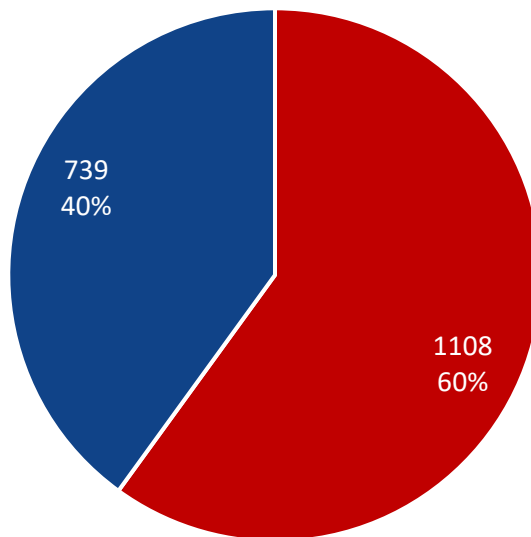


# Vigilancia Centinela de Meningitis bacterianas en menores de 5 años de edad, por edad, género y país\*, 2017 - 2020

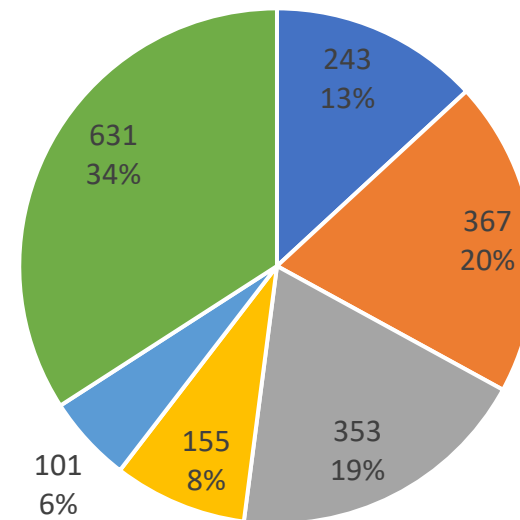
N= 1,850 sospechosos de meningitis, sepsis, múltiple



■ <12 m ■ 12 a 23 m ■ 24 a 59 m



■ Ma ■ Fe



■ ARG ■ BOL ■ COL ■ ECU ■ HND ■ PRY

\*Países seleccionados: Argentina, Bolivia, Colombia, Ecuador, Honduras, y Paraguay.

Fuente: Reporte de países a VINUVAcasos, datos al 1 de Agosto de 2021



# Vigilancia Centinela de Neumonías y Meningitis bacterianas en menores de 5 años de edad, casos, muestras y resultados\*, 2017 - 2020



\*Países seleccionados: Argentina, Bolivia, Colombia, Ecuador, Honduras, y Paraguay.

# Vigilancia Centinela de Neumonías y Meningitis bacterianas en menores de 5 años de edad, según egreso hospitalario, 2017 - 2020

361

**Meningitis bacteriana**

54

**Sepsis**

23

**Neumonía bacteriana**

50

**Múltiple**

209

**Otra meningitis**

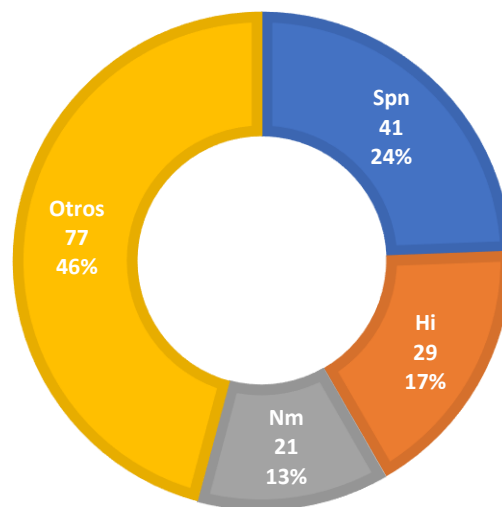
2

**Otra neumonía**

1056

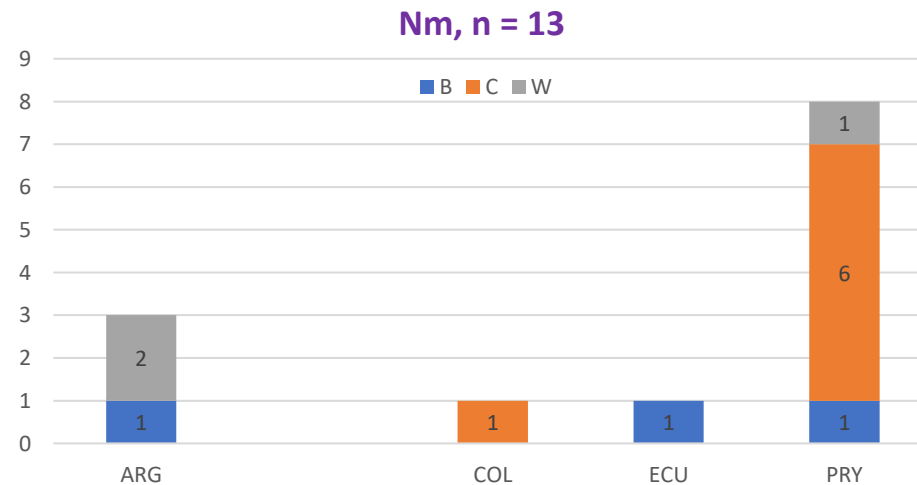
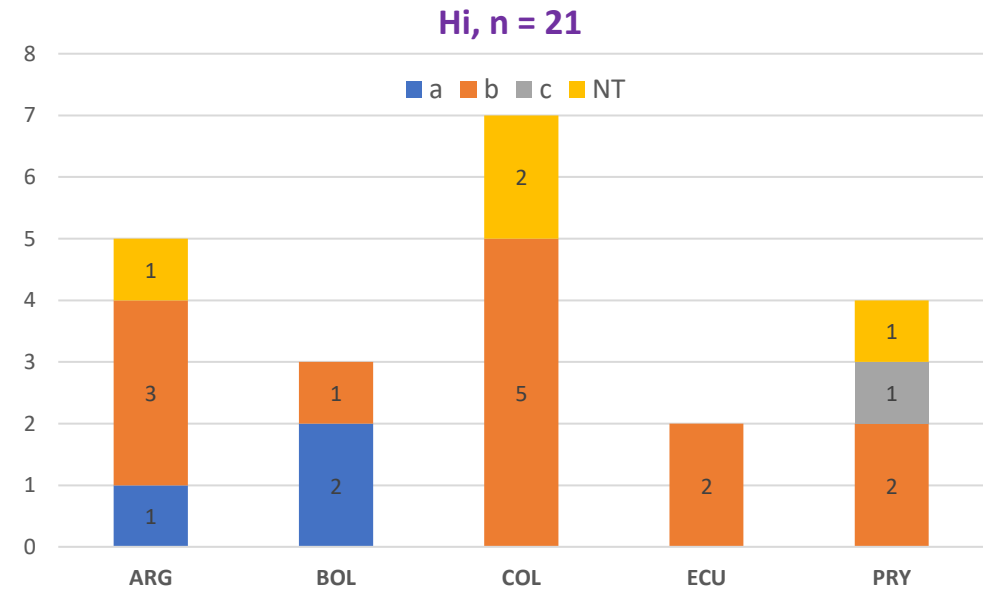
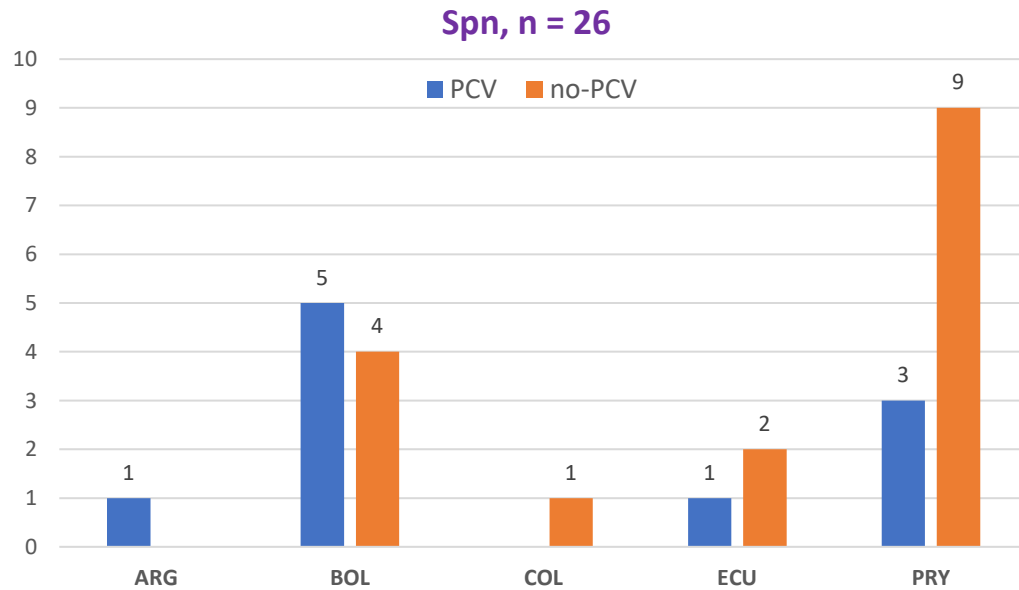
**Otro diagnóstico**

**Agentes etiológicos identificados en casos confirmados de meningitis bacteriana, n = 168**



\*Países seleccionados: Argentina, Bolivia, Colombia, Ecuador, Honduras, y Paraguay.

# Serotipos/Serogrupos identificados en casos confirmados de Meningitis bacterianas en menores de 5 años de edad\*, 2017 - 2020



\*Países seleccionados: Argentina, Bolivia, Colombia, Ecuador, Honduras, y Paraguay.

Fuente: Reporte de países a VINUVAcasos, datos al 1 de Agosto de 2021

# Recomendaciones

- Spn, Hi y Nm continúan siendo agentes etiológicos importantes en la etiología de las meningitis bacterianas.
- La sospecha clínica, la oportuna obtención de muestras biológicas y la calidad en los ensayos de laboratorio son requeridos para mejorar el diagnóstico de los casos y la toma de acciones en salud pública.
- Si bien, los ensayos moleculares han mejorado la identificación de los agentes etiológicos, el cultivo de la bacteria sigue siendo relevante para realizar estudios adicionales que permitan una mejor caracterización del agente.

**Hospitales Centinela  
Laboratorios Nacionales  
Laboratorios de Referencia Regional  
Ministerios de Salud  
Maria Tereza Da Costa  
Clara Inés Agudelo**



**THANK  
YOU!**