

Vacunación contra neumococo en niños mayores y adultos en Argentina

Alejandra Gaiano

Programa Nacional de Control de Enfermedades
Inmunoprevenibles (ProNaCEI).

Ministerio de Salud de la Nación.

República Argentina

*5° Simposio Regional sobre Enfermedad
Neumocócica*

San Pablo 5-6 marzo 2013



ARGENTINA
UN PAIS CON BUENA GENTE



Ministerio de
Salud
Presidencia de la Nación

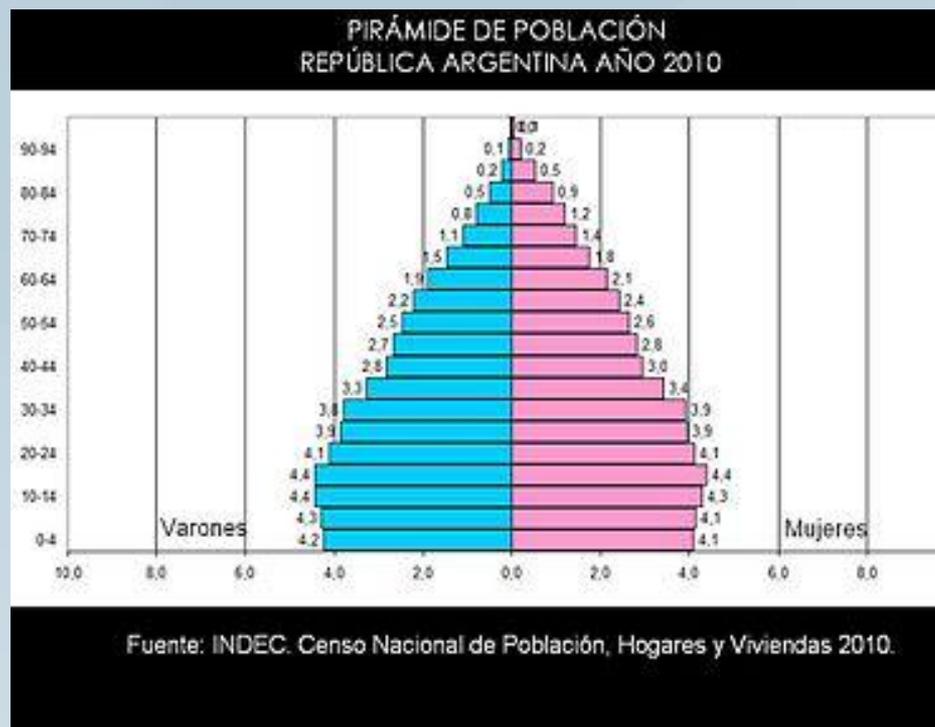
Componentes

- ✓ Vacunación en Adultos en Argentina
- ✓ ¿A quienes vacunamos contra neumococo en Argentina?
- ✓ Programa de Vacunación para huéspedes especiales
- ✓ Vacunación contra neumococo en adultos
- ✓ Coberturas de Vacunación
- ✓ ESAVI
- ✓ Vigilancia de ENI
- ✓ Conclusiones y Desafíos

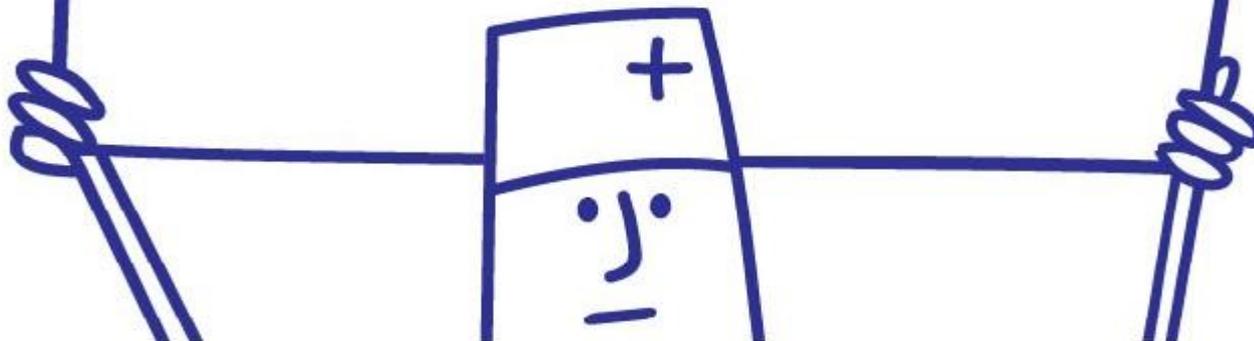
Argentina



Pais Federal
40 millones de habitantes
Cohorte de NV : 750,000



**¿Cuáles son las
recomendaciones de la
vacunación en el adulto
en Argentina?**



Vacunas en Adultos

ProNaCEI, Ministerio de Salud de la Nación

■ **Influenza**

- Embarazadas, personal de la salud
- Mayores de 65 años, grupos de riesgo entre 2 y 64 años

■ **Neumococo (VPN23)**

- **Mayores de 65 años, grupos de riesgo entre 2 y 64 años**

■ **Hepatitis B**

- Vacunación universal

■ **Triple acelular (dTpa)**

- Embarazadas después de la semana 20
- Personal de la salud en contacto con menores de 1 año

■ **Doble bacteriana (dT)**

- Refuerzos cada 10 años

■ **Doble viral o triple viral (Sarampión-Rubeola)**

- Puerperio
- Adultos no inmunizados

Programa de Vacunación del adulto en Argentina 2013

VACUNA	17-45 años	45-64 años	> 65 años
Doble Adulto (dT)	1 dosis c/10 años		
Triple acelular (dTpa)	1 dosis en remplazo de uno de los refuerzos de dT		
Influenza	1 dosis		1 dosis
Antineumocócica polisacárida	1 o 2 dosis (a los 5 años)		1 dosis
Sarampión Rubeola Parotiditis (DV o TV)	2 dosis (0, 4 semanas)		
Varicela	2 dosis (0, 4 semanas)		
Hepatitis B	3 dosis (0,1 y 6 meses)		
Hepatitis A	2 dosis (0 y 6 meses)		
Meningococo	Según vacuna utilizada		
Fiebre amarilla	1 dosis con refuerzo a los 10 años		
Fiebre hemorrágica	1 dosis IM		



Todo el grupo etario



Si pertenece a grupo de riesgo

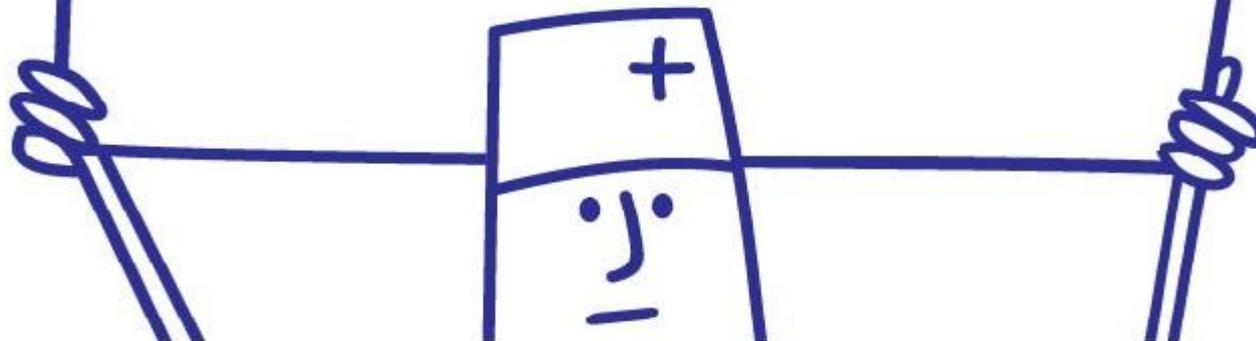


En zonas de riesgo



No indicada

Vacunación antigripal en Argentina



VACUNACIÓN ANTIGRI PAL

POBLACIÓN OBJETIVO

PERSONAL DE SALUD

NIÑOS ENTRE 6 Y 24 MESES

EMBARAZADAS (CUALQUIER TRIMESTRE DE GESTACIÓN)

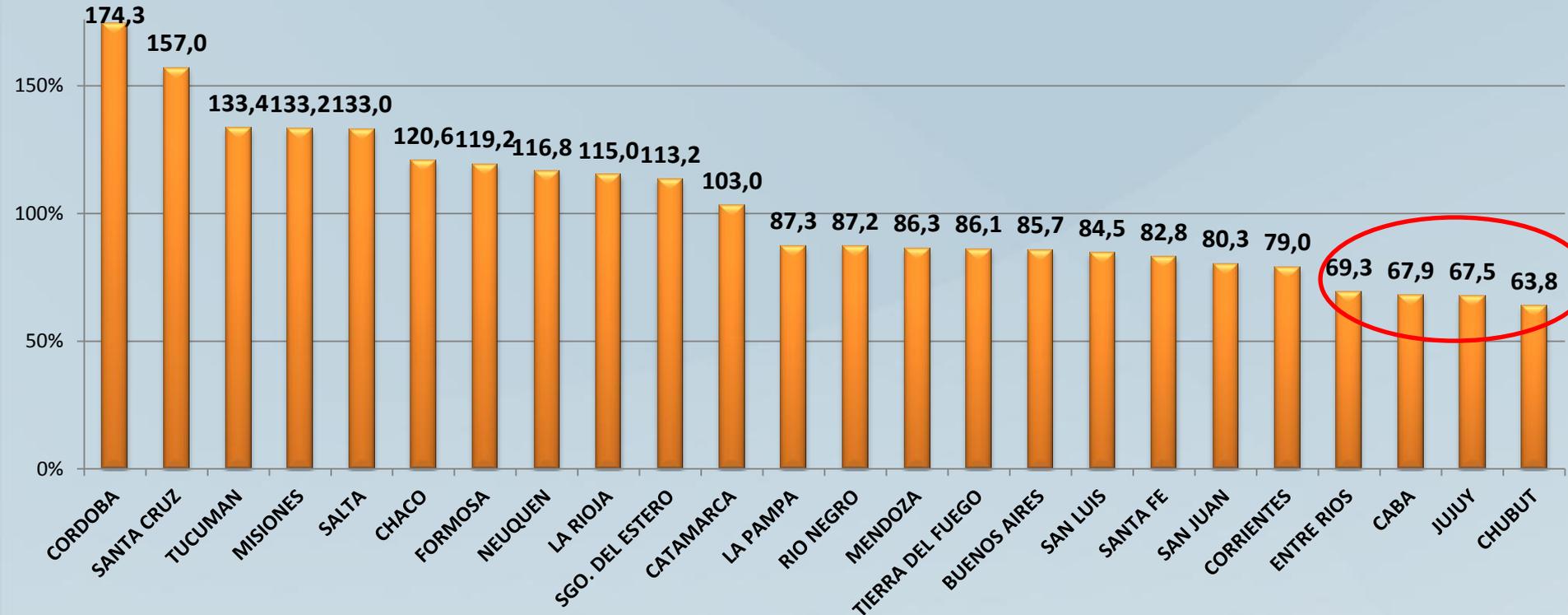
PUÉRPERAS (NIÑOS MENORES DE 6 MESES)

PERSONAS DE 2 A 64 AÑOS CON FACTORES DE RIESGO

MAYORES DE 65 AÑOS

COBERTURA DE VACUNACIÓN ANTIGRI PAL 2 A 64 AÑOS CON FR – ARGENTINA 2012

MEDIA NACIONAL: 94,3 %

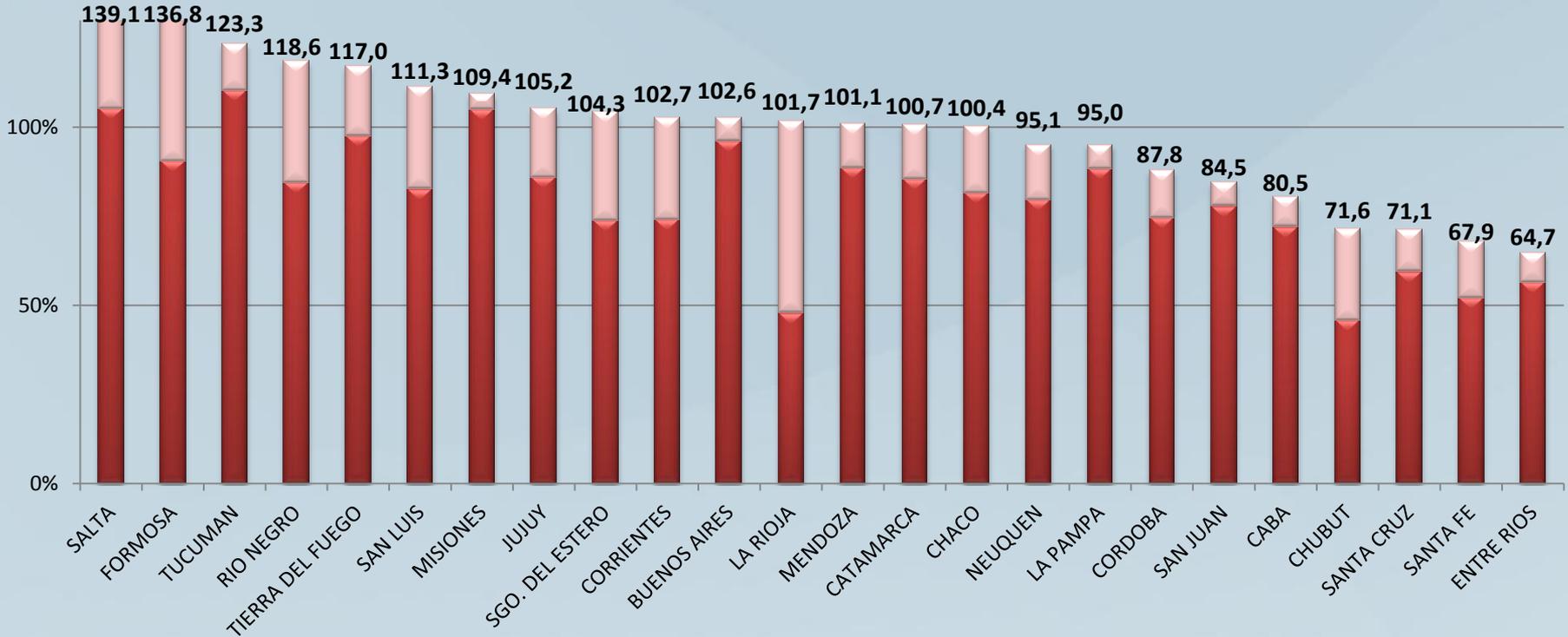


Población en proceso de
nominalización

Fuente: SNVS. ProNaCEI. Ministerio de Salud de la Nación

COBERTURA DE VACUNACIÓN ANTIGRI PAL EMBARAZADAS - ARGENTINA 2012

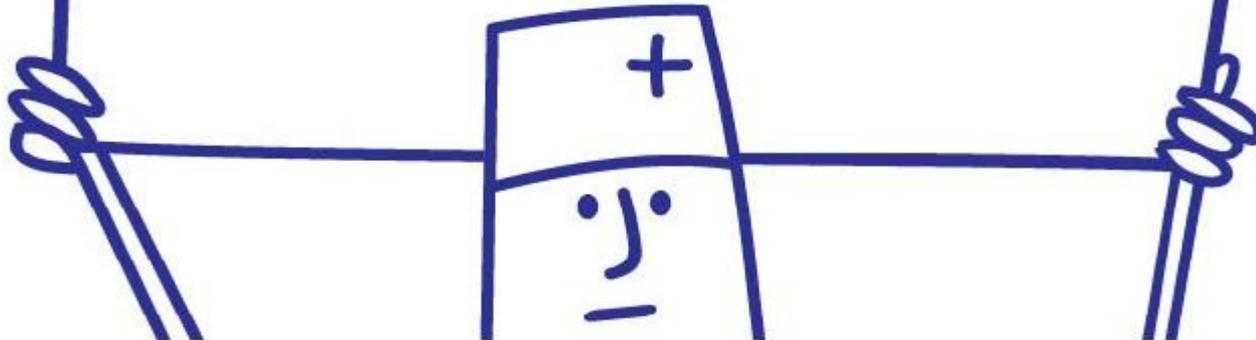
MEDIA NACIONAL: 98,8 %



 Cobertura entre Marzo y Septiembre

Fuente: SNVS. ProNaCEI. Ministerio de Salud de la Nación

Vacunación universal contra hepatitis B en Argentina



VACUNACIÓN UNIVERSAL HEPATITIS B EN ARGENTINA

PROPÓSITOS

FORTALECER EL PROCESO DE CONTROL Y ELIMINACIÓN DE LA HEPATITIS B EN LA ARGENTINA.

OBJETIVOS

DISMINUIR LAS COMPLICACIONES Y MORTALIDAD ASOCIADAS A LA INFECCIÓN POR EL VIRUS DE HEPATITIS B.

FECHA DE INICIO: 28 DE JULIO DE 2012.

VACUNACIÓN CONTRA HEPATITIS B

POBLACIÓN OBJETIVO

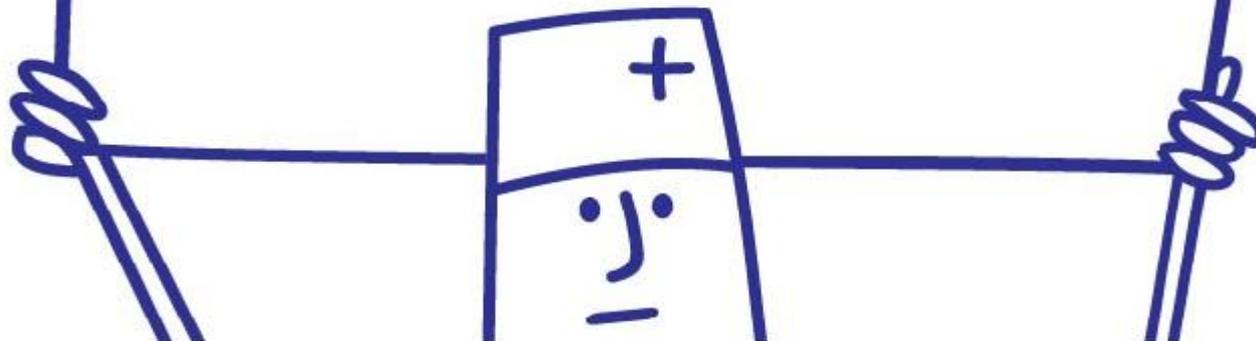
VACUNACIÓN UNIVERSAL PARA TODOS LOS HABITANTES

Acciones intensivas:

- Trabajadores de salud (Ley 24151).
- Hemodializados.
- Politransfundidos.
- Hepatopatías crónicas.
- Personas privadas de la libertad y personal de cárceles.
- Hombres que tienen sexo con hombres.
- Heterosexuales con relaciones no monogámicas.
- Usuarios de drogas endovenosas.
- Personas viviendo con VIH/SIDA.
- Convivientes y parejas de portadores de hepatitis B.

**NO SE REQUERIRÁ ORDEN MÉDICA PARA LA
ADMINISTRACIÓN DE LA VACUNA**

Vacunación contra Hepatitis A en los adultos en riesgo



Vacuna Hepatitis A en adultos en Argentina- Indicaciones

- ✓ Hombres que tienen sexo con hombres
- ✓ Adictos endovenosos
- ✓ Desórdenes de la coagulación
- ✓ Enfermedad hepática crónica
- ✓ Riesgo ocupacional
 - ✓ Trabajo con primates o HAV en laboratorios
 - ✓ Personal gastronómico
 - ✓ Personal de jardines maternas
- ✓ Control de brotes
- ✓ Viajeros a zonas de alta o mediana endemia

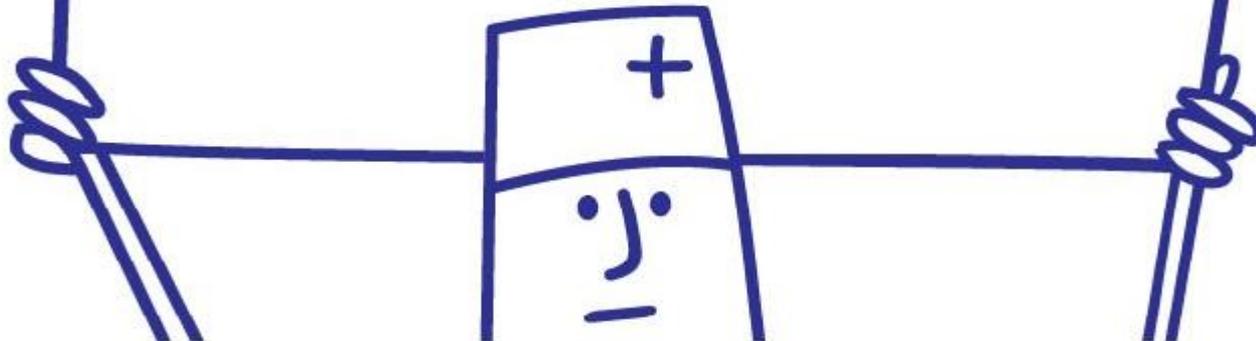
Fuente:

Recomendaciones Nacionales de Vacunación 2012. ProNaCEI, Ministerio de Salud de la Nación.



Ministerio de
Salud
Presidencia de la Nación

Vacunación contra meningococo en adultos

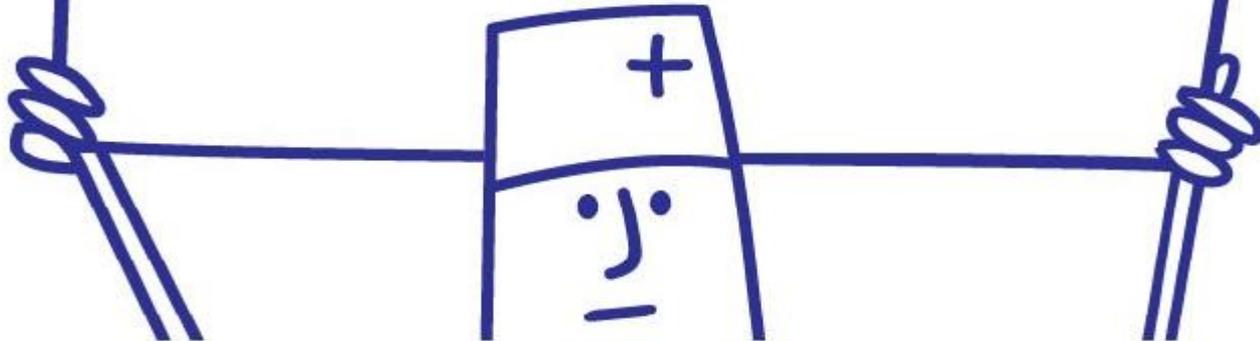


Indicaciones de vacunación contra meningococo en adultos en Argentina

- ✓ Déficit de complemento
- ✓ Asplenia funcional o anatómica
- ✓ Viajeros a zonas endémicas
- ✓ Personal de laboratorios de microbiología

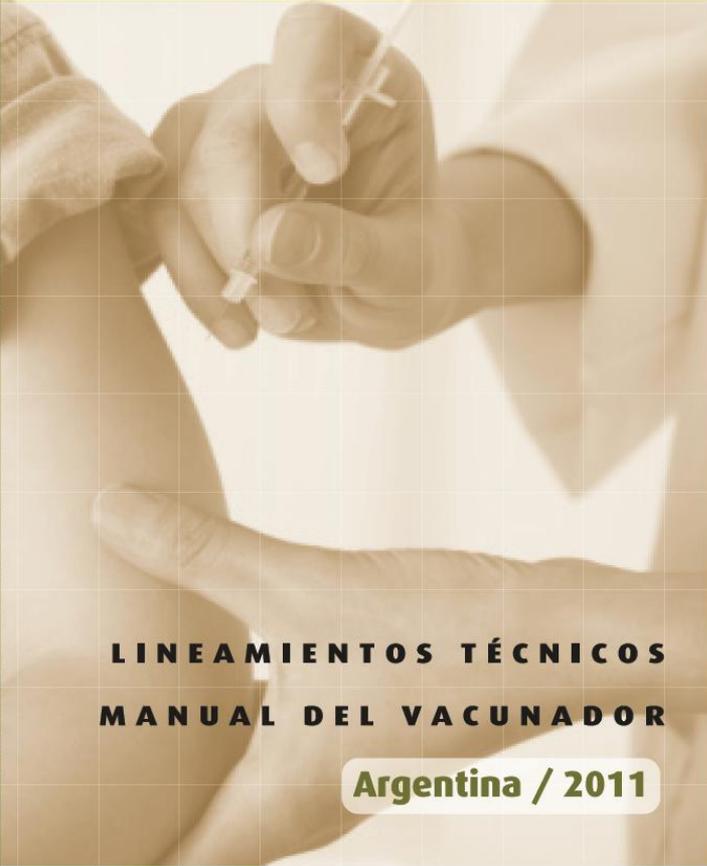
Fuente: Recomendaciones Nacionales de Vacunación 2012. ProNaCEI, Ministerio de Salud de la Nación.

¿A quienes vacunamos
contra neumococo en
Argentina?



Introducción de la
**VACUNA CONJUGADA
CONTRA EL NEUMOCOCO**

al Calendario Nacional de Inmunizaciones
de la República Argentina



**LINEAMIENTOS TÉCNICOS
MANUAL DEL VACUNADOR**

Argentina / 2011

**INICIO VACUNACIÓN
EN CALENDARIO
NACIONAL DE
VACUNACION
GRATUITA Y
OBLIGATORIA
1 DE ENERO 2012**

Edad	BCG (1)	Hepatitis HB (2)	Neumococo conjugada (3)	tétruple (TP-Hib) (5)	Sabin OPV (6)	Triple Viral SRP (7)	Gripe	Hepatitis A HA (8)	Triple bacteriana celular DTP (9)	Triple bacteriana acelular dTap (10)	Doble bacteriana dT (11)	VPV (12)	Doble viral SR (13)	Fiebre Amarilla FA (14)	Fiebre Hemorrágica Argentina FHA (15)
Recién nacido	Única dosis (A)	1ª dosis													
2 meses					1ª dosis										
4 meses					2ª dosis										
6 meses					3ª dosis										
12 meses						1ª dosis	Dosis Anual (E)	Única dosis						1ª dosis	
18 meses					Refuerzo	4ª dosis									
24 meses			1ª dosis												
5-6 años (ingreso escolar)					Refuerzo	2ª dosis			2ª Refuerzo						
11 años		Iniciar o completar esquema	2ª dosis			Iniciar o completar esquema (P)				Refuerzo		3 dosis (J) (mujeres)			
A partir de los 15 años															Única dosis
16 años											Refuerzo (I)				
Cada 10 años											Refuerzo			Refuerzo	
Embarazadas							Dosis Anual (F)				Refuerzo (K)				
Puerperio							Dosis Anual (G)							Única dosis (P)	
Personal de salud		3 dosis	Refuerzo				Dosis Anual			1 dosis (H)					

VACUNACION CONTRA NEUMOCOCO EN ARGENTINA

POBLACIÓN OBJETIVO

Niños menores de 1 a: VCN-13

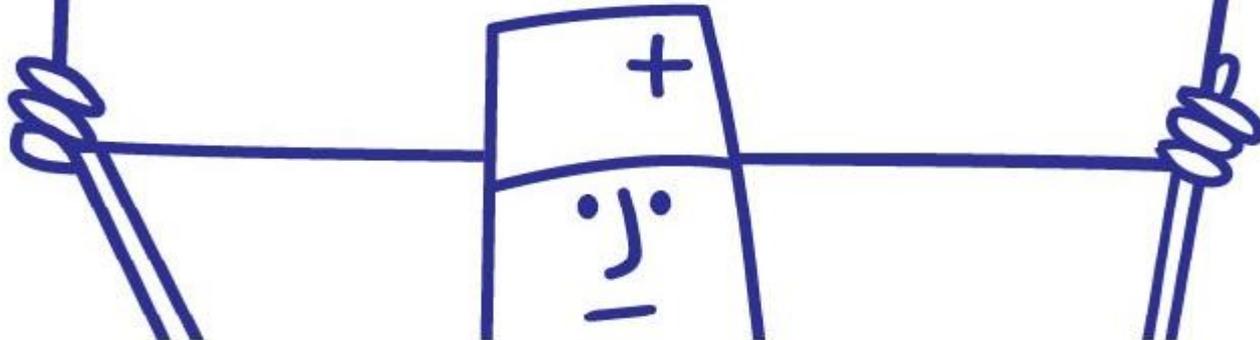
Niños entre 12 a 24 m: VCN-13

Niños entre 24 a 59 m con FR: VCN-13+PS-23

PERSONAS DE 5 A 64 a con FR: PS-23

MAYORES DE 65 AÑOS: PS-23

Programa de Vacunación en Huéspedes Especiales en Argentina



Programa de Vacunación en Huéspedes Especiales en Argentina

- Que vacunas?
 - VPS-23, VCN-13, varicela, IPV, etc.
 - Gratuitas**
 - Sector **público**.
- Donde?
 - Vacunatorios específicos
- Cómo capacitamos?
 - Talleres presenciales
 - Recomendaciones Nacionales de Vacunación 2012
 - Lineamientos de Vacunación en Huéspedes Especiales

Programa de Vacunación en Huéspedes Especiales en Argentina

- ✓ **Cómo llegamos a la población objetivos?**
 - Alianzas estratégicas con SAP, SADI, Referentes de VIH/SIDA, Cardiopatías Congénitas, Maternidad e Infancia, UNICEF, etc.
- ✓ **Planificación y programación con referentes provinciales del PAI**
- ✓ **Notificación de dosis aplicadas: Planillas específicas(duplicado)**

Vacuna	Indicación	Antecedente de vacunación			Dosis indicadas (aclarar fecha de aplicación)									
		SI	NO	N° dosis	1° dosis	lote	2° dosis	lote	3° dosis	lote	4° dosis	lote	5° dosis	lote
Antigripal	- inmunodef cong y adq - corticoides, TIS - asplenia - OH, CS, TCH, TOS - DBT, IRC en diálisis, sme genético, enf resp o cardíaca, malf cong graves,													
VCN-13	- inmunodeficiencias cong - corticoides, TIS - asplenia - OH, CS, TCH, TOS - Sme nefrótico, IRC, hemoglobinopatías, cardiopatías cianotizantes, fístula LCR, enfermedad pulmonar crónica, implante coclear, DBT.													
VPN-23	idem VCN-13 (mayores de 2 años)													
Hib	> 5 años con esquema primario incompleto y : - asplenia - déficit de IgG2 - OH, CS, TCH													
IPV	- OH, CS, TCH, TOS: en reemplazo de OPV - corticoides, TIS													
Meningococo tetravalente conjugada	- asplenia - déficit de complemento - OH, CS, TCH, TOS													
Varicela	- alteraciones de la inmunidad humoral - OH, CS susceptibles, en remisión y sin quimioterapia - TOS pretrasplante y luego de dos años del TCH en pacientes en remisión y sin enfermedad injerto contra huésped, - sme nefrótico													
Otras														

Vacuna	Indicación	Antecedente de vacunación			Dosis indicadas (aclarar fecha de aplicación)									
		SI	NO	N° dosis	1° dosis	lote	2° dosis	lote	3° dosis	lote	4° dosis	lote	5° dosis	lote
BCG	Contraindicada													
HB	Universal													
VCN-13	Menores 59 meses													
VPN-23	Mayores 2 años													
Pentavalente o Quintuple	Universal													
Cuádruple	Universal													
OPV	Contraindicada													
IPV	Universal													
Triple Viral	Universal con CD4 > 15% o 200/mm ³ (> 4 años)													
Gripe	Universal													
HAV	Grupos de Riesgo (Siempre 2 dosis).													
DTP	Universal													
dTpa/dT	Universal													
VPH	Universal													
Varicela	Recomendada con CD4 > 15% o 200/mm ³ (> 4 años)													
Meningococo tetravalente conjugada	Recomendada en niños. Grupo de riesgo en adultos.													
Fiebre amarilla	En zonas de riesgos. Con CD4 > 15% o 200/mm ³ (> 4 años)													
Hib	>5 años con esquema incompleto													
Rotavirus	No recomendada ante inmunosupresión grave													
Doble Viral	Universal con CD4 > 15% o 200/mm ³ (> 4 años)													

¿Cuáles se consideran los Huéspedes especiales para VCN-13?

Inmunocompromiso

- Asplenia
- Neoplasias, trasplante de órganos sólidos o médula osea.
- Inmunodeficiencia congénitas o adquiridas
- Síndrome nefrótico o Insuficiencia renal crónica
- Hemoglobinopatías graves.
- Inmunosupresión por drogas

Inmunocompetentes

- Cardiopatías
- Fistula de LCR
- Enfermedad respiratoria crónica
- Implante coclear
- Diabetes mellitus

Esquemas VCN-13 en huéspedes especiales entre 2-59 m

2 a 6 m: 3+1

7 a 12 m: 2+1

13 a 24 m: 1+1.

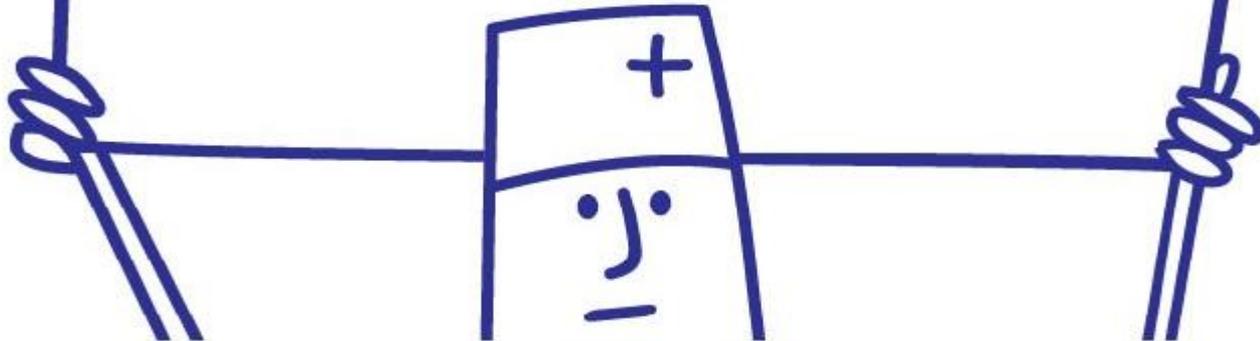
25 y 59 m en grupos de riesgo: 1+1.

Esquemas de vacunación contra neumococo en Huéspedes Especiales

Niños > 24-59 m:
VCN 13: 1 +1.

+1 VPN-23 , a las 8 semanas

Situación de la vacunación contra neumococo en adultos en Argentina



VCN-13 en adultos según entidad regulatoria

■ Huéspedes inmunocompetentes

- Registrada para prevención de NAC y EIN en mayores de 50 años (ANMAT)

■ Huéspedes inmunocomprometidos

- No registrada por los entes reguladores

Indicaciones de VPN23 en adultos en Argentina

- Mayores de 65 años
- Enfermedad pulmonar crónica
- Enfermedad cardiovascular crónica
- Anemia drepanocítica.
- Síndrome nefrótico.
- Asplenia
- Neoplasias hematológicas.
- Insuficiencia renal crónica.
- Infección por VIH-sida.
- Trasplante de médula ósea.
- Hepatopatías crónicas.
- Tratamiento con corticosteroides
- Alcoholismo.
- Diabetes *mellitus*.
- Fístula de líquido cefalorraquídeo.
- Implantes cocleares.
- Tabaquismo.

Coberturas de vacunación antineumocócica en adultos en Hospitales de Referencia de Argentina

Investigador principal	Población	Cobertura
Nacinovich F. V Congreso SADI 2005	EIN (n: 218)	4,8%
Bello N. 11° Congreso H. de Clínicas 2006	EIN (n: 49)	0%
Gentile J. IDSA 2011	Neumonías bacteriémicas (n: 246)	0%
Godoy E. 13° Congreso H. de Clínicas 2010	Grupos de riesgo (n: 99)	11%
Fescina P. European Respiratory Society 2011	Grupos de riesgo (n: 1191)	20%

Estrategia de vacunación antineumocócica en adultos

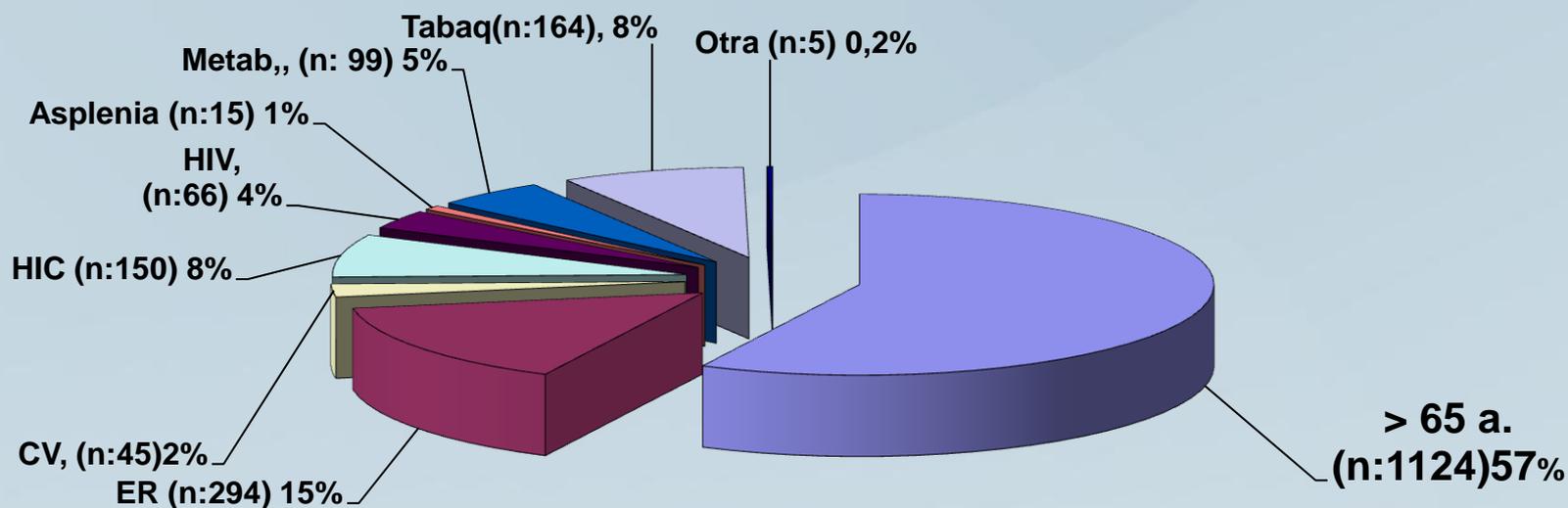
Hospital de Clínicas, Universidad de Buenos Aires

- ✓ **Entrenamiento** del personal de vacunación para identificar personas con indicación VPS23 y que no habían recibido indicación de su médico
- ✓ Vacunación concomitante con **vacuna antigripal**.
- ✓ **No se requirió orden médica**

Hospital de Clínicas, Universidad de Buenos Aires

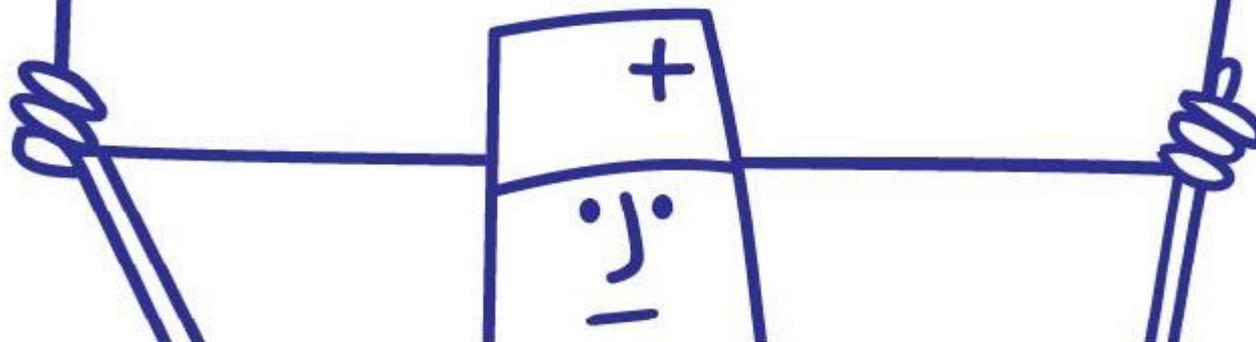
VPS23 administradas : 1962

06/2011- 12/2012



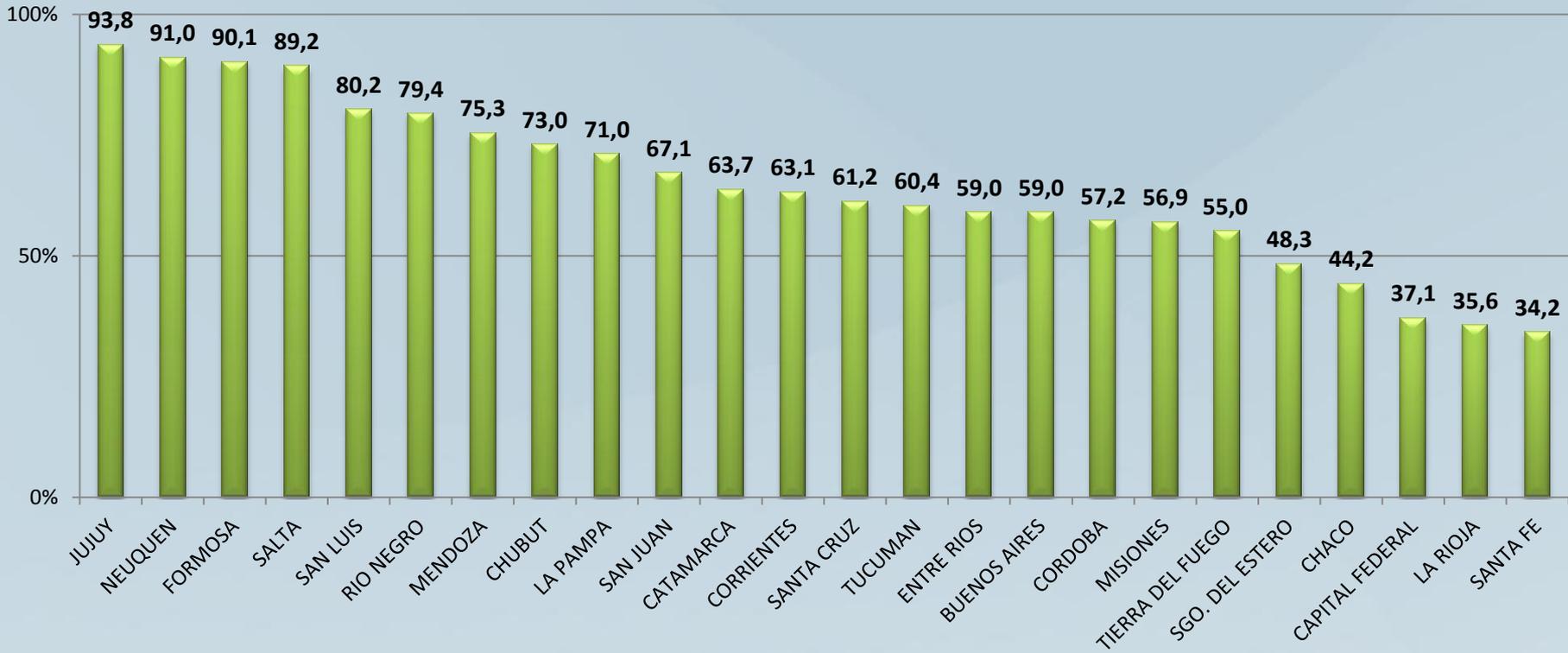
Fuente: División Infectología Hospital de Clínicas, UBA

Coberturas de Vacunación contra neumococo en Argentina



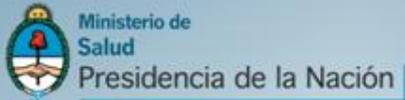
COBERTURA VCN 13- PRIMERA DOSIS - 0 a 12 MESES

COBERTURA NACIONAL: 59,4 % (806.633 DOSIS)



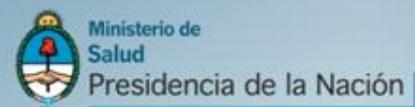
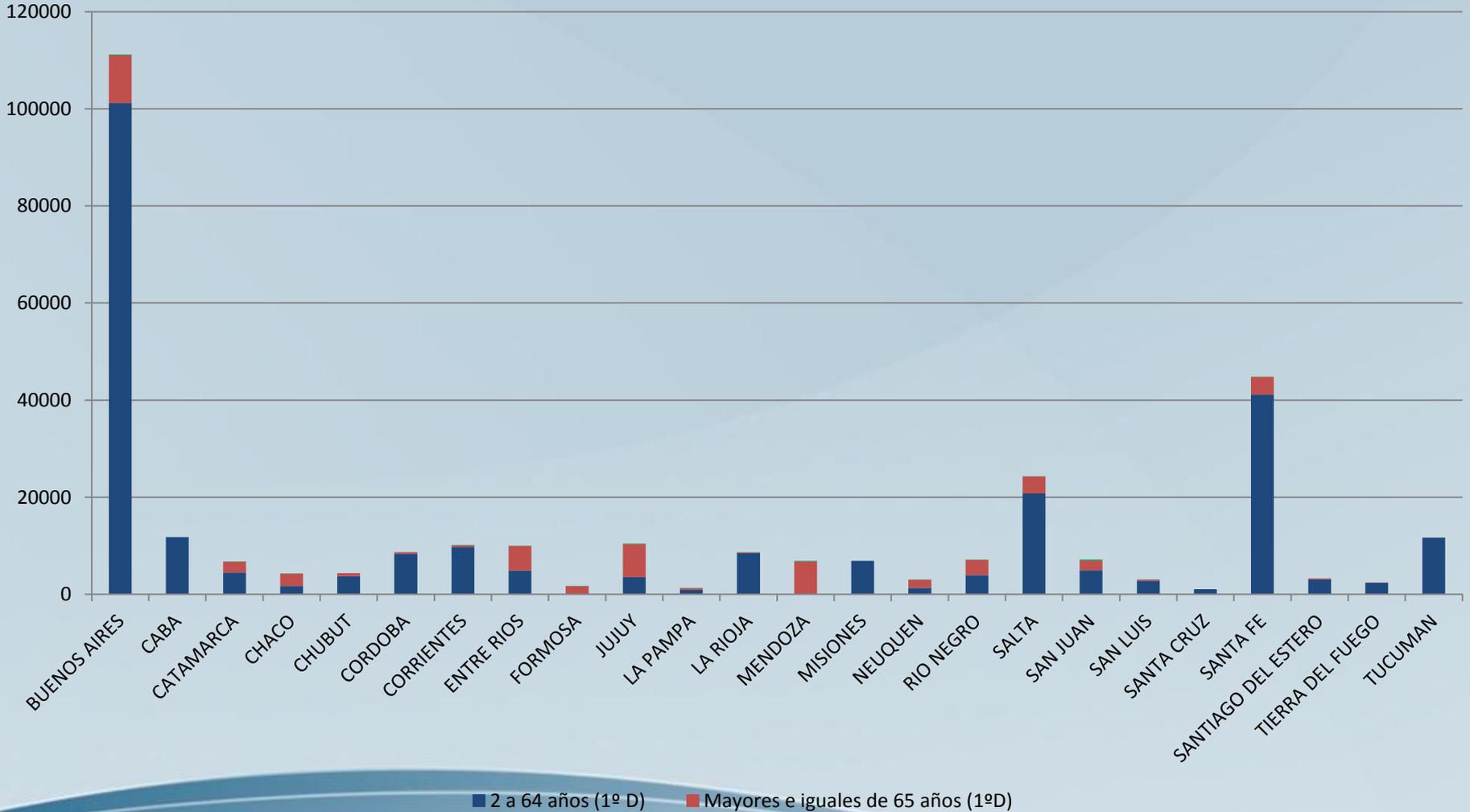
INCLUYEN COHORTE 2011 Y 2012

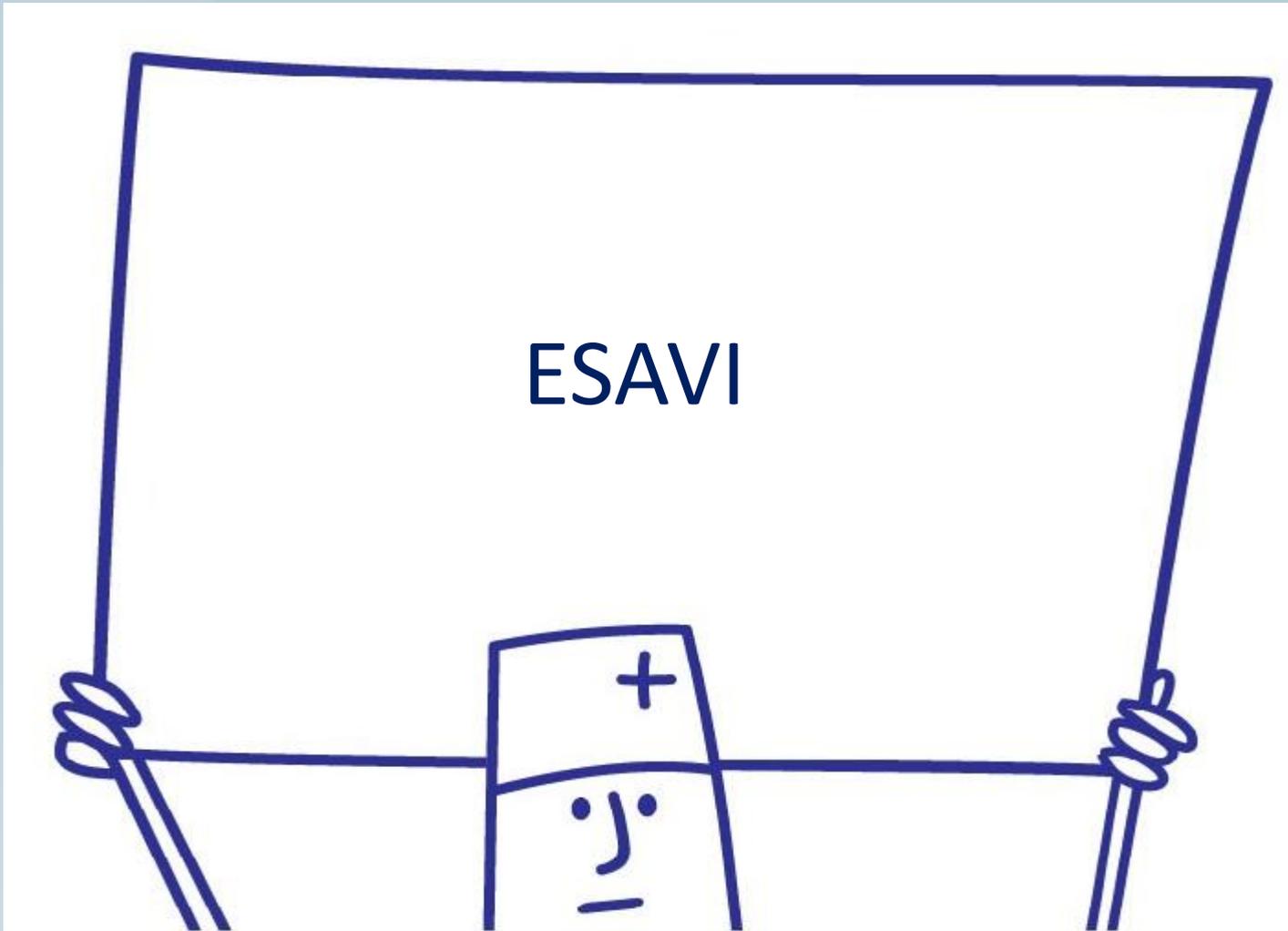
Fuente: ProNaCEI Ministerio de Salud de la Nación. Datos actualizados al 13 de febrero de 2013



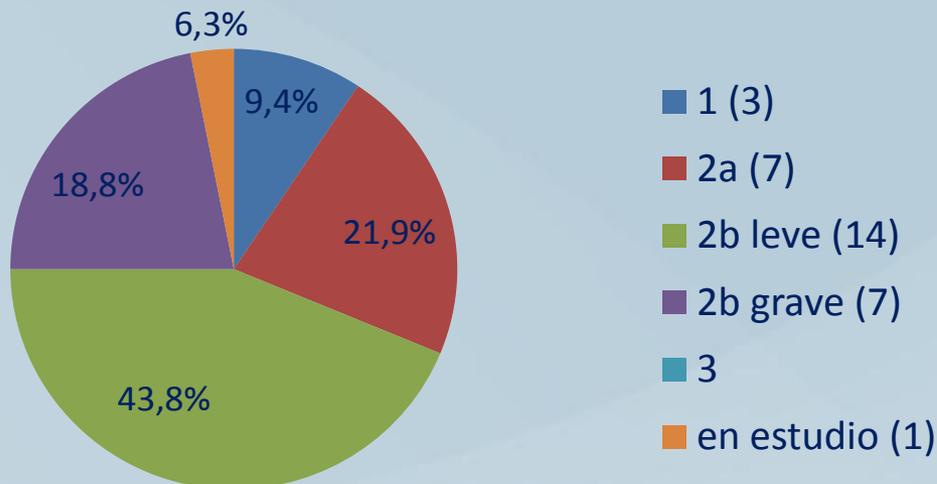
Dosis de VPS-23 en HE y Mayores de 65 años

Argentina 2012





EVENTOS SUPUESTAMENTE ATRIBUIBLES A LA VACUNACIÓN O INMUNIZACIÓN: VCN-13



- 1. EVENTO COINCIDENTE:** definitivamente no relacionado a la vacuna (enfermedad producida por otra etiología)
- 2. EVENTO RELACIONADO A LA VACUNA**
 - a) Evento relacionado con el proceso de manejo del producto (error programático)
 - b) Evento relacionado a componentes del producto (leve/severo)
- 3. EVENTO NO CONCLUYENTE:** La evidencia disponible no permite determinar la etiología.

EVENTOS SUPUESTAMENTE ATRIBUIBLES A LA VACUNACIÓN E INMUNIZACIÓN: VCN-13

DOSIS APLICADAS: 2.068.722

ESAVI NOTIFICADOS: 32

TASAS DE NOTIFICACION ESAVI	1.55/100.000 DOSIS
TASA DE ESAVI 1 ^a DOSIS	2,25/100.000 DOSIS
TASA DE ESAVI 2 ^a DOSIS	0,37/100.000 DOSIS
TASA DE ESAVI GRAVE	0,33/100.000 DOSIS

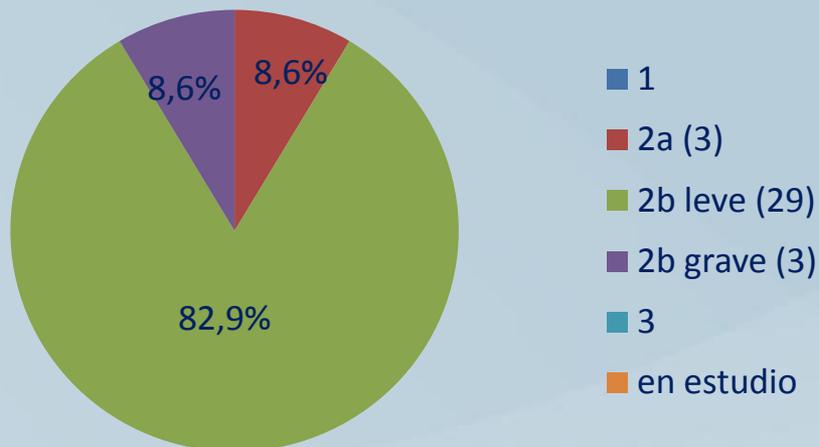
- 3 episodios de convulsión febril (1 status convulsivo)
 - 3 Episodio de Síndrome de Hipotonía hiporrespuesta
 - 1 episodio de anafilaxia severa
- Recuperación ad integrum 100%**

Fuente: ProNaCEI. Ministerio de Salud de la Nación



Ministerio de
Salud
Presidencia de la Nación

EVENTOS SUPUESTAMENTE ATRIBUIBLES A LA VACUNACIÓN O INMUNIZACIÓN: VNPS-23



- 1. EVENTO COINCIDENTE:** definitivamente no relacionado a la vacuna (enfermedad producida por otra etiología)
- 2. EVENTO RELACIONADO A LA VACUNA**
 - a) Evento relacionado con el proceso de manejo del producto (error programático)
 - b) Evento relacionado a componentes del producto (leve/severo)
- 3. EVENTO NO CONCLUYENTE:** La evidencia disponible no permite determinar la etiología.

EVENTOS SUPUESTAMENTE ATRIBUIBLES A LA VACUNACIÓN E INMUNIZACION: VNPS-23

DOSIS APLICADAS: 1.233.395

ESAVI NOTIFICADOS: 35

TASAS DE NOTIFICACION ESAVI	2,3/100.000 DOSIS
TASA DE ESAVI 1 ^a DOSIS	2,9/100.000 DOSIS
TASA DE ESAVI 2 ^a DOSIS	0,7/100.000 DOSIS
TASA DE ESAVI GRAVE	0,48/100.000 DOSIS

- 1 episodio de dificultad respiratoria
- 1 episodio de celulitis MSD
- 1 fascitis necrotizante

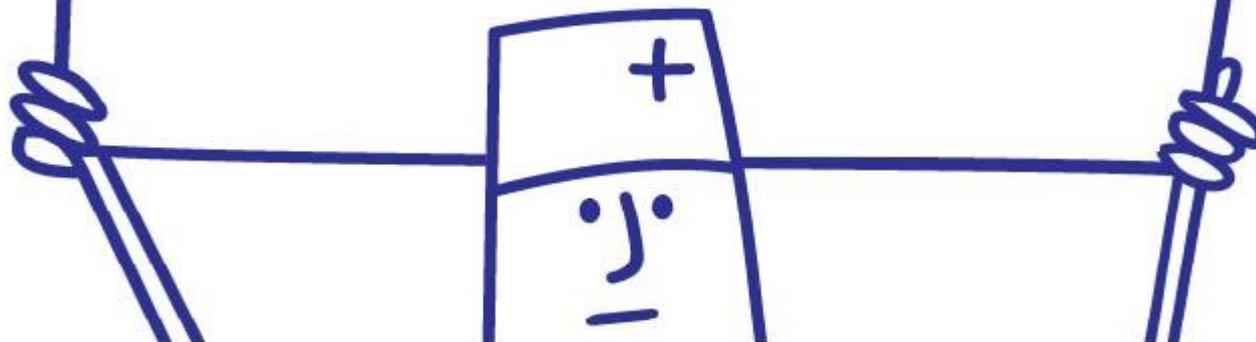
Recuperación ad integrum 100%

Fuente: ProNaCEI. Ministerio de Salud de la Nación

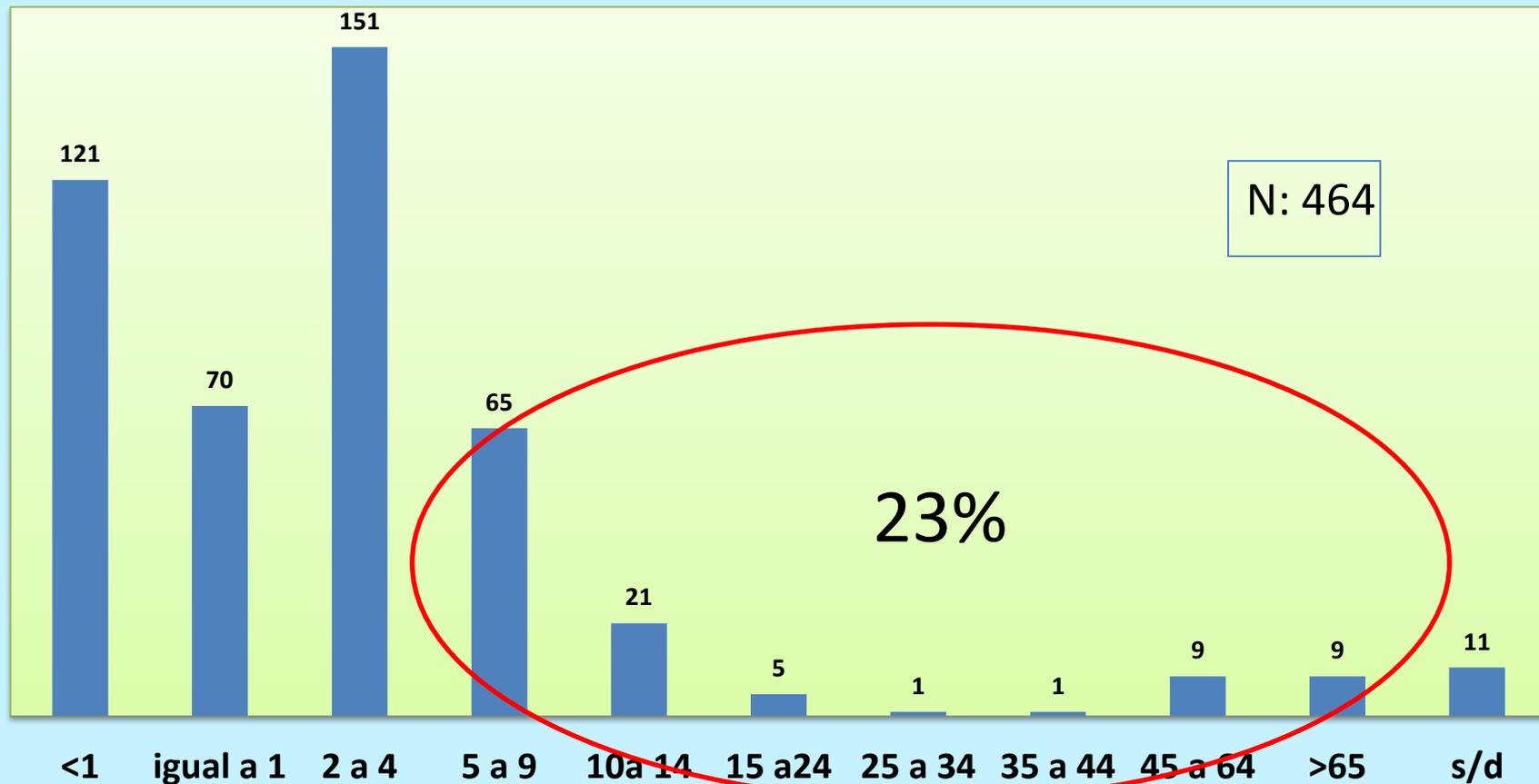


Ministerio de
Salud
Presidencia de la Nación

Vigilancia de ENI en Argentina

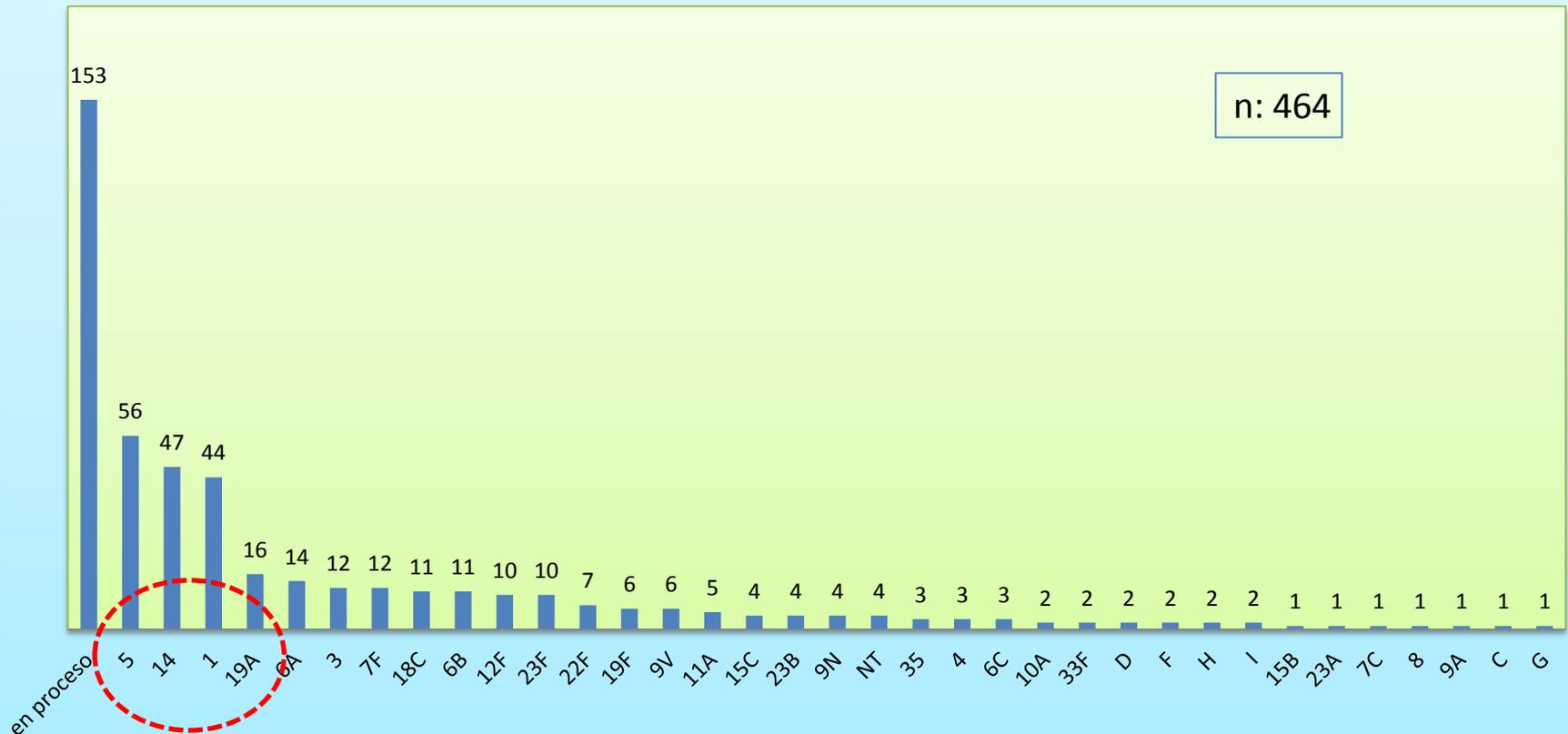


Enfermedad invasiva por *Spn* según grupo etario. Argentina 2012



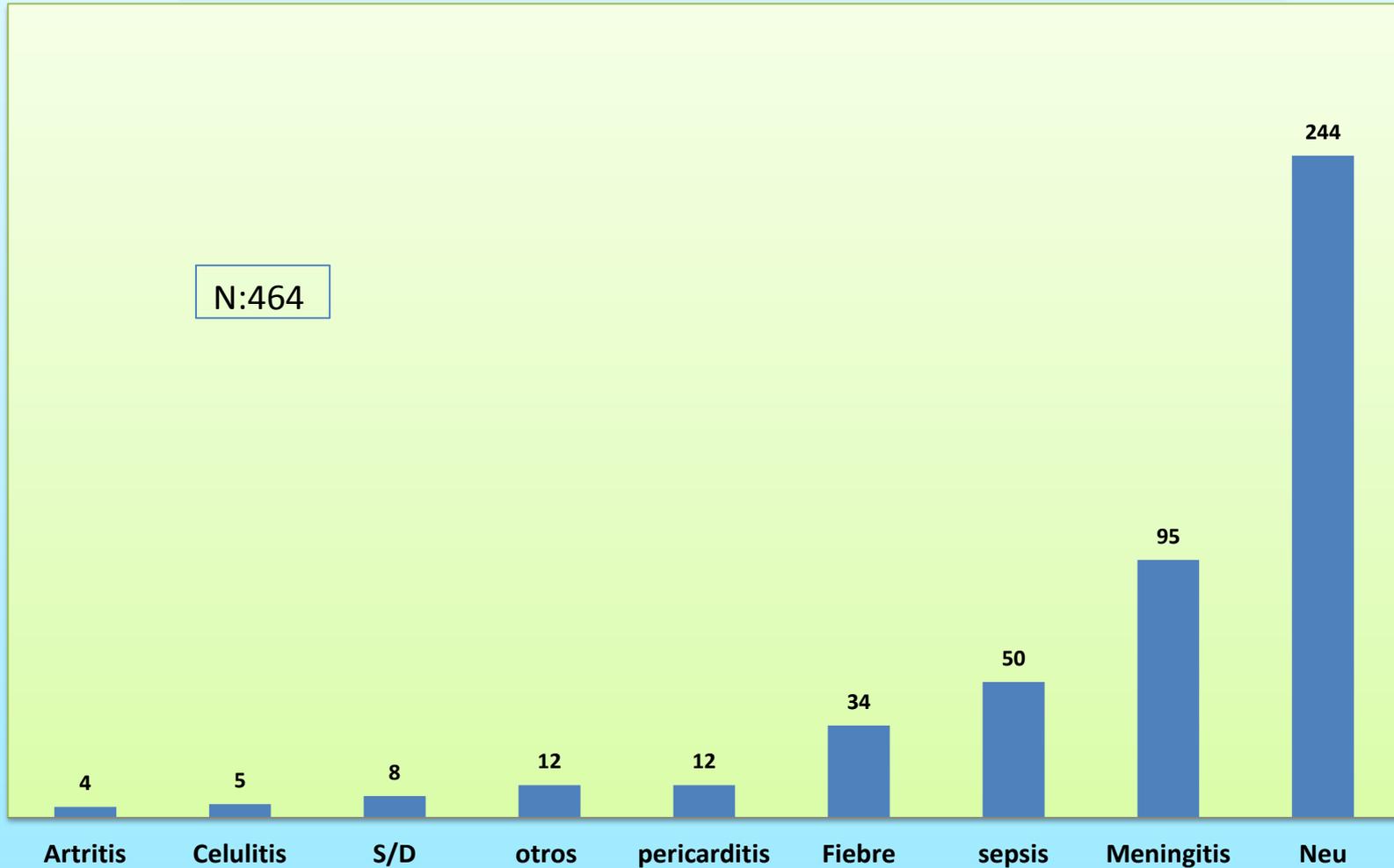
Fuente: Instituto INEI- ANLIS- Mabrán, servicio de Bacteriología Clínica, datos parciales, no publicados

Enfermedad invasiva por *Spn* según serotipo todos los grupos etarios. Argentina. Año 2012



Fuente: Instituto INEI- ANLIS- Mabrán, Bacteriología Clínica, datos parciales, no publicados

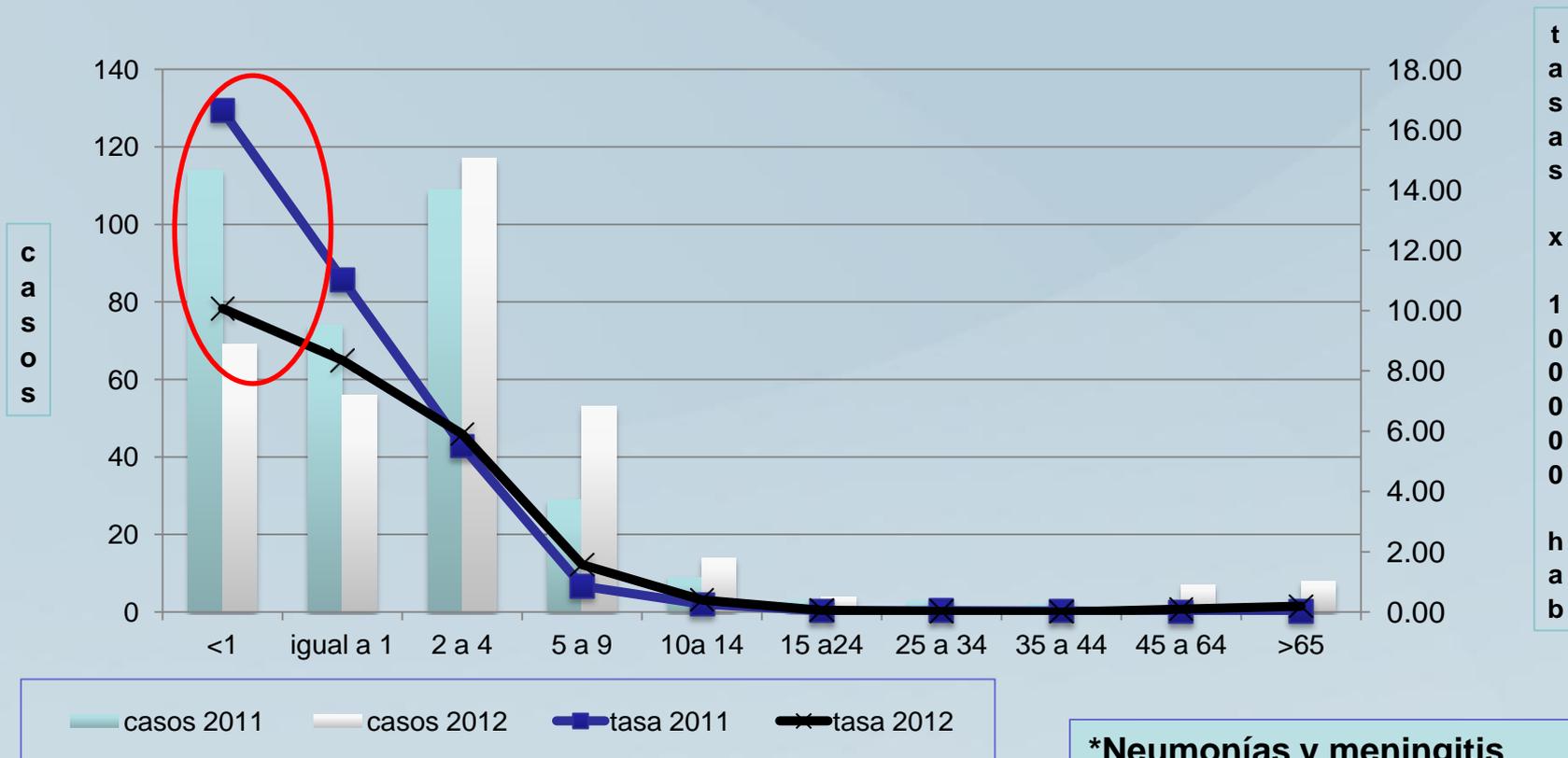
Enfermedad invasiva por *Spn* según presentación clínica Argentina 2012



Fuente: Instituto INEI- ANLIS- Mabrán, servicio de Bacteriología Clínica, datos parciales, no publicados

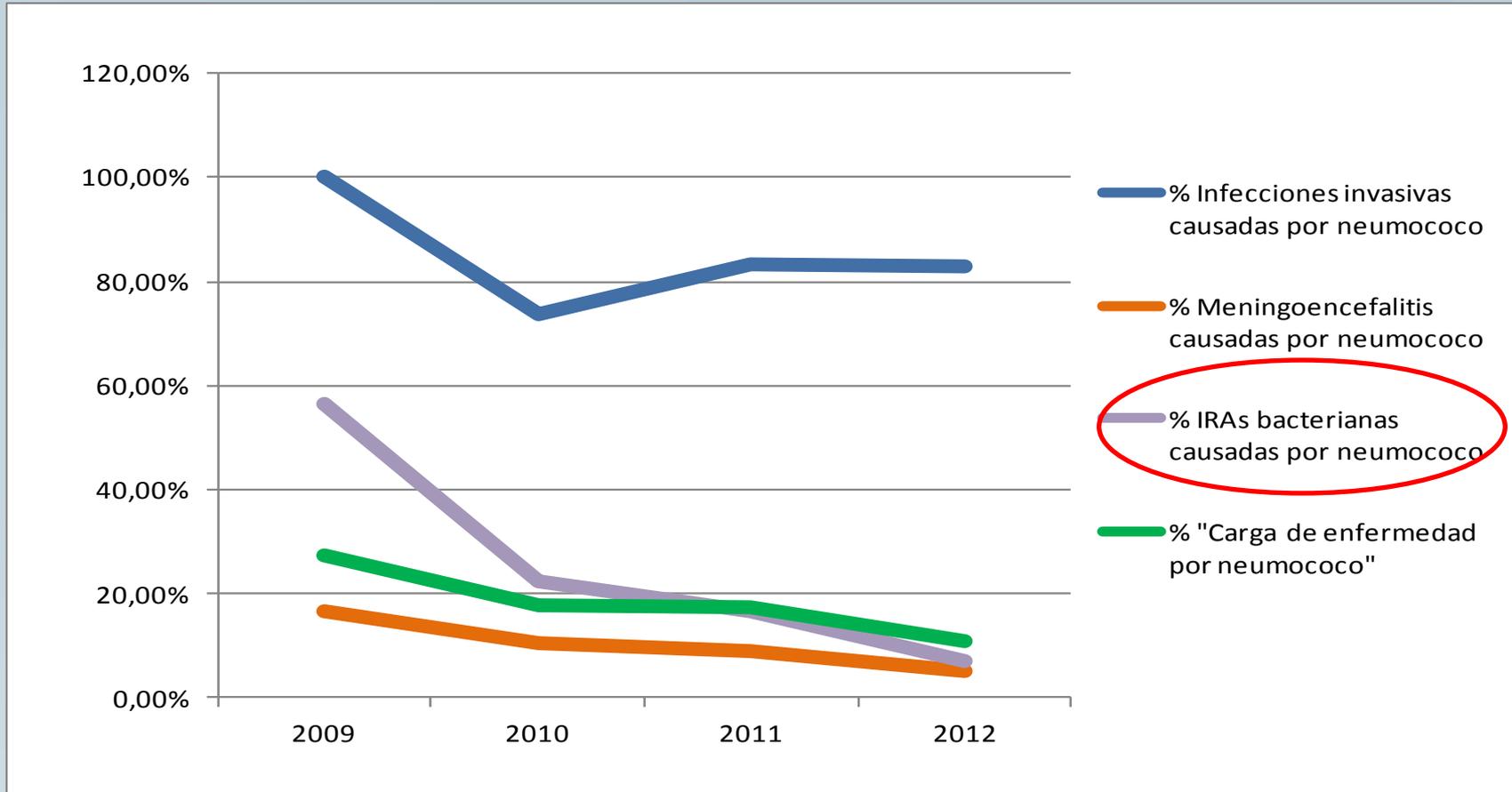
Casos y tasas de enfermedad invasiva* por *Spn* según grupo etario

Argentina 2011-2012



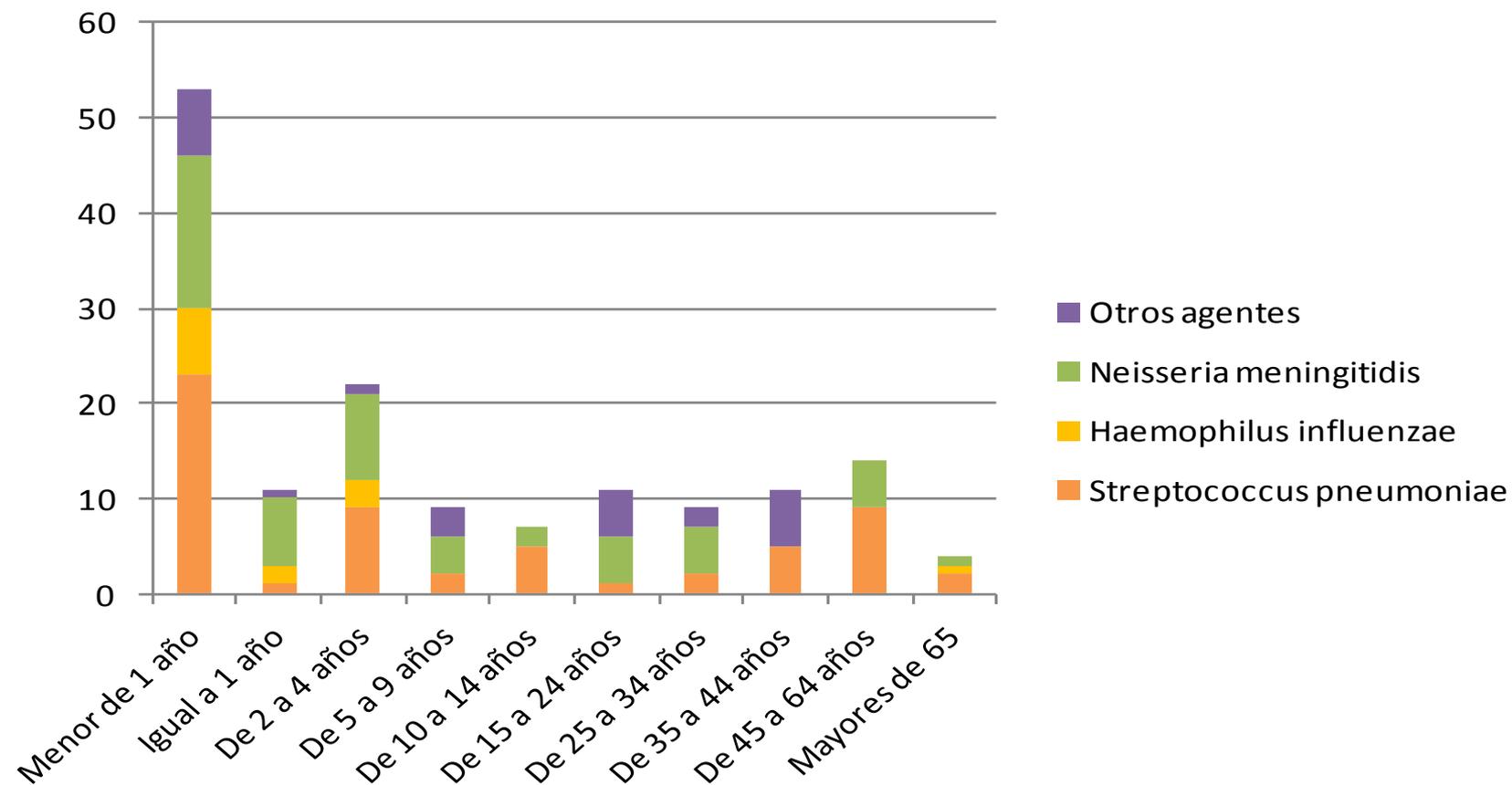
***Neumonías y meningitis**
 Fuente: INEI-ANLIS-Malbrán-ProNaCEI

Vigilancia de laboratorio (SIVILA) de Neumococo en Argentina 2009-2012



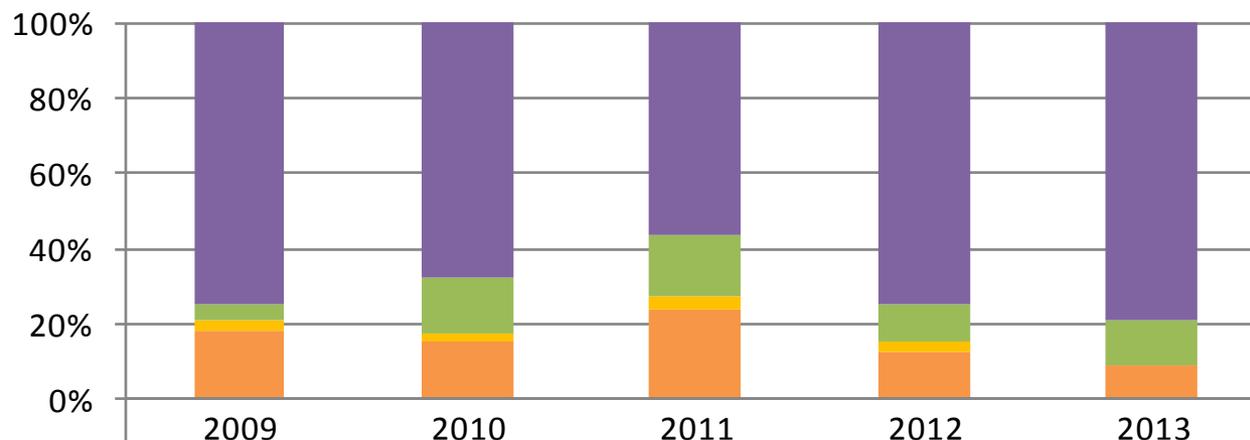
Meningoencefalitis según grupo de edad en Argentina 2012-2013

Casos de meningoencefalitis según agente etiológico y grupo de edad. Argentina. 2012-2013



Vigilancia de Meningoencefalitis según agente etiológico

**Meningitis: casos positivos según agente etiológico según año.
Argentina**



 Otros agentes	122	191	185	348	26
 Neisseria meningitidis	7	41	52	47	4
 Haemophilus influenzae	4	6	13	13	0
 Streptococcus pneumoniae	30	44	78	59	3

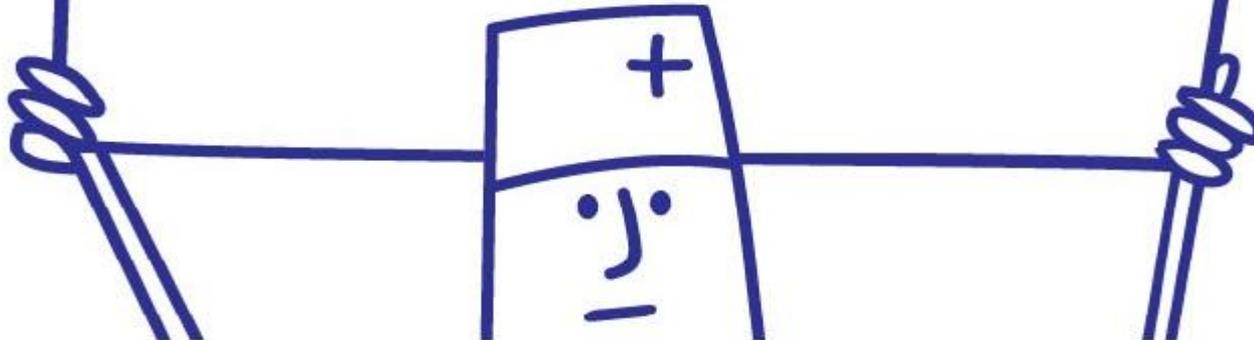
Vigilancia de laboratorio de neumonía bacteriana

Infecciones respiratoria agudas bacterianas: casos positivos según agente etiológico según año. Argentina



	2009	2010	2011	2012	2013
■ Otros agentes	13	39	61	47	7
■ Haemophilus influenzae	10	15	16	6	0
■ Streptococcus pneumoniae	30	54	85	39	0

PROTOCOLO IMPLEMENTACIÓN DE
UNIDADES CENTINELAS PARA
VIGILANCIA DE
NEUMONIAS/MENINGITIS
BACTERIANAS Y BACTERIEMIAS



PROTOCOLO IMPLEMENTACIÓN DE UNIDADES CENTINELAS PARA VIGILANCIA DE NEUMONIAS/MENINGITIS BACTERIANAS Y BACTERIEMIAS

¿Qué Objetivos?

- ✓ Componentes clínico, epidemiológico y de laboratorio de meningitis y neumonías
- ✓ Caracterizar los serotipos circulantes
- ✓ Vigilar susceptibilidad antimicrobiana
- ✓ Monitorear el impacto de la vacunación

¿Dónde y qué se vigilará?

- ✓ Hospitales centinelas:
2 adultos, 6 pediátricos
- ✓ Neumonías y Meningitis Hospitalizados

En resumen

- ✓ **Argentina dispone de vacunas gratuitas** para la prevención de la ENI en la población de riesgo.
- ✓ Las coberturas de vacunación son **heterogéneas** según jurisdicción y grupo de edad.
- ✓ Para alcanzar a la población objetivo y obtener datos fidedignos de coberturas se trabaja intensamente en la **nominalización de la población**

Desafíos I

- ✓ **Mejorar las coberturas:**
 - ✓ En niños mayores de 2 años con co-morbilidad
 - ✓ En todos los menores de 2 años con VCN-13

- ✓ **Fortalecer los programas de vacunación en huéspedes especiales y adultos**

Desafíos II

- ✓ Mejorar la **vigilancia de la ENI** para obtener datos robustos de carga de enfermedad
- ✓ Obtener datos de **impacto de la vacunación** contra neumococo
- ✓ Continuar **disminuyendo la morbi-mortalidad por ENI** en Argentina

Obrigada...

Muchas Gracias...

Thank you...

TODOS LOS CHICOS MENORES DE 2 AÑOS TIENEN ASEGURADA SU VACUNA CONTRA EL NEUMOCOCO, PRINCIPAL CAUSA DE NEUMONÍA Y MENINGITIS.

Gratuita y Obligatoria
en Centros de Salud y Hospitales Públicos de todo el país.

Menores de 12 meses: 3 dosis.
Entre 12 y 24 meses: 2 dosis.

Acercate a vacunarlo, te esperamos.

Para más información, comunicate al 0800-222-1002 o ingresá a www.msal.gov.ar

ARGENTINA
UN PAIS CON BUENA GENTE

Ministerio de Salud
Presidencia de la Nación