

38° Congreso Nacional de Pediatría

Impacto de los programas de Inmunización en las políticas públicas de salud

“Impacto de los diferentes calendarios de
vacunación en Latinoamérica en las enfermedades
inmunoprevenibles”

Ciudad de Córdoba
27 de Septiembre 2017

Dra. Mirta Magariños



Contenido

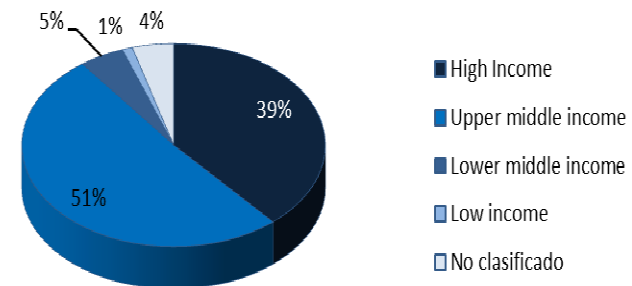
- Contexto regional
- Logros y evolución del PAI en la región de LAC
- Estado de introducción de nuevas vacunas en la región
- Indicadores de resultado
- Impacto de los programas de vacunación en la región
- Algunos ejemplos de medición de impacto de nuevas vacunas
- Desafíos y consideraciones finales

Contexto Regional



51 COUNTRIES AND TERRITORIES
15,251,000 ANNUAL BIRTH COHORT
992,139,000 TOTAL POPULATION
35 MEMBER STATES
12 MEMBER PARTICIPANTS
4 ASSOCIATED MEMBERS

Country population per income level*



*Source: UN Population Division. Population of 35 Member States.
World Bank list of economies (July 2016)

EVOLUCIÓN DEL PAI EN LAS AMÉRICAS

1977 ➤ 2017

6
VACUNAS



15
VACUNAS



10
DOSIS/NIÑO



20
DOSIS/NIÑO



5 MILLONES
DE NIÑOS < 1 AÑO



15 MILLONES
DE NIÑOS < 1 AÑO



US\$ 5
POR NIÑO VACUNADO



US\$ 70
POR NIÑO VACUNADO



VACUNACIÓN DEL
NIÑO



VACUNACIÓN DE
CURSO DE VIDA



Logros en los 40 años del PAI en América



Google Custom



English Español

[Home](#) | [Topics](#) | [Programs](#) | [Media](#) | [Publications](#) | [Data](#) | [Countries & Centers](#) | [Governing Bodies](#) | [About PAHO](#)

Media Center

[Main Page](#)

[Press Releases](#)

[Web Bulletins](#)

[Country News](#)

[Fact sheets](#)

[Infographics](#)

[Champions of Health](#)

[Public Health Heroes](#)

[Multimedia](#)



Region of the Americas eliminates maternal and neonatal tetanus

Washington, D.C., September 21, 2017 (PAHO/UNICEF) — The Region of the Americas has eliminated maternal and neonatal tetanus (MNT), a disease that used to be responsible for the deaths of more than 10,000 newborns every year in the Americas.

The elimination of the disease was declared this year in Haiti, which made it possible to reach the regional goal. MNT is the sixth vaccine-preventable disease to be eliminated from the Americas, following the regional eradication of smallpox in 1971, poliomyelitis in 1994, rubella and congenital rubella syndrome in 2015, and measles in 2016.

29 PASC



[Link to 29th PASC website](#)

PAHO Campaigns



1985:
Establecimiento del Grupo Técnico Asesor del PAI

1985:
Creación del Comité de Cooperación Interagencial

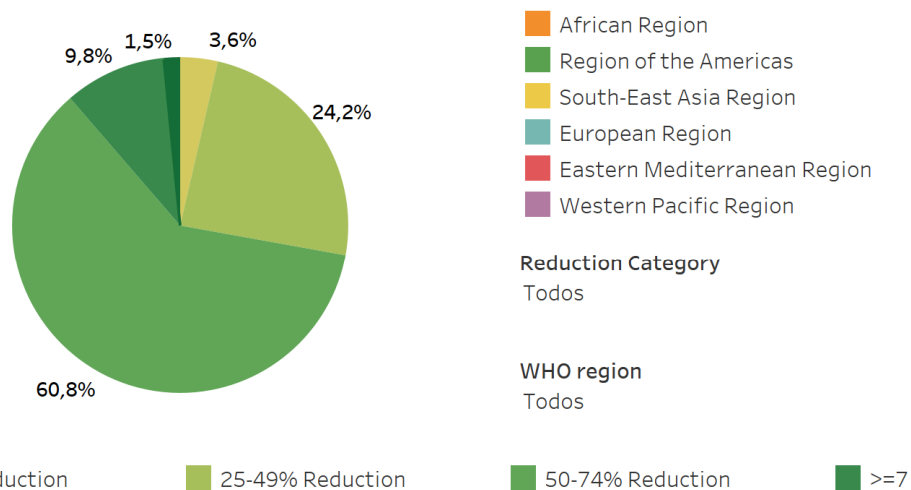
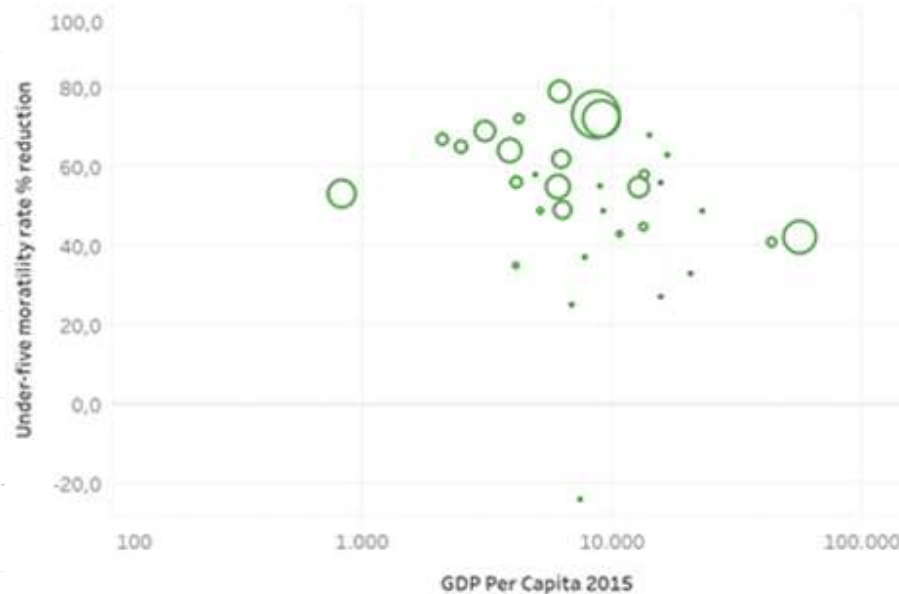
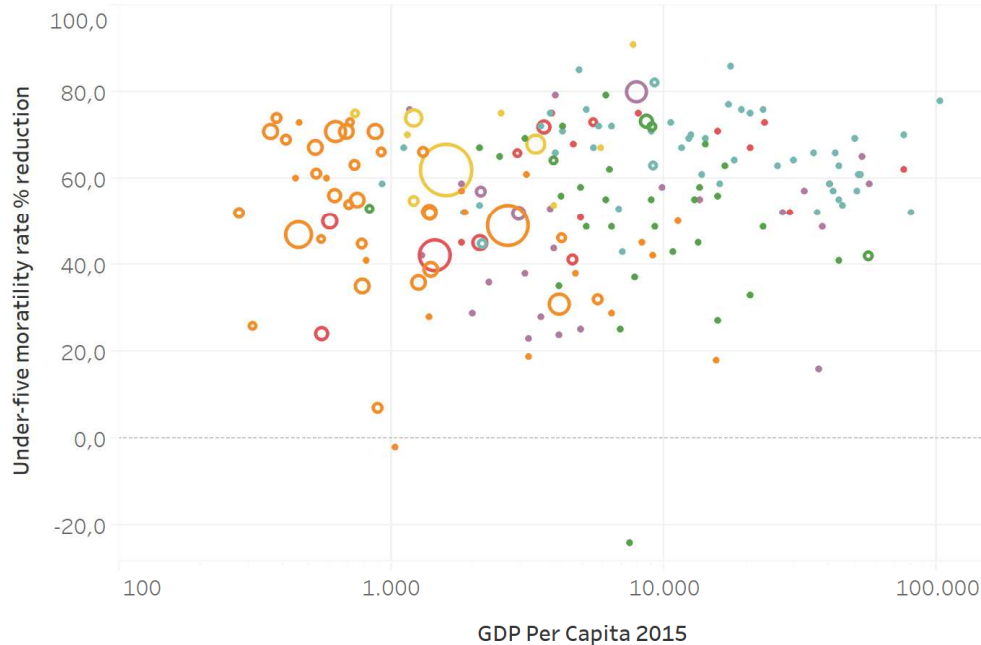
1991:
Último caso de polio endémico en Perú

1994:
Establecimiento de la meta de eliminación del sarampión

Decline in under-five mortality 1990-2015

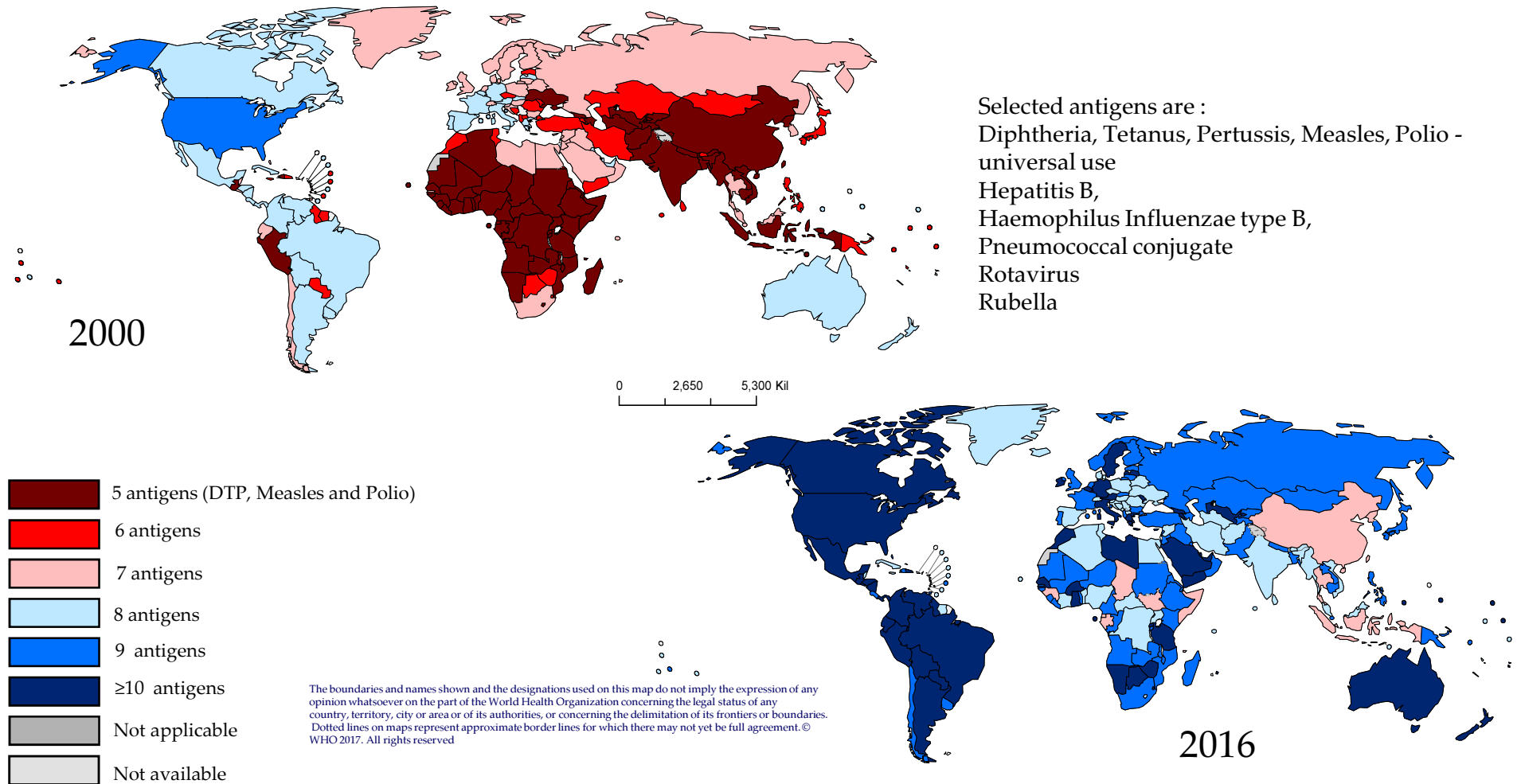
by Gross Domestic Product Per Capita

Place cursor over the data points for more details



- El 60,8% de los países ha presentado una reducción de la mortalidad entre el 50 y 74%
- El 24% de los países a presentado una reducción de la mortalidad entre el 25 y 49%

Número de vacunas/antígenos introducidos en los calendarios nacionales de vacunación - 2000 - 2016



Source:WHO/IVB Database, as at 11 July 2017.

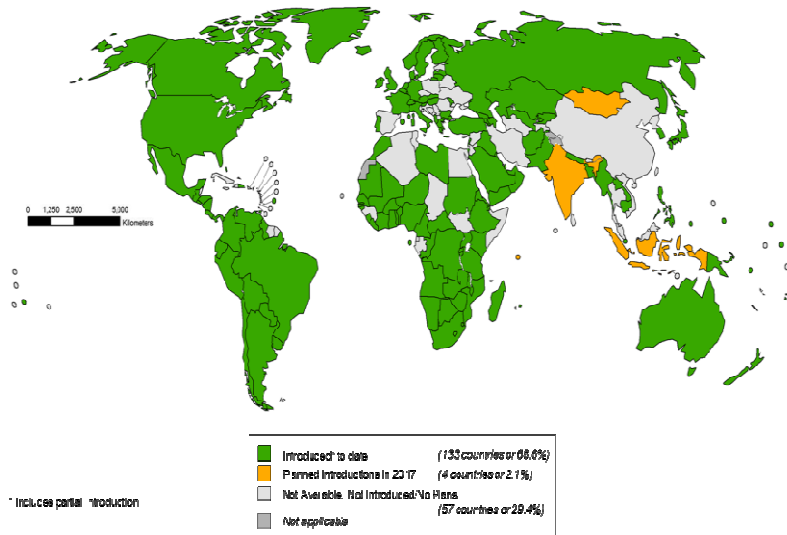
Map production: Immunization Vaccines and Biologicals, (IVB), World Health Organization

194 WHO Member States. Date of slide: 31 July 2017.

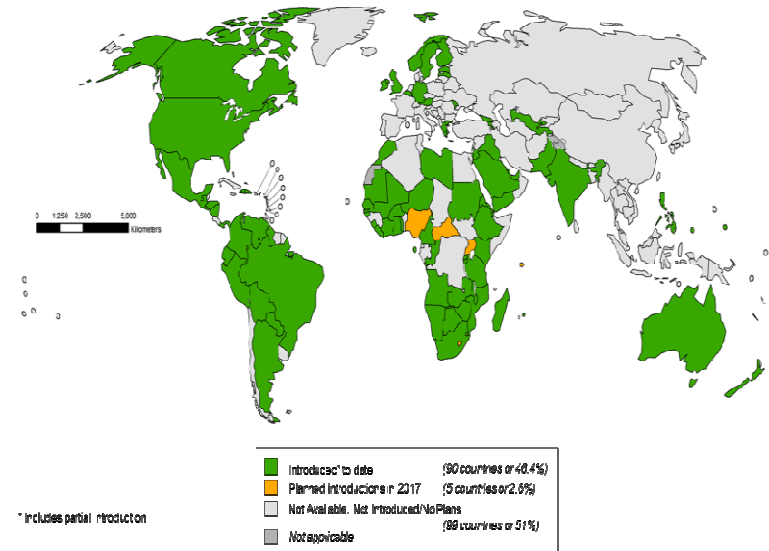


Evolución Global del PAI, 2016

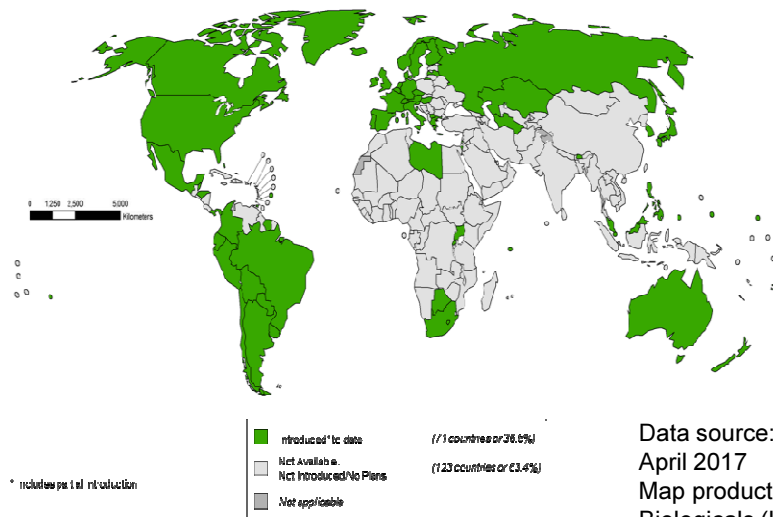
Countries with Pneumococcal Conjugate vaccine in the national immunization programme; and planned introductions in 2017



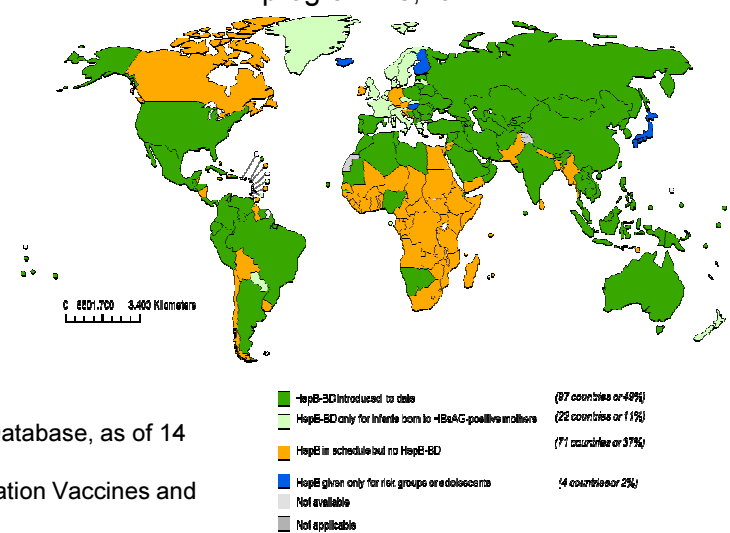
Countries with Rotavirus vaccine in the national immunization programme; and planned introductions in 2017



Countries with HPV vaccine in the national immunization programme, 2017



Countries with Hepatitis B Birth dose (HepB-BD) vaccine in the national immunization programme, 2017



Data source: WHO/IVB Database, as of 14 April 2017
 Map production Immunization Vaccines and Biologicals (IVB),
 World Health Organization

Situación regional de Nuevas Vacunas

Neumo, Rota, VPH

1. Argentina
2. Brasil
3. Bolivia
4. Colombia
5. Ecuador
6. Estados Unidos
7. Guyana
8. Honduras
9. Islas Caimán
10. México
11. Panamá
12. Perú
13. Paraguay

Neumo, Rota

1. Bahamas
2. El Salvador
3. Guatemala
4. Nicaragua
5. Rep. Dominicana
6. Venezuela

Neumo, VPH

1. Canadá
2. Chile
3. Departamentos franceses (3)
4. Municipios holandeses (3)
5. Trinidad & Tobago
6. Uruguay

Neumococo

1. Aruba
2. Barbados
3. *Bermuda*
4. Costa Rica
5. Curacao

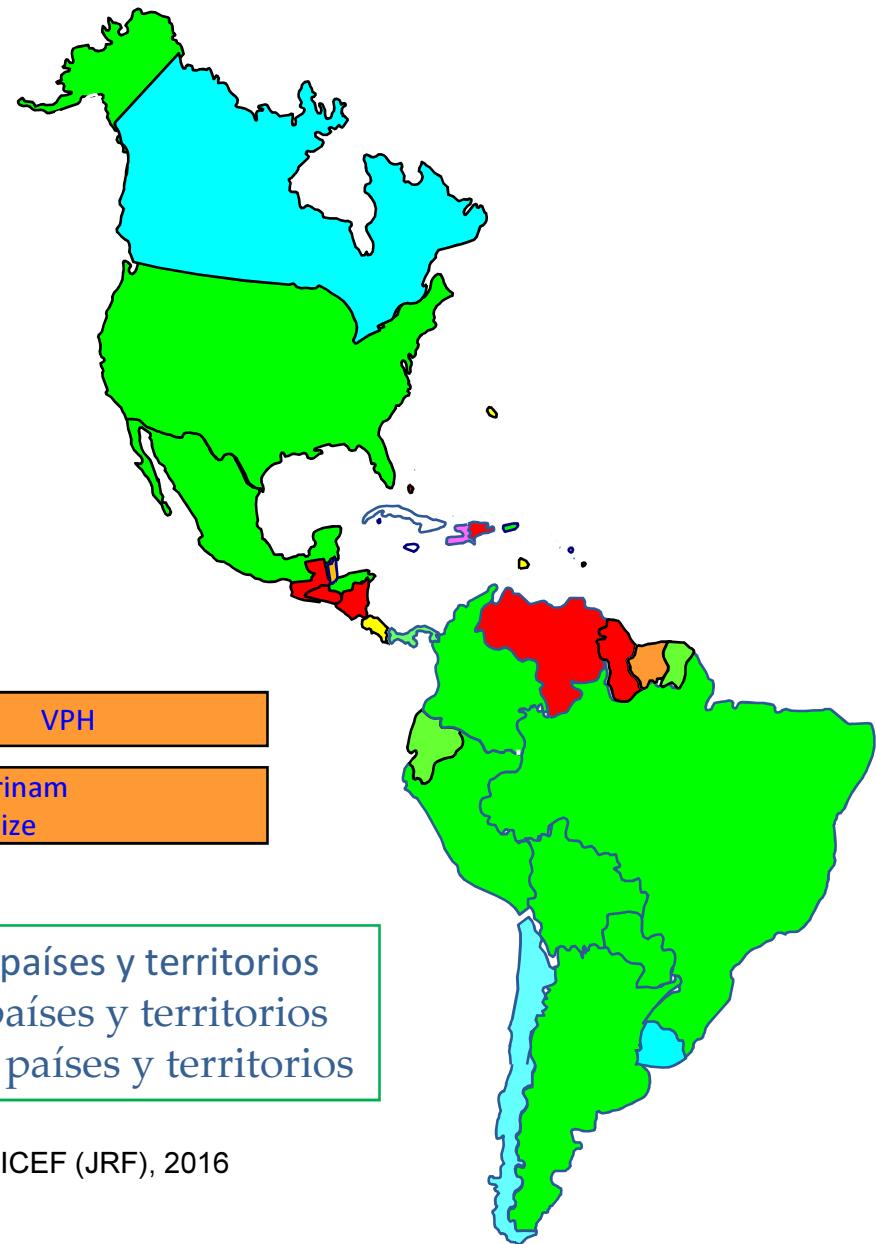
VPH

1. Surinam
2. Belize

Rotavirus

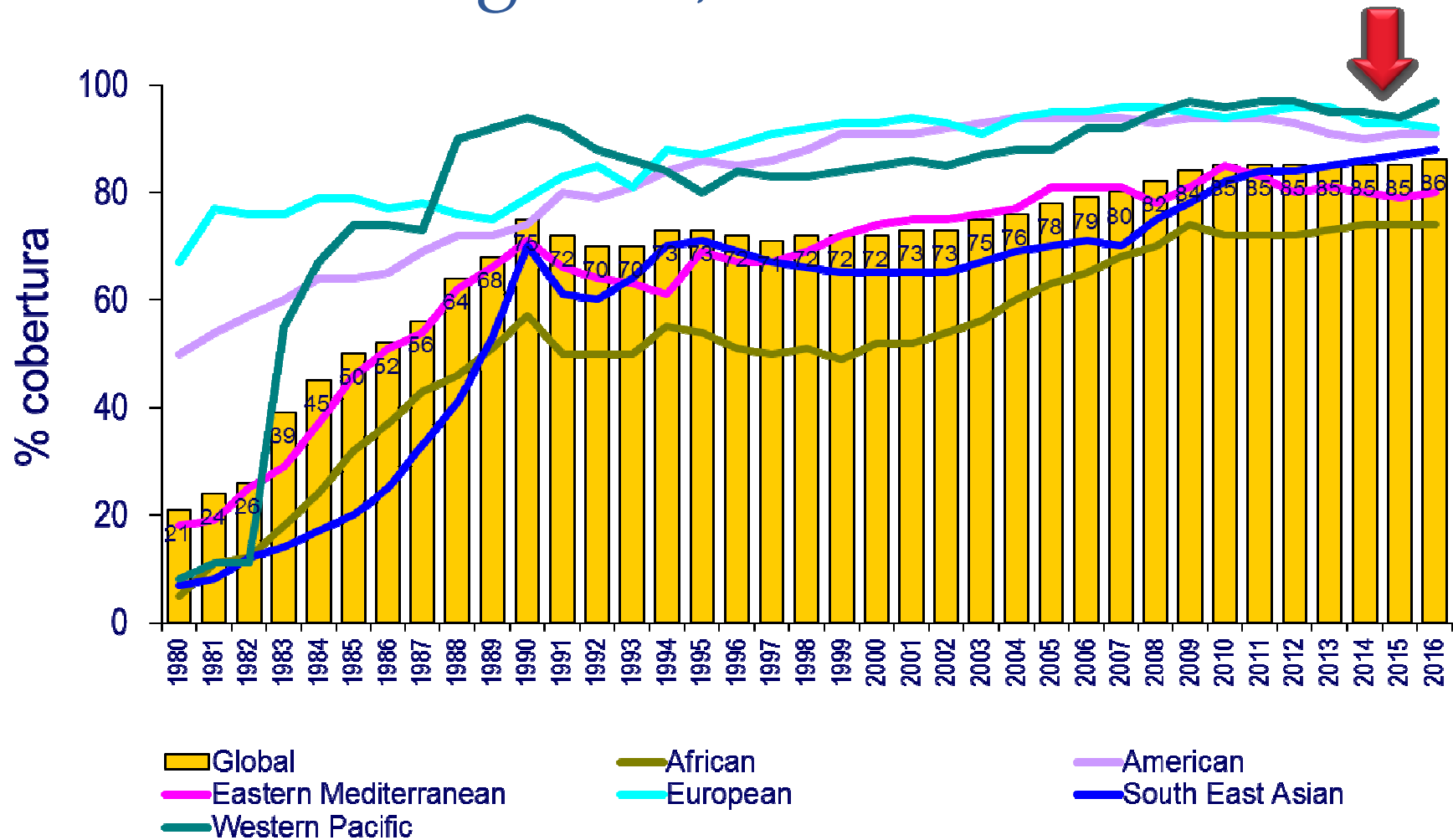
1. Haití

PCV: 34 países y territorios
 VR: 20 países y territorios
 VPH: 25 países y territorios



Fuente: Country Reports to PAHO-WHO-UNICEF (JRF), 2016

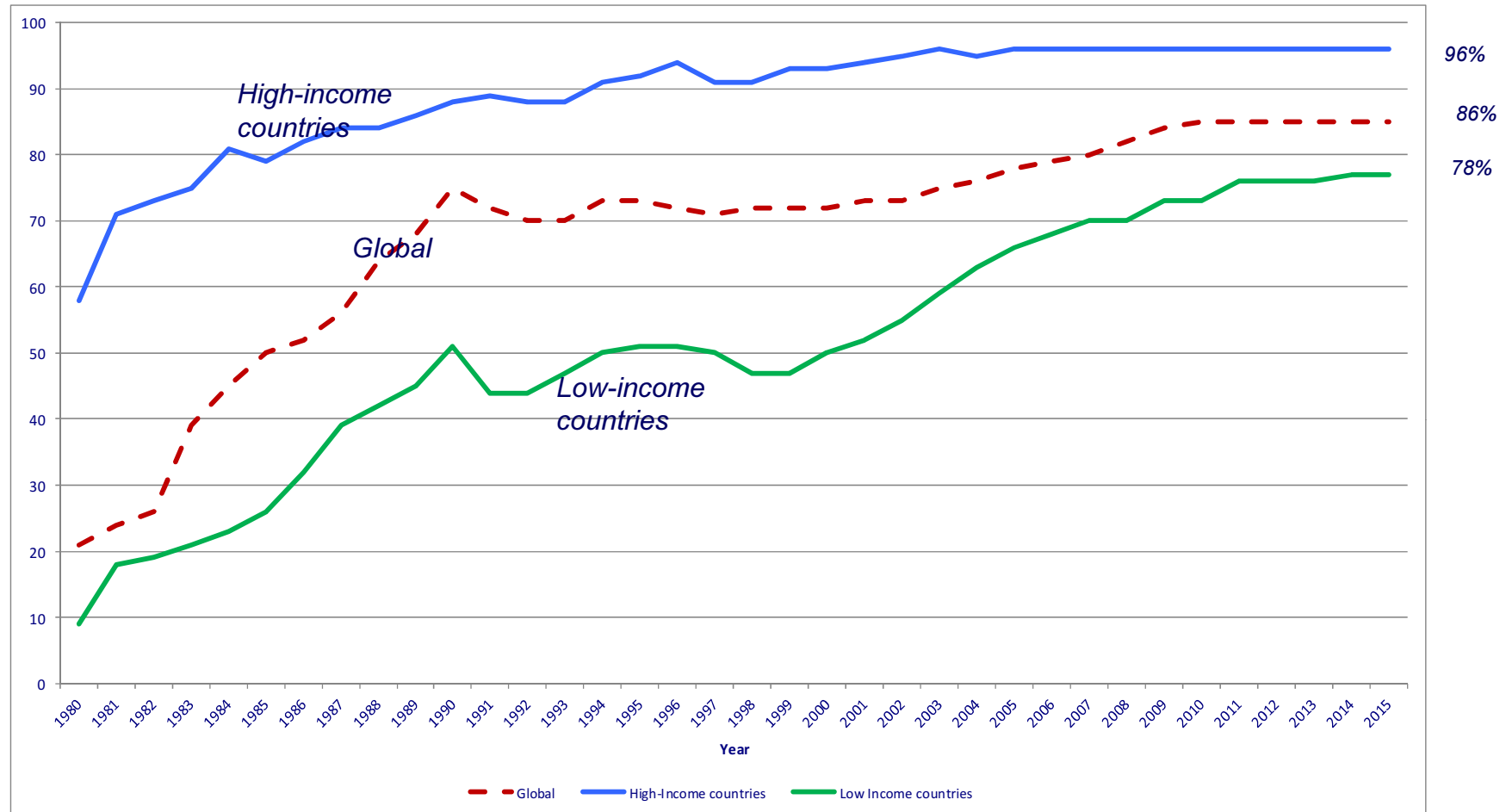
Cobertura con DPT 3 Global y Regional, 1980-2016



Source: WHO/UNICEF coverage estimates 2016 revision, July 2017.
 Immunization Vaccines and Biologicals, (IVB), World Health Organization.
 194 WHO Member States. Date of slide: 15 July 2017.

Cobertura global 86% en 2016

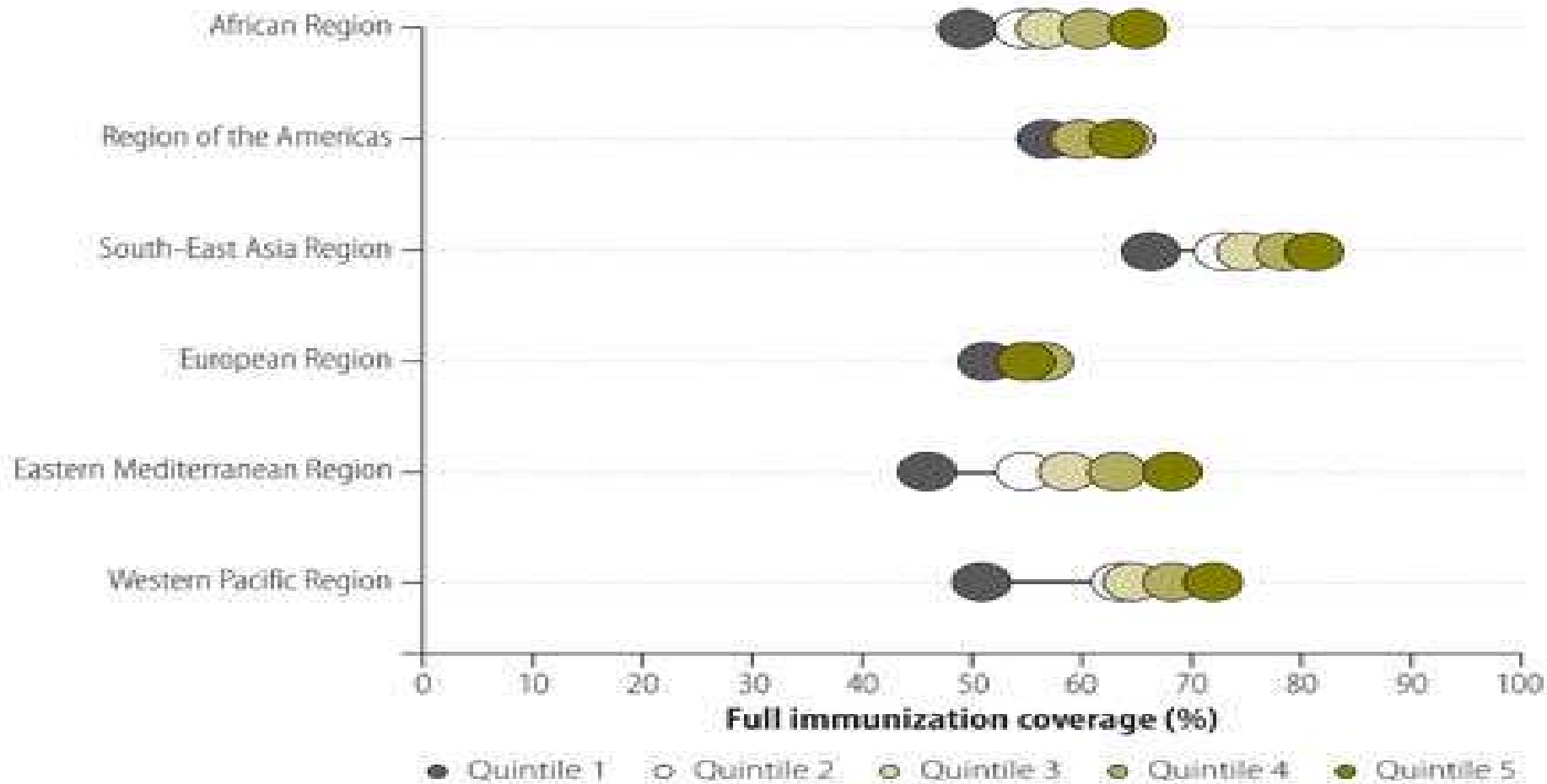
Cobertura con DPT3 , según nivel de ingreso de los países 1980-2016



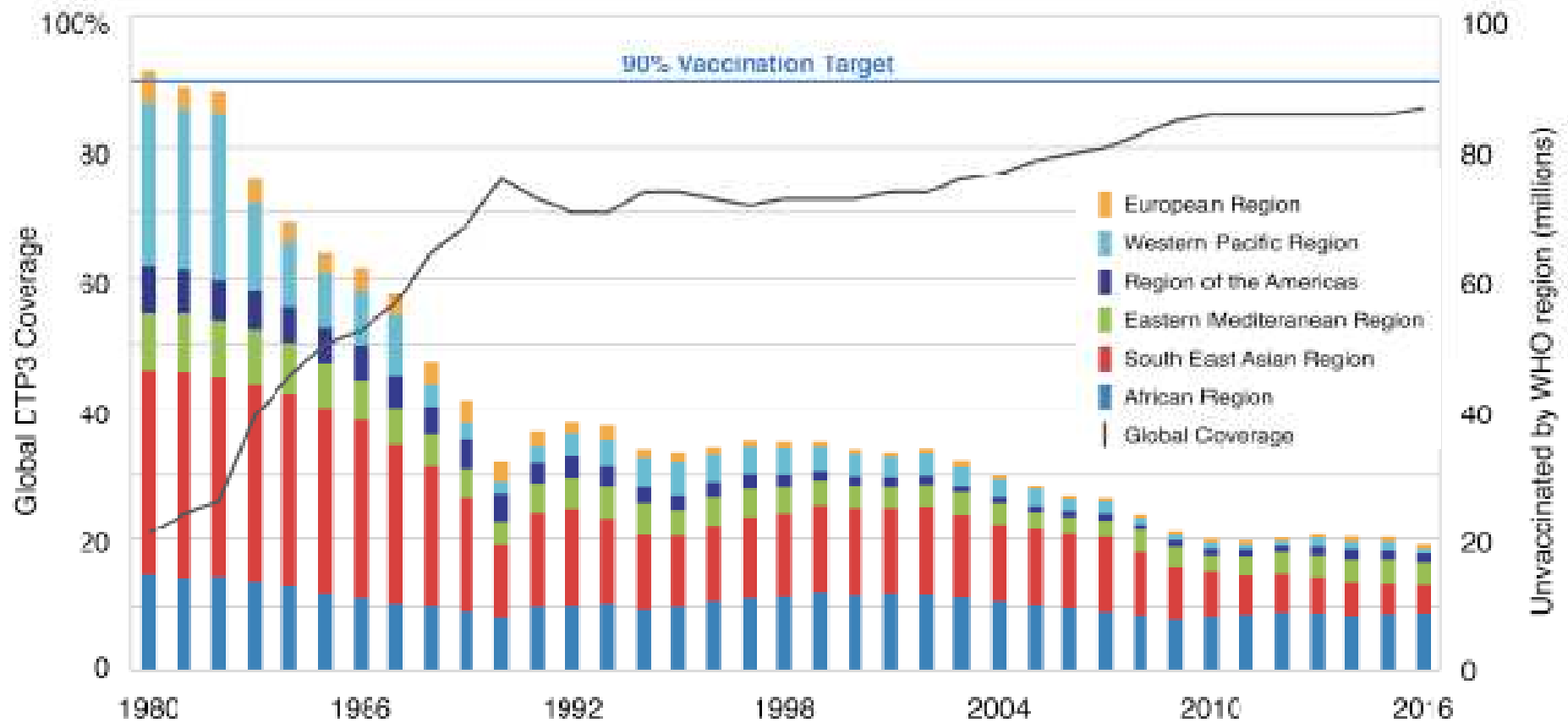
Source: WHO/UNICEF coverage estimates 2016 revision, July 2017, and Country Income Categories (World Bank), as of July 2017 (2016 GNI per capita). Income classification not available for: Cook Islands and Niue. Immunization Vaccines and Biologicals, (IVB), World Health Organization. 194 WHO Member States. Date of slide: 17 July 2017.



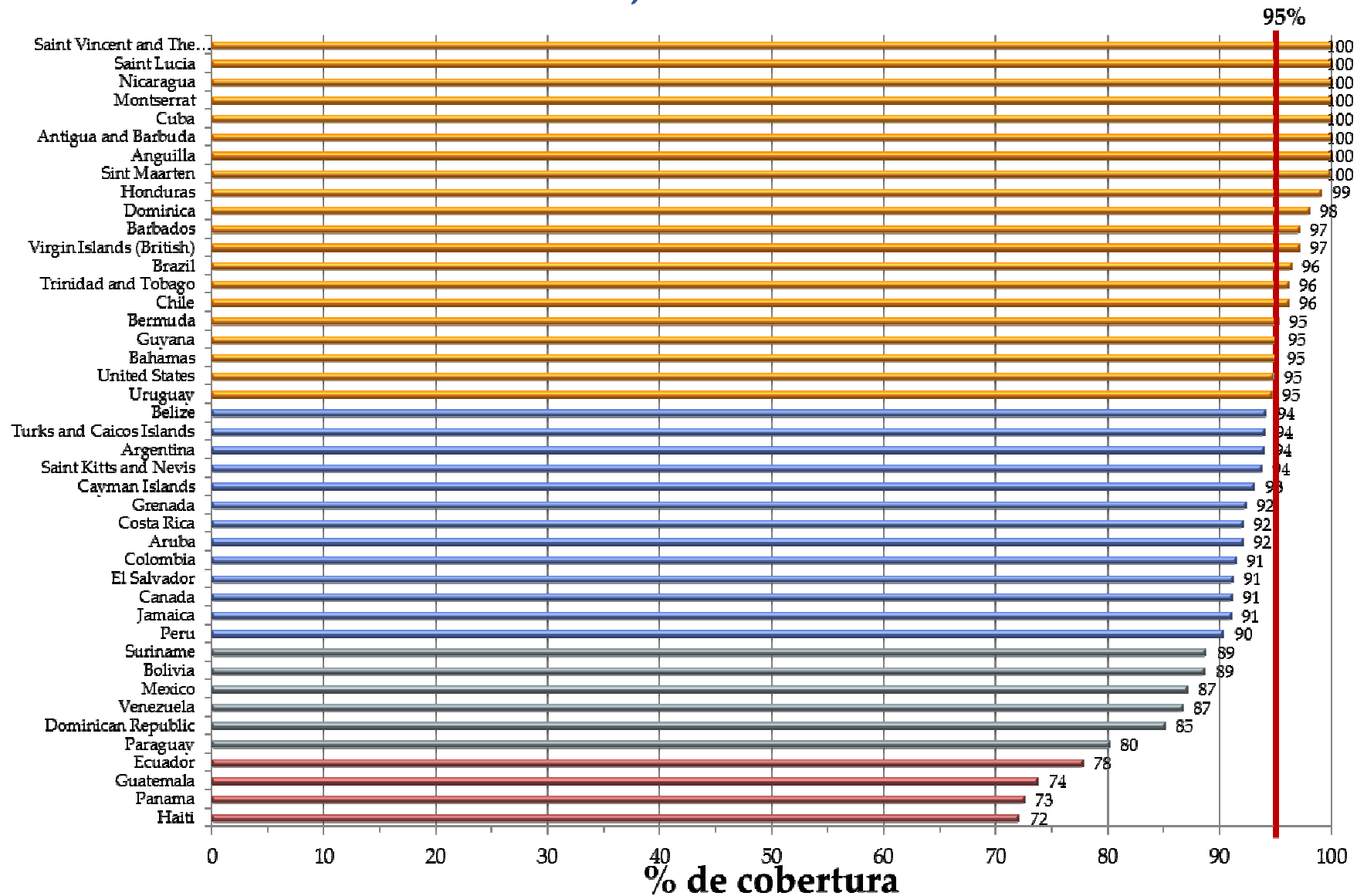
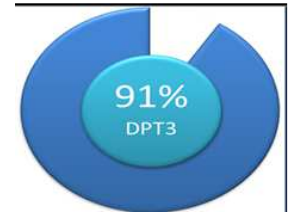
Cobertura promedio de niño totalmente inmunizado en 86 países de bajo o medio ingreso **según quintiles de riqueza** 2001-2012



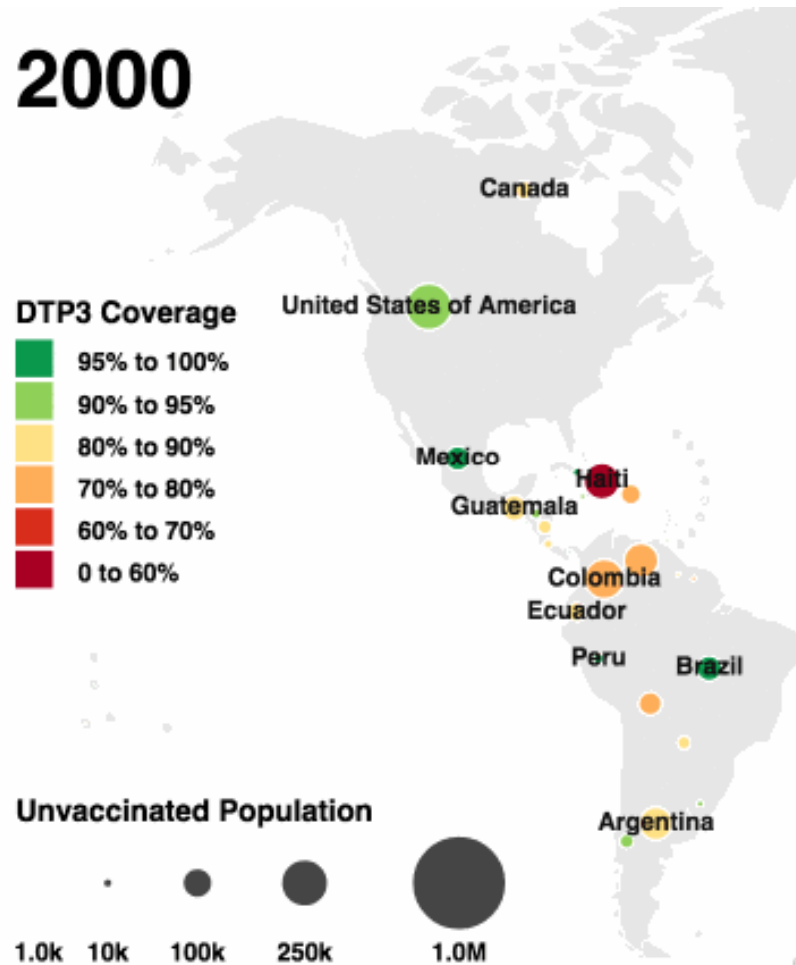
Cobertura Global DTP3 y Número de niños NO vacunados y Sub- vacunados, según regiones de OMS



Cobertura con DPT3 en los países de América, 2016

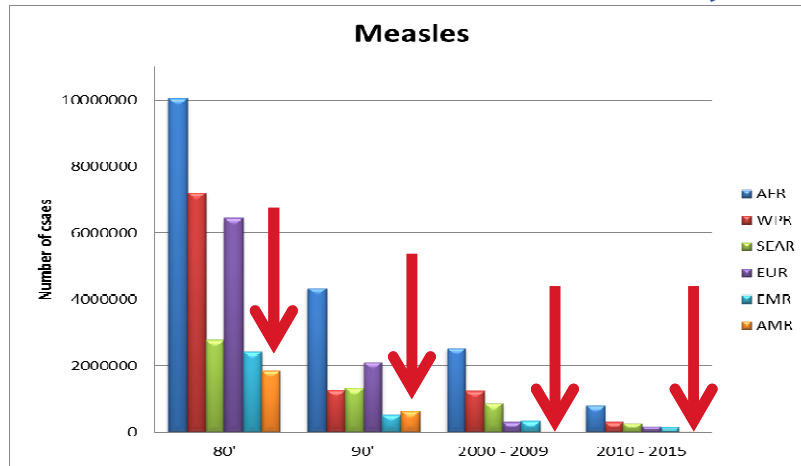


Cobertura DTP3 y número de niños no alcanzados por la vacunación en la región, 2000-2015

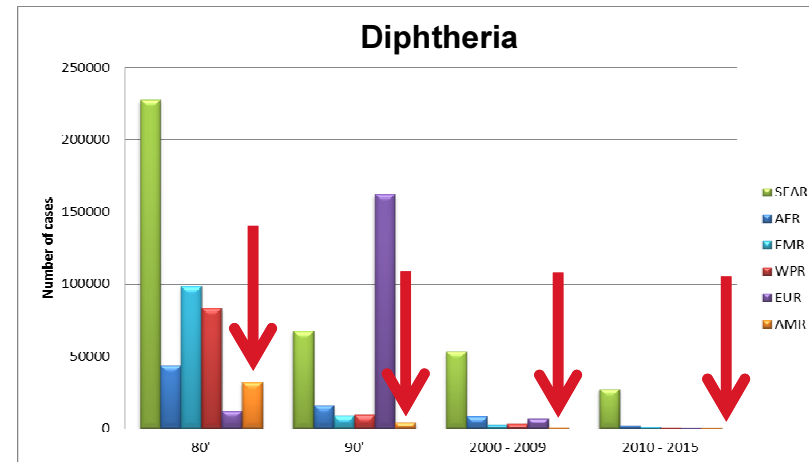


Source: GVAP midterm review, 2016

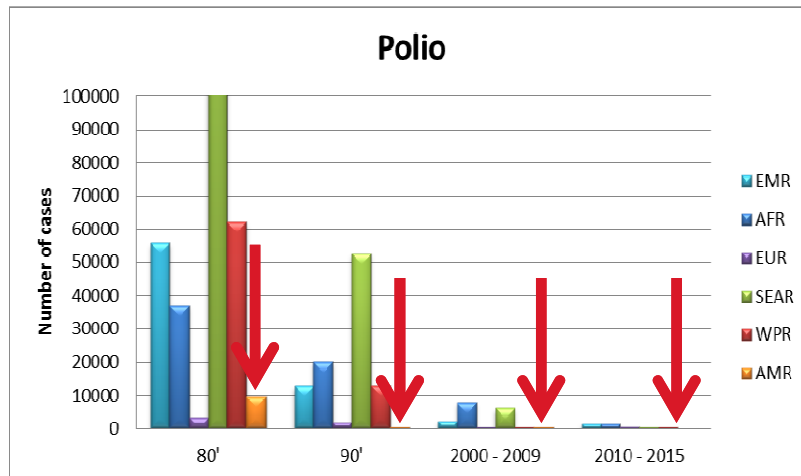
Impacto del PAI por Región de la OMS, 1980 -2015



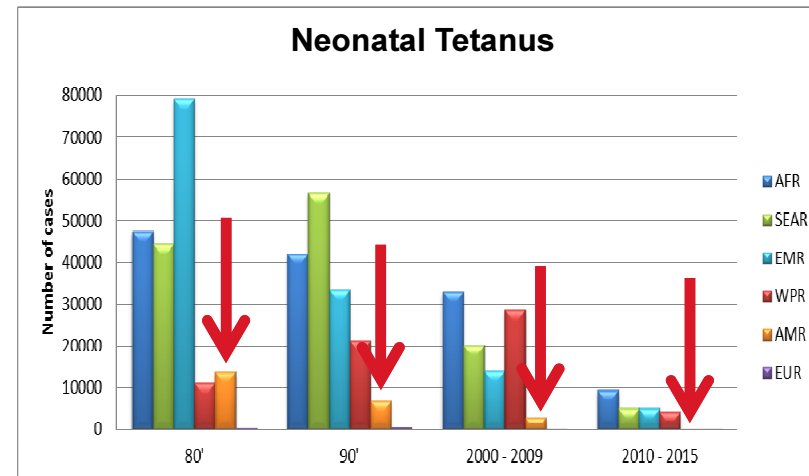
Source: Joint Reporting form, JRF.



Source: Joint Reporting form, JRF.

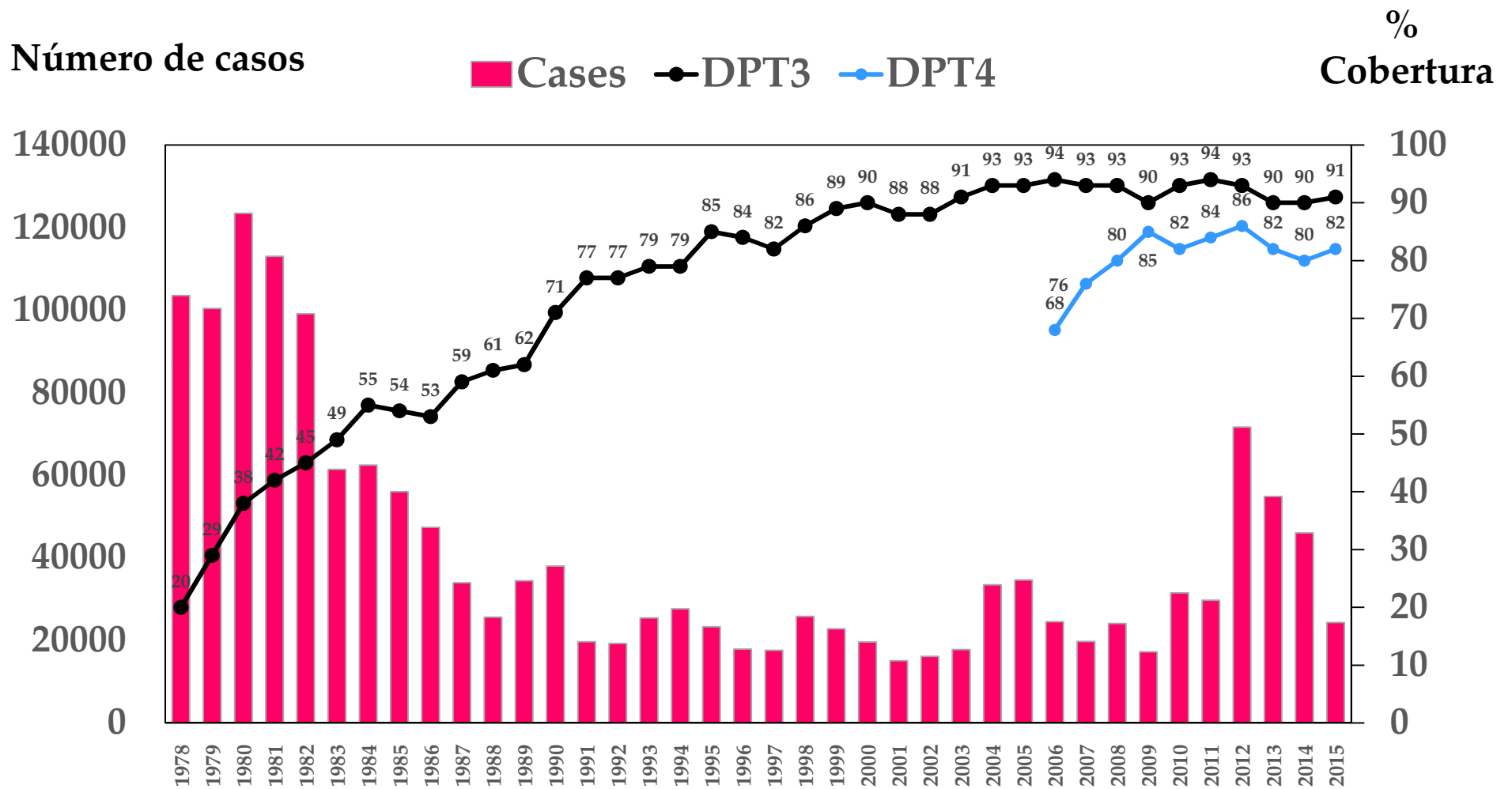


Source: Joint Reporting form, JRF.



Source: Joint Reporting form, JRF.




Número de casos de coqueluche notificados y cobertura de vacunación con DPT3 y DPT4. Región de las Américas. 1978-2015



Dosis de refuerzo incluidas en los programas de inmunización de rutina. Región de las Américas. 2016



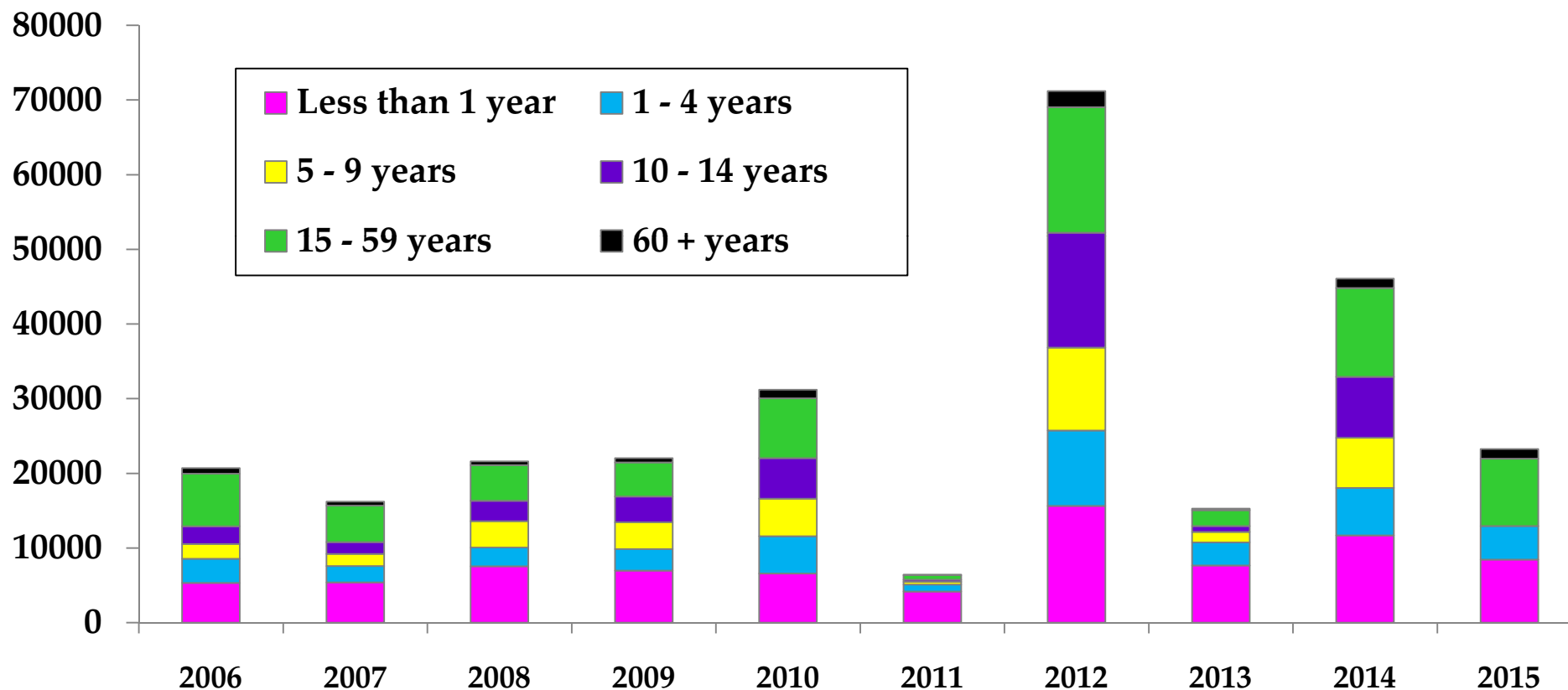
Leyenda

-  1 refuerzo
-  2 refuerzo
-  No data

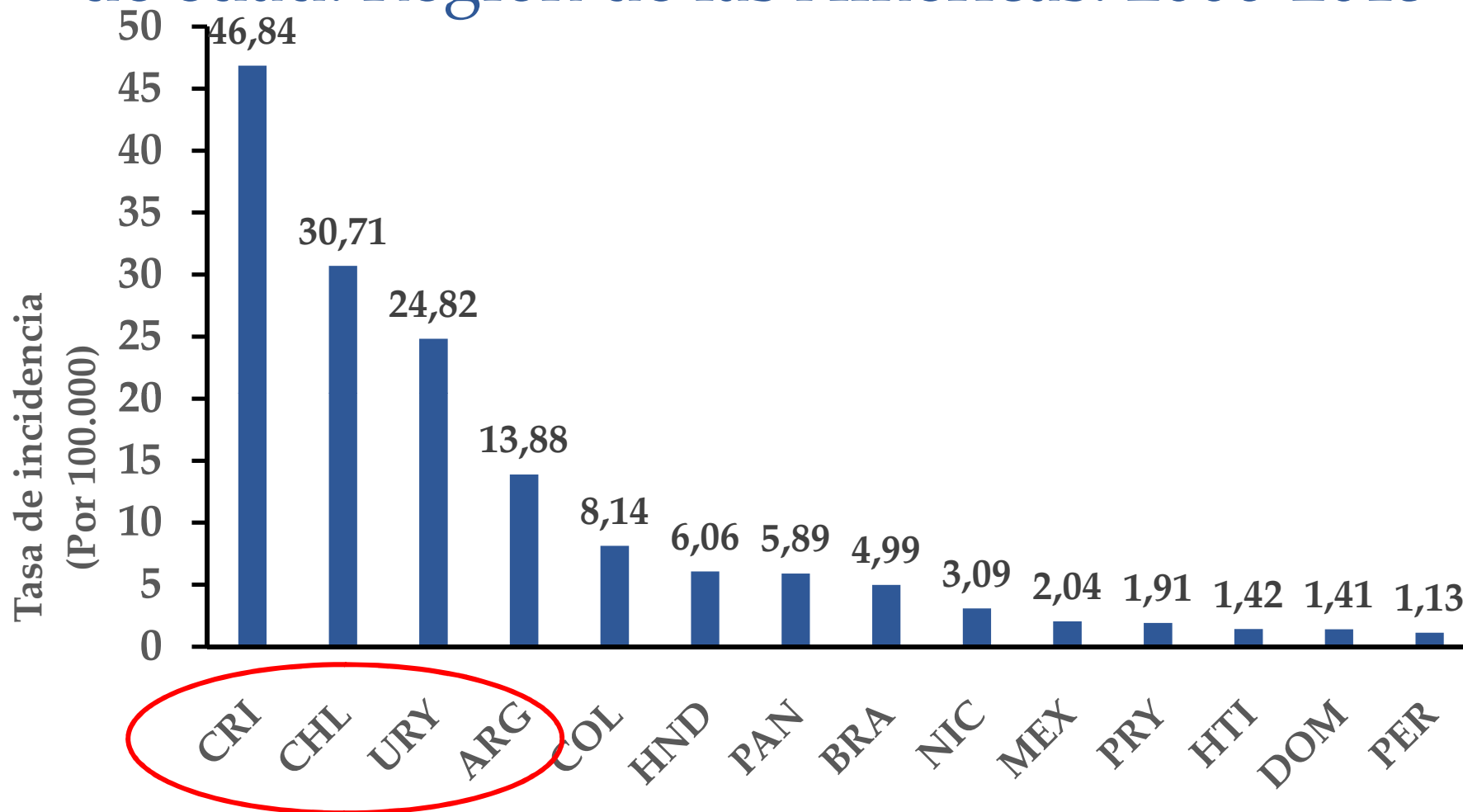
Número de casos de coqueluche notificados por grupo de edad. Región de las Américas. 2006-2015

Número de casos

1:4 casos de coqueluche fueron en menores de 1 año de edad



Incidencia de coqueluche en menores de 1 año de edad. Región de las Américas. 2006-2015



Fuente: Tablas del PAI, Formulario Conjunto de Informes de la OPS / OMS / UNICEF (JRF) e informes de los países.

Esquema de vacunación en países seleccionados. Región de las Américas 2017

País	Antígenos	Esquema
Costa Rica	DTaPHibIPV	2, 4, 6, 15 meses
	DTaPIPV	4 años
	TdaP	<ul style="list-style-type: none"> • 4 – 64 años • Mujeres embarazadas / Postparto • Trabajadores de salud de maternidad y recién nacidos
Chile	DTwPHibHe pB	2, 4, 6, 18 meses
	TdaP	6, 13 años Mujeres embarazadas

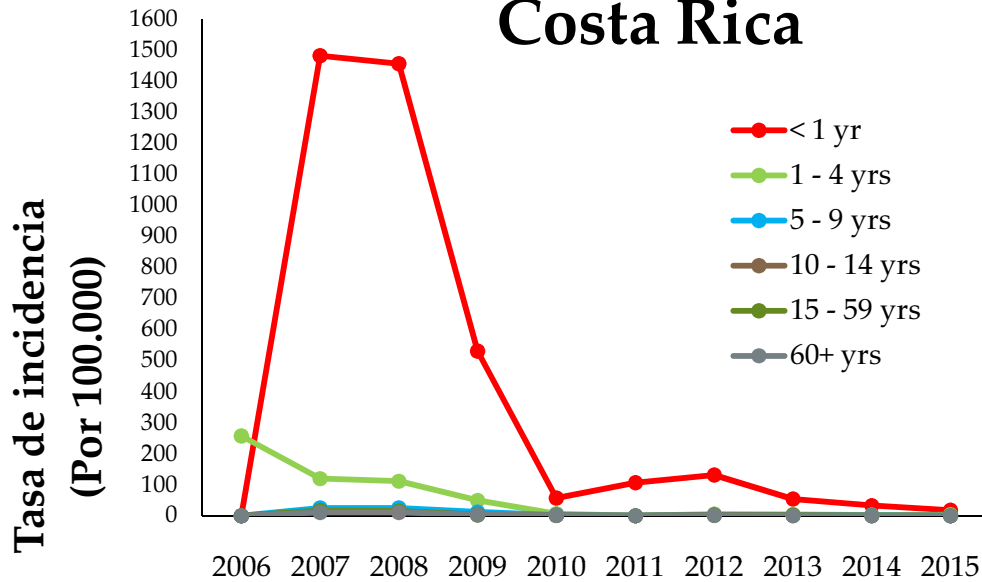
Esquema de vacunación en países seleccionados. Región de las Américas 2017

País	Antígenos	Esquema
Uruguay	DTwPHibHepB	2, 4, 6, 15 meses
	DTwP	5 años
	TdaP	12 años Embarazadas Personal de salud
Argentina	DTwPHibHepB	2, 4, 6, 15-18 meses
	DTwP	6 años
	TdaP	<ul style="list-style-type: none"> • >11 años • Personal de salud (Revacunación cada 5 años) • Contactos cercanos con niños <1500 grs • Embarazadas (Desde 2015 la vacunación cada embarazo)

2015

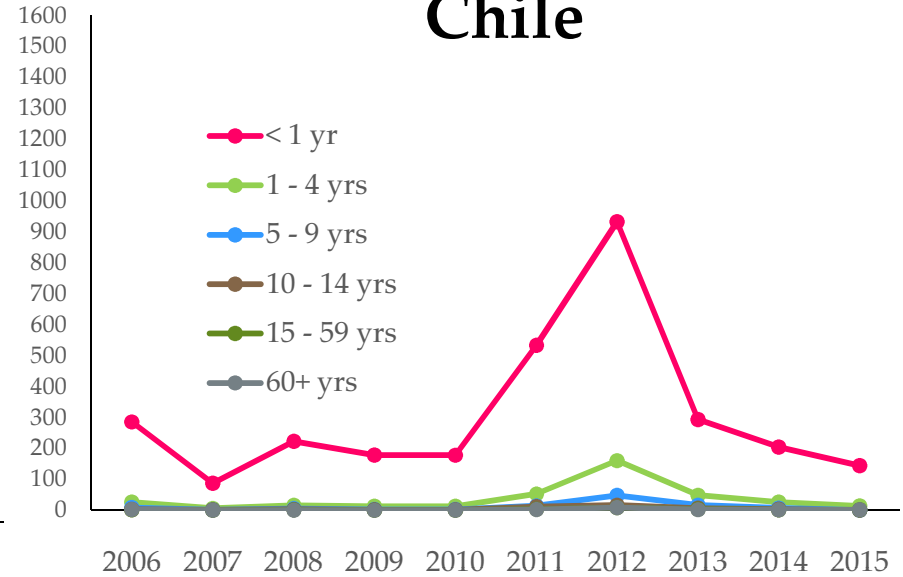
Costa Rica: 91%

Costa Rica



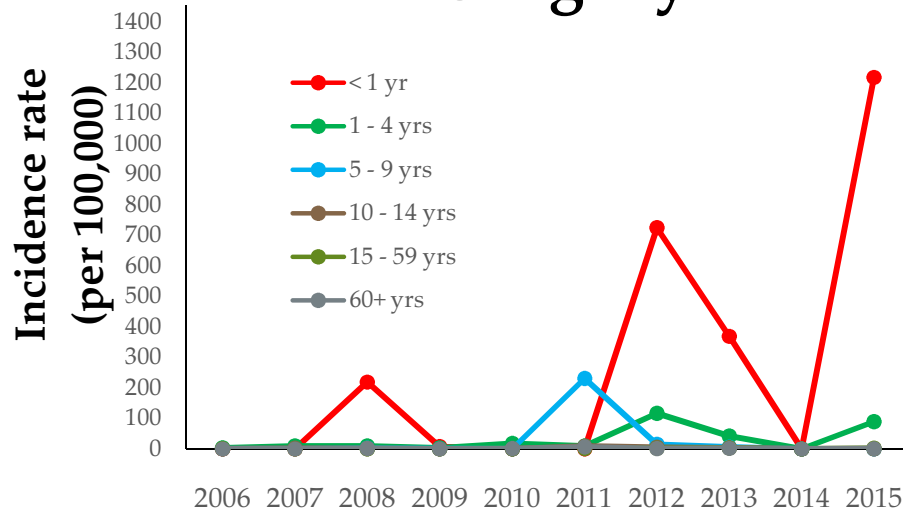
Chile: 96%

Chile



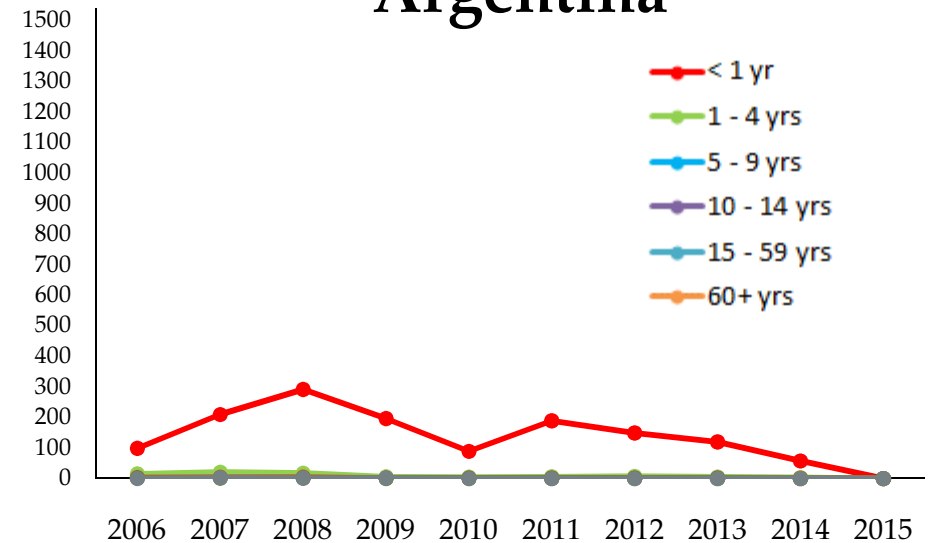
Uruguay: 95%

Uruguay



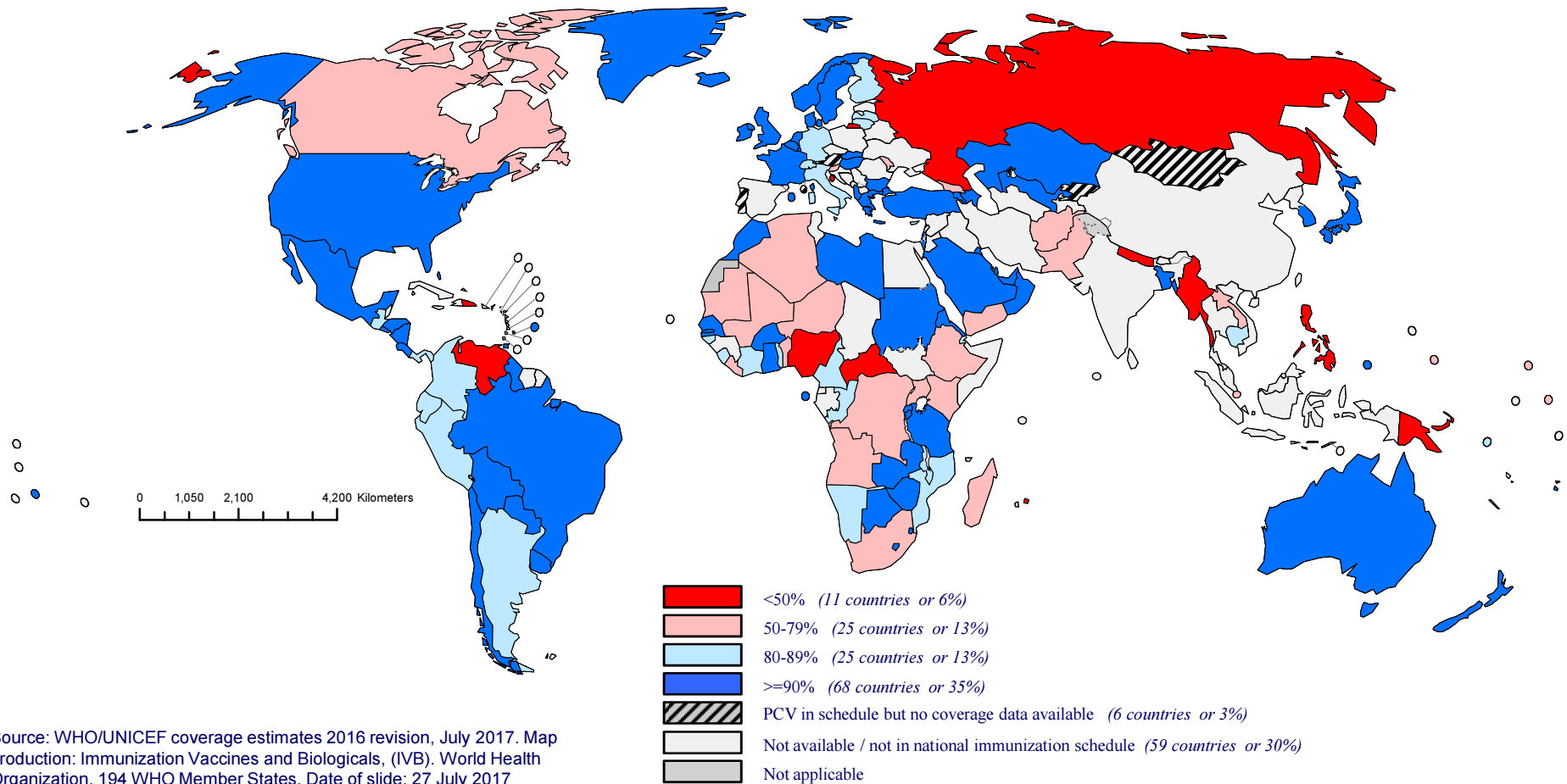
Argentina: 94%

Argentina



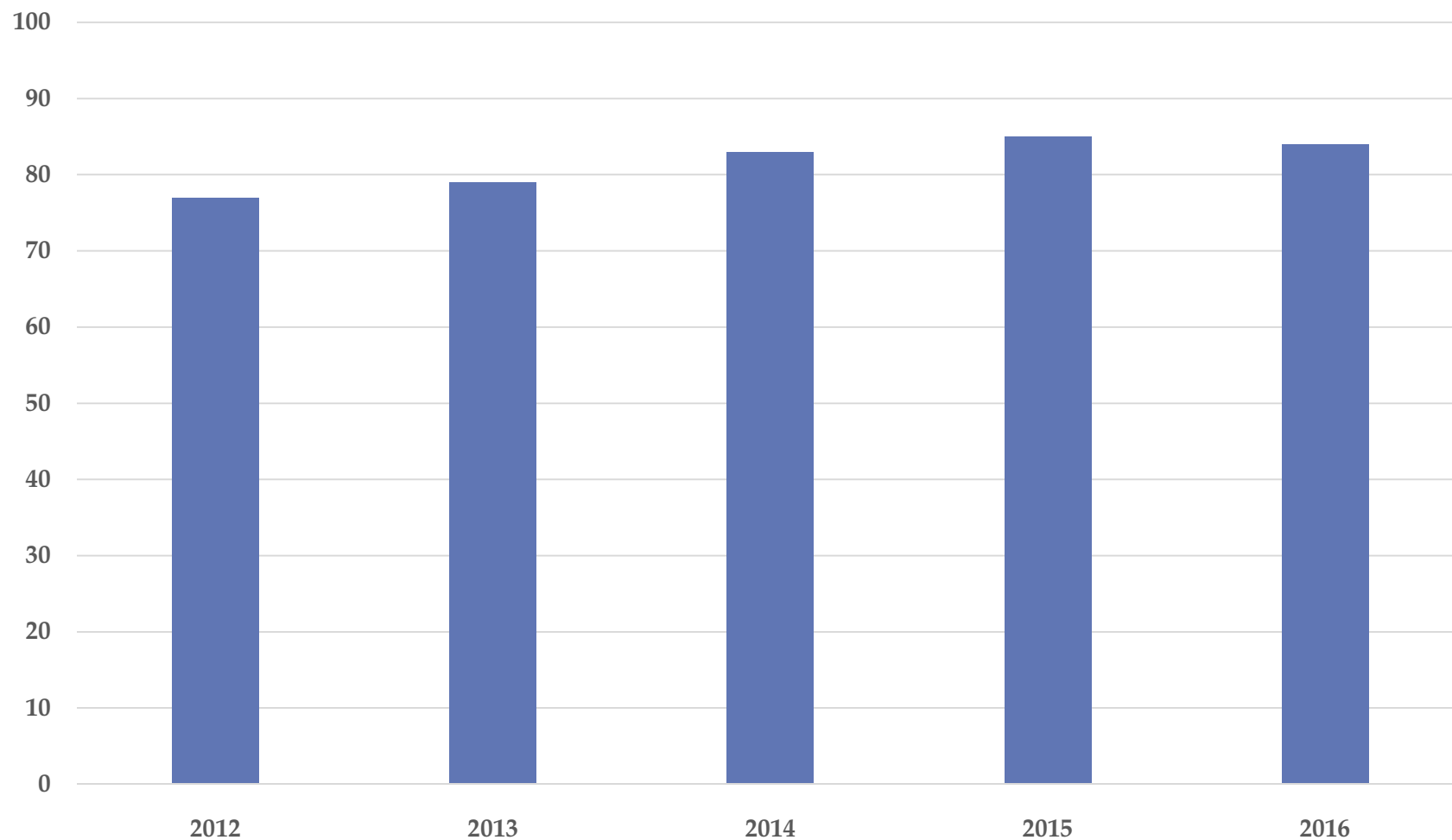
Source: EPI Tables, PAHO-WHO/UNICEF Joint Reporting Form (JRF) , and country reports.

Cobertura global de vacunación con PCV3 en niños, 2016



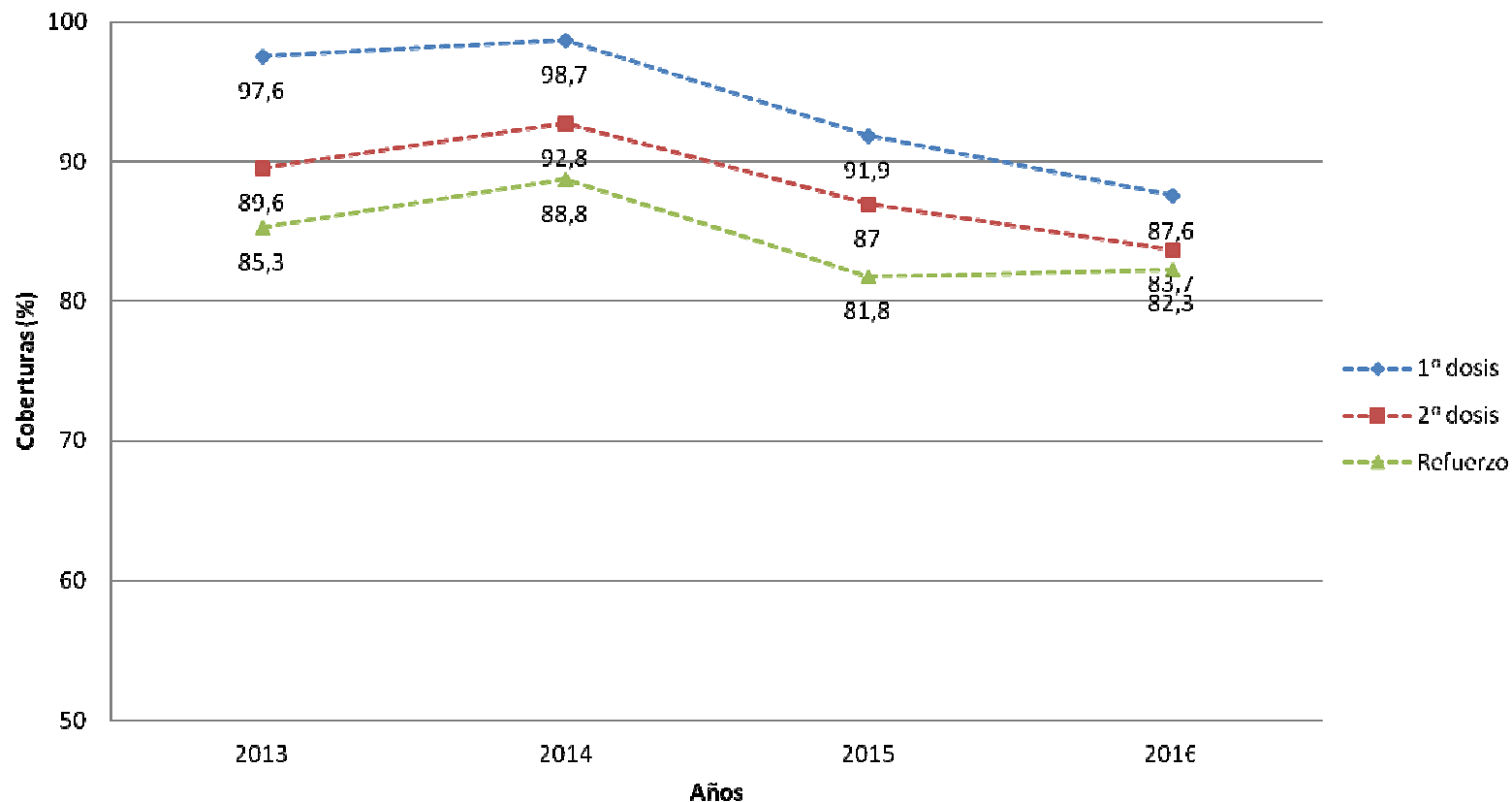
Source: WHO/UNICEF coverage estimates 2016 revision, July 2017. Map production: Immunization Vaccines and Biologicals, (IVB). World Health Organization. 194 WHO Member States. Date of slide: 27 July 2017

Cobertura regional en niños con PCV3, 2012-2016



Cobertura de VCN 13. Argentina. 2013-2016.

Coberturas de vacunación: neumococo 13. 1º, 2º y refuerzo. Argentina. 2013-2016.

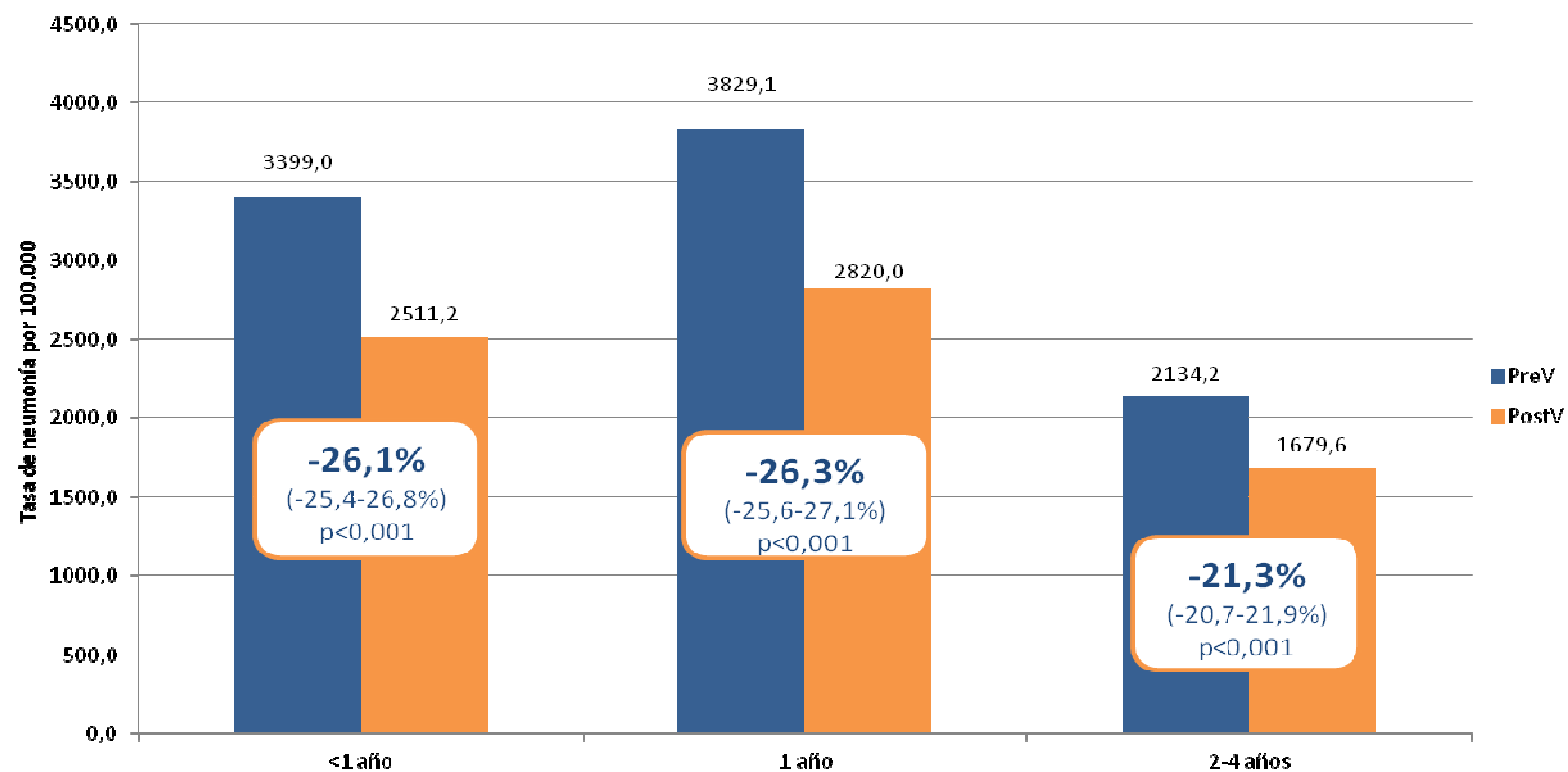


Fuente: Área de coberturas. Dirección Nacional de Control de Enfermedades Inmunoprevenibles. MSAL.

PROPÓSITOS

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

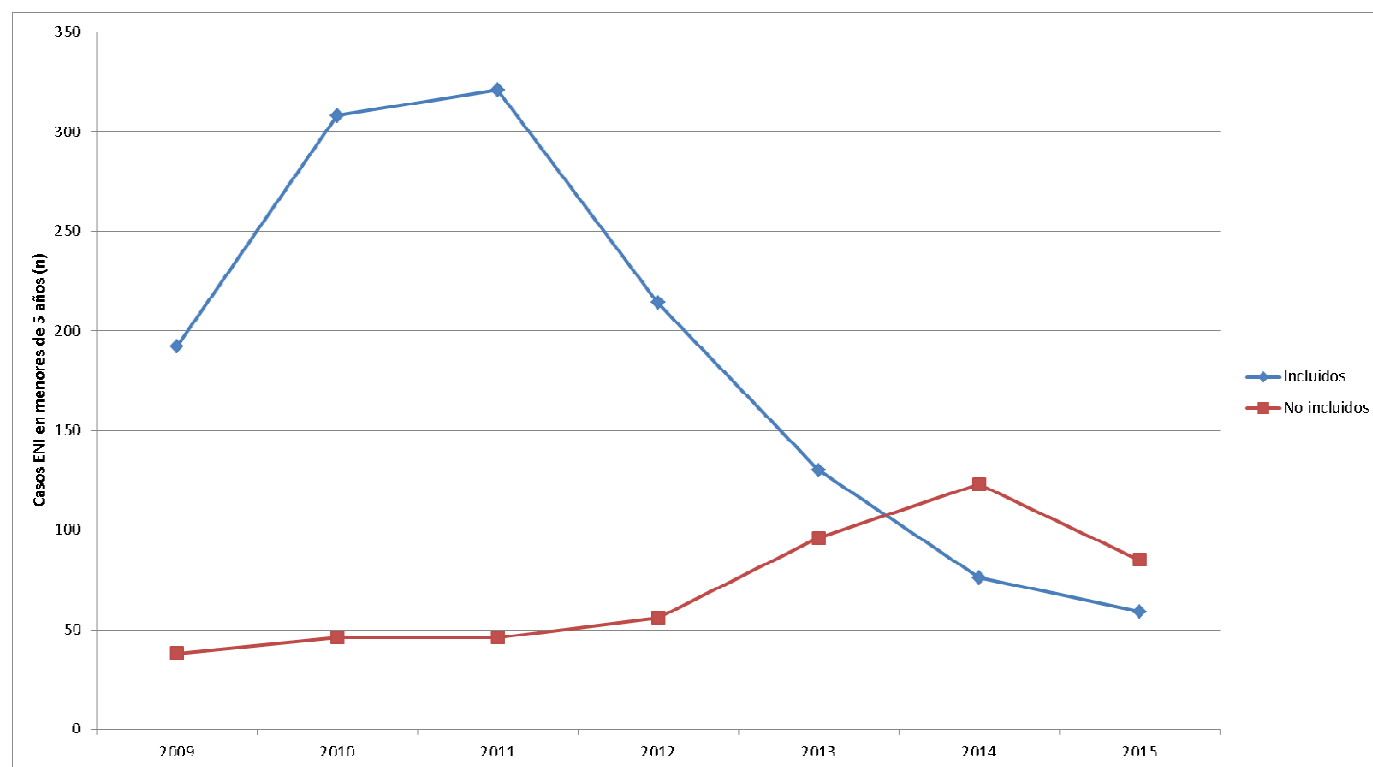
Tasas de neumonía por grupo etario según periodo de vacunación (PreV: 2008-2011 ; PostV: 2013-2016). Argentina.



Edad	Casos Pre V (promedio anual)	Casos Post V (promedio anual)	Reducción (anual)
<1 año	23300	17211	-6090
1 año	25687	18918	-6770
2-4 años	42289	33280	-9010

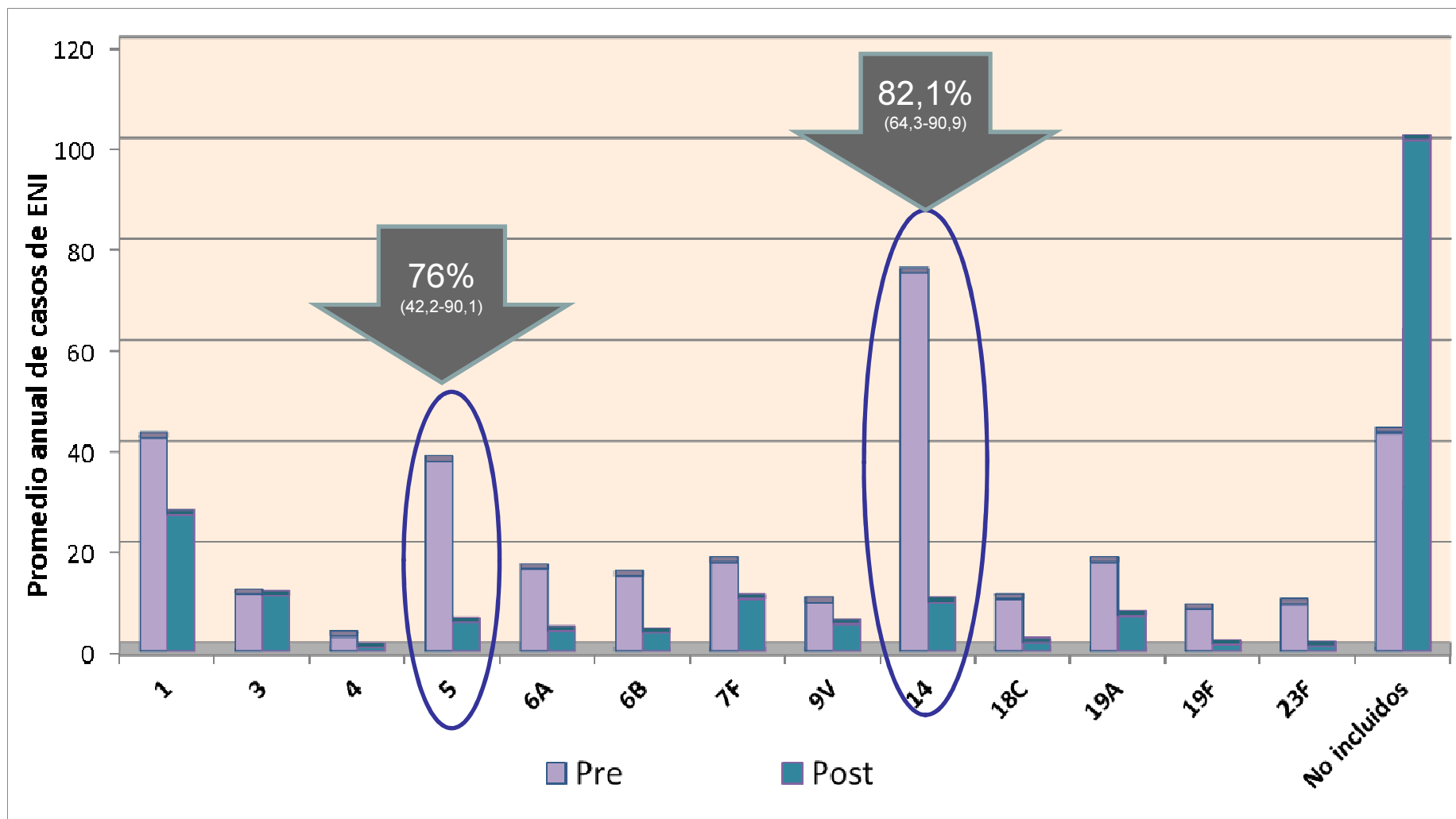
**21870
casos
menos
por año**

Casos de ENI en menores de 5 años según serotipos identificados (incluidos vs no incluidos en PCV13). 2009-2015.



Fuente: SIREVA II. Dpto. Bacteriología, Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas (INEI) - ANLIS "DR. CARLOS G. MALBRAN". Elaborado por DiNaCEI.

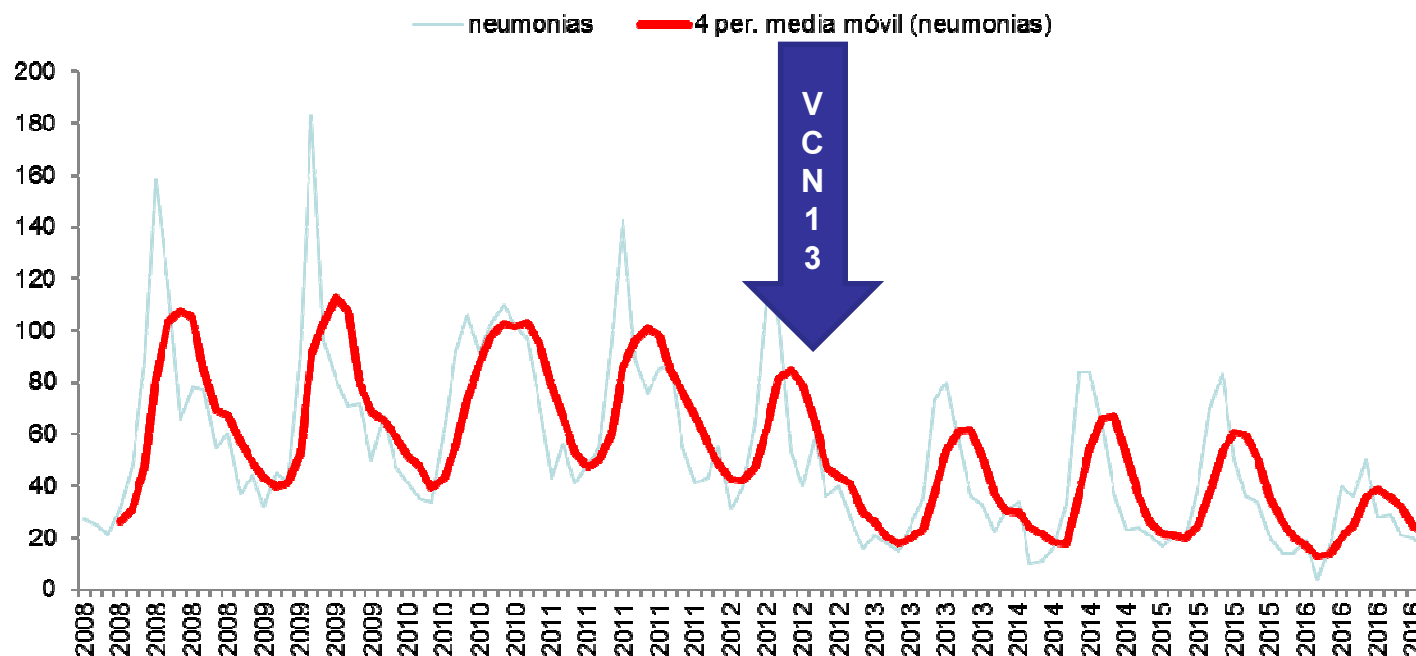
Distribución de serotipos identificados en ENI en niños menores de 5 años (incluidos vs no incluidos en PCV13). Argentina. Pre PCV13 (2009-2011) Post PCV13 (2013-2016)



Fuente: SIREVA II. Dpto. Bacteriología, Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas (INEI) - ANLIS "DR. CARLOS G. MALBRAN". Elaborado por DiNaCEI.

Internaciones por neumonía probablemente bacteriana en menores de 5.

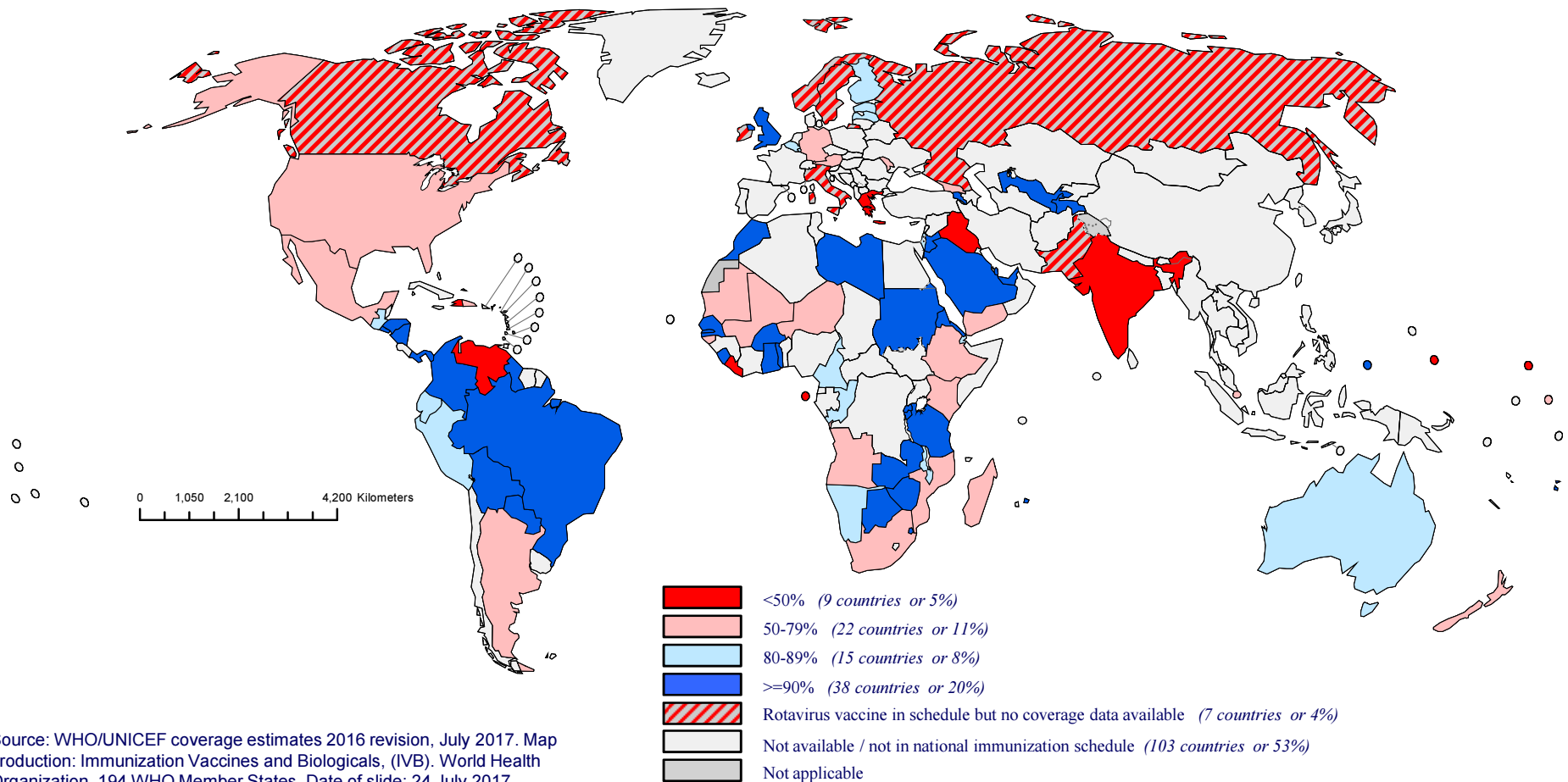
Unidades de medición de Impacto. Años 2008-2016.



La disminución de las internaciones por neumonía fue del 52,7% (IC95 36,7%-68,9%).

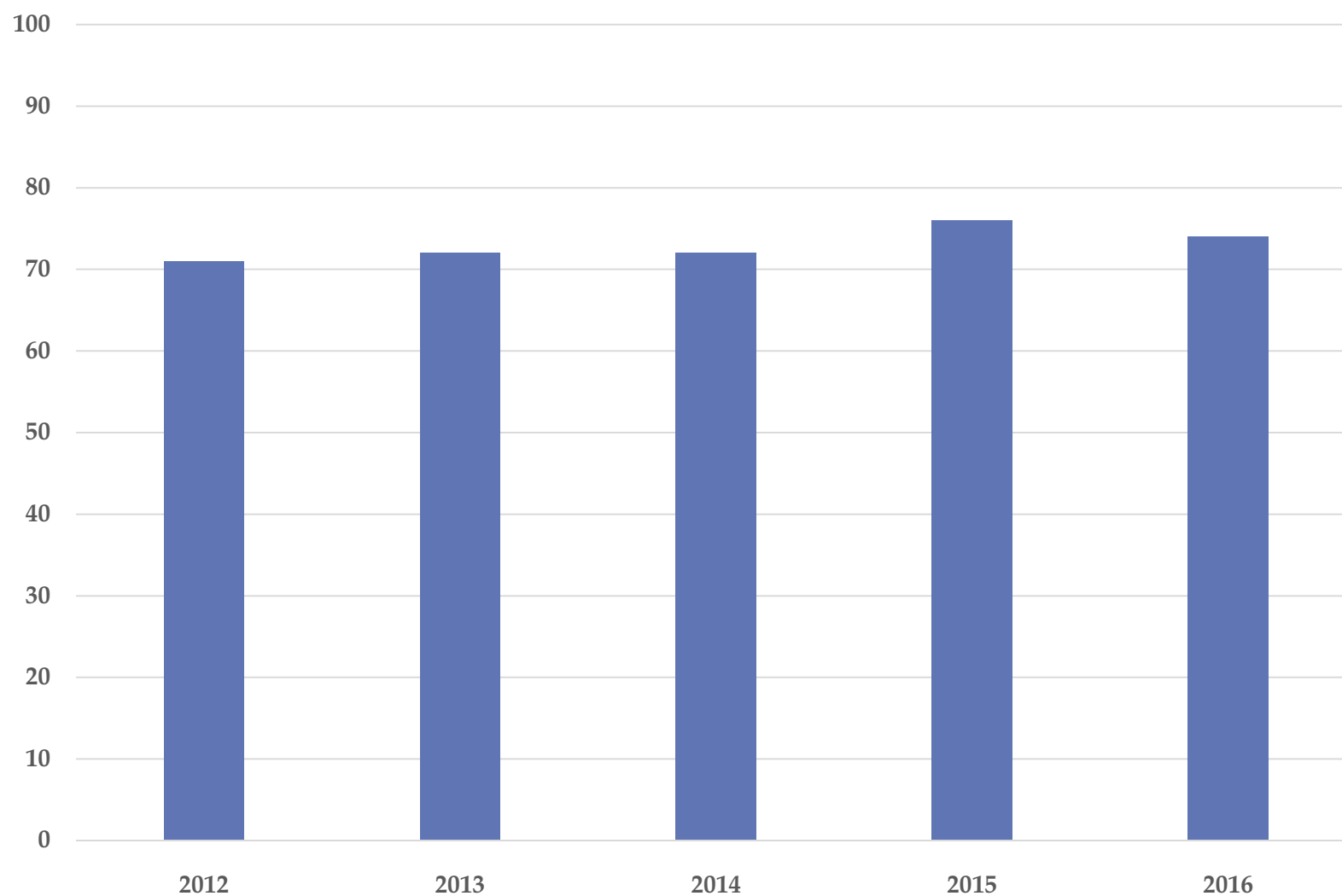
Fuente: Unidades de Medición de Impacto de EBI. DiCEI. Ministerio de Salud de la Nación.

Cobertura global de vacunación en niños con vacuna de Rotavirus, 2016

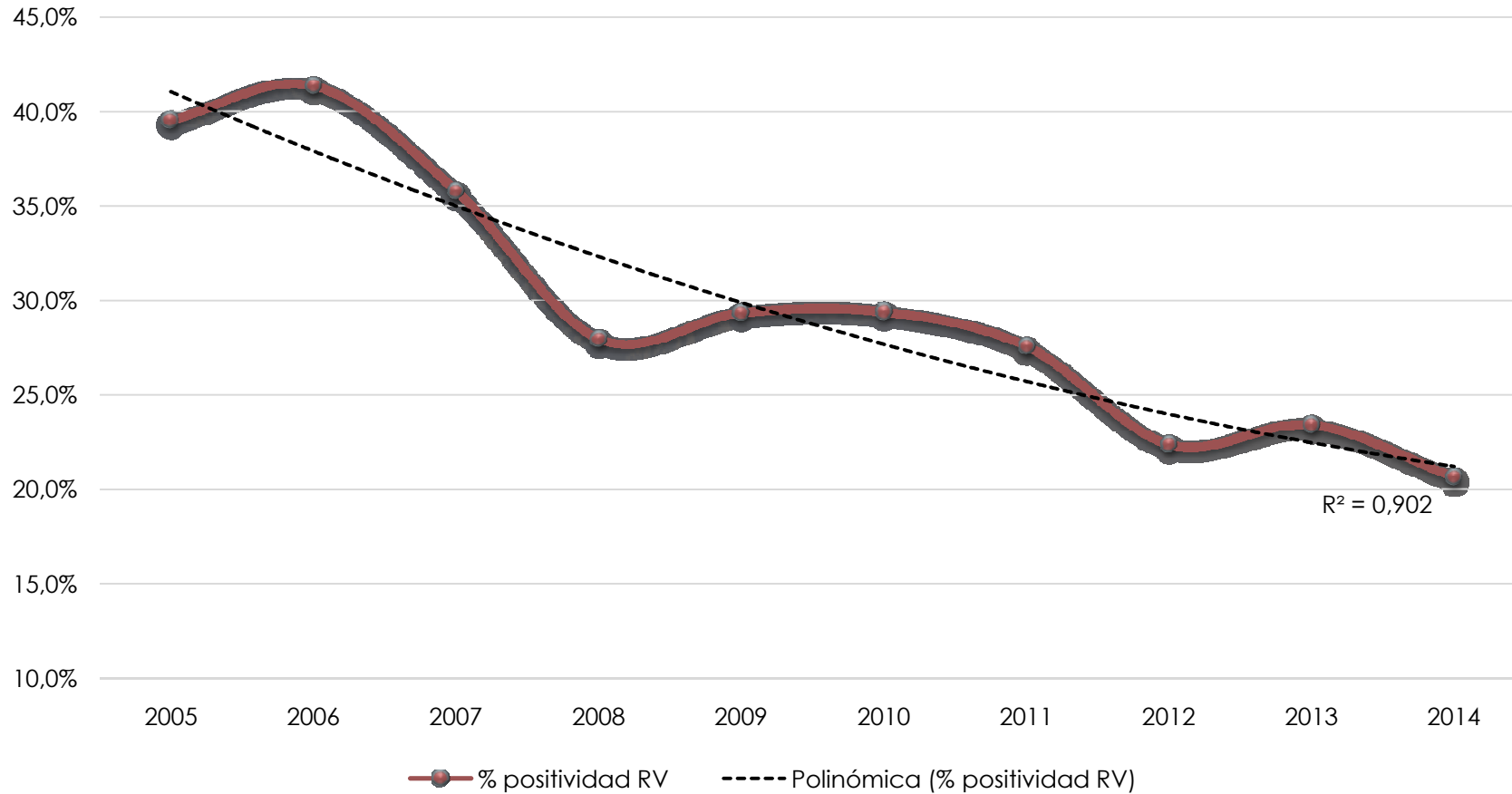


Source: WHO/UNICEF coverage estimates 2016 revision, July 2017. Map production: Immunization Vaccines and Biologicals, (IVB). World Health Organization. 194 WHO Member States. Date of slide: 24 July 2017

Cobertura regional en niños con vacuna de rotavirus, 2012-2016



Tendencia de la positividad del RV en América Latina. Datos Vigilancia centinela, ALC, 2005 - 2014



Reducción de positividad de RV en 40% (IC 95%: 36% a 43%) al comparar 2005 con 2014.

Fuente: Datos Vigilancia Centinela Rotavirus. VINUVA – OPS 2014.

Estudios de impacto contra el rotavirus en ALC, los países que han introducido la vacuna en 2006.



- **El Salvador:** Las diarreas **disminuyeron 48%** (IC95%: 47%- 48%) durante el periodo estacional de rotavirus **en 2008** y **35%** (IC95%:34%-35%) **en 2009**, comparadas con la tasa media de **2005 y 2006**. ¹
- **Nicaragua:** En **2007**, el numero de **gastroenteritis agudas disminuyó 23%** durante el periodo de estacionalidad de rotavirus **en niños hasta 11 meses** y un **6%** en niños de **12-59 meses**. ²
- **Panamá:** Las **hospitalizaciones por diarrea, disminuyeron 22%** en **2007** y **37%** en **2008**. ³

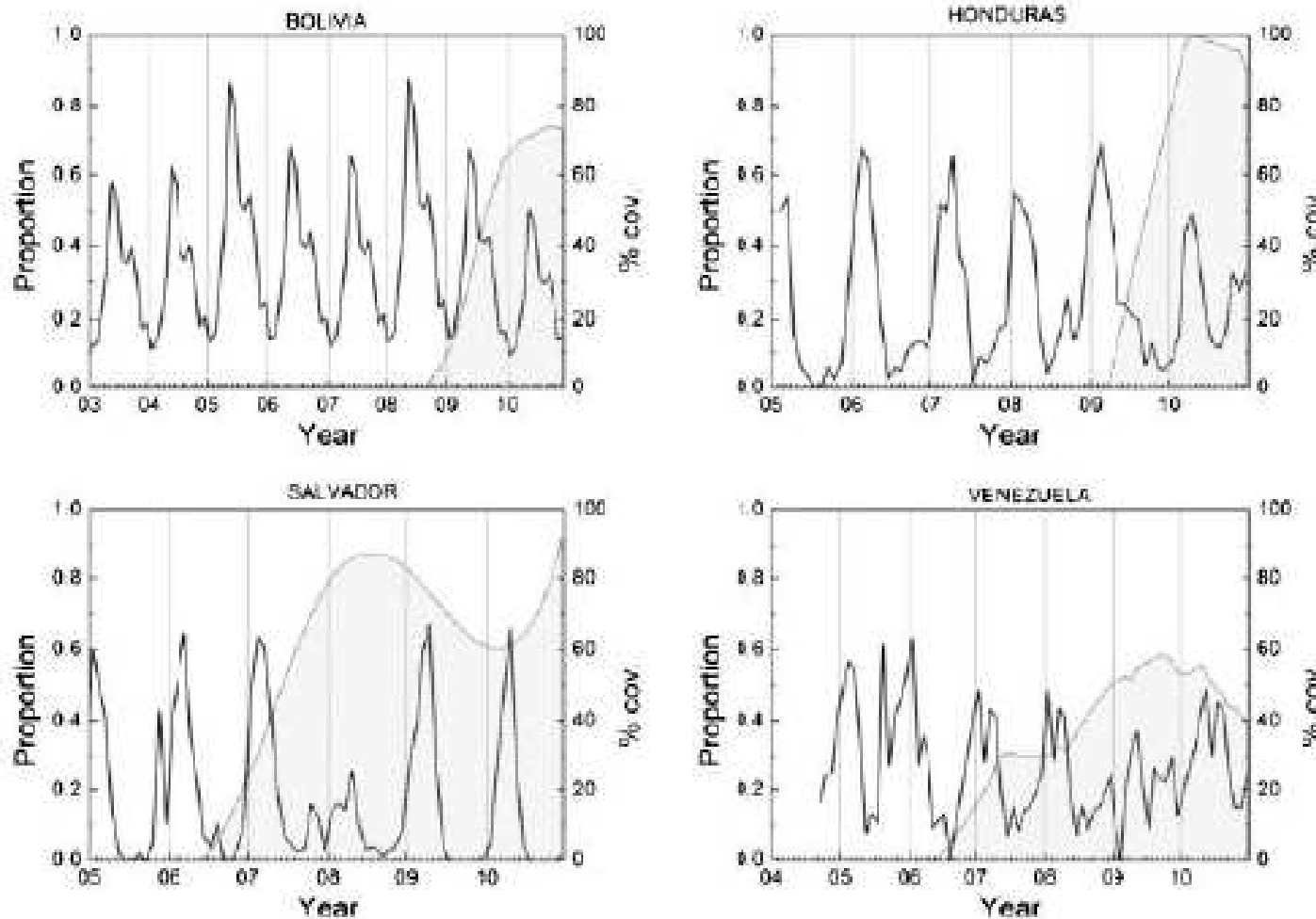
Fuente:

1. Yen, C.et al. Decline in rotavirus hospitalizations and health care visits for childhood diarrhea following rotavirus vaccination in El Salvador. The Ped Inf Dis J.vol 30,num.1, Jan 2011.

2. Orozco, M. et al. Uptake of rotavirus vaccine and national trends of acute gastroenteritis among children in Nicaragua. JID 2009:200-Supp1.

3. Molto,Y. et.al. Reduction of diarrhea-associated hospitalizations among children aged <5 in Panama following the introduction of rotavirus vaccine. The Ped Inf Dis J. vol 30,num.1, Jan 2011.

Tendencias temporales en las hospitalizaciones y muertes relacionadas con la diarrea en niños menores de 5 años antes y después de la introducción de la vacuna contra el rotavirus en cuatro países de América Latina.

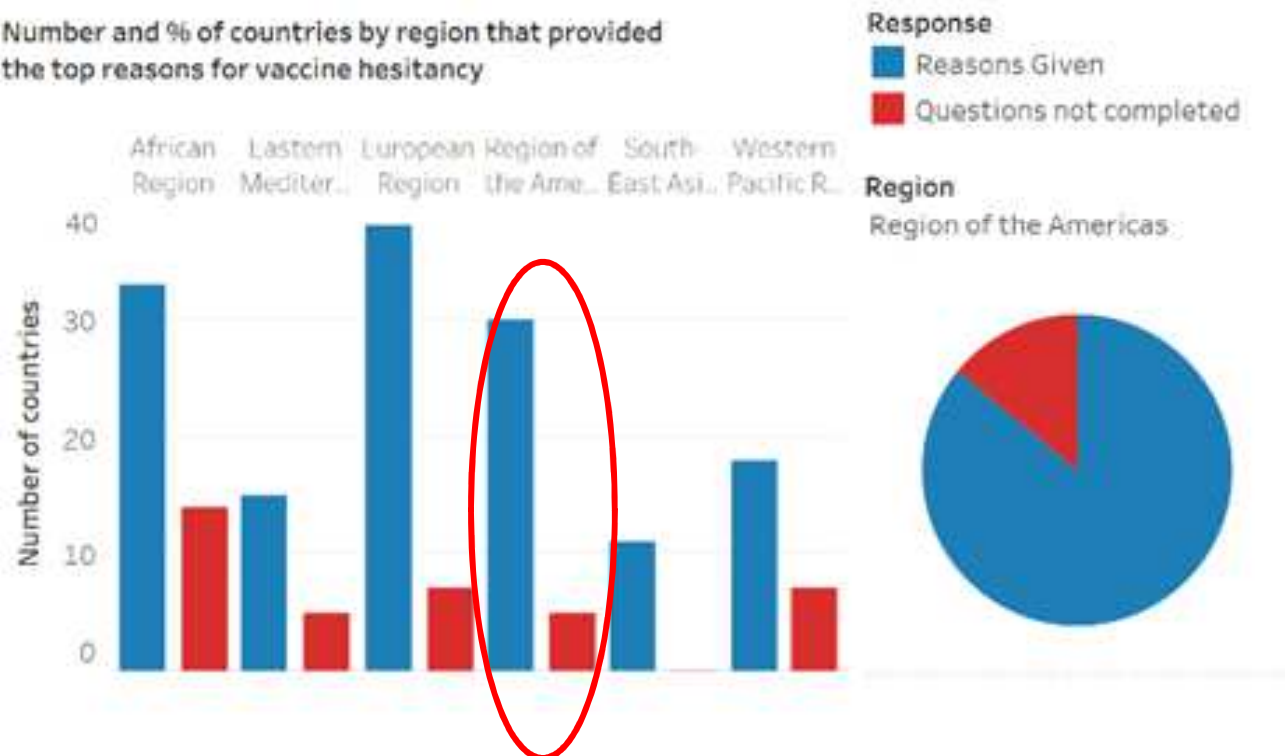


Indicadores globales y de la región de las Américas de rechazo a la vacunación

Vaccine Hesitancy Indicators

Place cursor over the data points for more details

Number and % of countries by region that provided the top reasons for vaccine hesitancy



Desafíos para los Programas de Inmunización de América Latina

- Riesgo de:
 - Reintroducción de enfermedades ya eliminadas: poliomielitis, sarampión y rubéola
 - Remergencia de enfermedades ya controladas: difteria, tétanos neonatal, pertusis, hepatitis B, Hib y fiebre amarilla
- Mantener la confianza del público en el PAI y en las vacunas
 - Movimientos antivacunas,
- Promover la excelencia técnica del PAI en todos los niveles



**Organización
Panamericana
de la Salud**



**Organización
Mundial de la Salud**

OFICINA REGIONAL PARA LAS **Américas**

magarinos@paho.org



**Organización
Panamericana
de la Salud**



**Organización
Mundial de la Salud**
OFICINA REGIONAL PARA LAS **Américas**