
Impacto de los Programas de Inmunización en la Región de las Américas: Logros y Desafíos

**Fabiana Michel, MD, PhD
Asesora de Inmunizaciones
OPS/OMS. Perú**

**I Congreso de Comisiones de Salud de los Parlamentos de
las Américas**

Paracas, Junio del 2015



Programa Ampliado de Inmunización

- **Se estima que más de la mitad de las muertes evitadas en niños, entre 1990-2002, ha sido gracias a la inmunización***
- **Ha contribuido al avance en el logro de los Objetivos de Desarrollo del Milenio**
- **Elemento importante para el fortalecimiento de los servicios de salud**
- **Es exitoso por el compromiso de los países y de los trabajadores de la salud**
- **Objetivos y metas claras y consensuadas**

*Andrus et al., [*Health Affairs*](#), 27, no. 2 (2008): 487-493

Creación del Programa Ampliado de Inmunización (PAI) de la Región de las Américas

- ✓ **1977** : Mediante Resolución del Consejo Directivo de la OPS, CD25.R27, se crea el Programa Ampliado de Inmunización de la Región de las Américas y se recomienda la creación del Fondo Rotario (vacunas, jeringas, insumos y equipos red de frío).
- ✓ **1978**: Estados miembros establecen los PAI nacionales



Vacunas incluidas en el PAI

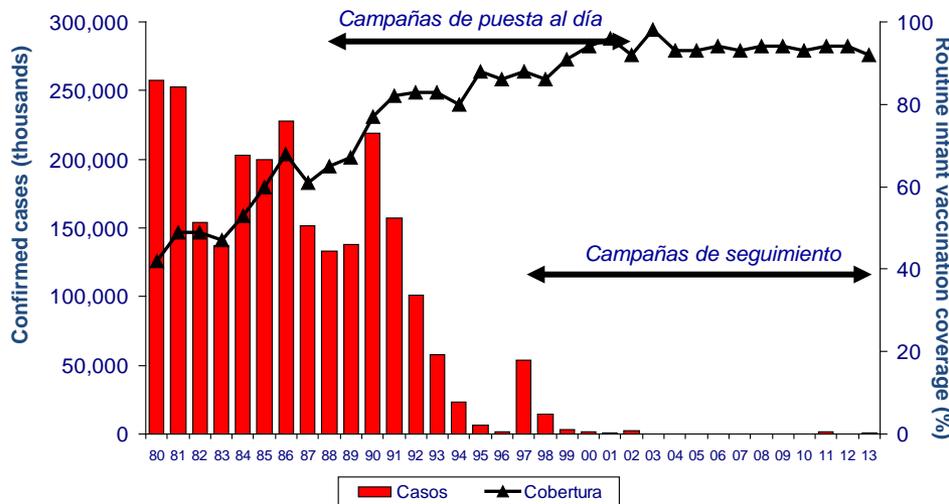
Inicialmente:

- **Tuberculosis**, formas severas – **vacuna BCG**
- **Poliomielitis** – **Vacuna OPV (antipoliomielítica oral)**
- **Difteria, Tétanos y Tos Ferina** – **vacuna DTP, dT**
- **Sarampión** – **Antisarampionosa**

Actualmente los esquemas nacionales de vacunación incluyen 15-16 vacunas que protegen contra más de 20 enfermedades

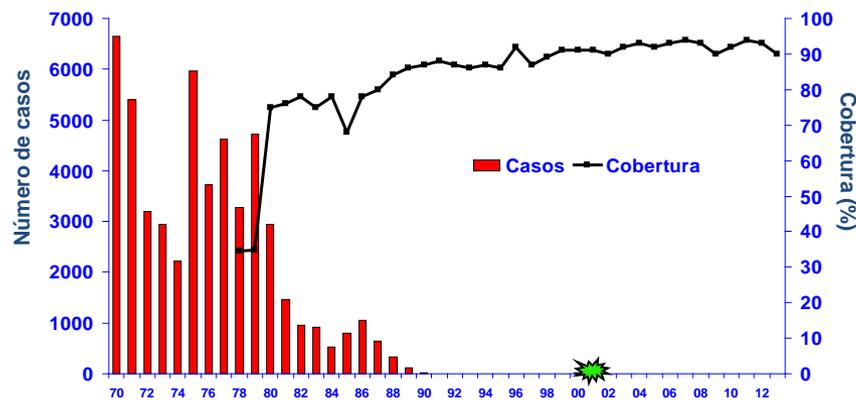
Paraguas de protección en las Américas

Eliminación de sarampión*



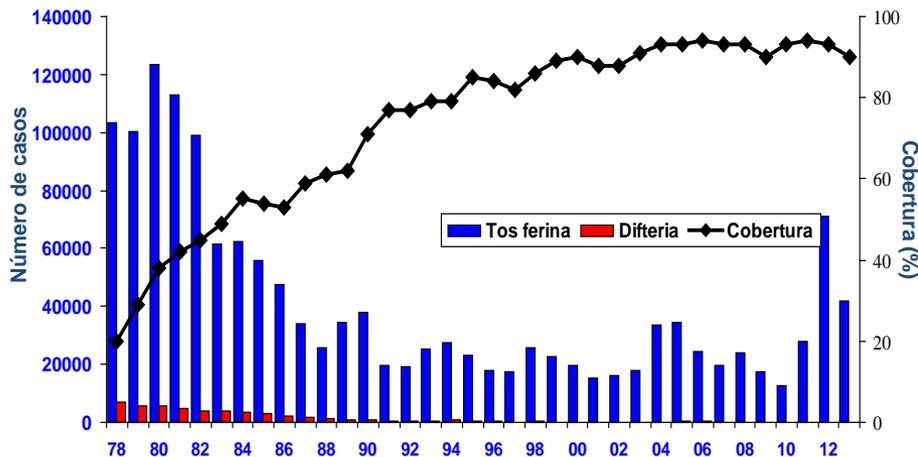
*490 casos confirmados en 2013.

Erradicación de polio

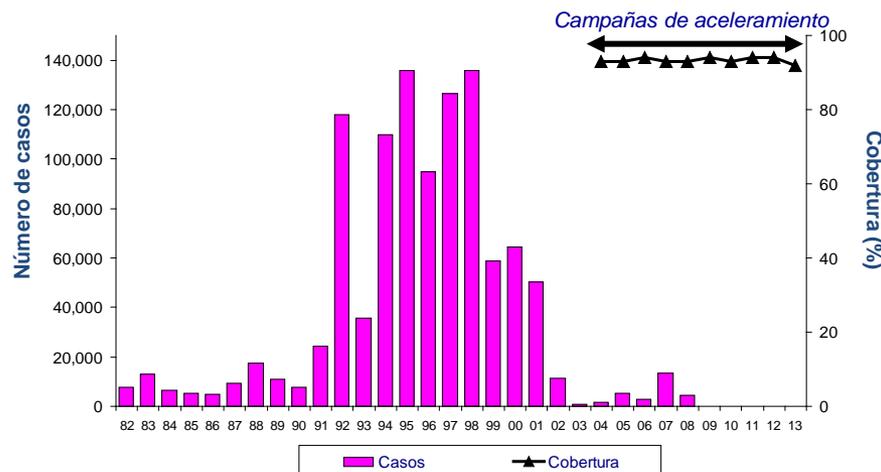


★ Virus derivado de la vacuna Tipo 1 en 2000 y 2001: 21 casos

Difteria y Tos ferina

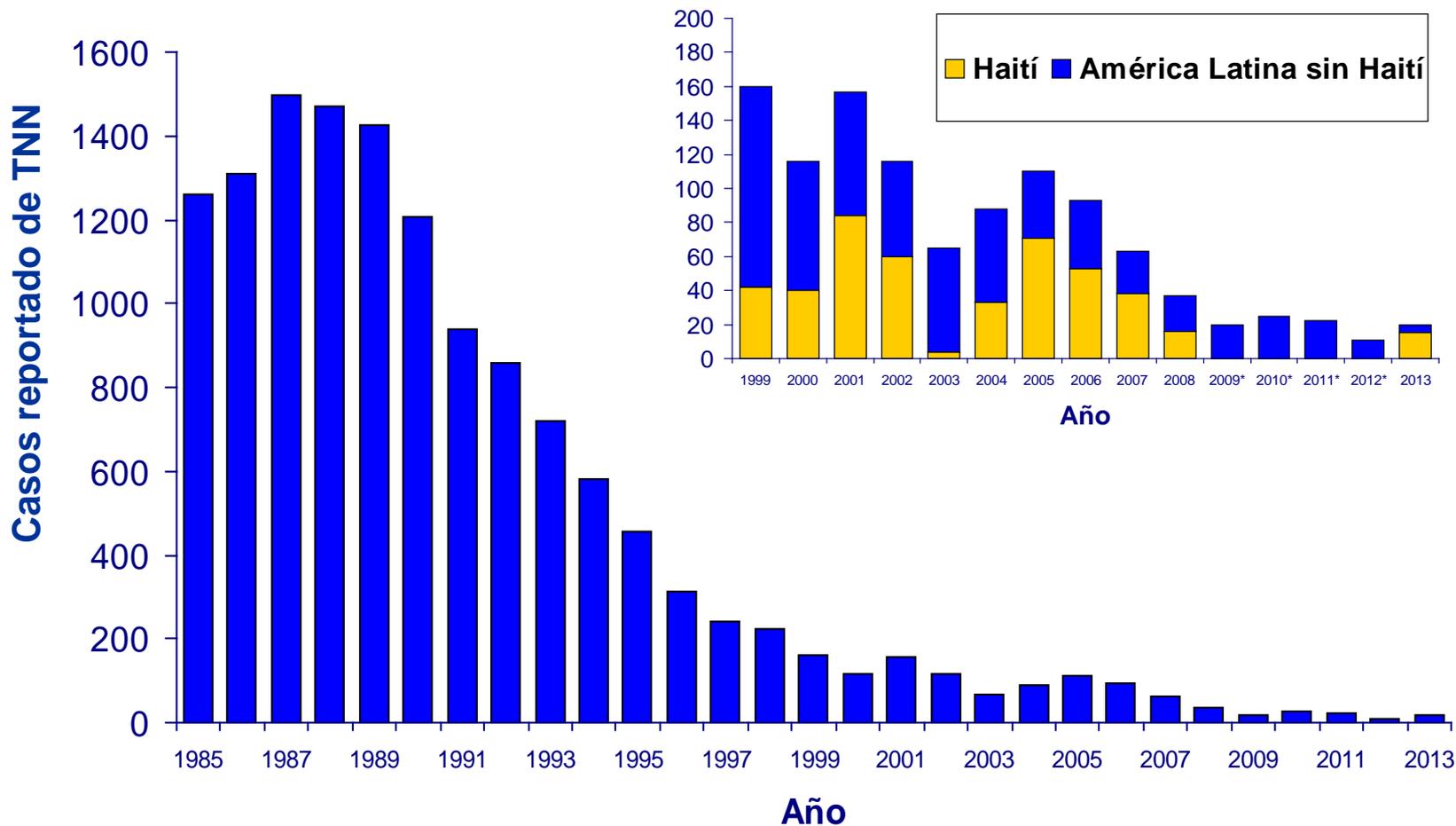


Eliminación de la rubéola*



*11 casos confirmados en 2013.

Eliminación Tétanos Neonatal Las Américas, 1985-2013



Fuente: Informe de los países a FGL-IM/OPS
 * Datos de Haiti no disponible de 2009 a 2012.

Casos de Enfermedades Prevenibles por vacunación en la Región de Las Américas, 1980-2013

| Causa | Casos | | | | | | |
|----------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 1980 | 1990 | 2000 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
| Difteria | 5,570 | 826 | 113 | 41 | 12 | 1 | 5 |
| Tos Ferina | 123,734 | 38,006 | 18,888 | 30,980 | 28,120 | 44,659 | 42,058 |
| Tétanos Neon. | 803 | 1,176 | 1,144 | 22 | 22 | 10 | 20 |
| Hib Meningitis | | | 1,282 | 237 | 251 | 113 | 303 |
| Sarampión | 257,790 | 218,579 | 1,755 | 271 | 1,372 | 136 | 490 |
| Rubéola | | | 39,228 | 17 | 9 | 13 | 11 |
| SRC* | | | 80 | 0 | 1 | 2 | 1 |
| Poliomielitis | 0 | 2,989 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Fuente: Informe de los países

*Síndrome de Rubéola Congénita

SEMANA DE VACUNACION EN LAS AMERICAS

2002

Brote de Sarampión entre Colombia y Venezuela



2004

2ª SVA

2006

4ª SVA

2008

6ª SVA

2010



Primera Semana de Vacunación en el Mediterráneo Oriental

8ª SVA

2012

Resolución 65.18 de la Asamblea Mundial de la Salud (mayo)



Primera Semana de Inmunización en Asia Sudeste

1ª SMI

10ª SVA

2014

3ª SMI

12ª SVA



Primera Semana de Vacunación en las Américas (SVA)

2003

3ª SVA



Primera Semana de Inmunización en Europea

2005

5ª SVA

2007

7ª SVA

2009

9ª SVA



Primera Semana de Vacunación en África



Primera Semana de Vacunación en el Pacífico Occidental

2011

11ª SVA
2ª SMI

2013

SEMANA MUNDIAL DE LA INMUNIZACIÓN

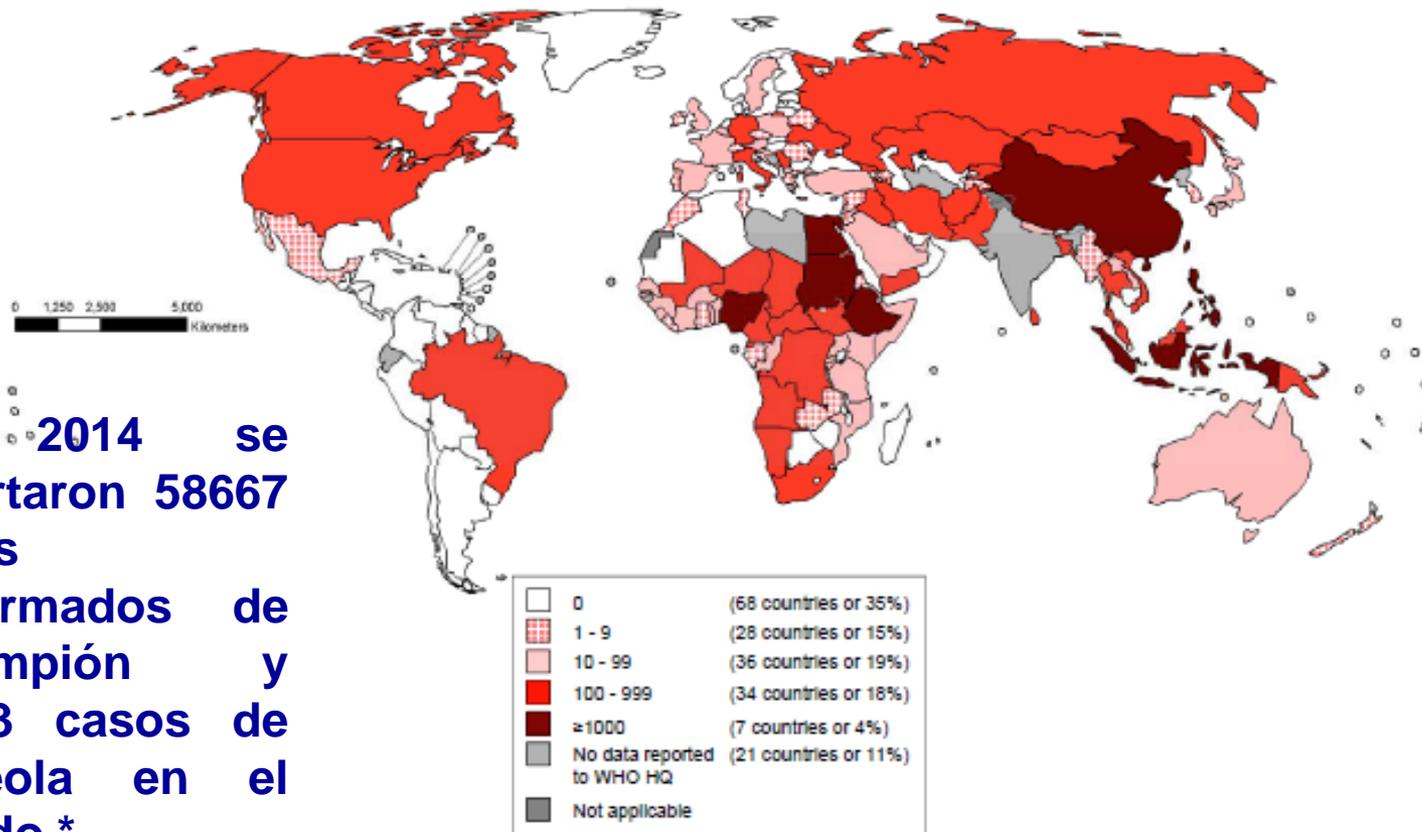
Visión y Estrategia Regional de Inmunización

Objetivos Generales

- 1) Mantener los logros**
- 2) Completar la agenda inconclusa**
- 3) Hacer frente a los nuevos desafíos:**

A) Mantener los logros

Casos de sarampión reportados entre Octubre de 2014 y Marzo de 2015



En 2014 se reportaron 58667 casos confirmados de Sarampión y 11763 casos de Rubéola en el mundo *

Data source: surveillance DEF file
Data in HQ as of 4 May 2015

The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontier or boundaries. Dotted lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement. ©WHO 2015. All rights reserved.



RIESGO DE IMPORTACION DE CASOS DE SARAMPION/ RUBEOLA



Fuente Flight radar24

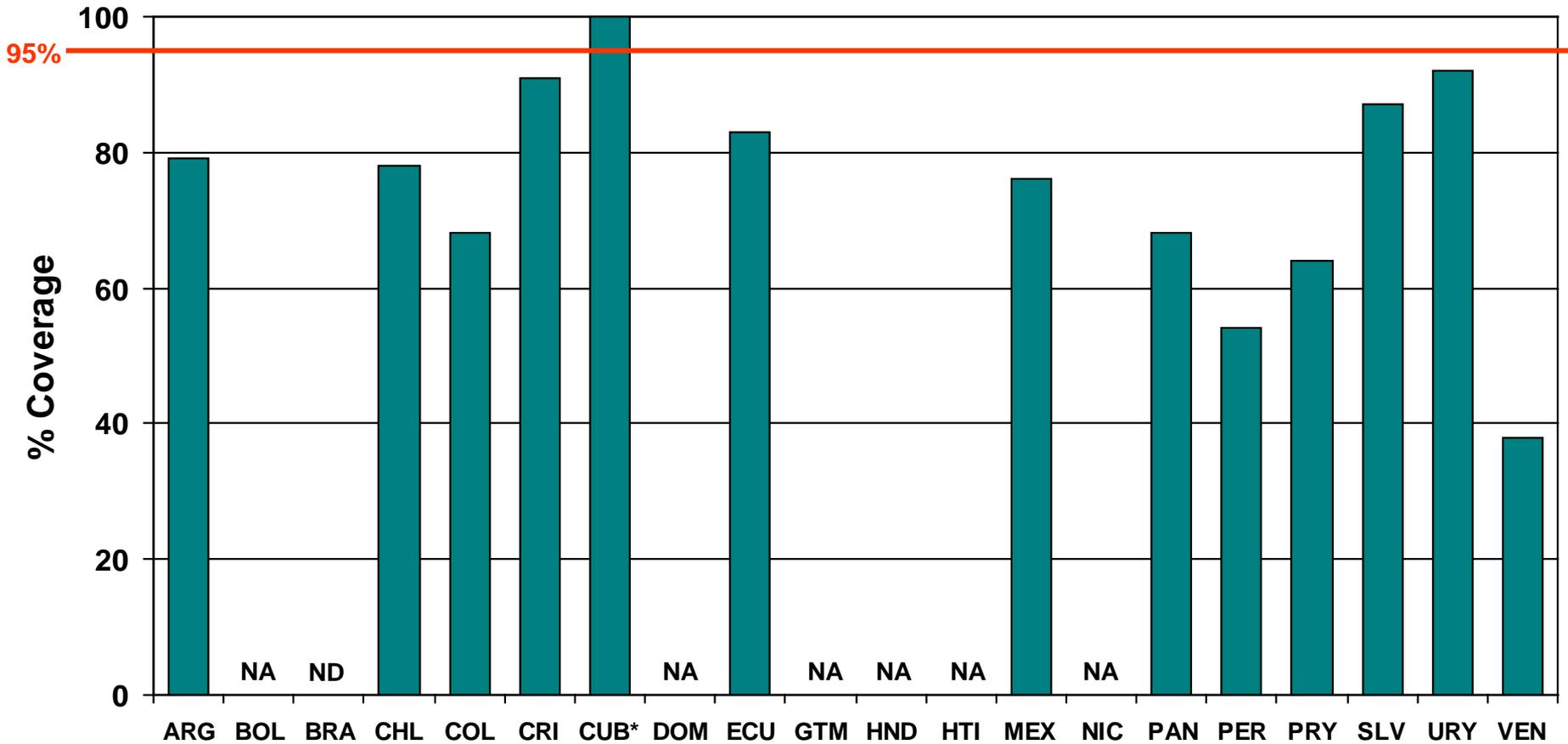
International tourist arrivals and tourism receipts

INTERNATIONAL TOURISM 2013

International tourist arrivals (ITA): 1087 million
International tourism receipts (ITR): US\$ 1159 billion



Cobertura de SPR2, según países. América Latina, 2013



*Coverage data >100%; NA – not applicable; ND – no data but in schedule.

Source: Country reports through the PAHO-WHO/UNICEF Joint Reporting Form (JRF), 2014.

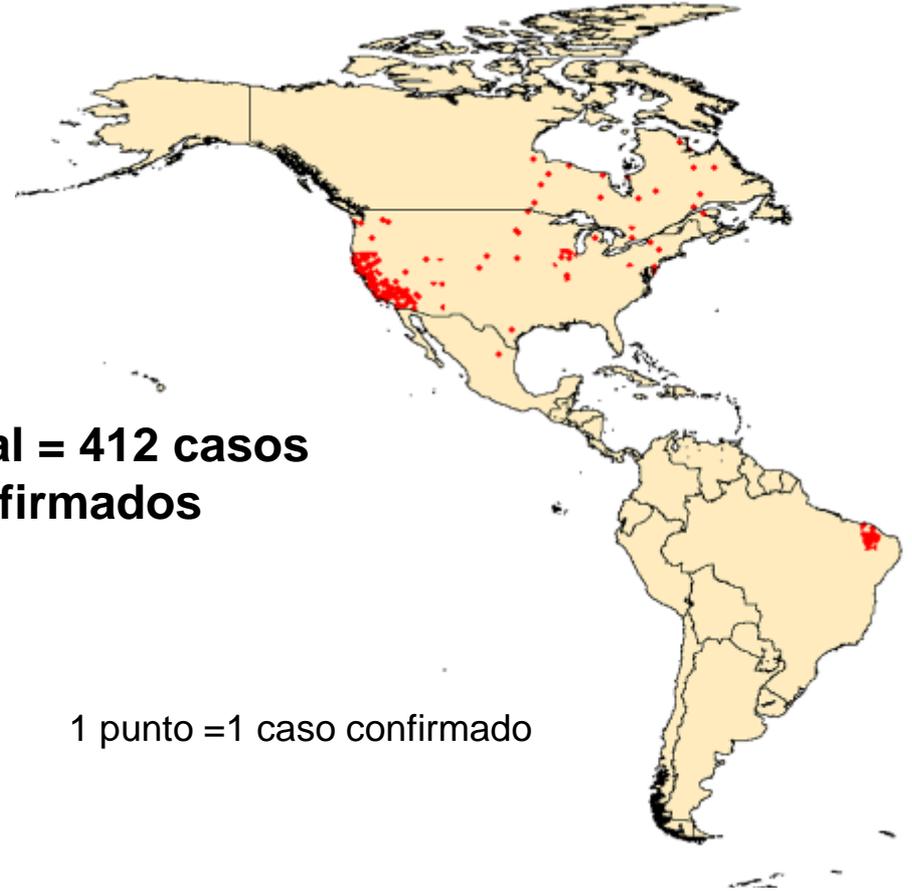


Pan American
Health
Organization



World Health
Organization
REGIONAL OFFICE FOR THE
Americas

Casos confirmados de Sarampión en la Región de las Américas 1 de enero al 15 de Marzo del 2015*



4 países con casos confirmados

- Brasil = 78
- Canadá = 157
- México = 1
- Estados Unidos = 176

Total = 412 casos confirmados

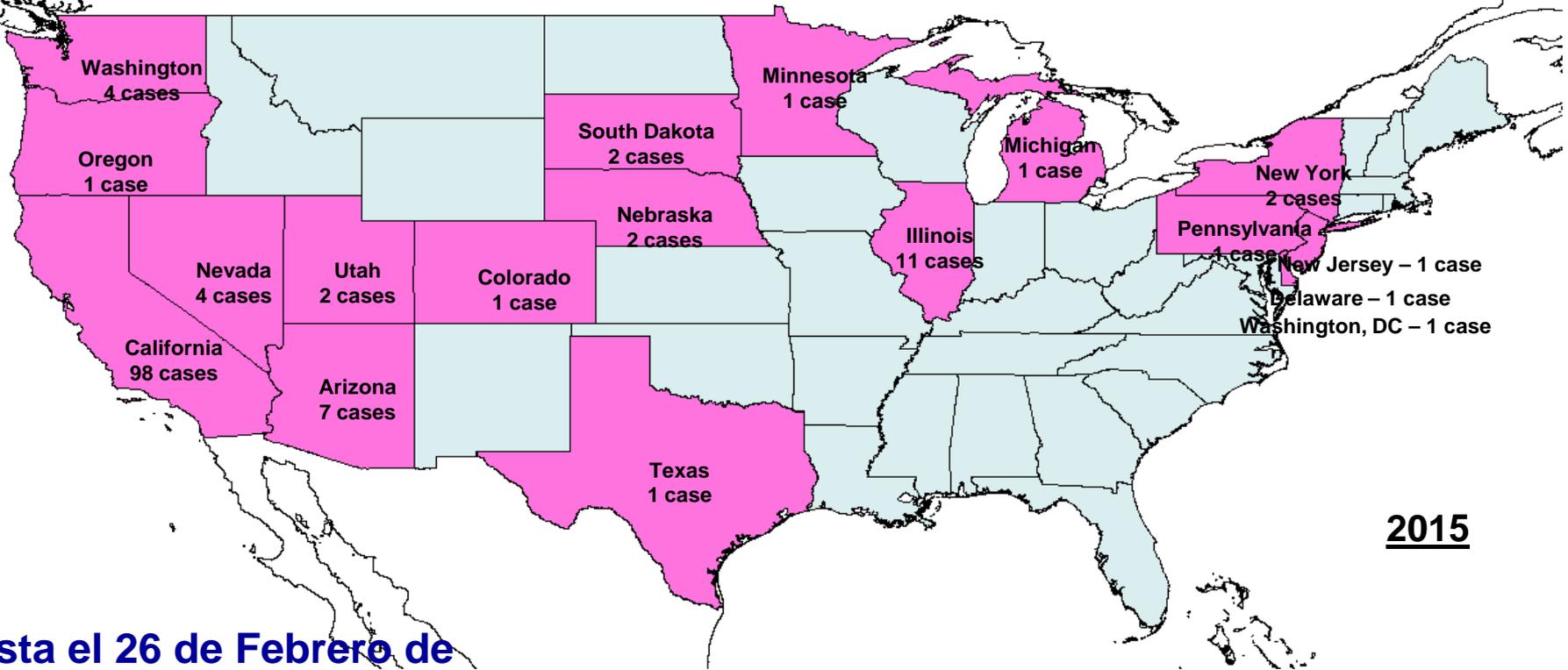


Pan American
Health
Organization



World Health
Organization
REGIONAL OFFICE FOR THE
Americas

Brote de Sarampión en Estados Unidos



2015

Hasta el 26 de Febrero de 2015 : 17 estados afectados , Rango de Edad: <1 a 59 anos, mediana 19 años, Genotipo B3

Entre el 4 de Enero y el 2 de Abril se reportaron 159 casos confirmados en EEUU*

* Fuente: <http://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/mm6414a1.htm>



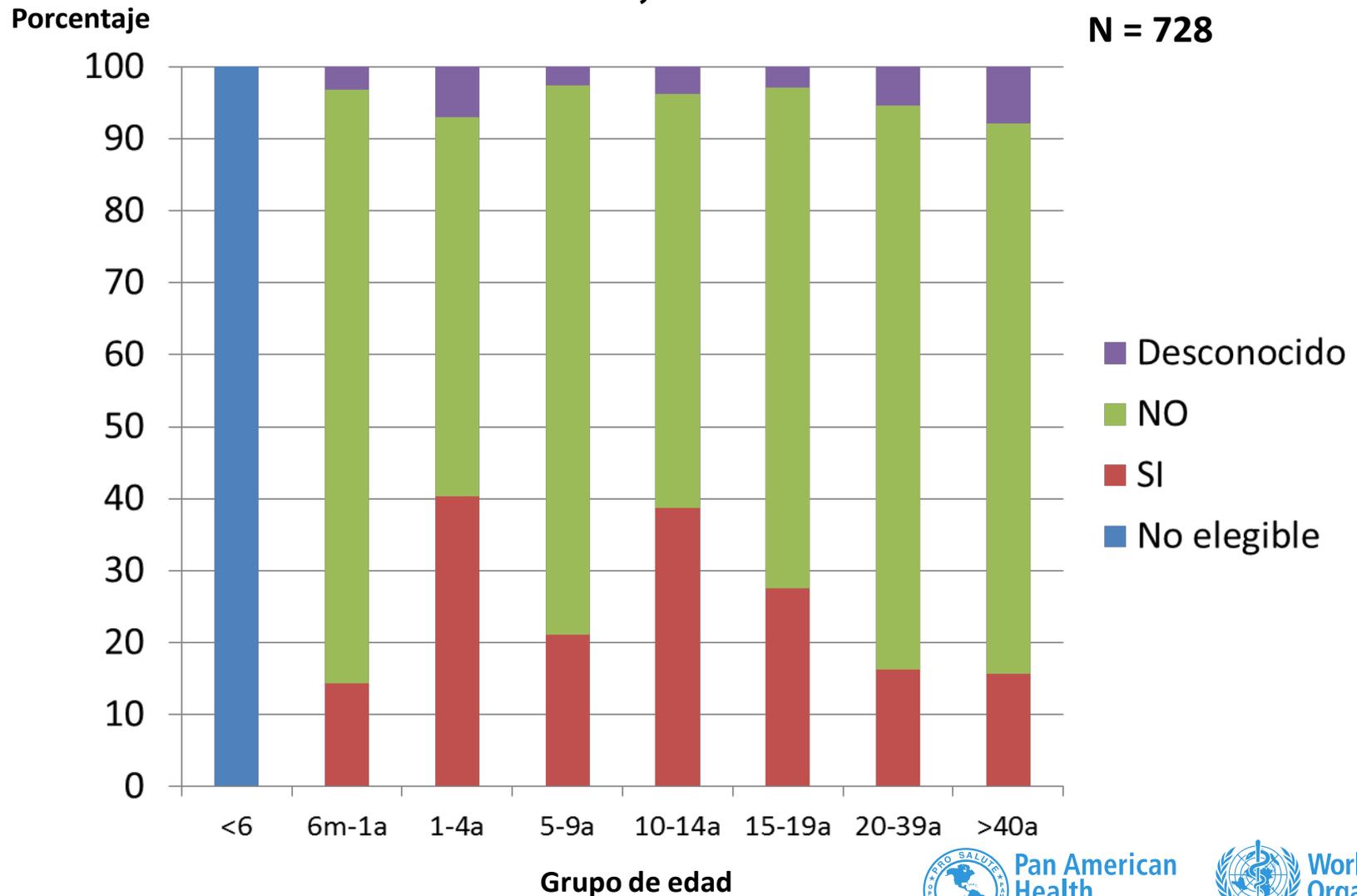
Pan American Health Organization



World Health Organization
REGIONAL OFFICE FOR THE Americas

Distribución de casos confirmados de Sarampión según estado vacunal y grupo de edad.

Ceará, 2013-2015*



Source: Ministry of Health - Brazil.

*Data as of EW 24, 2014



Pan American
Health
Organization



World Health
Organization
REGIONAL OFFICE FOR THE
Americas



OVER 100 CASES OF MEASLES IN U.S., MOST FROM DISNEYLAND OUTBREAK

LANDRSEN
"You don't know how often
I catch colds from my dog!"



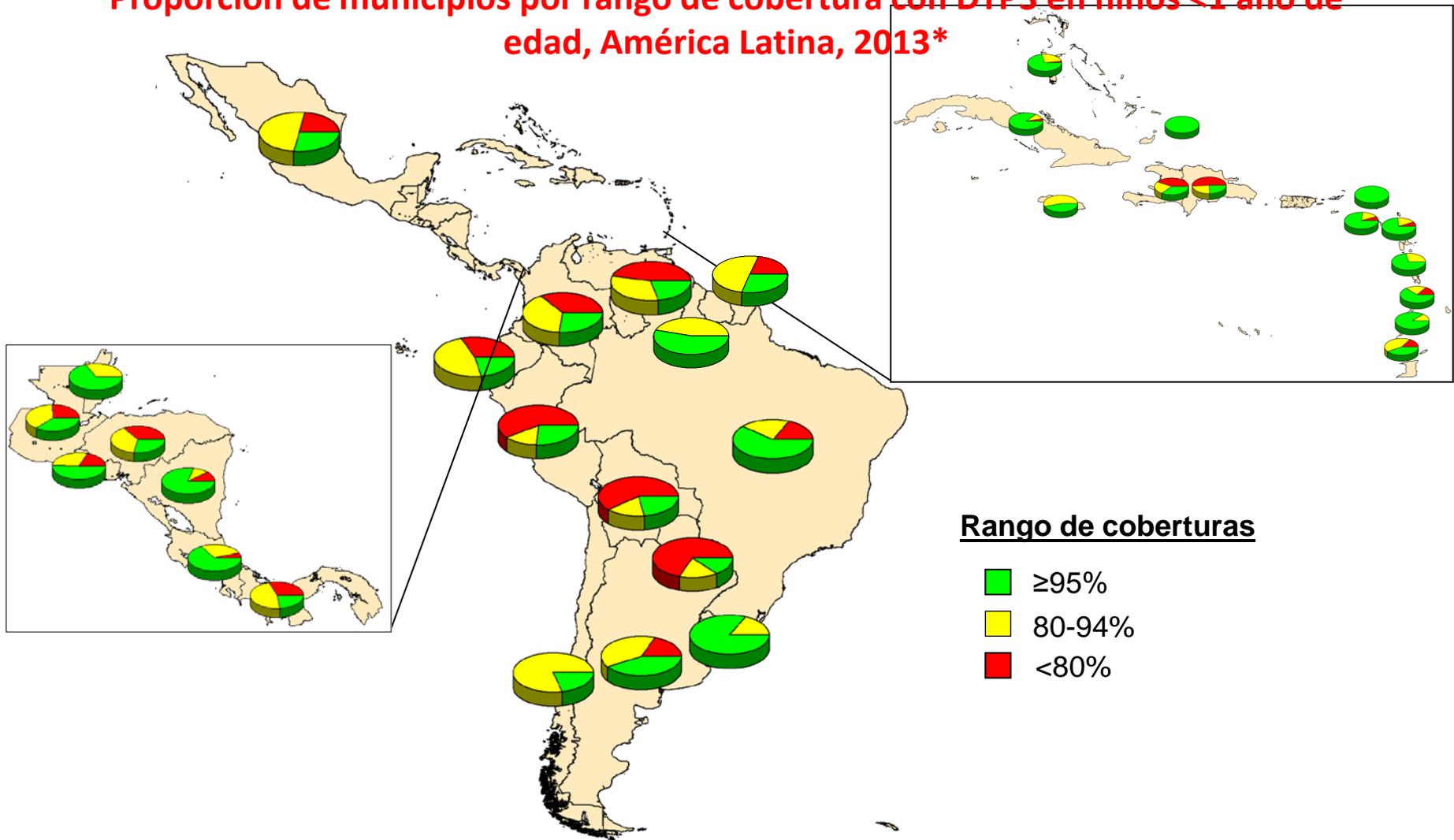
Pan American
Health
Organization



World Health
Organization
REGIONAL OFFICE FOR THE
Americas

B) Completar la agenda inconclusa

Proporción de municipios por rango de cobertura con DTP3 en niños <1 año de edad, América Latina, 2013*



Menores de un año y % de municipios, según cobertura con DPT3, América Latina y Caribe, 2013

Cobertura con DTP3

| | | <50 | 50-79 | 80-89 | 90-94 | 95-100 | >100 | Total |
|---|------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
| Ninos > de 1 ano viviendo en estos municipios | No.* | 178887 | 2413879 | 2601843 | 1793386 | 1595806 | 1941219 | 10,525,020 |
| | % | 2 | 23 | 25 | 17 | 15 | 18 | 100 |
| Municipios | No. | 720 | 2785 | 1933 | 1272 | 1479 | 4172 | 12,361 |
| | % | 6 | 23 | 16 | 10 | 12 | 34 | 100 |

- **55 % de los Municipios de ALC tiene coberturas para DPT3 <95 %**
- **66% de los menores de un año (7.0 millones) viven en municipios con coberturas para DPT3 <95%**

C) Afrontar los nuevos desafíos

- Introducción de nuevas vacunas que contribuyan a los logros de los ODM (rotavirus, neumococo, VPH)
- Fortalecimiento de la capacidad nacional para la toma de decisiones basadas en evidencias
- **Promover la sustentabilidad financiera del Programa**
- **Asegurar el acceso equitativo a vacunas, jeringas e insumos de calidad**
- Fortalecer la capacidad operacional y infraestructura de vigilancia
- Promover la excelencia técnica del PAI en todos los niveles

Introducción Universal de Nuevas Vacunas en los Programas Ampliados de Inmunizaciones en las Américas

Neumo, Rota, HPV

1. Brasil
2. Colombia
3. Ecuador
4. Estados Unidos
5. Guyana
6. Islas Caimán
7. México
8. Panamá
9. Perú
10. Paraguay

Neumo, HPV

1. Argentina
2. Canadá
3. Chile
4. Departamento Franceses (3)
5. Municipalidades Neerlandeses(3)
6. Trinidad & Tobago
7. Uruguay

Neumococo

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

Neumo, Rota

1. El Salvador
2. Guatemala
3. Honduras
4. Nicaragua
5. Rep. Dominicana
6. Bolivia
7. Venezuela

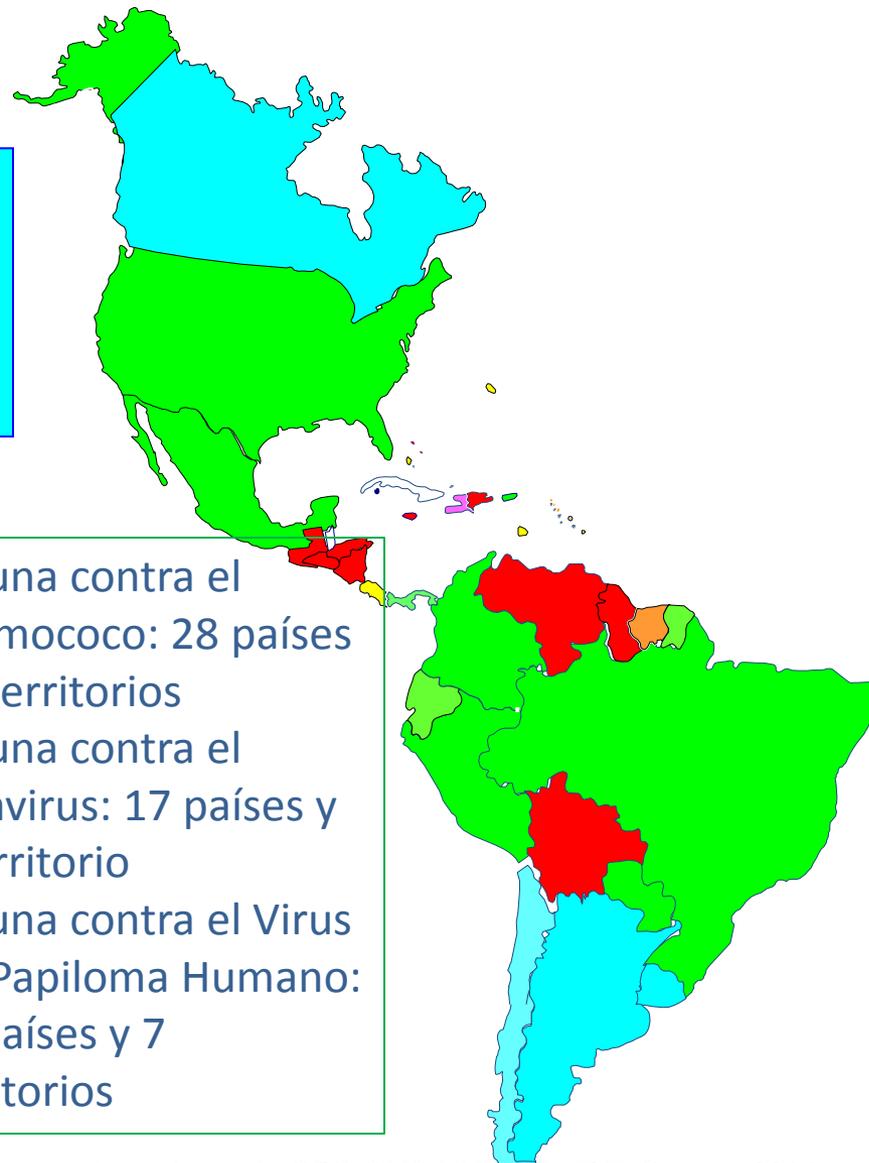
Rotavirus

1. Haiti

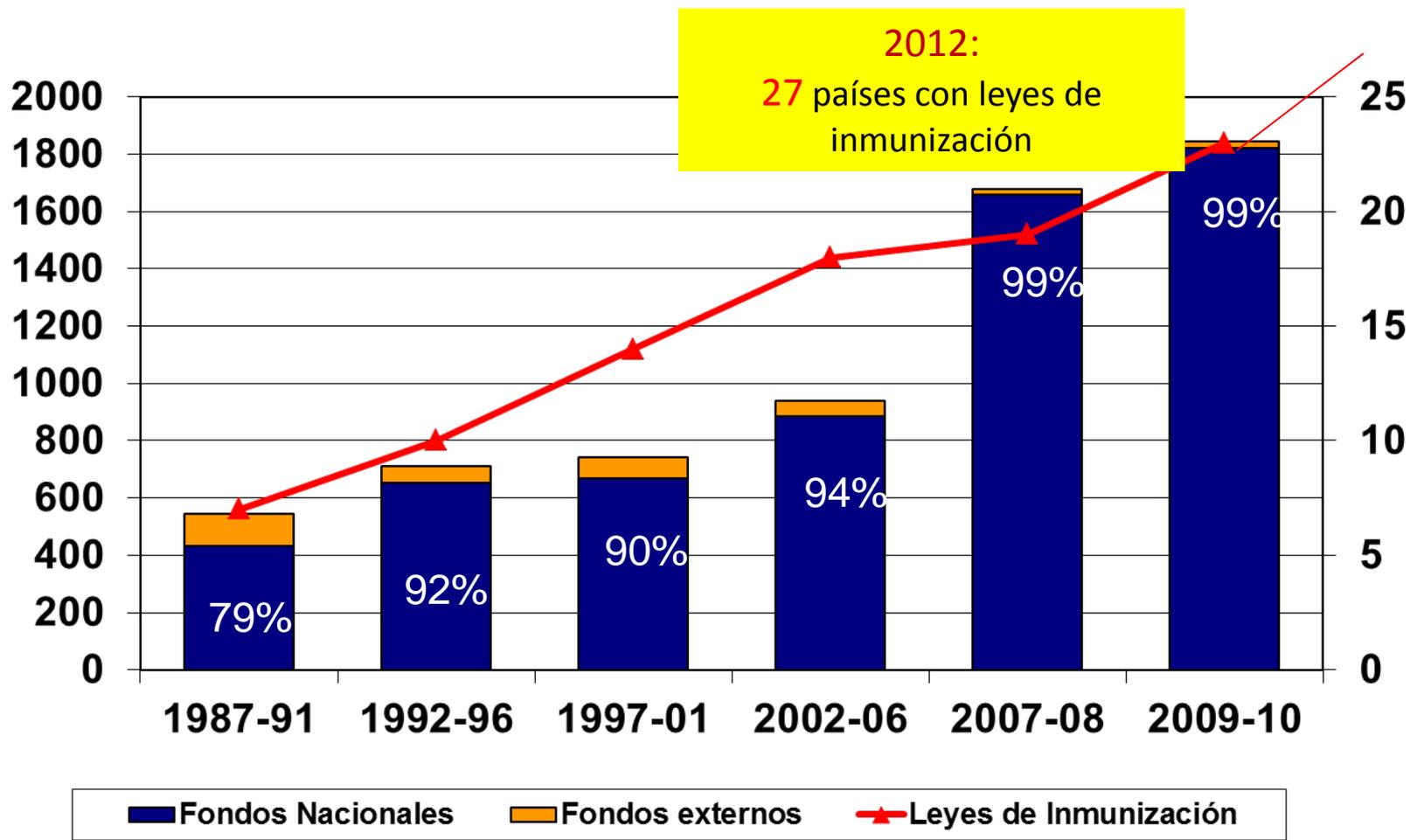
HPV

1. Surinam

Vacuna contra el neumococo: 28 países y 6 territorios
 Vacuna contra el Rotavirus: 17 países y 1 territorio
 Vacuna contra el Virus del Papiloma Humano: 15 países y 7 territorios



Programa Regional de Inmunización en Latinoamérica y El Caribe. Leyes y Fuente de Recursos



El Fondo Rotatorio OPS para la compra de vacunas y jeringas



Mecanismo Estratégico que brinda a los Estados Miembro de la OPS:

- Creado en 1979 como un mecanismo de cooperación técnica para facilitar el acceso continuo a vacunas e insumo afines de calidad y al menor precio, para los Estados Miembros

- **Abastecimiento continuo de Vacunas Seguras y Efectivas**
 - Precalificación OMS
- **Menores Precios**
 - Economía de Escala
 - Principios y Reglas en el proceso de compra
- **Línea de crédito (60 días)**
 - Fondo de Capital (3% aporte)

El Fondo Rotatorio para la compra de vacunas de la OPS: “Un Pilar del Enfoque Integral y o Regional de Inmunizaciones”

El Fondo
Rotatorio
OPS

1979:
35 Años

46 vacunas

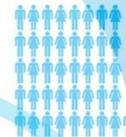


29

productos de
cadena de frío y jeringas



31 productores



41 países y territorios
en Latinoamérica y el Caribe

Cobertura
de vacunación
en las Américas

93%

para difteria -
tétanos -
tos ferina

Más de

95%

del costo de vacunas
es cubierto con
fondos nacionales

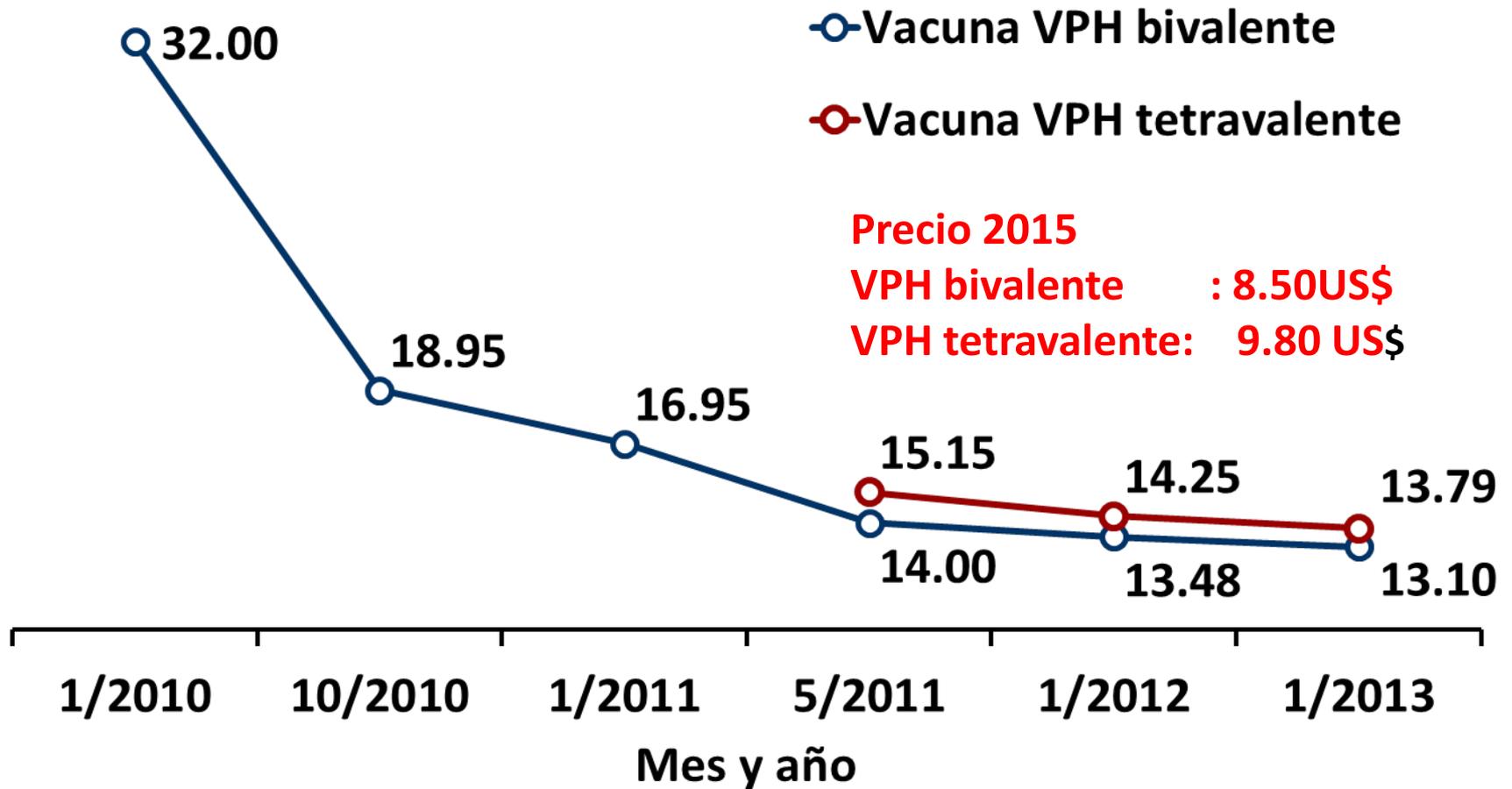
15 millones

de personas vacunadas
a través del fondo en el 2013

Capital de trabajo
por más de

\$ 120 millones
60 días de crédito a los países

Precio por dosis (US\$) de vacuna VPH en Fondo Rotatorio PAI de OPS



La Iniciativa ProVac de OPS



- Proyecto de OPS financiado por la Fundación Gates (2009-2015)
- Su objetivo es fortalecer la capacidad técnica de los países para la toma de decisiones basadas en evidencia con respecto a la introducción de nuevas vacunas, focalizado en las siguientes vacunas:
 - Rotavirus
 - Neumocócica
 - VPH
 - Influenza
 - Al futuro – dengue, vacunas de segunda generación



Vacunación:
Una responsabilidad
compartida

Gracias