



Situación global y regional de la infección respiratoria aguda y su inmunización



Dr. Angel Rodríguez

M.D., M.P.H., Especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública. Colabora con la OPS desde 2009 como parte del grupo de información de emergencias sanitarias y evaluación de riesgo y actualmente en funciones en la unidad de gestión de amenazas infecciosas, como oficial técnico para la vigilancia, prevención y control de influenza, SARS-CoV-2 y VRS. Su experiencia incluye el trabajo en la respuesta a la pandemia por influenza A(H1N1)pdm09, la emergencia de Zika y la pandemia por COVID-19.

Dr. Francesco Nogareda

Licenciado en farmacia, master en salud pública, Epidemiólogo de campo (EPIET/FETP). Punto focal de inmunización contra influenza en la Oficina Regional de la OPS (WDC). Coordinador de la Red para la evaluación de la efectividad de las vacunas de influenza en Latino América y el Caribe (REVELAC-i).



XXXI

Curso Internacional de Métodos
en Epidemiología de Campo y Vigilancia en Salud Pública
con énfasis en gestión del riesgo, brotes y epidemias

**Organización
Panamericana de la Salud**



Vacunación contra influenza estacional

XXXI Curso Internacional de
Métodos en Epidemiología de
Campo y Vigilancia en Salud Pública

Bogotá, Colombia
1 noviembre 2023

Francisco Nogareda

CIM

OPS/OMS

PAHO



Pan American
Health
Organization

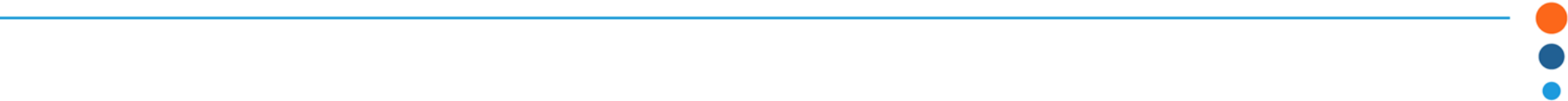


World Health
Organization
REGIONAL OFFICE FOR THE
Americas



Contenido

- Vacunación influenza estacional: objetivos, recomendaciones, grupos prioritarios y tipos de vacunas
- Vacunación contra influenza en el mundo y en las Américas
- Vacunación contra influenza en Colombia
- Prevención de Virus Respiratorio Sincitial (VRS)
- Conclusiones



La vacunación contra influenza es la medida más importante para prevenir influenza, especialmente la enfermedad grave en población vulnerable

Objetivos de la vacunación de influenza estacional



Proteger los grupos de riesgo de enfermedad grave y muerte asociada a influenza



Reducir la transmisión de virus de influenza en la comunidad

PREVENCIÓN Y EL CONTROL DE LA INFLUENZA

- ↓ **Muertes**
- ↓ **Hospitalizaciones**
- ↓ **Transmisión de la enfermedad**
- ↓ **Días laborales perdidos**
- ↓ **Necesidad de tratamiento antiviral**



Grupos prioritarios para la vacunación de influenza estacional

Grupos de riesgo de desarrollar enfermedad grave y muerte

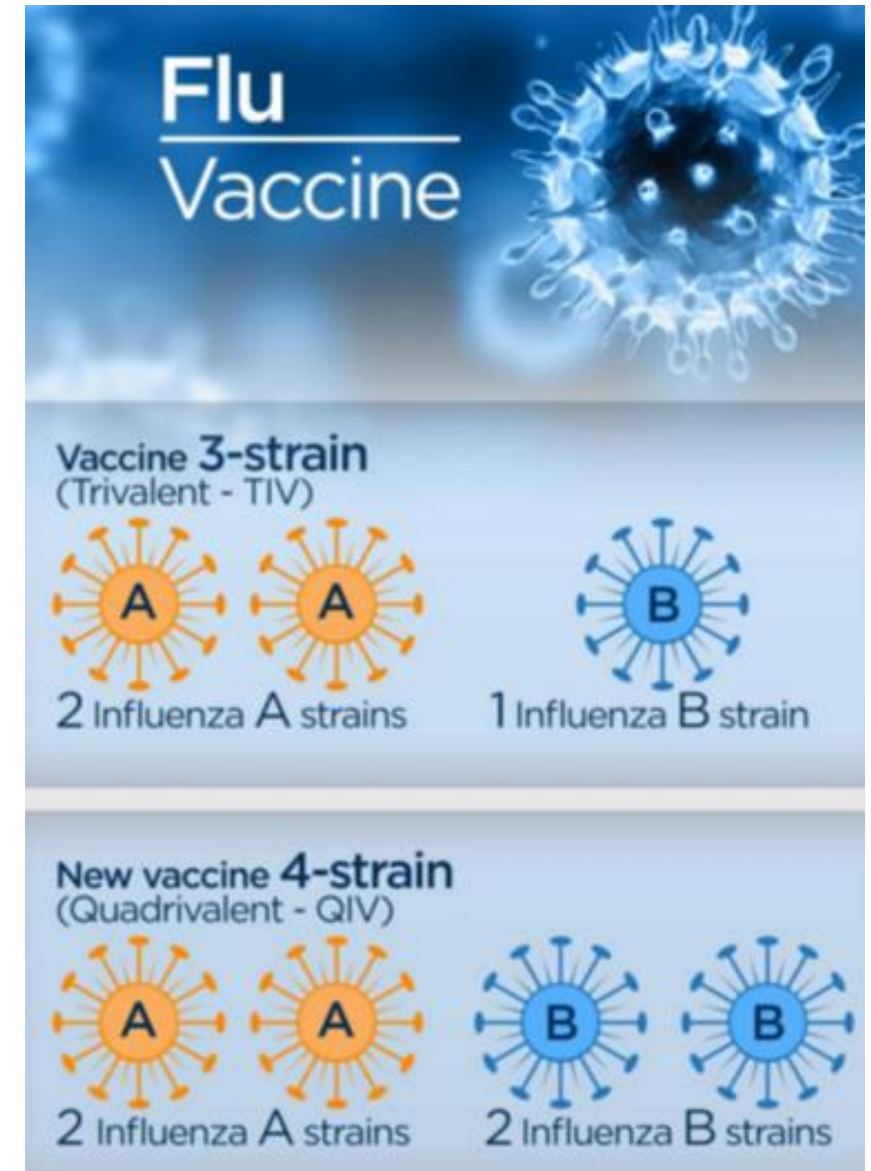
- Adultos mayores
- Personas con enfermedades crónicas
- Mujeres embarazadas
- Niños (>6 meses)

Grupos con un riesgo elevado de exposición y de transmisión

- Profesionales sanitarios

Vacuna de influenza estacional

- Segura y efectiva (primera vacuna 1940)
- Desde 1977, vacuna trivalente (3 cepas de virus)
- Desde 2013, vacuna tetravalente (4 cepas de virus)
- Vacuna es actualizada cada año en función de los cambios antigénicos del virus
- Selección de la composición de la vacuna (OMS)
 - Hemisferio Norte (febrero)
 - Hemisferio Sur (septiembre)



Recommended composition of influenza virus vaccines for use in the 2024 southern hemisphere influenza season

September 2023

The WHO recommends that **trivalent** vaccines for use in the 2024 southern hemisphere influenza season contain the following:

Egg-based vaccines

- an A/Victoria/4897/2022 (H1N1)pdm09-like virus;
- an A/Thailand/8/2022 (H3N2)-like virus; and
- a B/Austria/1359417/2021 (B/Victoria lineage)-like virus.

Cell culture- or recombinant-based vaccines

- an A/Wisconsin/67/2022 (H1N1)pdm09-like virus;
- an A/Massachusetts/18/2022 (H3N2)-like virus; and
- a B/Austria/1359417/2021 (B/Victoria lineage)-like virus.

For **quadrivalent** egg- or cell culture-based or recombinant vaccines for use in 2024 southern hemisphere influenza season, the WHO recommends inclusion of the following B/Yamagata lineage component:

- a B/Phuket/3073/2013 (B/Yamagata lineage)-like virus.

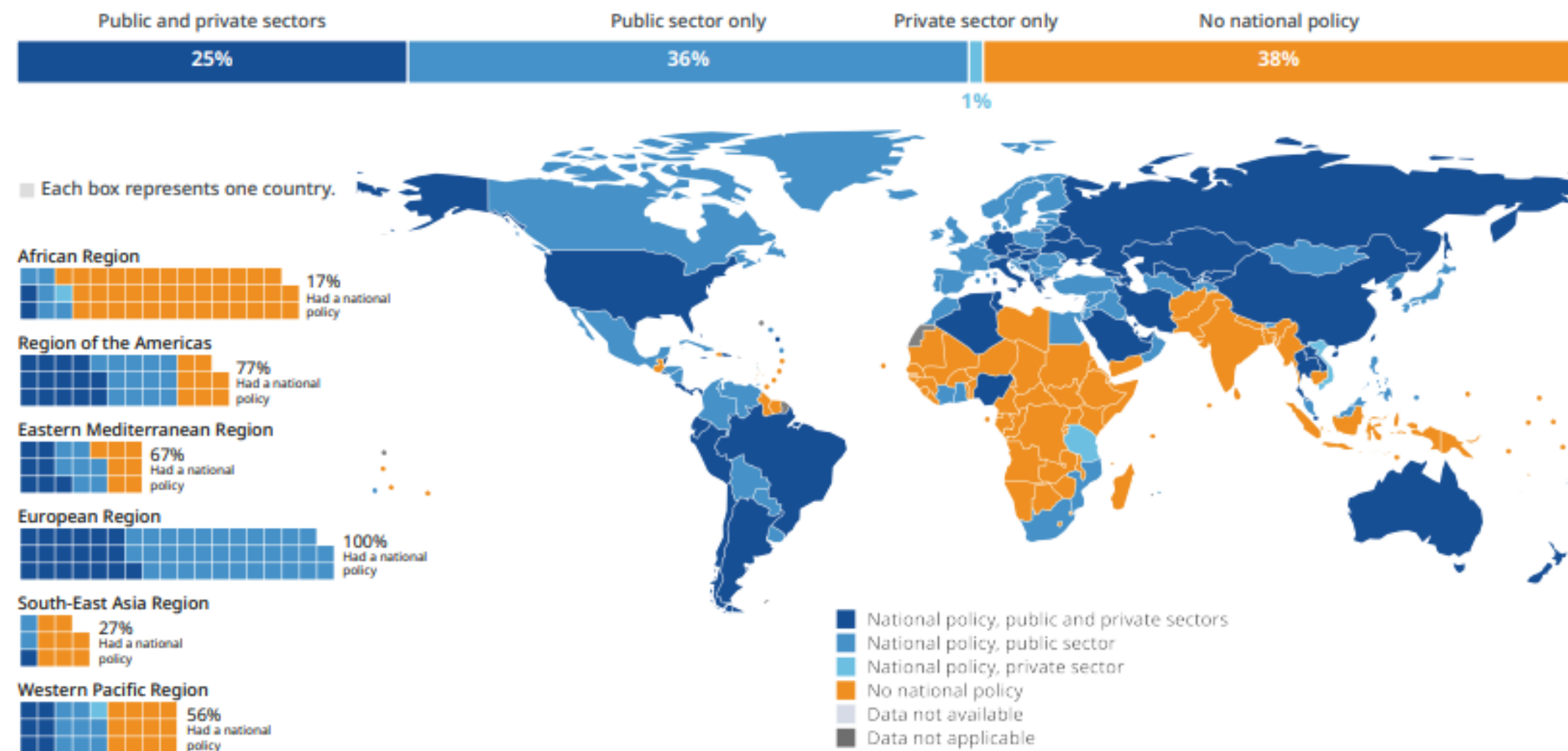
La composición de la vacuna contra influenza se actualiza cada temporada para optimizar la efectividad según las cepas de virus circulantes

2022 National influenza vaccination policies

Influenza vaccination policies existed in 120 (62%) countries.

(Based on data available as of 26 September 2023: official 2022 eJRF reports supplemented with the most recent JRF report (2017–2021) when a 2022 report was unavailable.)

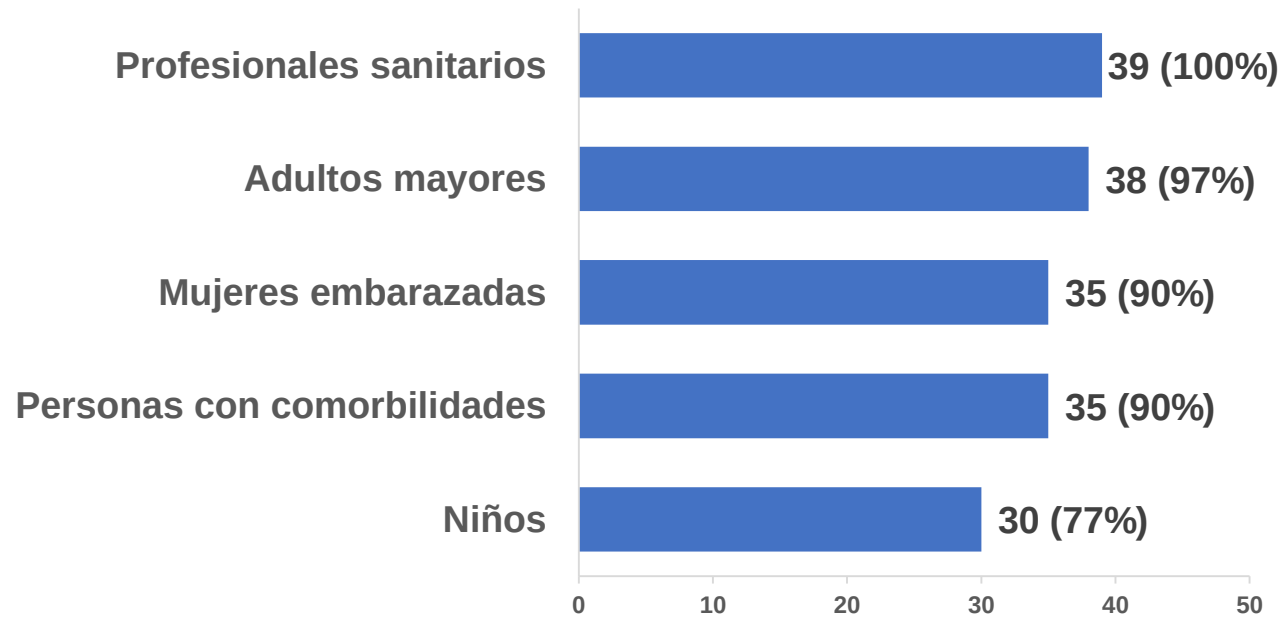
Does your country have a formal national (governmental) influenza vaccination policy (responses should NOT include pandemic vaccination policy)?, %



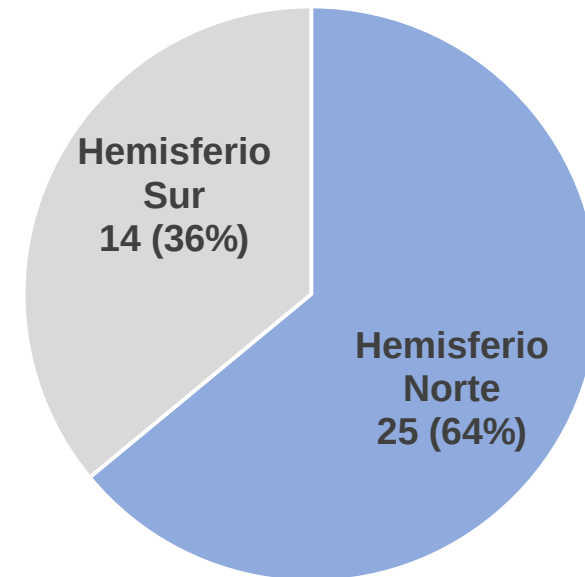
Vacunación contra influenza en las Américas

39 (89%) de los países de la región tienen políticas de vacunación contra influenza estacional

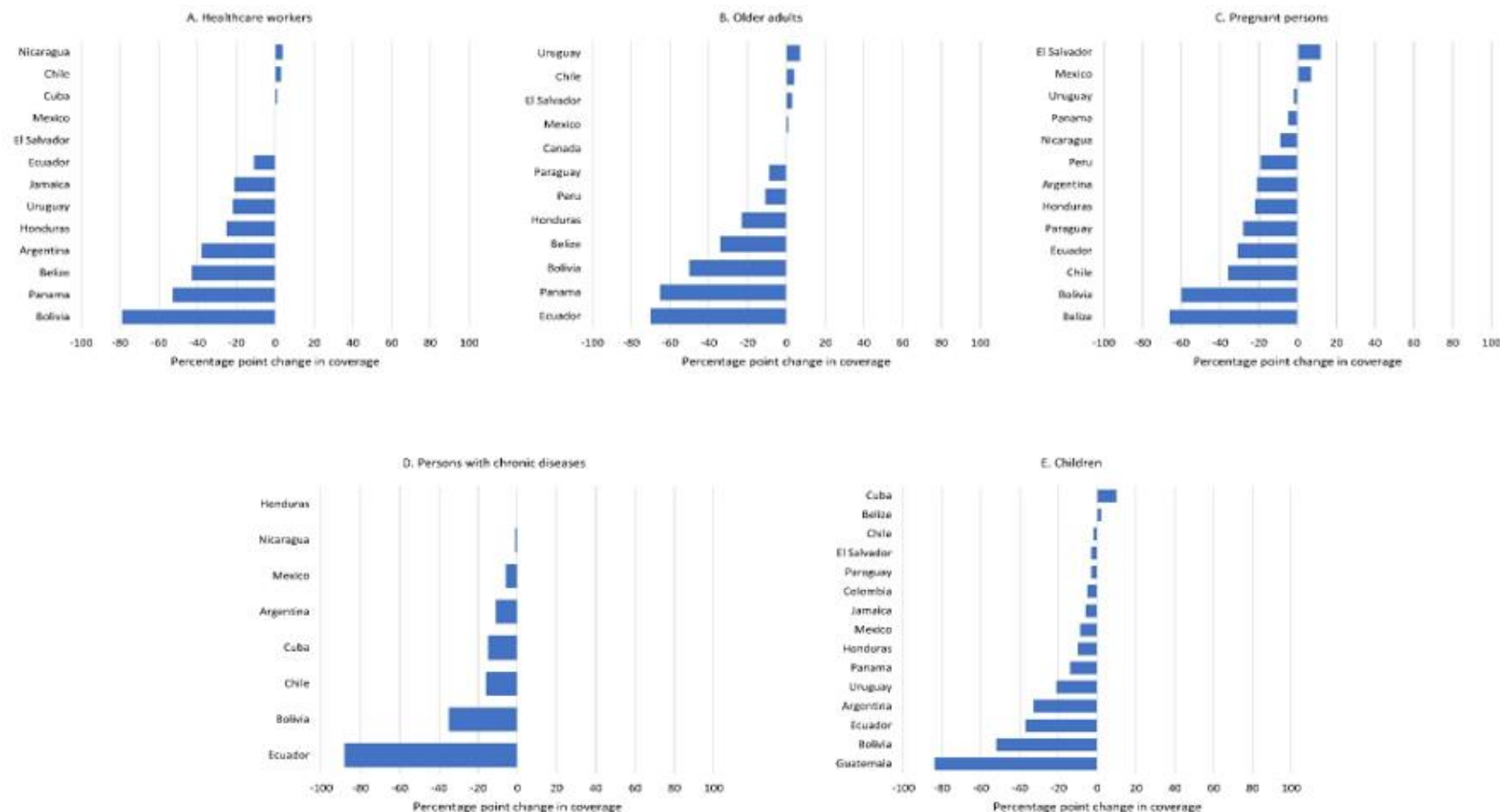
Países por grupo prioritario, 2022



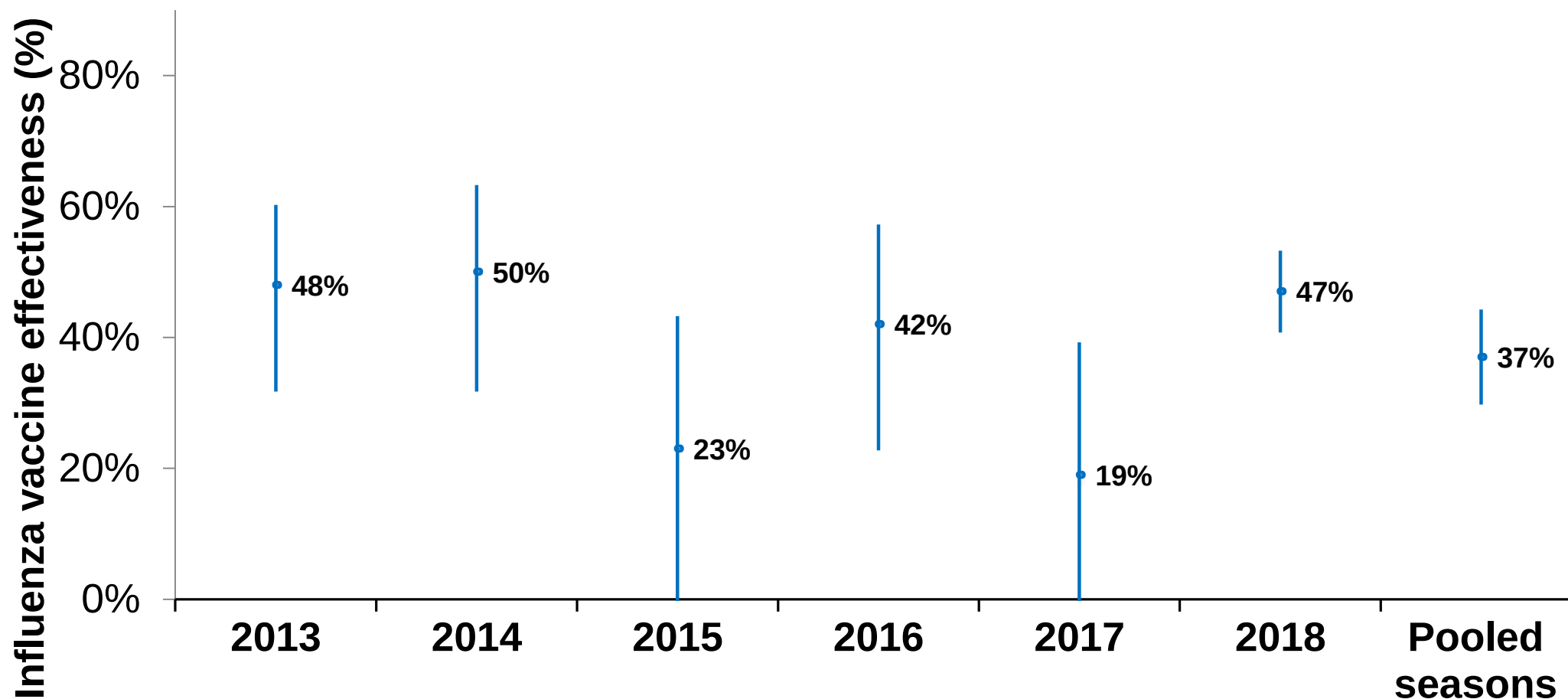
Países por composición de vacuna, 2022



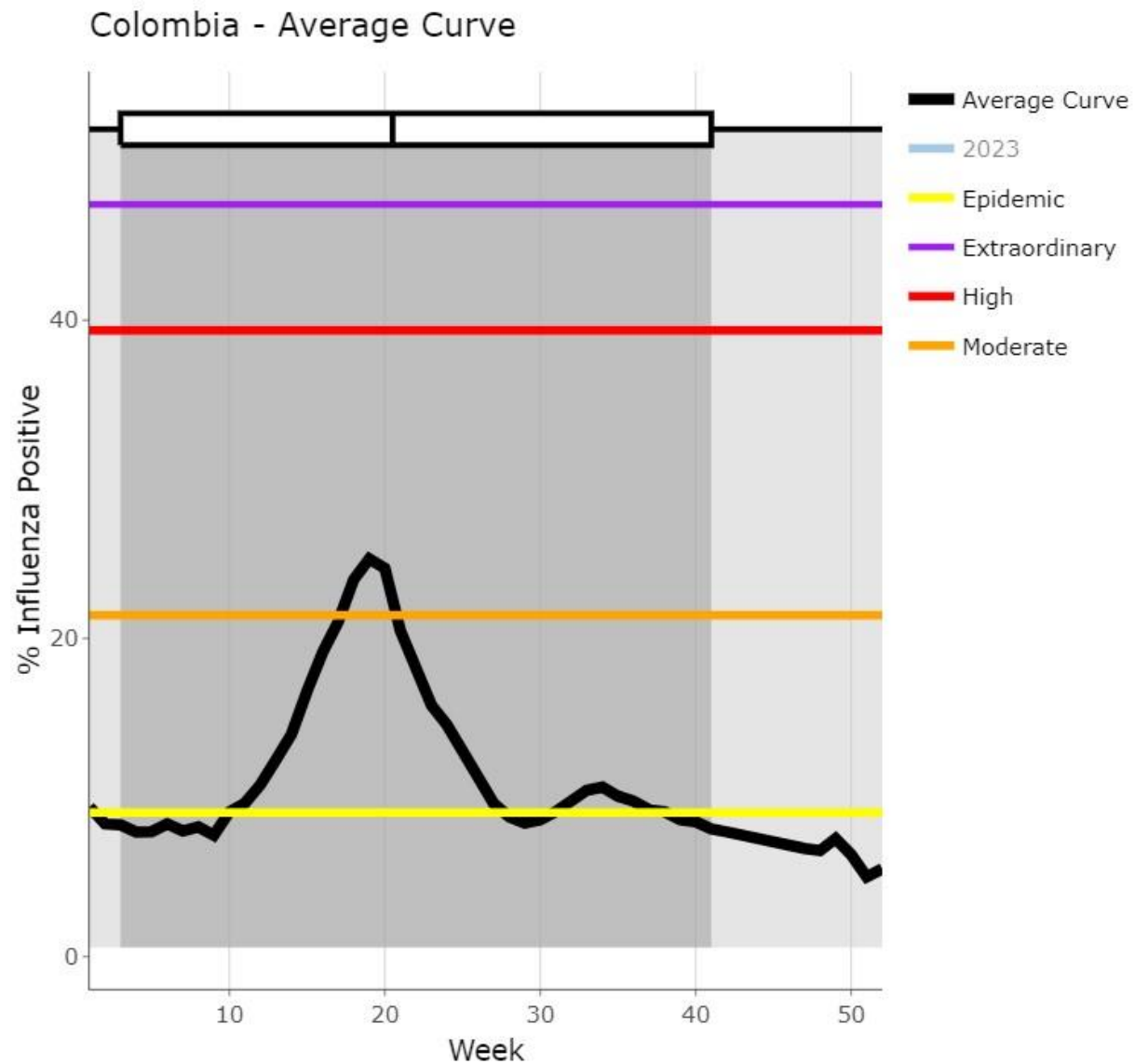
Coberturas vacunación influenza 2019-2021



Efectividad de la vacuna influenza en adultos mayores 2013-2018



Tasa de positividad para influenza, Colombia 2010-2023



Fondo Rotatorio de OPS

- Proporciona acceso a vacunas seguras y de calidad a precios asequibles a los países de la región
- Realiza negociaciones directas con los productores: se adquieren gran número de vacunas a precios reducidos
- Contribuye a la sostenibilidad de los PAI
- Actualmente 32 países utilizan el FR para la vacuna contra influenza
- >30M vacunas de influenza distribuidas anualmente
- Colombia recibe cada año 5M dosis



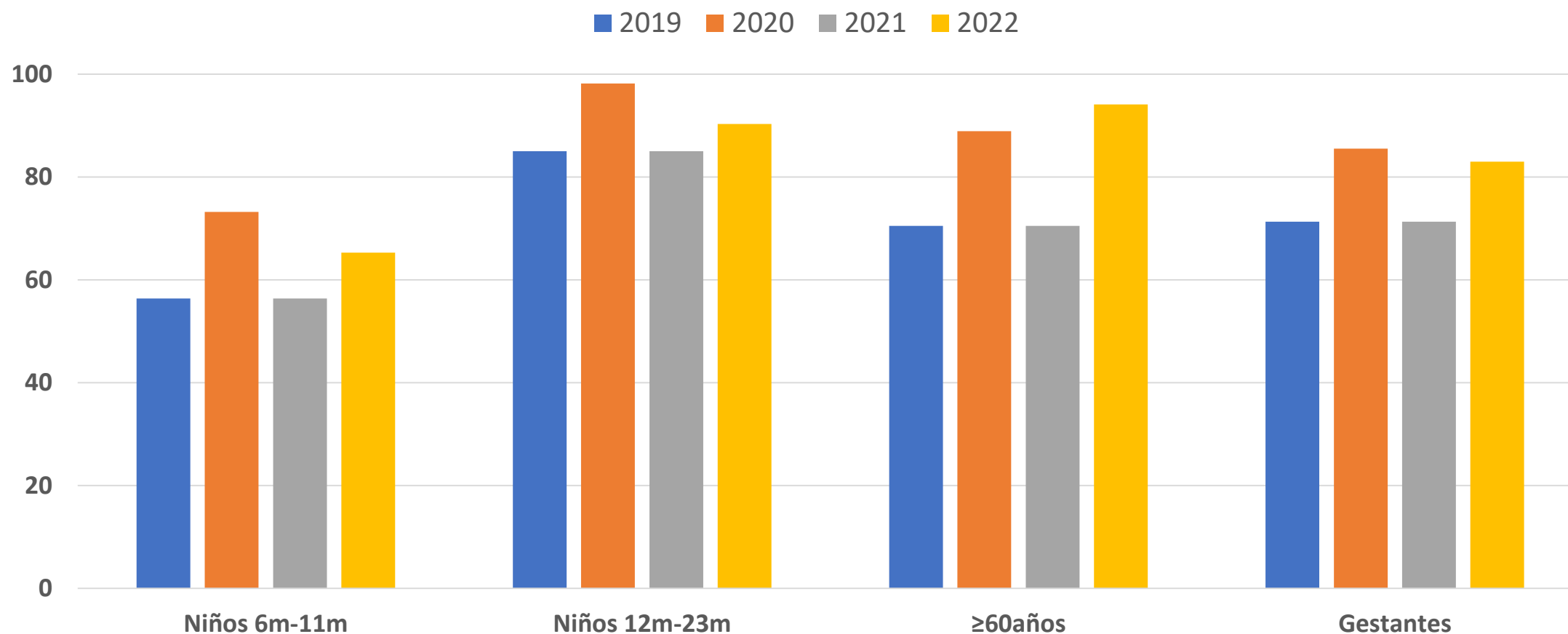
<https://www.paho.org/en/revolving-fund>

Vacunación influenza Colombia

- Vacunación inicia en marzo: 21 mayo 2023
- Temporada 2023: 5.5 M dosis
- Vacuna TIV: pediátrica y adultos
- Vacunación gratuita: disponible en centros salud y hospitales
- **Grupos prioritarios**
 - Niños 6 meses a 23 meses
 - Adultos mayores: ≥ 60 años
 - Mujeres embarazadas (>14 semanas)
 - Personas con enfermedades crónicas
 - Personal de salud



Coberturas vacunación Colombia, 2019-2022



Prevención de Virus Respiratorio Sincitial (VRS)

People at risk - RSV

Risk groups	Risk factors
Infants and young children 0-5 years	• Infants <6 months • Prematurity • Chronic lung disease or heart disease • Down syndrome • Immunocompromised (<18 years)
Older adults and adults with comorbidities	• Older adults, especially ≥ 65 years • Adults with chronic lung or heart disease • Adults with weakened immune systems

RSV Vaccine and mAb Snapshot

TARGET INDICATION: P = PEDIATRIC M = MATERNAL E = ELDERLY

	▶ PHASE 1	▶ PHASE 2	▶ PHASE 3	▶ MARKET APPROVED
LIVE-ATTENUATED/ CHIMERIC	Blue Lake PIV5/RSV Codagenix, LID/NIAID/NIH RSV Discontinued Havavacc RSV-L2 Inactive Pontificia Universidad Católica de Chile BCG/RSV Inactive SIPL, Jude Hospital SeV/RSV	Meissa Vaccines RSV Sanofi, LID/NIAID/NIH RSV		
PROTEIN-BASED • PARTICLE • SUBUNIT	Discontinued Immunovaccine, RSV SH Protein NIH/NIAID/VRC RSV F Protein Virometix VLP	Advaccine Biotechnology RSV G Protein Daiichi Sankyo Protein ? Icosavax RSV/hMPV VLP		GlaxoSmithKline RSV F Protein Pfizer RSV F Protein Pfizer RSV F Protein
NUCLEIC ACID	Moderna RNA Sanofi RNA		Moderna RNA	
RECOMBINANT VECTORS		Discontinued Janssen Pharmaceutical Adenovirus	Discontinued Bavarian Nordic MVA	
IMMUNO-PROPHYLAXIS	Gates MRI Anti-F mAb	Trinomab Biotechnology Anti-F mAb	Merck Anti-F mAb	Astra Zeneca, Sanofi Nirsevimab Astra Zeneca Palivizumab
UPDATED: September 21, 2023		Indicates Change		
		https://www.path.org/resources/rsv-vaccine-and-mab-snapshot/		
		PATH		

Conclusiones

- La gripe representa un problema de salud pública con importantes implicaciones socioeconómicas
- La vacunación contra influenza es la medida más efectiva para prevenir la enfermedad, especialmente la enfermedad grave en personas a riesgo
- Las vacunas son seguras, eficaces y costo-efectivas para prevenir enfermedad y mortalidad asociada a influenza
- La vacunación anual contra la gripe estacional debe priorizarse en los grupos de alto riesgo y comenzar antes de inicio de la temporada
- Monitorear coberturas e identificar determinantes asociados a la vacunación permite dirigir actividades específicas para promover la vacunación
- Nuevas vacunas disponibles para la prevención de VRS



GRACIAS

PAHO



Pan American
Health
Organization



World Health
Organization
REGIONAL OFFICE FOR THE
Americas