

# Proyecto ECHO Latinoamérica (ELA): Teleconferencias mensuales sobre programas de prevención de cáncer cervicouterino

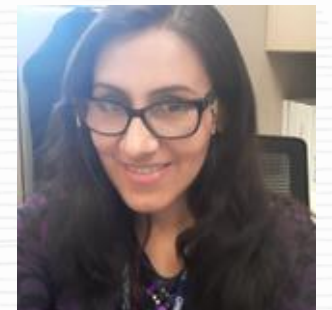
**Alcanzando las metas 90-70-90 - OMS  
Vacunación – Tamizaje - Tratamiento**

*Silvana Luciani, OPS, Melissa Lopez Varon, MD Anderson Cancer Center y  
Sandra L. San Miguel, NCI*

Viernes 25 de Septiembre de 2020

OPS/OMS

# Proyecto ECHO ELA ¡Bienvenidos!





OPS/OMS

# Proyecto ECHO ELA Facultad Proyecto ECHO ELA



Silvina Arrossi, PhD, MSc, CONICET, Argentina



Maria Tereza da Costa, MD, OPS Brasil

Mauricio Maza, MD, El Salvador



OPS/OMS

Proyecto ECHO ELA  
Facultad Proyecto ECHO ELA



Jane Montealegre, PhD, Baylor College of Medicine  
Guatemala

Mila Salcedo, MD, MD Anderson Cancer Center  
Brasil

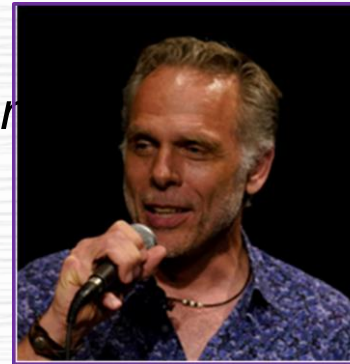




# Proyecto ECHO ELA Agenda



1. **Resumen de la reunión de Agosto:** Dra. Maria Tereza da Costa, OPS
2. **Tema Didáctico:** Paul Bloem, OMS, Ginebra
  - *‘Coberturas vacunales y estrategias de vacunación contra el VPH para alcanzar la meta de 2030’*
  - Discusión
3. **Caso de País:** Dr. Mauricio Maza, ELS
  - *‘Lecciones aprendidas de prevención de Cáncer de Cérvix durante la pandemia COVID-19’*
  - Discusión y Recomendaciones



OPS/OMS

# Proyecto ECHO ELA

## OPS Puntos Focales y Participantes



### OPS – WDC

*IM: Lúcia de Oliveira &*

*Maria Tereza da Costa*

*ETS: Maeve de Mello &*

*Bernardo Nuche*

### **OMS - Ginebra**

*Paul Bloem*

***Representates de los  
Ministerios de Salud –***

*Programas de Inmunización y  
Cáncer Cervicouterino*

**ARG:** Sebastián Laspiur

**BRA:** Katia de Pinho

**BOL:** Lenildo Moura &  
Rosario Quiroga

**CHI:** Marta Prieto

**COL:** Guillermo Gonzalez

**COR:** Wilmer Marquiño

**CUBA:** Roxana Gonzalez

**DOR:** Olivia Brathwaite

**ECU:** Adrián Díaz

**ELS:** Carlos Garzón (PWR)

**GUA:** Tomo Kanda,

Amalia Ayala & Marc Rondy

**HON:** Ricardo Rodríguez

**MEX:** Miguel Malo & Virginia Molina

**NIC:** Enrique Pérez Flores & Patricia Arce

**PAN:** Modesta Haughton & Jorge Victoria

**PAR:** Marcia Erazo

**PER:** Vivian Pérez & Raul Montesano

**URU:** Wilson Benia &

Rafael Aguirre

**VEN:** Hector Ojeda



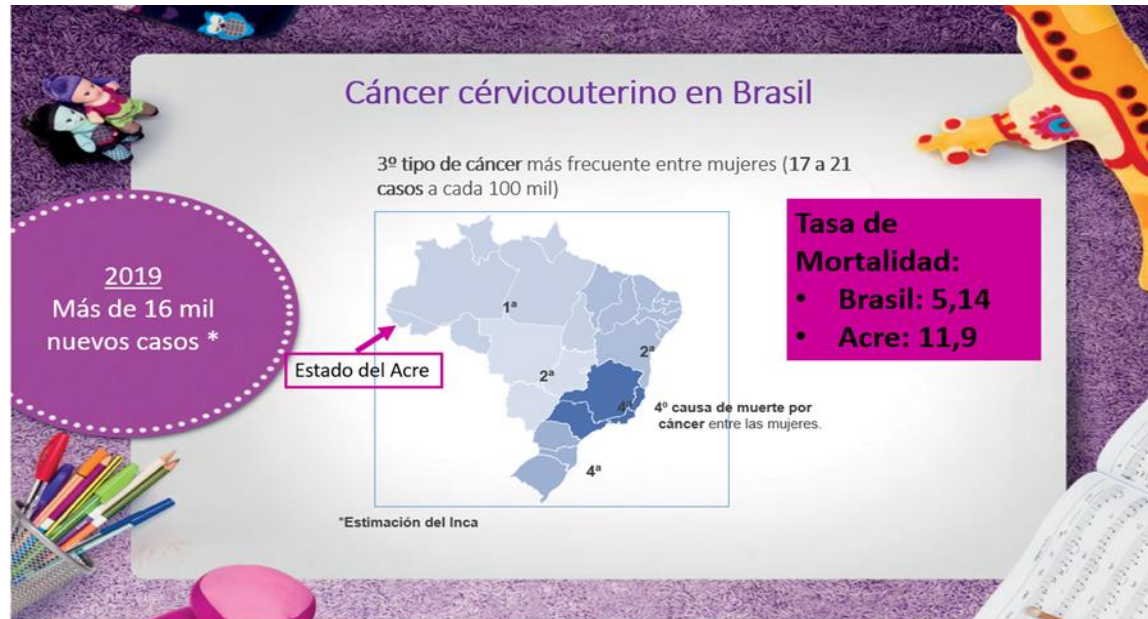
# Proyecto ECHO ELA Página de Web



- Resumen de la reunión anterior y enlace a la grabación – *Español, Portugués e Inglés*
- Lista de preguntas de los participantes, respuestas de nuestra Facultad y lista de comentarios
- Información sobre la siguiente sesión – Tamizaje – Dra. Maribel Almonte, IARC

Crédito: Dra. Maria Tereza da Costa, OPS, WDC

# Proyecto ECHO ELA Casos y Recordatorios



## Equipo del Instituto de Psiquiatría /IPq/USP

El artículo escrito por el equipo de IPq/USP sobre el brote ocurrido en el Estado de Acre fue recién acepto para publicación en la revista "Vaccine"



Crédito: Dra. Ana Goretti, Brasil



# Coberturas vacunales y estrategias de vacunación contra el VPH para alcanzar la meta de 2030

- Paul Bloem
- WHO/IVB Geneva
- Lead HPV vaccine strategy
- 25 de Septiembre del 2020



**World Health  
Organization**

# Estrategia Mundial hacia la Eliminación del Cáncer Cervicouterino

Todos los países alcancen < 4 casos por 100,000 mujeres-años

## Metas de control para 2030

**90%**

De muchachas con la vacuna HPV completada a los 15 años

**70%**

de mujeres cribadas con una prueba de alta precisión a los 35 y 45 años de edad

**90%**

de mujeres identificadas con enfermedad cervical reciben tratamiento y atención

Adoptada en Julio 20

Lanzamiento al WHA  
Noviembre 2020

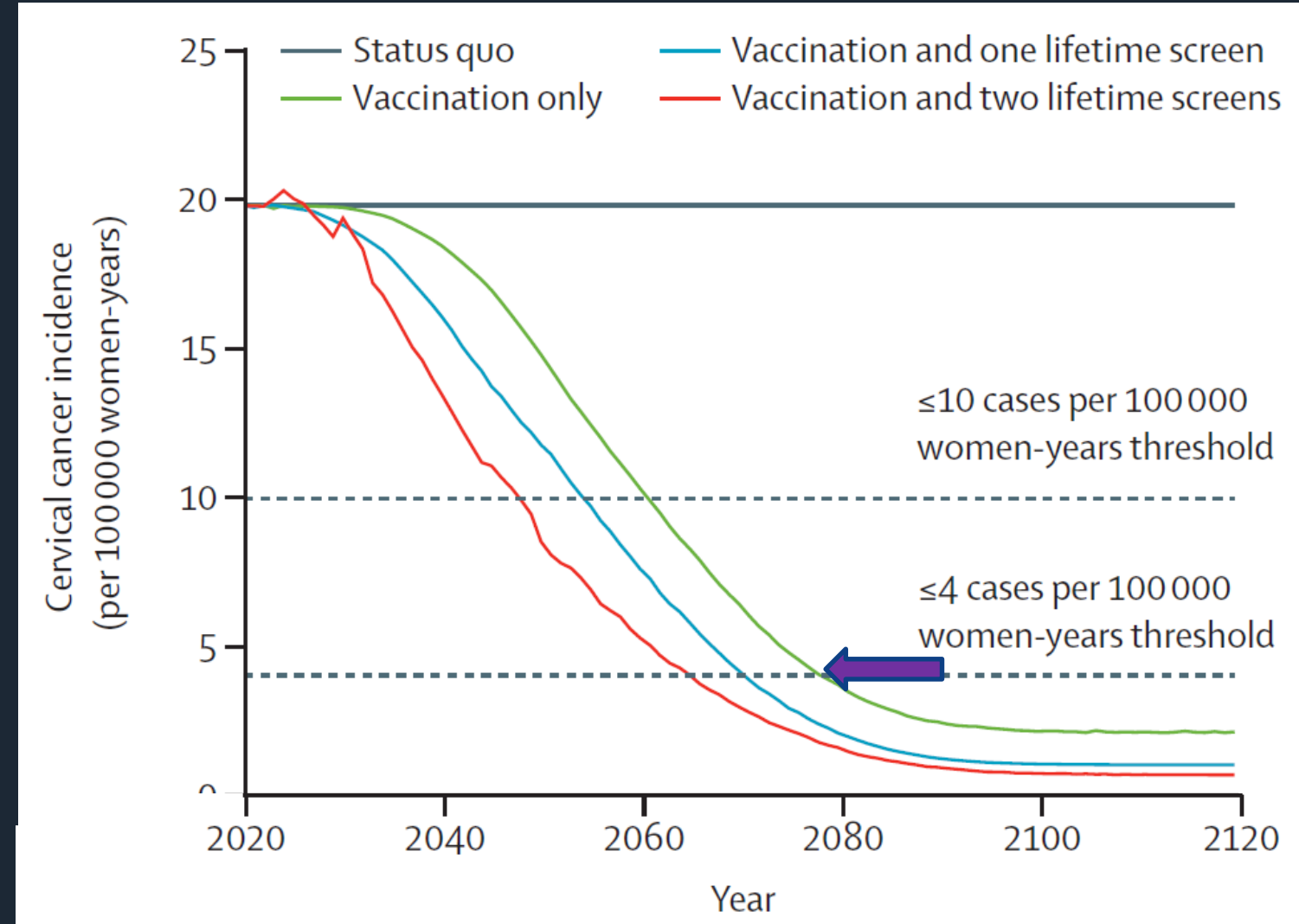
**SDG 2030:** Objetivo 3.4 - Reducción del 30% de la mortalidad por cáncer de cuello uterino



# *Vacunar las muchachas contra VPH es primordial para alcanzar la eliminación*

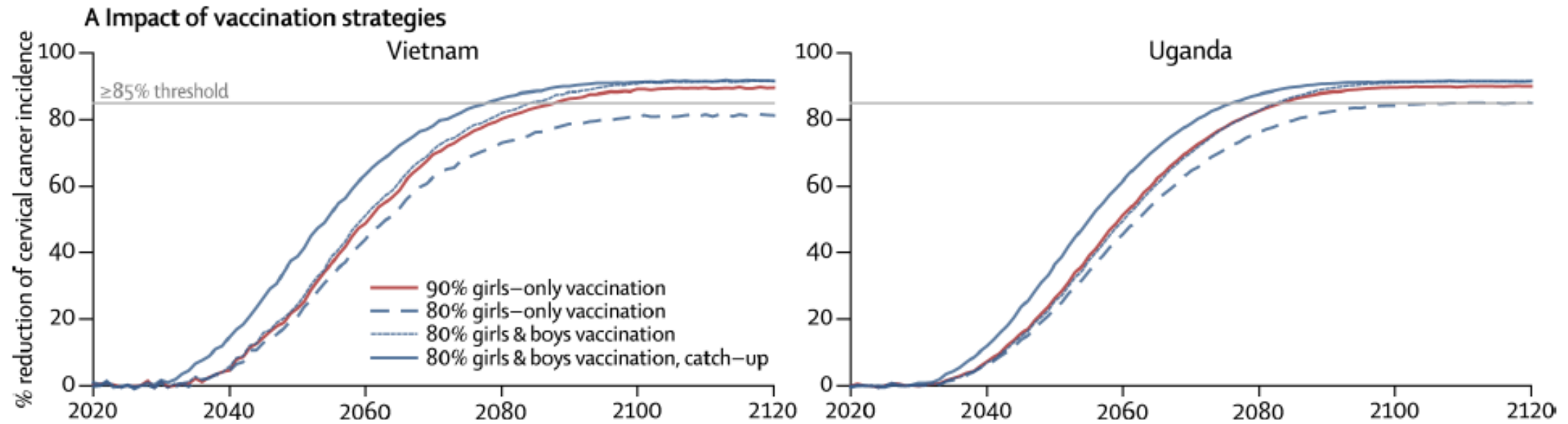
## En países de Ingresos bajos/medios

- Alta cobertura con vacuna contra el VPH puede lograr la eliminación en este siglo
- >45 millones de muertes pueden prevenirse en el próximo siglo con la vacunación de las niñas
- Añadiendo 2 cribados en su vida se evitarían 15m de muertes adicional y se

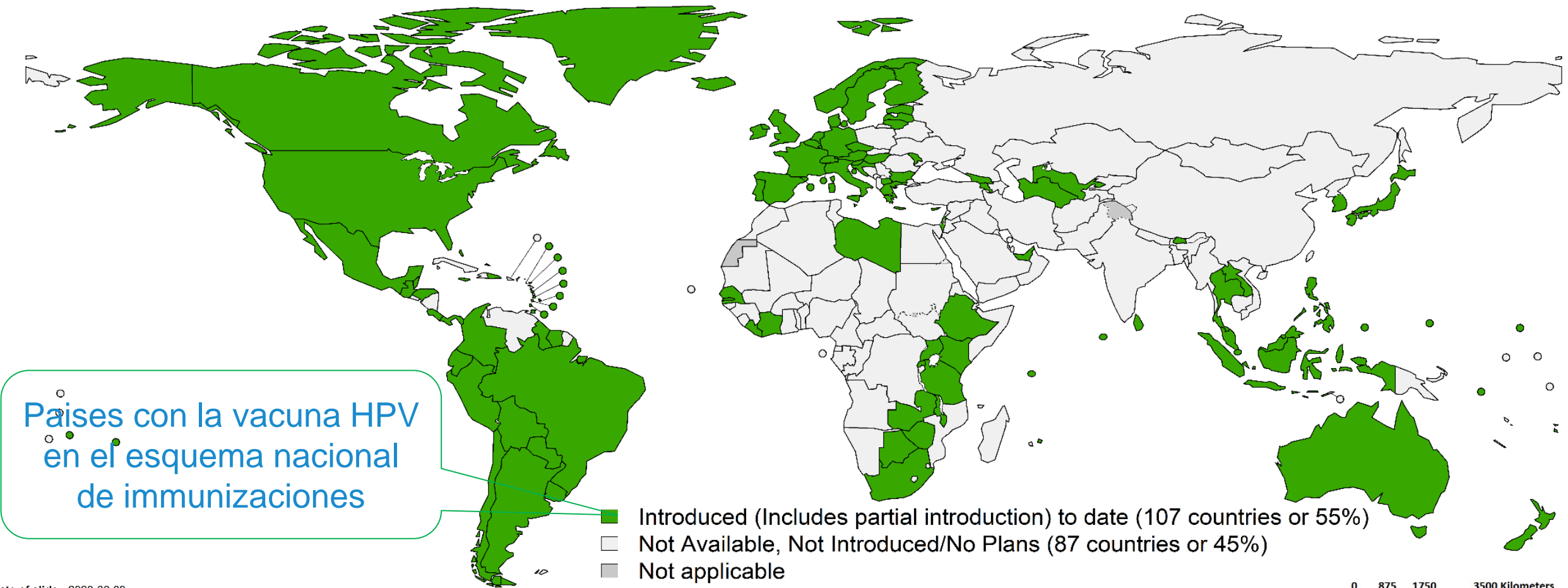


Source: Brisson, Canfell et al, Lancet 2020

# Analysis de sensibilidad: 1) estrategias (M/H) 2) características de la vacuna



# Mas de la mitad de los países introdujo la HPV, Pero al 70% de muchachas le falta acceso...



Date of slide: 2020-06-03  
Map production: Immunization, Vaccines and Biologicals (IVB), World Health Organization(WHO)  
Data source: IVB database as at 2nd June 2020

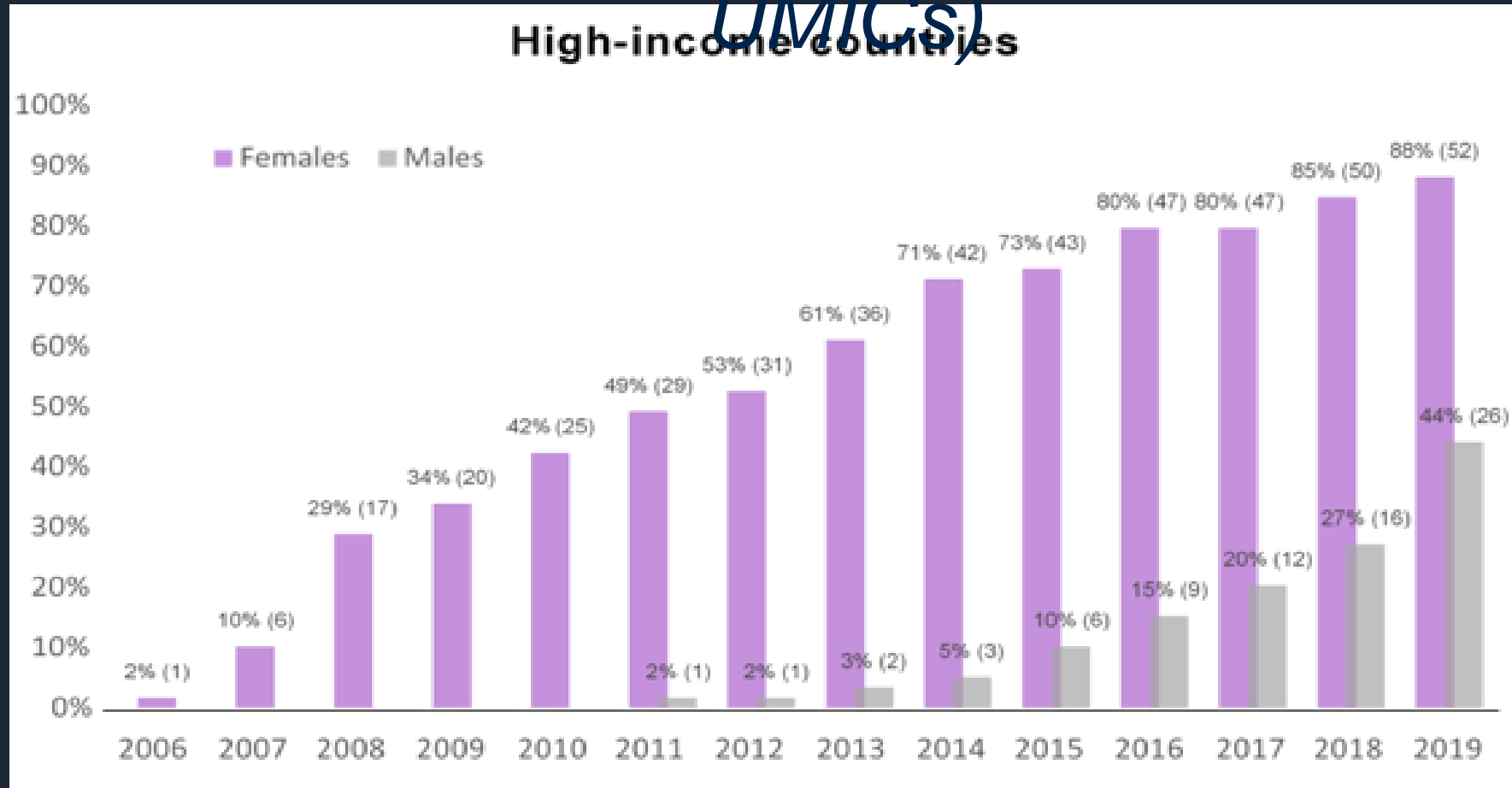
**Disclaimer:**  
The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area nor of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.  
World Health Organization, WHO, 2020. All rights reserved



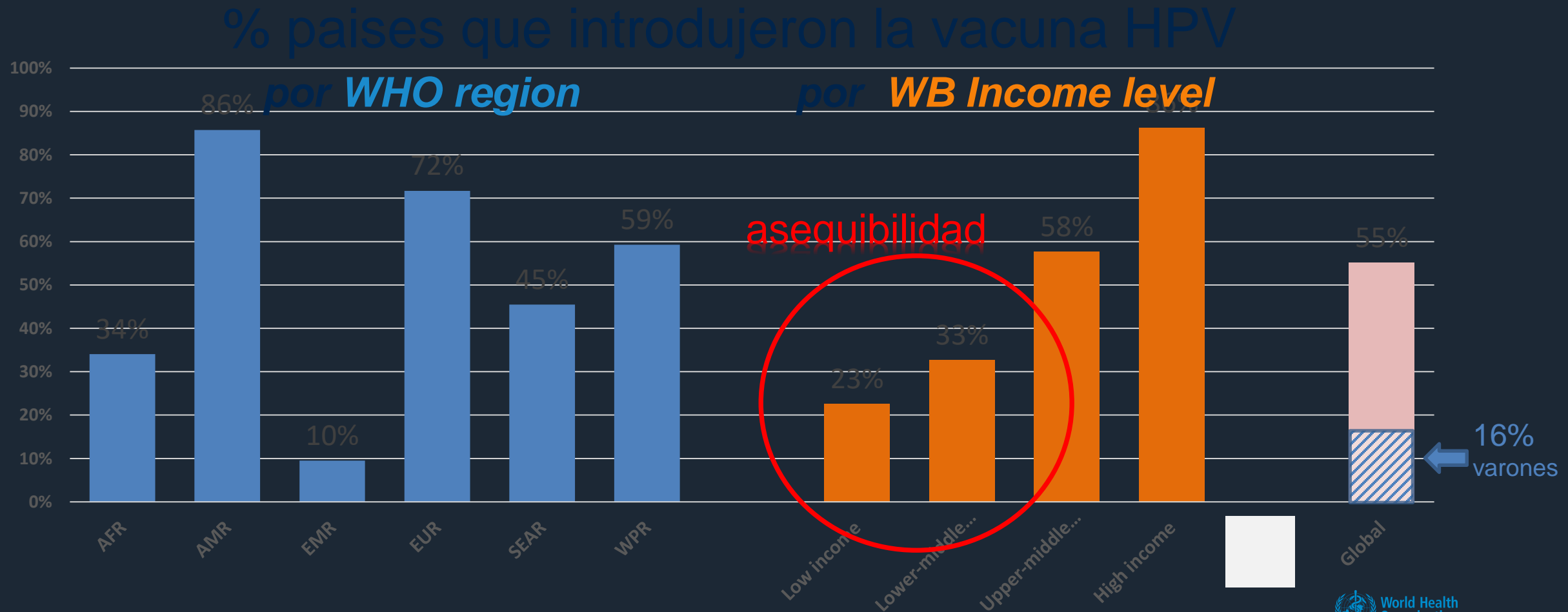


# 2019 – muchas introducciones a pesar de falta de vacunas

15 en mujeres (Low - LMICs) & 14 en varones (HIC-UMICs)

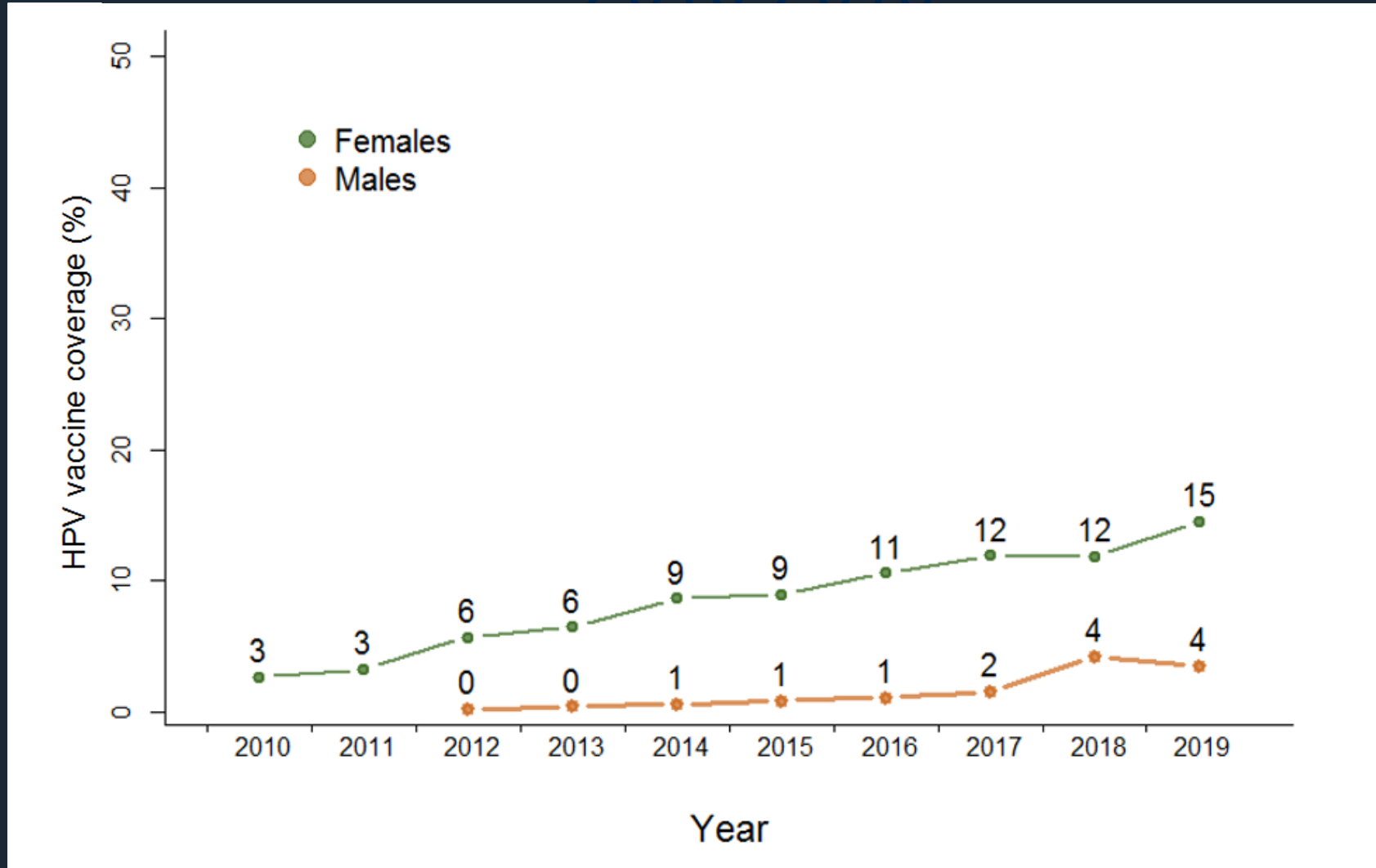


# A muchachas en países de bajos ingresos falta acceso



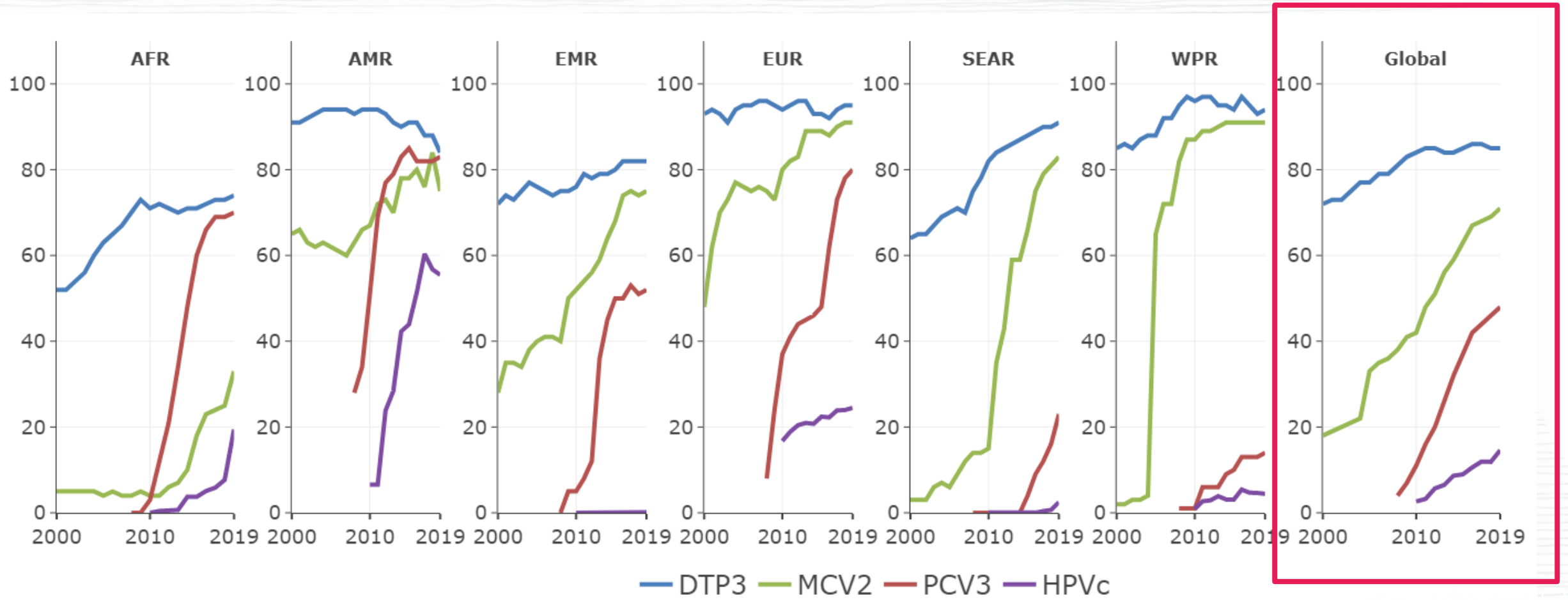
Source: IVB Database, June 2020

# Estimación mundial de la cobertura de la vacuna contra el VPH ponderada por la población de 15 años de edad, 2010-2019



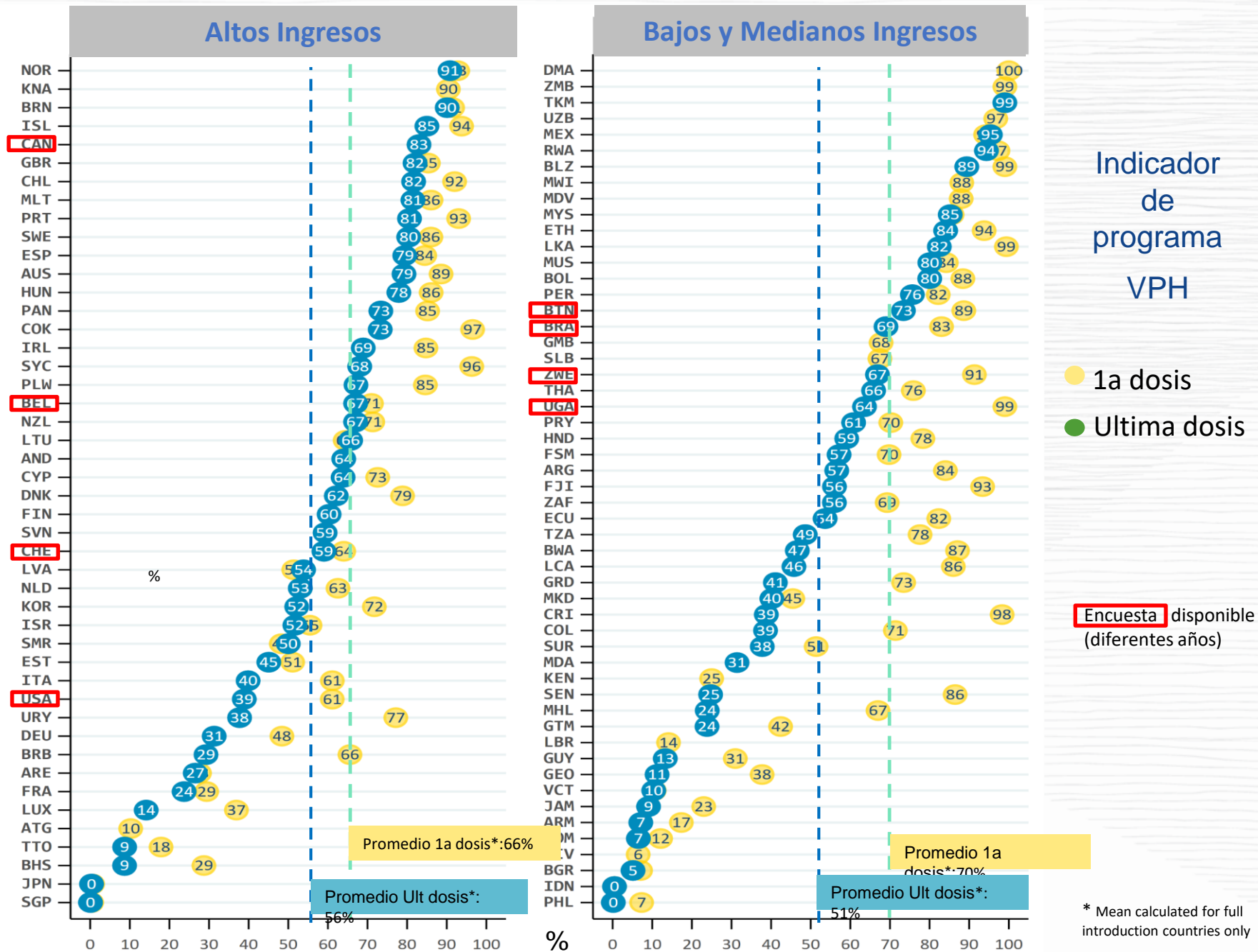


# Vacunacion y curso de vida: progreso regional



SDG Indicador 3.b.1

# 2019 WHO/UNICEF Estimaciones de cobertura vacunal VPH por nivel de ingresos



Algunos países HIC y LMIC alcanzan la meta de cobertura del 90%, pero demasiadas niñas que viven en países en los que se vacuna contra el VPH no lo logran o no están totalmente protegidas

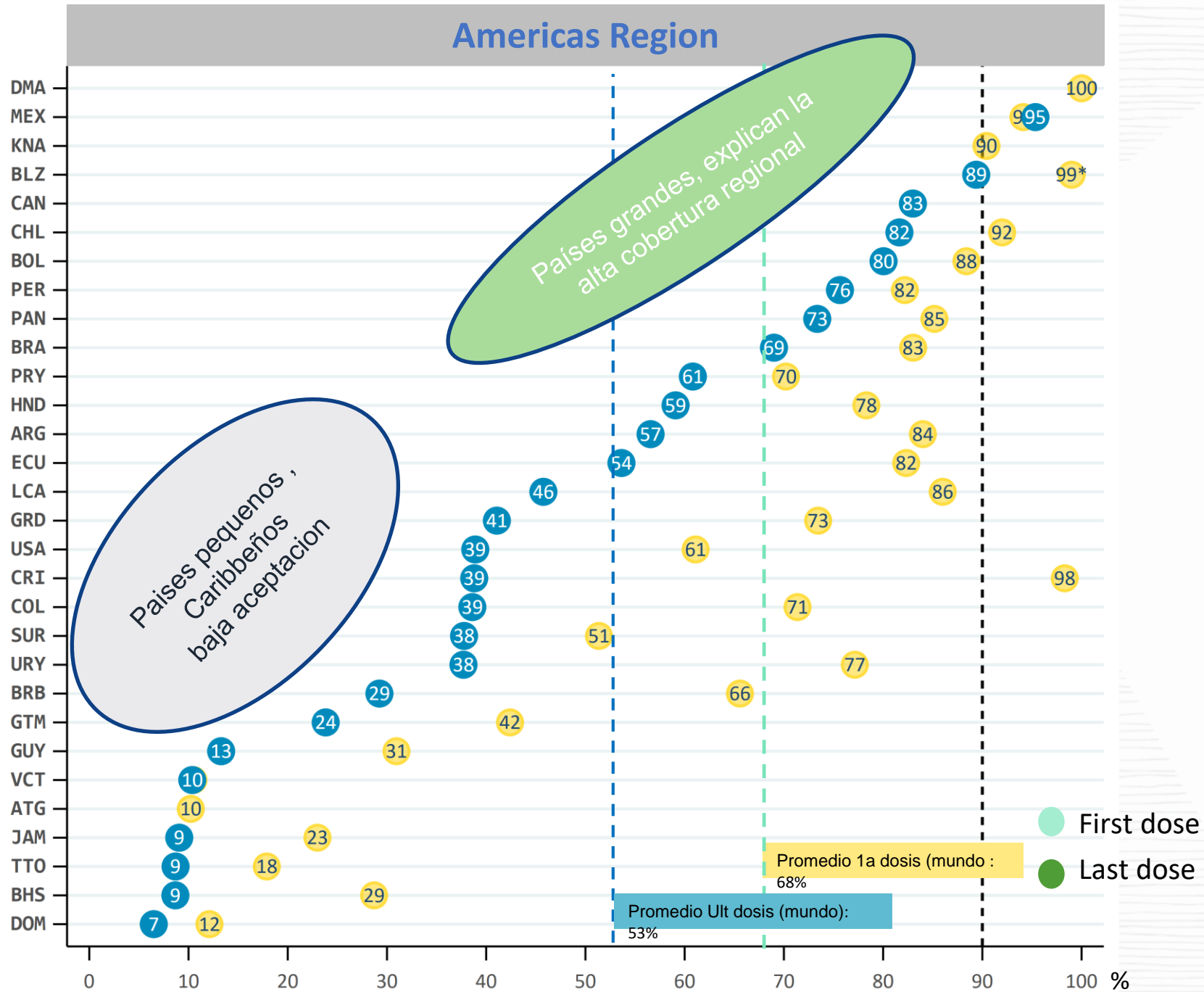
Calidad del programa?  
Estrategia?  
Demanda?  
Confianza?  
Vacilacion?



\* Mean calculated for full introduction countries only

# Region de las Americas

## Vacuna HPV cobertura vacunal de programa estimaciones del 2019



Note: \* coverage over 100%, truncated

Source: IVB Database, July 2020.



## Factores afectando la introducción de la vacuna y el desempeño de los programas



**1. Vacuna:** *Insuficiente disponibilidad de la vacuna VPH*

**2. Costos:** *Precio de la vacuna*

*Costo elevado de vacunar adolescentes*

**3. Calidad de planificación de introducción y gestión del programa:**

- *Estrategia de entrega y sostenibilidad*
- *Calidad, alcance y continuidad de comunicación*
- *Abordar oportunamente factores de vacilación*

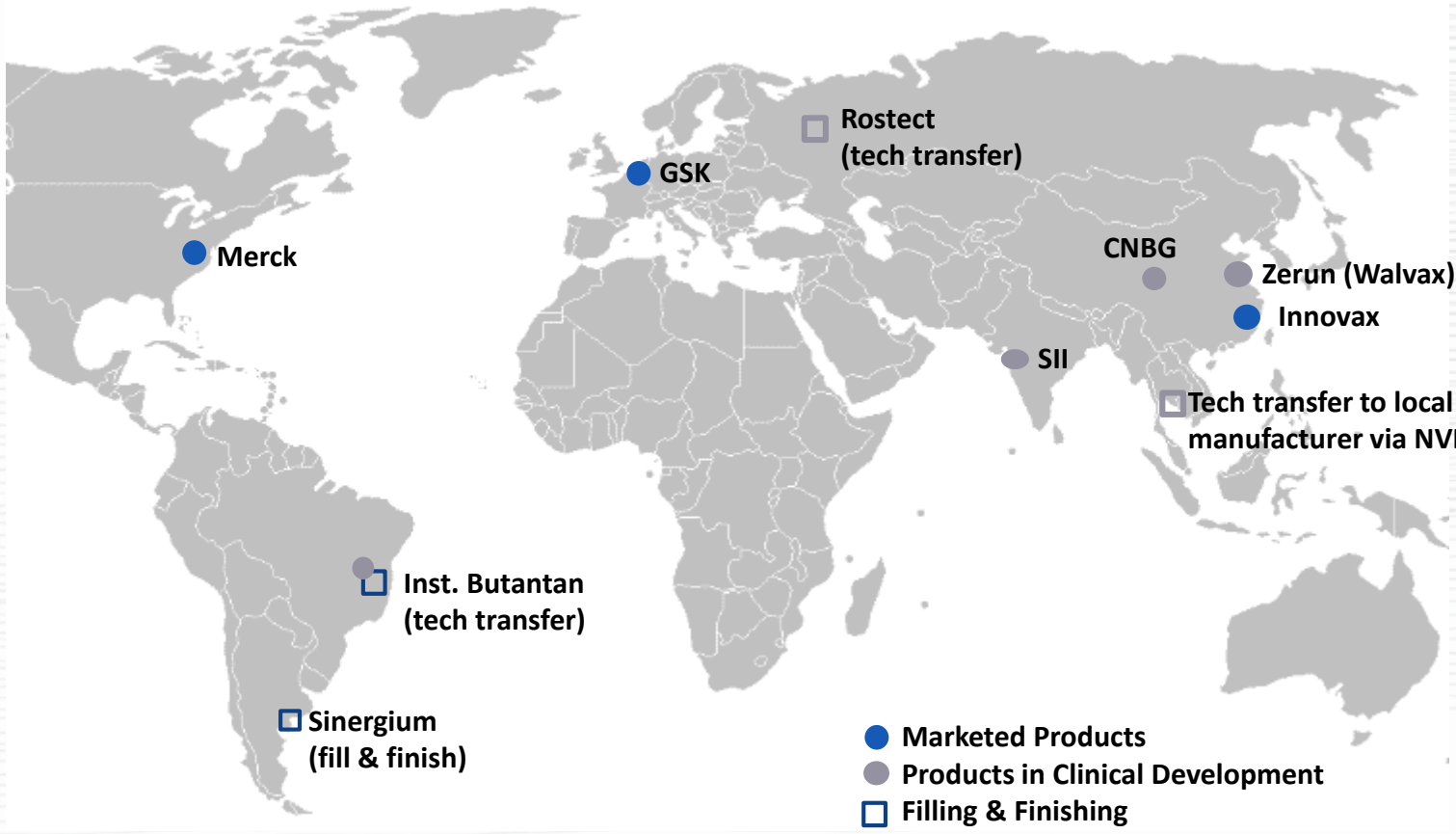
Decisión de  
Introducir

Estrategia de  
vacunar

Cobertura  
alcanzada

# A corto plazo: escasez de vacuna pero base de proveedores se expande

• precios siguen una pendiente descendente



Disclaimer: map does not reflect the WHO / UN views

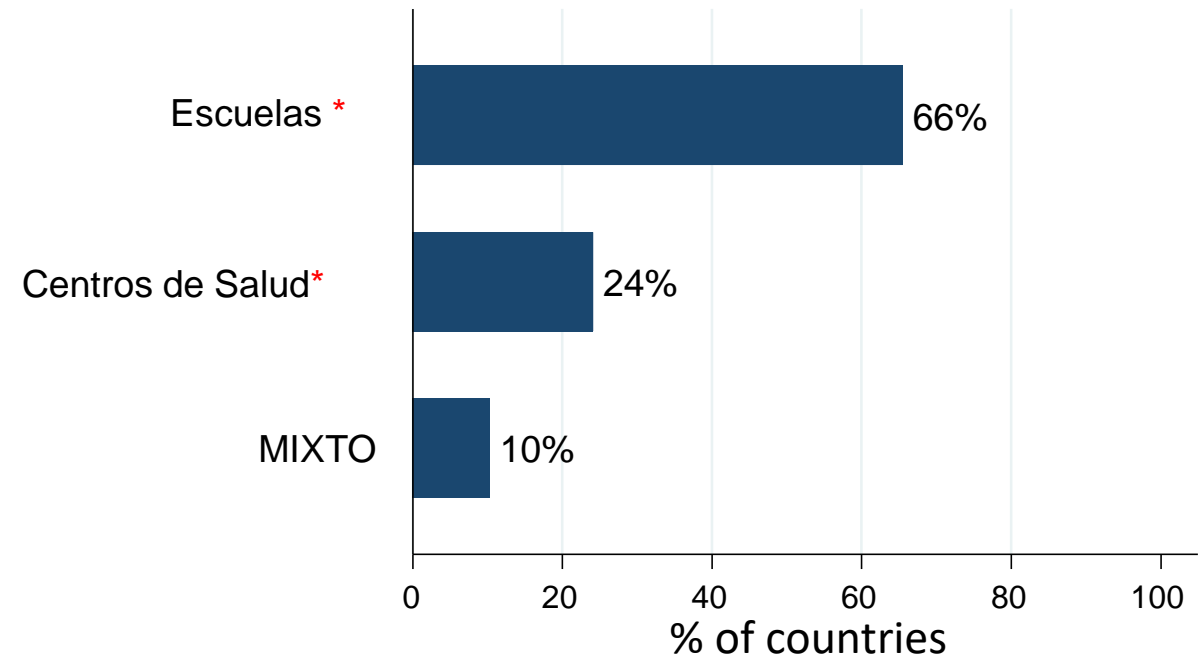
<b>Merck Gardasil 4v &amp; 9v</b>	Licensed globally and prequalified Adjuvant: Alum Sched.: 2 doses (9-15) or 3 doses (15+) Pres.: 1 dose vial (PQ) / PFS (non PQ)
<b>GSK Cervarix 2v</b>	Licensed globally and prequalified Adjuvant: AS04 Sched.: 2 doses (9-15) or 3 doses (15+) Pres.: 1,2 dose vial (PQ)/ PFS (non PQ)
<b>Innovax Cecolin 2v</b>	Licensed in China – PQ dossier submitted Adjuvant: Alum Schedule: 2 doses (9-15) or 3 doses (9-45) Presentation: 1 dose vial / PFS
<b>Walvax 2v</b>	<u>Phase III – BLA submitted in March 2020</u> Adjuvant: Alum Schedule: 2 doses (9-14) or 3 doses (15-30) Presentation: 1 dose vial
<b>SII 4v</b>	<u>Phase III - ongoing</u> Adjuvant: Alum Schedule: 2 or 3 doses Presentation: 1,2,5 doses vial

Updated as per May 2020

Phase III - in recruitment

# ESTRATEGIAS DE VACUNACIÓN, COBERTURA Y SUSTENTABILIDAD

## CUALES ESTRATEGIAS SE USAN? (DATOS DEL 2018)



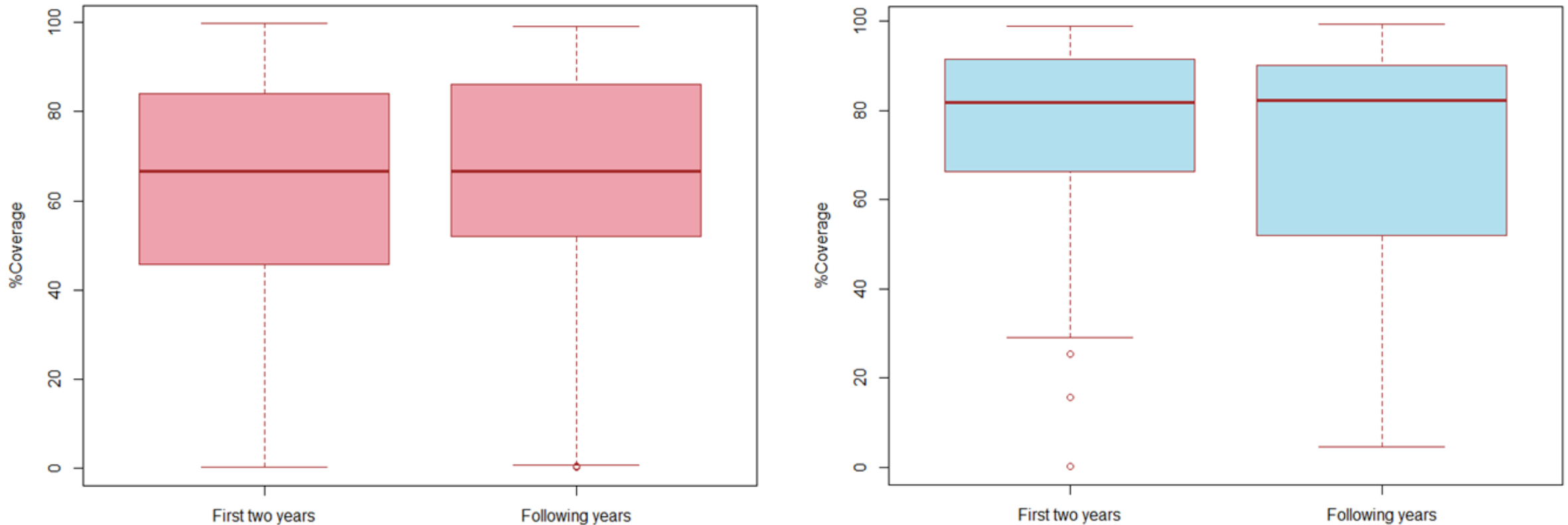
\* Nota: esas estrategias a menudo no son "exclusivas"

**Sustentabilidad y desempeño:** muchos países cambian de estrategia (ESC-> HF o al revés),  
Calendario (6->12m), cambio en edades



# Atención a la calidad de la planificación y la communication

en la fase de introducción!

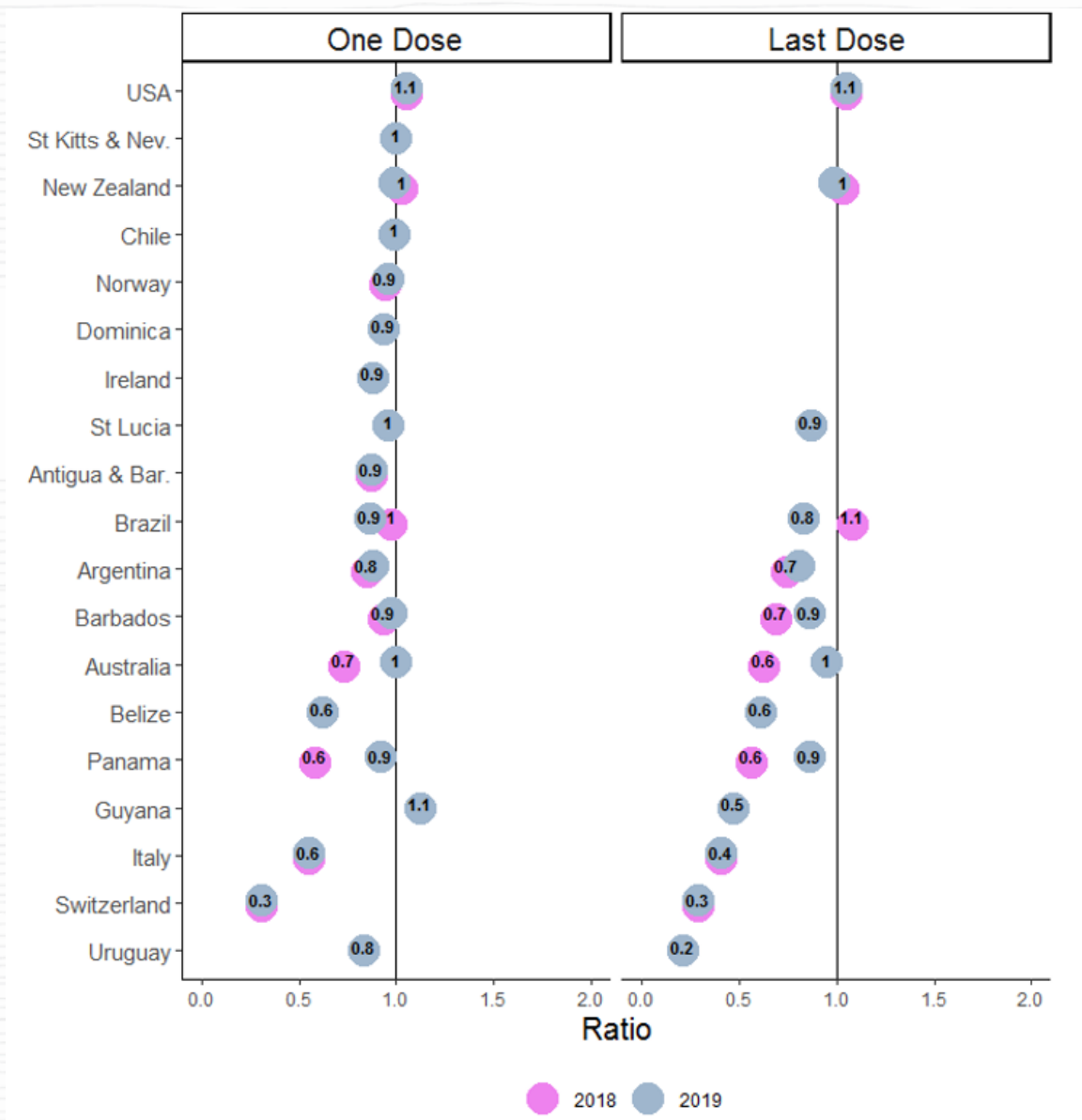


Comparison of WHO/UNICEF HPV first dose coverage estimate (program performance indicator) over time: first two-years after introduction compared to subsequent years (by income level)

(No statistically relevant differences between time series: Kruskal Wallis test (medians), Brown-Forsyth test (variances), Anderson-Darling k-sample test (distributions))

Source: *Bruni et al. 2021, Publication under review*

## Razon Hombre/Mujer de la cobertura HPV intra-pais



La vacunación de varones suele ser bien aceptada y la cobertura alcanza rápidamente los niveles de cobertura femenina en la mayoría de los países

Sin embargo, no hay indicios de que la aceptación general entre la población sea mayor cuando se introduce la vacunación sin distinción de género

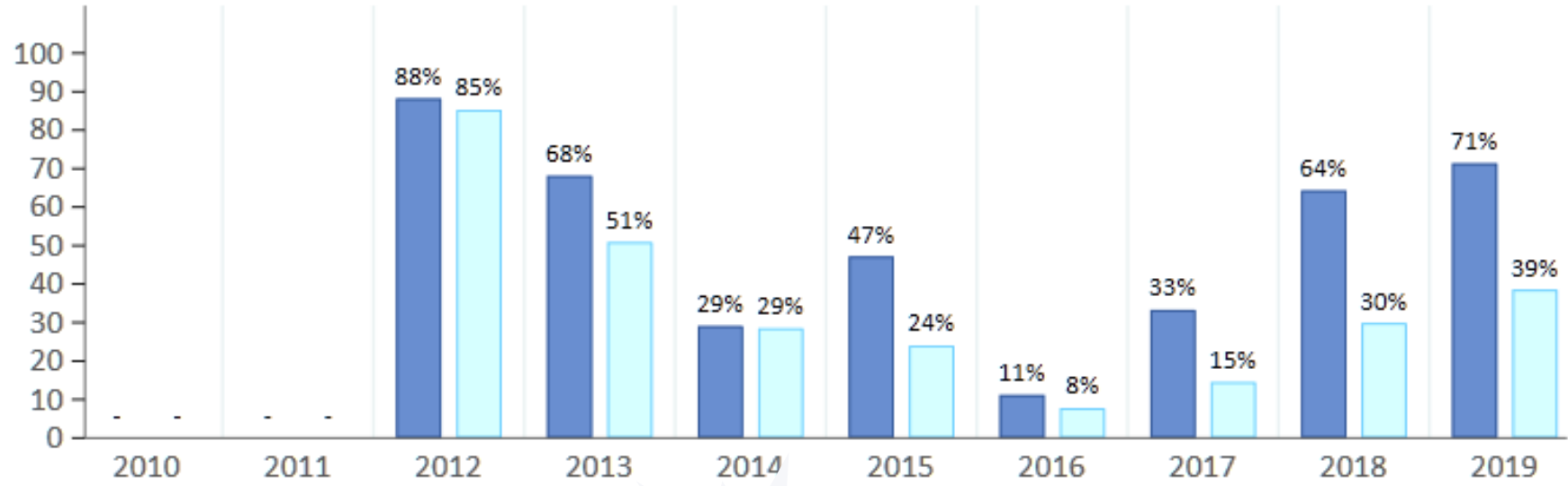
# Reforzar la confianza en la vacuna para prevenir la vacilación



## COLOMBIA

### MUJERES COBERTURA DE VACUNACIÓN PROGRAMÁTICA

PRIMERA DOSIS      DOSIS FINAL



11 May 2020



- Investigar..
- Reforzar el plan de comunicación
- Involucrar a todos los interesados/sectores
- Involucrar a la comunidad y a los padres
- Fomentar la confianza entre los trabajadores de la salud
- Monitorear ....

# Brazil

Fomentar  
la  
demanda



**Fundação do Câncer e Ecoponte:**  
unidas pela vacina contra o HPV.



# Strategies to reach the 2030 HPV vaccine target

5 les

## ➤ Innovación

- Calendario (dosis única); Tecnologías de entrega; Nuevas vacunas; Mercado saludable
- Tanto en el país como a nivel mundial para apoyar a los LMIC, incluso para la formación del mercado

## ➤ Inversión

- de VPH en los programas escolares y de rutina de vax; con las intervenciones de salud de los adolescentes; y con la detección de Cx (demanda)

## ➤ Integración

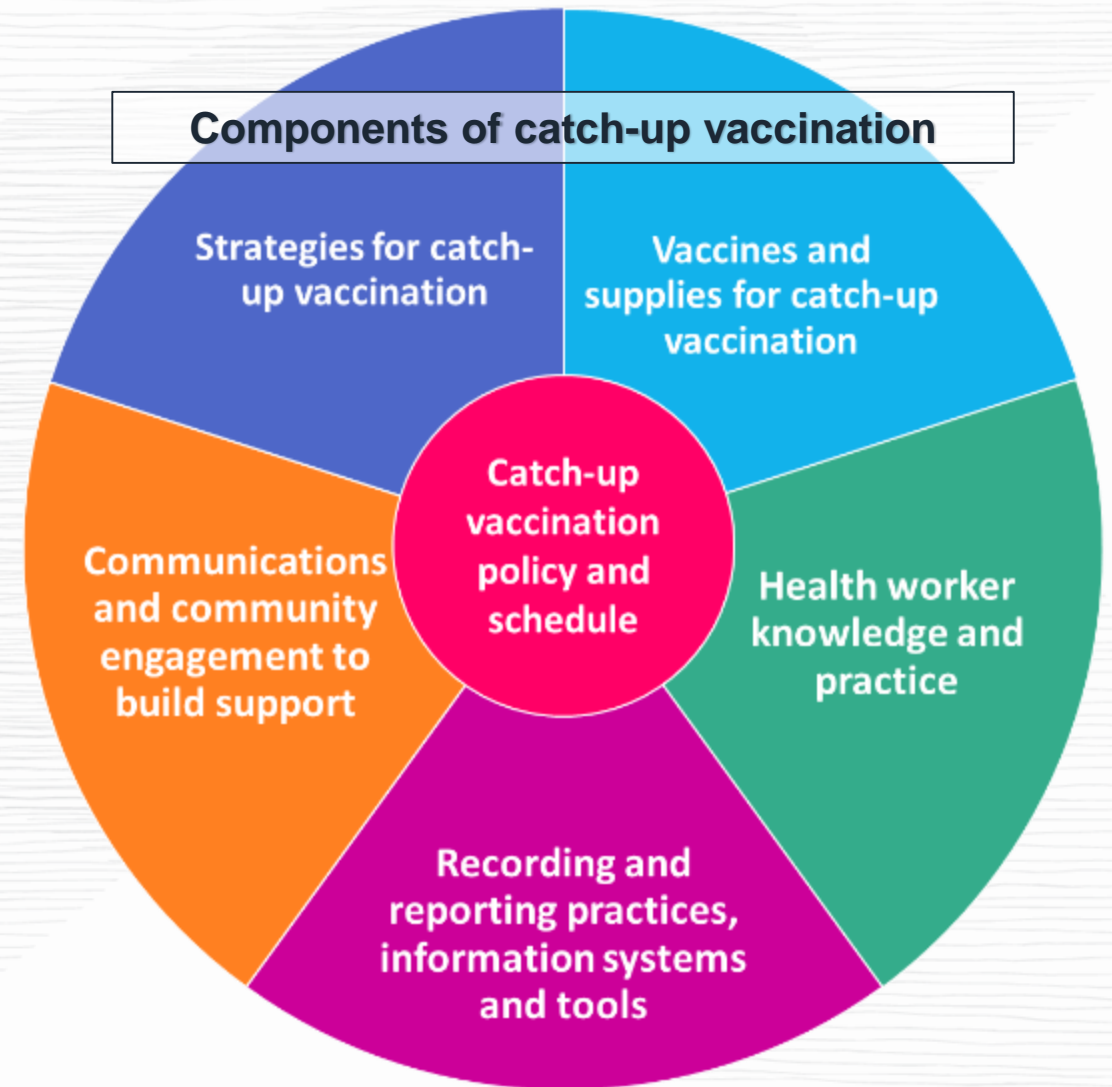
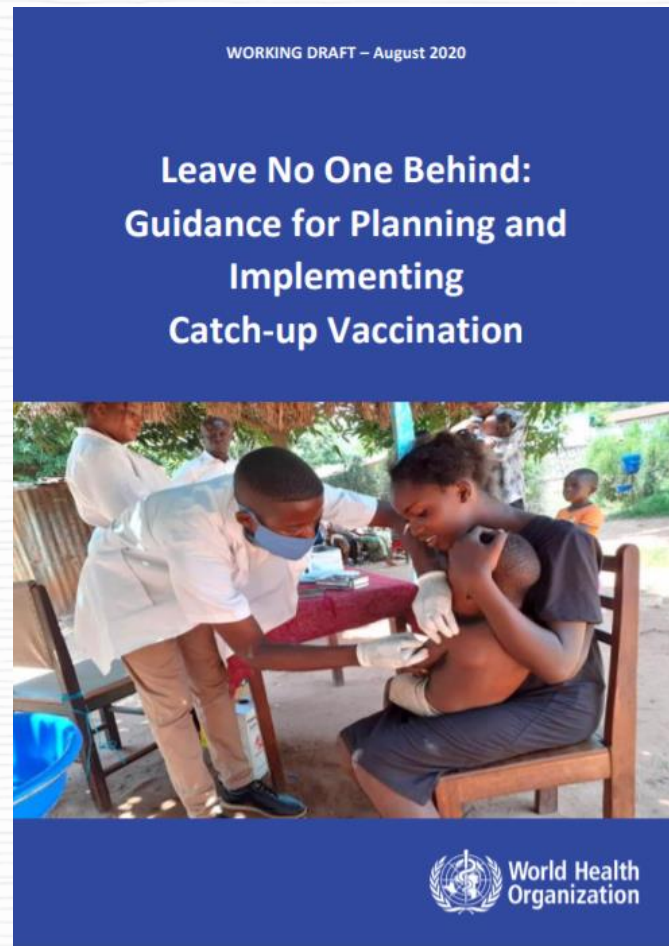
- Datos sobre las niñas con cero dosis; Uso de registros electrónicos y tecnologías digitales; Datos sobre costos e impacto

## ➤ Información

- Promoción - *post covid...* ; Participación multisectorial y de los OSC ; Comunicación para mejorar la confianza en la vacuna

## ➤ Influencia

# Guidance for planning and implementing catch-up vaccination



# Estrategia Mundial hacia la Eliminación del Cáncer Cervicouterino

Todos los países alcancen < 4 casos por 100,000 mujeres-años

## Metas de control para 2030

**90%**

De muchachas con la vacuna HPV completada a los 15 años

**70%**

de mujeres cribadas con una prueba de alta precisión a los 35 y 45 años de edad

**90%**

de mujeres identificadas con enfermedad cervical reciben tratamiento y atención

**SDG 2030:** Objetivo 3.4 - Reducción del 30% de la mortalidad por cáncer de cuello uterino

Vacunemos con HPV ...

Thank you

## Estrategia Mundial hacia la Eliminación del Cáncer Cervico-uterino

Todos los países alcancen < 4 casos por 100,000 mujeres-años

### Metas de control para 2030

**90%**

De muchachas con la vacuna HPV completada a los 15 años

**70%**

de mujeres cribadas con una prueba de alta precisión a los 35 y 45 años de edad

**90%**


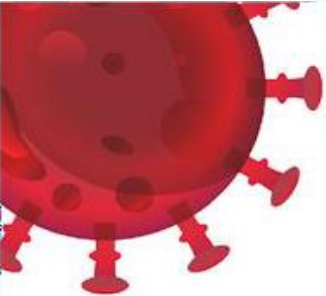
de mujeres identificadas con enfermedad cervical reciben tratamiento y atención

SDG 2030: Objetivo 3.4 - Reducción del 30% de la mortalidad por cáncer de cuello uterino

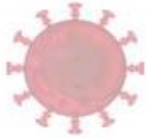


... para crear un futuro más





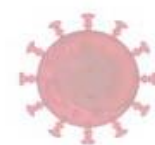
# •Lecciones Aprendidas de prevención de Cáncer de Cérvix durante la pandemia



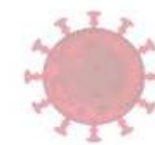
Mauricio Maza MD MPH  
Director Ejecutivo  
Basic Health International  
Septiembre 25, 2020



# Conflicto de Intereses

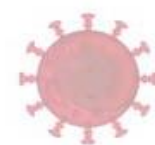


No tengo ninguna relación comercial con cualquier entidad corporativa que hace o vende productos relacionados con el SARS-COV-2/COVID-19





# Basic Health International



Nuestra Visión: Vivir en un Mundo donde ninguna mujer muere de cáncer de cérvix, una enfermedad prevenible

Misión: Eliminar Cáncer de Cérvix a nivel Mundial





ESTOS SON ALGUNOS DE LOS PAISES DONDE HEMOS TRABAJADO/REALIZADO CONSULTORIAS/COMPARTIDO EXPERIENCIAS  
CONSTANTEMENTE ESTAMOS TRATANDO DE APRENDER DE PROGRAMAS

CADA PAIS ES DIFERENTE

VIETNAM



DOMINICAN REPUBLIC



NICARAGUA



HONDURAS



MALAWI



RWANDA



INDIA



PERU



HAITI



GUATEMALA



BRAZIL



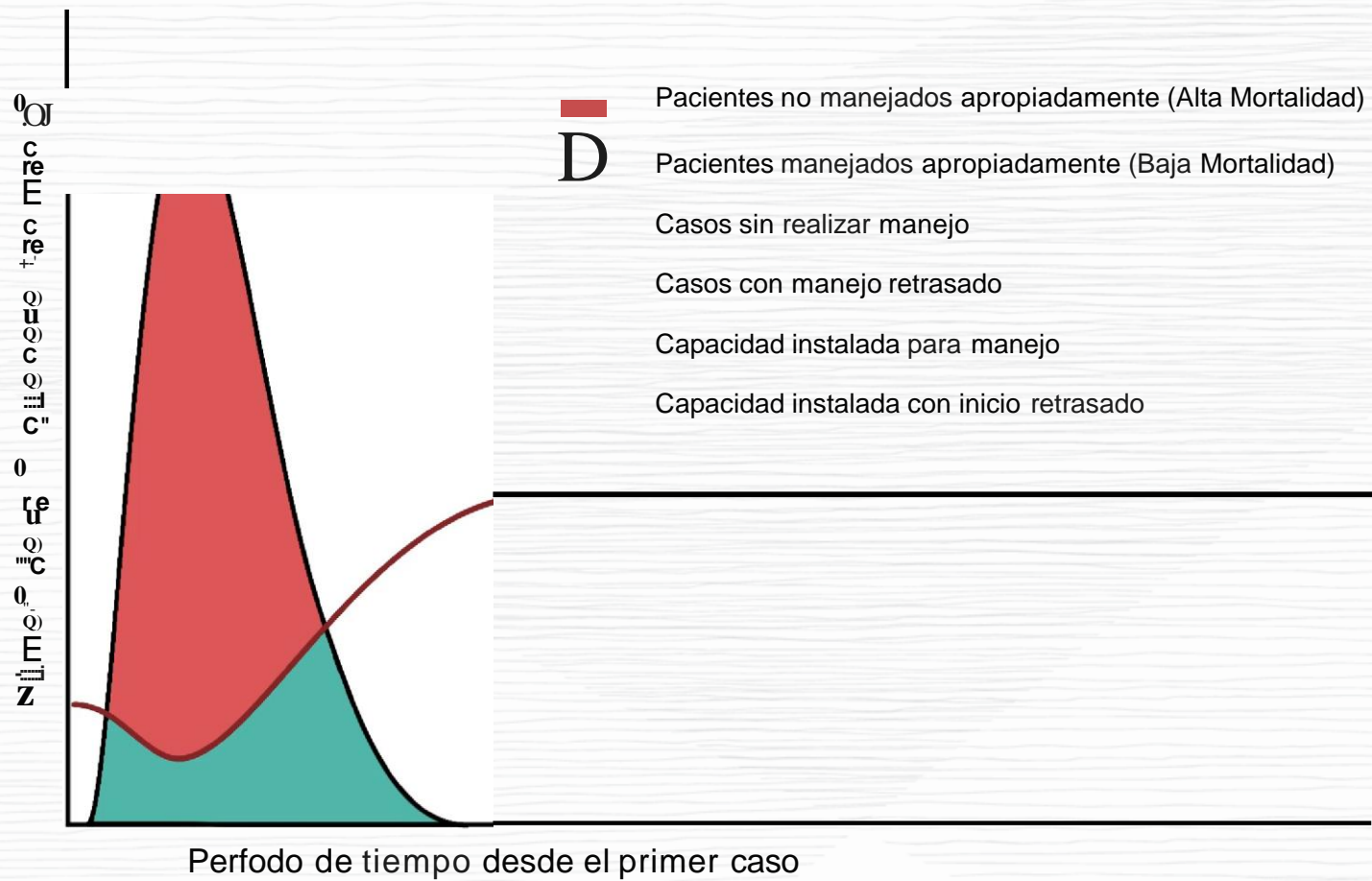
CHINA



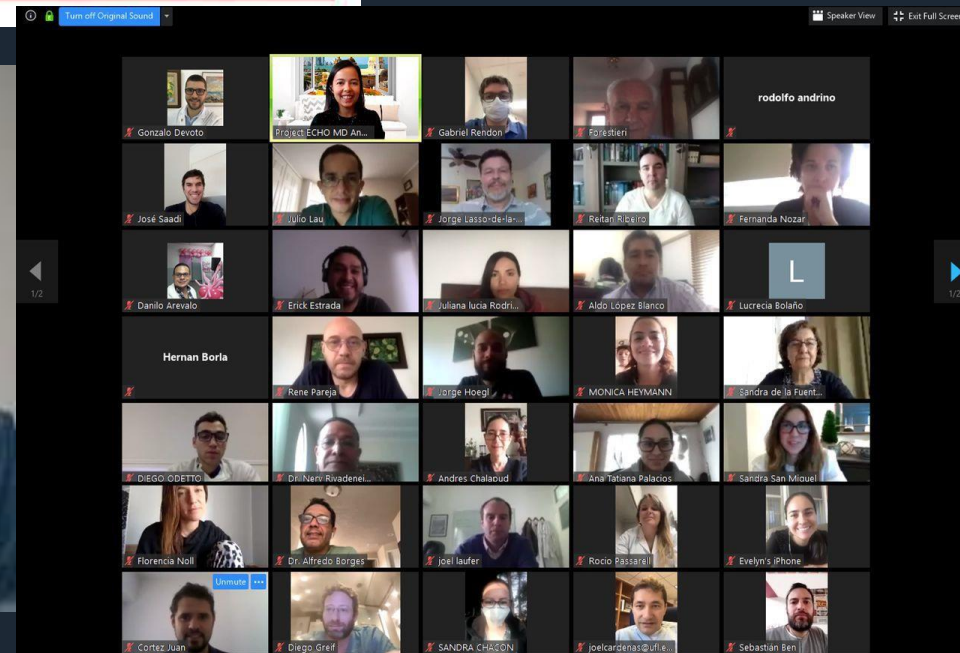




Period of time	Total of Screenings
2012-2017 Pilot	29,139
2018-2020(Octubre-Diciembre)	64,690
<b>Total</b>	<b>93,829</b>



# SERIE DE WEBINARS SOBRE COVID-19





# SERIE DE WEBINARS SOBRE COVID-19

# McNULTY FOUNDATION

THE ASPEN INSTITUTE  
**ASPEN  
GLOBAL  
LEADERSHIP  
NETWORK**



**Experiencia de manejo en Unidad de Cuidados Intensivos con pacientes COVID-19**  
Fecha: Domingo 19 de Abril - Hora: 5 pm CST  
Speakers: Dr. Mauricio Maiza, Dr. Victor Segura, Dr. Alvaro Martín, Dr. Napoleón Parante

**Manejo de Pediatría en COVID-19**  
Fecha: Domingo 19 de Abril - Hora: 5 pm CST  
Speakers: Dr. Mauricio Maiza, Dr. Mauricio Flores, Dr. Juan R. Ramírez, Dr. Jairo Ramírez Mejía

**Fisiopatología y Manejo Farmacológico en pacientes COVID-19**  
Fecha: Jueves 23 de Abril - Hora: 5 pm CST  
Speakers: Dr. Mauricio Maiza, Dr. Victor Segura, Dr. Jaime Orrego, Dr. Manuel Enrique Balle

**Manejo de sepsis, sedación y analgesia en pacientes COVID-19**  
Fecha: Sábado 25 de Abril - Hora: 10 am CST  
Speakers: Dr. Mauricio Maiza, Dr. Victor Segura, Dr. Rodrigo Meléndez, Dr. José Andrés

**Mas de 15 mil visitas de mas 30 de países**

Webinar	Date	Duration (minutes)	# Attendees	YouTube views	Youtube Link Video
Experiencia de Manejo en Unidad de Cuidados Intensivos con pacientes COVID 19	5-Apr-20	93	202	1,804	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=rkLsE9WiU7w">https://www.youtube.com/watch?v=rkLsE9WiU7w</a>
Virología, Epidemiología y Pruebas de Laboratorio de COVID-19	15-Apr-20	132	367	3,054	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=y0uIK00gVDg">https://www.youtube.com/watch?v=y0uIK00gVDg</a>
Manejo Pediátrico de Covid-19	19-Apr-20	161	614	1,877	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=lpWNNOnmXTg">https://www.youtube.com/watch?v=lpWNNOnmXTg</a>
Fisiopatología y Manejo Farmacológico en pacientes COVID-19	23-Apr-20	145	870	2,151	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=qRy2Flir3bg">https://www.youtube.com/watch?v=qRy2Flir3bg</a>
Manejo de sepsis, sedación y analgesia en pacientes COVID-19	25-Apr-20	153	368	650	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=qLAoBFwBL_4">https://www.youtube.com/watch?v=qLAoBFwBL_4</a>
Imagenología en pacientes COVID-19	26-Apr-20	137	591	3,605	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=VGBmX4cbwfw">https://www.youtube.com/watch?v=VGBmX4cbwfw</a>
Manejo de Cardiología en Pacientes COVID-19	30-Apr-20	145	326	644	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=iFp05DIHzkw">https://www.youtube.com/watch?v=iFp05DIHzkw</a>
Tratamiento Inmunomodulador en COVID-19	3-May-20	146	443	702	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=vS8zb0n0wIY">https://www.youtube.com/watch?v=vS8zb0n0wIY</a>
Preparando un departamento radiológico para enfrentar la pandemia COVID : Experiencia para Radiólogos y Radiotecnólogos	7-May-20	116	257	373	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=6tS0-Js14Qs">https://www.youtube.com/watch?v=6tS0-Js14Qs</a>
Salud Mental en tiempos de Pandemia	28-May-20	86	269	310	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=ewHCGecwv1o">https://www.youtube.com/watch?v=ewHCGecwv1o</a>
Transfusión de Plasma Proveniente de Pacientes Convalecientes de COVID-19	31-May-20	80	225	453	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=6SySSVj0mz4">https://www.youtube.com/watch?v=6SySSVj0mz4</a>
Prevencion y Control de Infecciones por COVID-19	4-Jun-20	120	294	774	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=l6TwVChAlxA">https://www.youtube.com/watch?v=l6TwVChAlxA</a>
Síndrome Inflamatorio Multisistémico en Niños y Adolescentes por COVID-19	7-Jun-20	130	425	1,506	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=RXo6jldJ5sU">https://www.youtube.com/watch?v=RXo6jldJ5sU</a>
<b>TOTAL:</b>		<b>1,644 minutes of broadcast</b>	<b>5,251 attendees</b>	<b>17,903 views on Youtube</b>	





# Pruebas

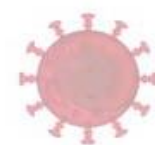
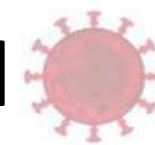
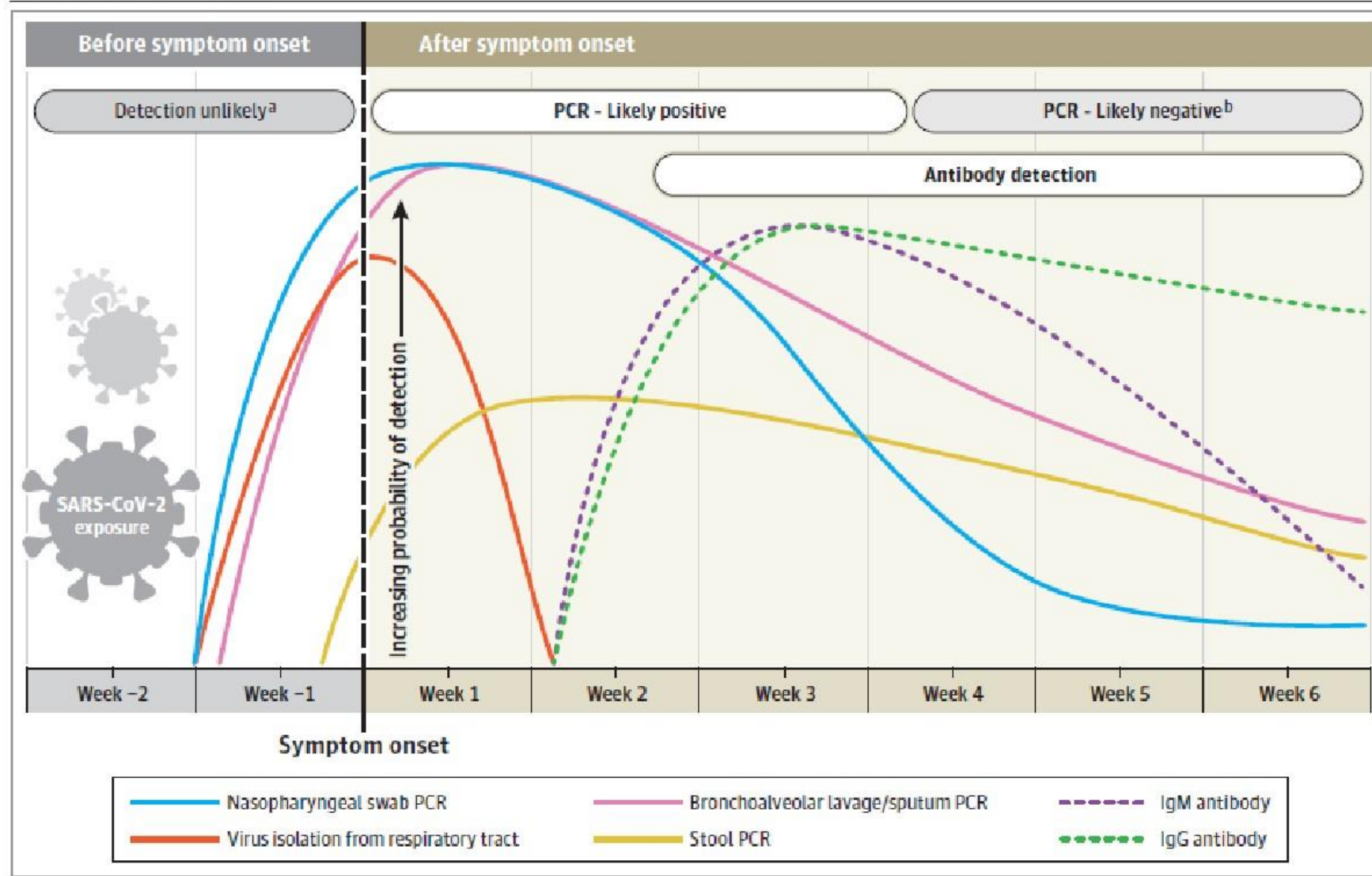
- Biomoleculares
    - RNA de SARS-COV-2
    - Buscamos al coronavirus
  - Serológicas
    - Buscamos si nuestro cuerpo ha sido expuesto al coronavirus
- 
- 

Figure. Estimated Variation Over Time in Diagnostic Tests for Detection of SARS-CoV-2 Infection Relative to Symptom Onset





# T QIPREDICT

## Training a Disease Detection Workforce



Identifying, Preparing  
for & Reducing  
Pandemic Risk

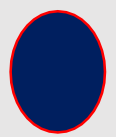
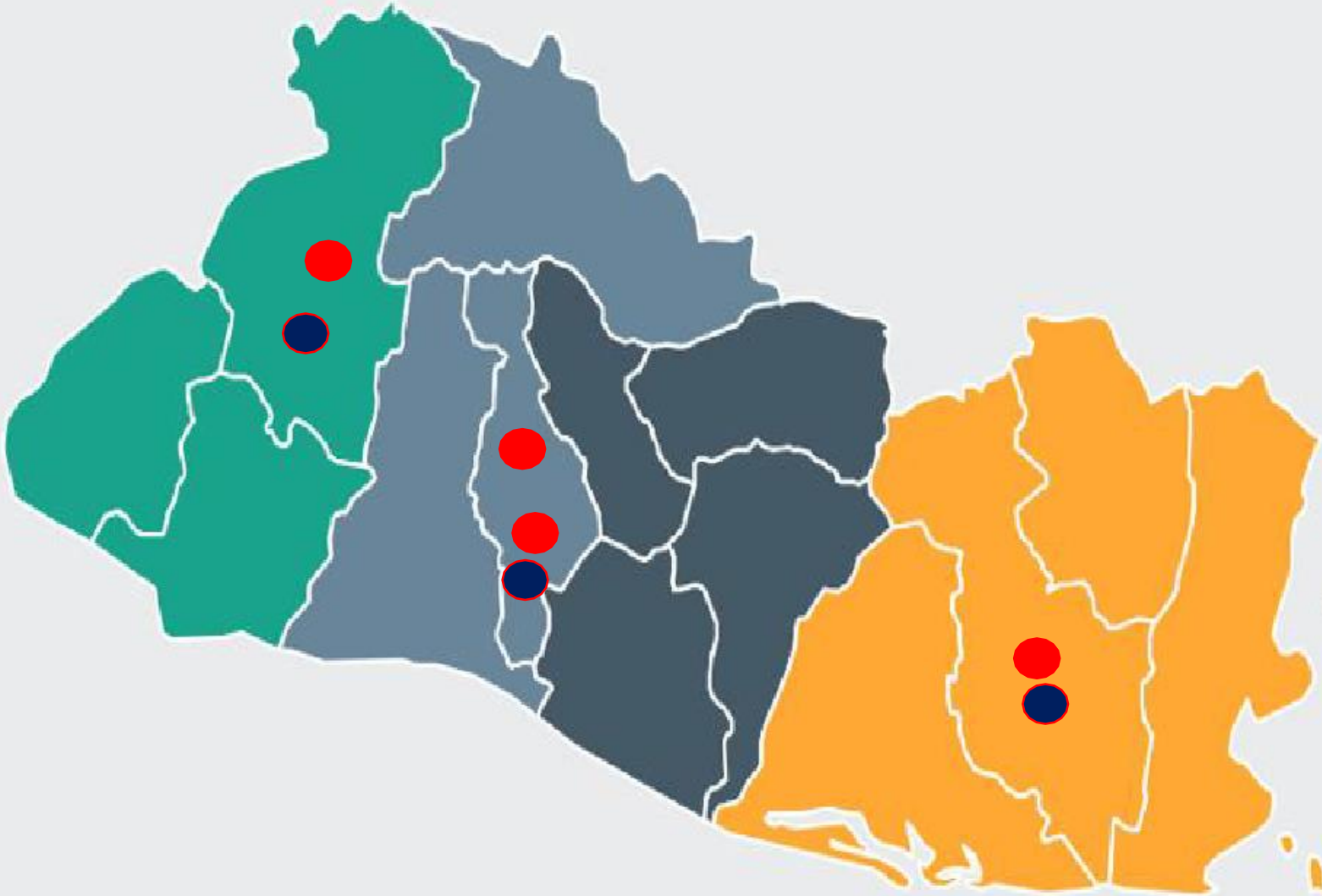
Jonna Malet, DVM, MPVM, PhD  
Professor of Epidemiology & Disease Ecology  
One Health Institute  
School of Veterinary Medicine  
University of California, Davis, CA, USA







# CASOS CONFIRMADOS POR DEPARTAMENTO





FONDO DE LA  
**SOLIDARIDAD**

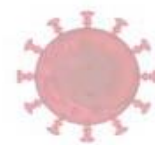




## ■ IMPLEMENTACIÓN DE PRUEBAS COVID-19 (GeneXpert y RT-PCR)

- San Salvador, San Miguel y Santa Ana

### ■ EQUIPO DE TRABAJO : 56 PERSONAS

- 
- o 1 Coordinadora de Proyecto
  - o 5 Médicos Supervisores
  - o 1 Laboratorista Supervisor
  - o 11 Médicos Generales
  - o 10 Enfermeras
  - o 6 digitadores
  - o 20 Laboratoristas

#### Tomas de GeneXpert:

SS: 17

SA: 1

SM: 4

Digitadores: 3

Total: 25

#### Tomas de PCR:

SS: 12

SA: 5

SM: 4

Digitadores: 3

Total: 24



# Oh! International



Basic Health



# Oh! International

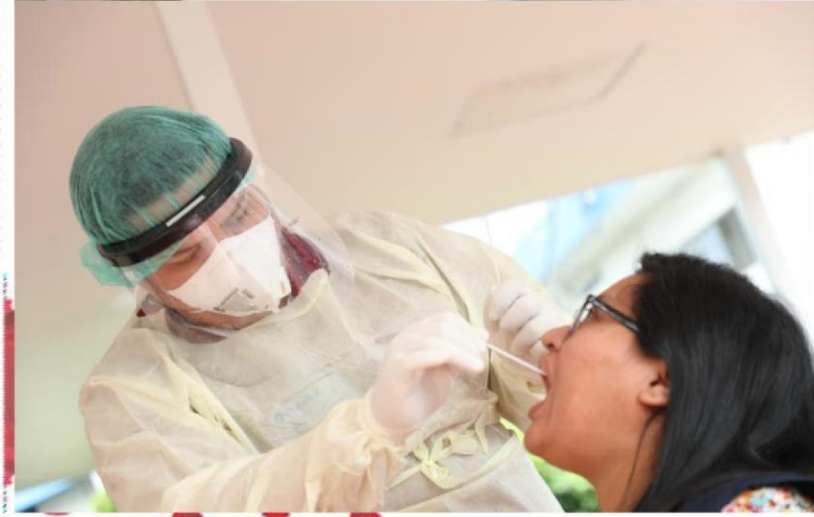
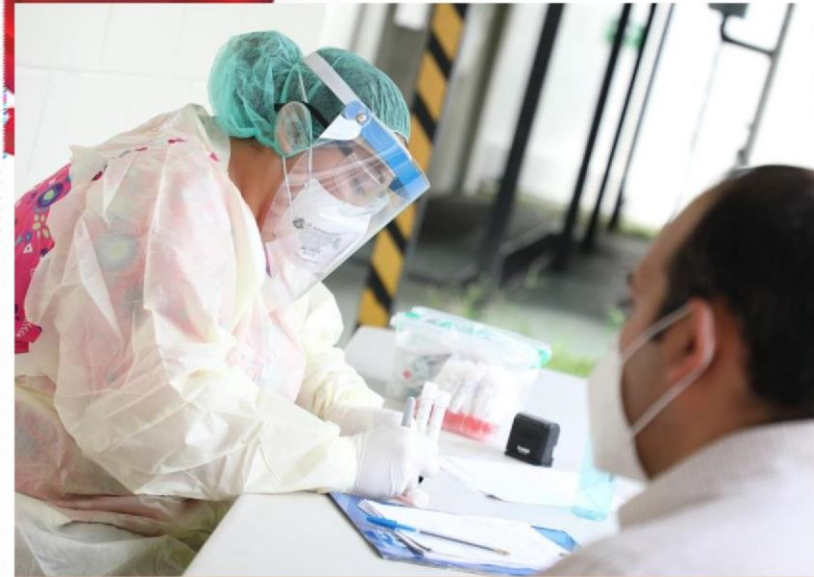


Basic Health



**Oh**i Basic Health  
International





# PROTOTYPES FOR TESTING





# Aprobación y entrega a MINSA de las cabinas fijas para las tomas de muestras en Hospitales Nacionales y el ISSS



# DONATION OF CABINS FOR TESTING

Donation for Hospitals, screening centers and airport



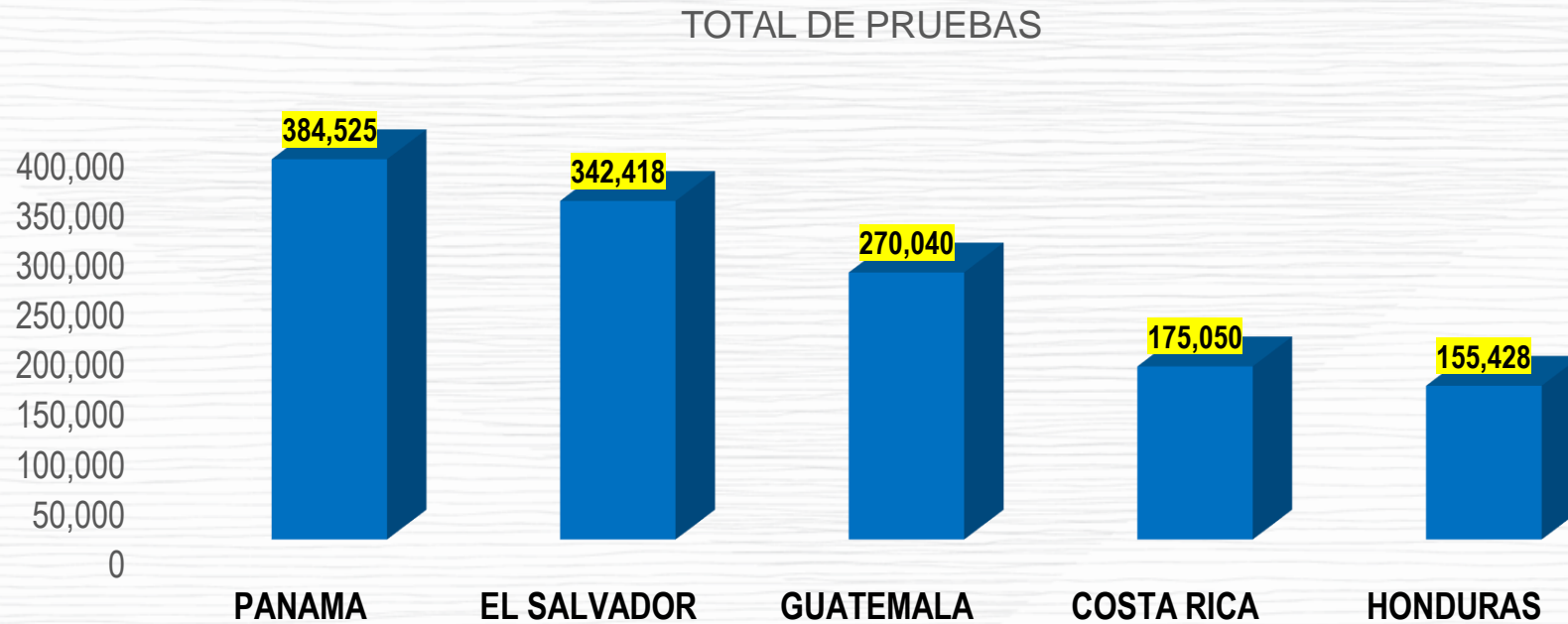
# TOTAL DE MUESTRAS TOMADAS POR LOS EQUIPOS FUSAL - BHI

<b>SAN MIGUEL – SAN SALVADOR – SANTA ANA</b>
GeneXpert 304
PCR 28,528
<b>TOTAL: 28,832</b>



# PROYECTO FUSAL – BHI COVID-19

## TOTAL DE PRUEBAS COVID-19 TOMADAS EN PAÍSES DE CENTROAMÉRICA



**FUENTE:** <https://es.statista.com/estadisticas/1110532/covid-19-numero-de-pruebas-en-paises-latinoamericanos/>

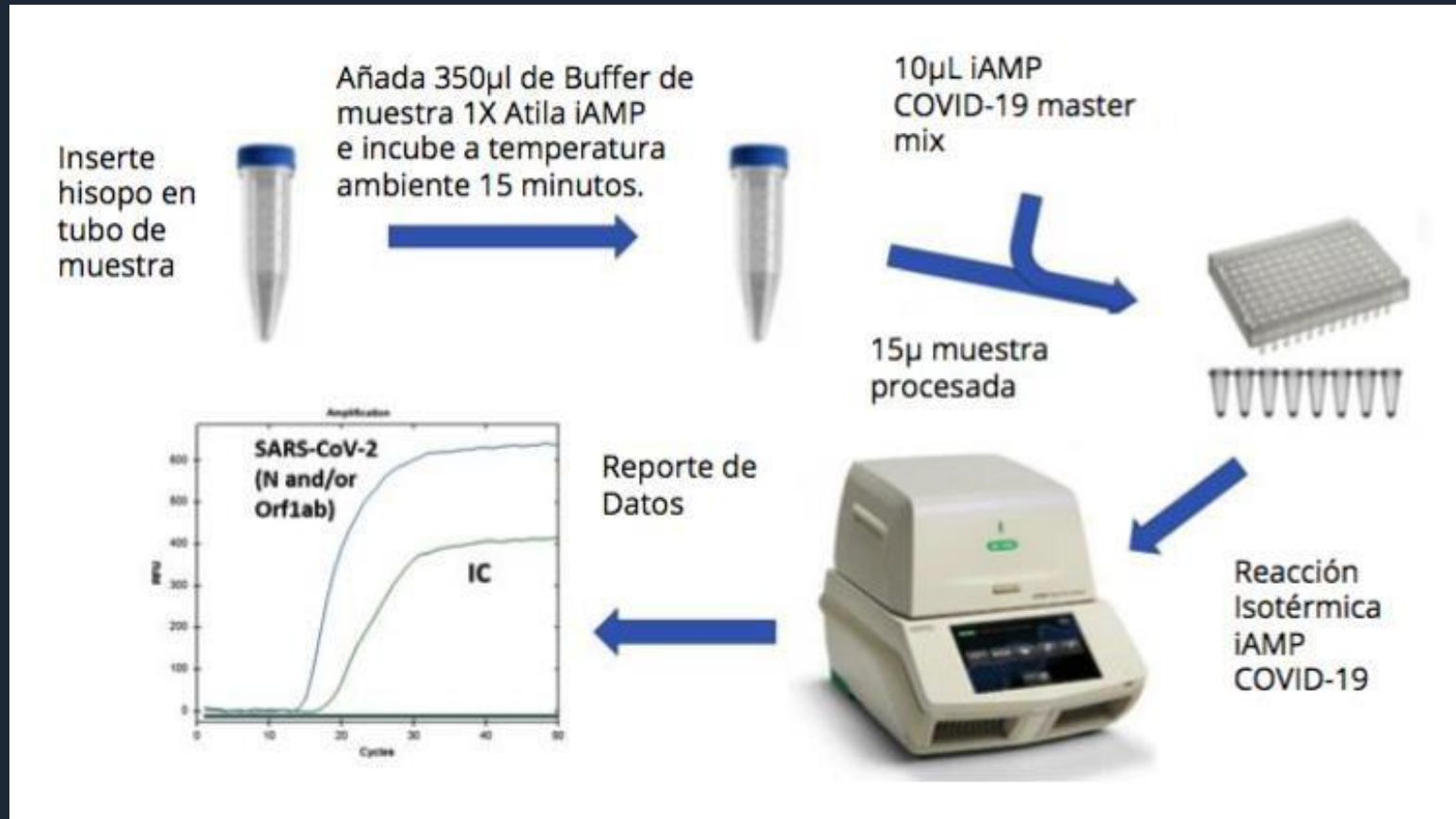
ACTUALIZADO 23-09-2020



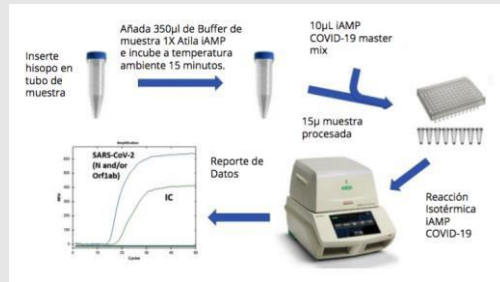
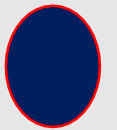
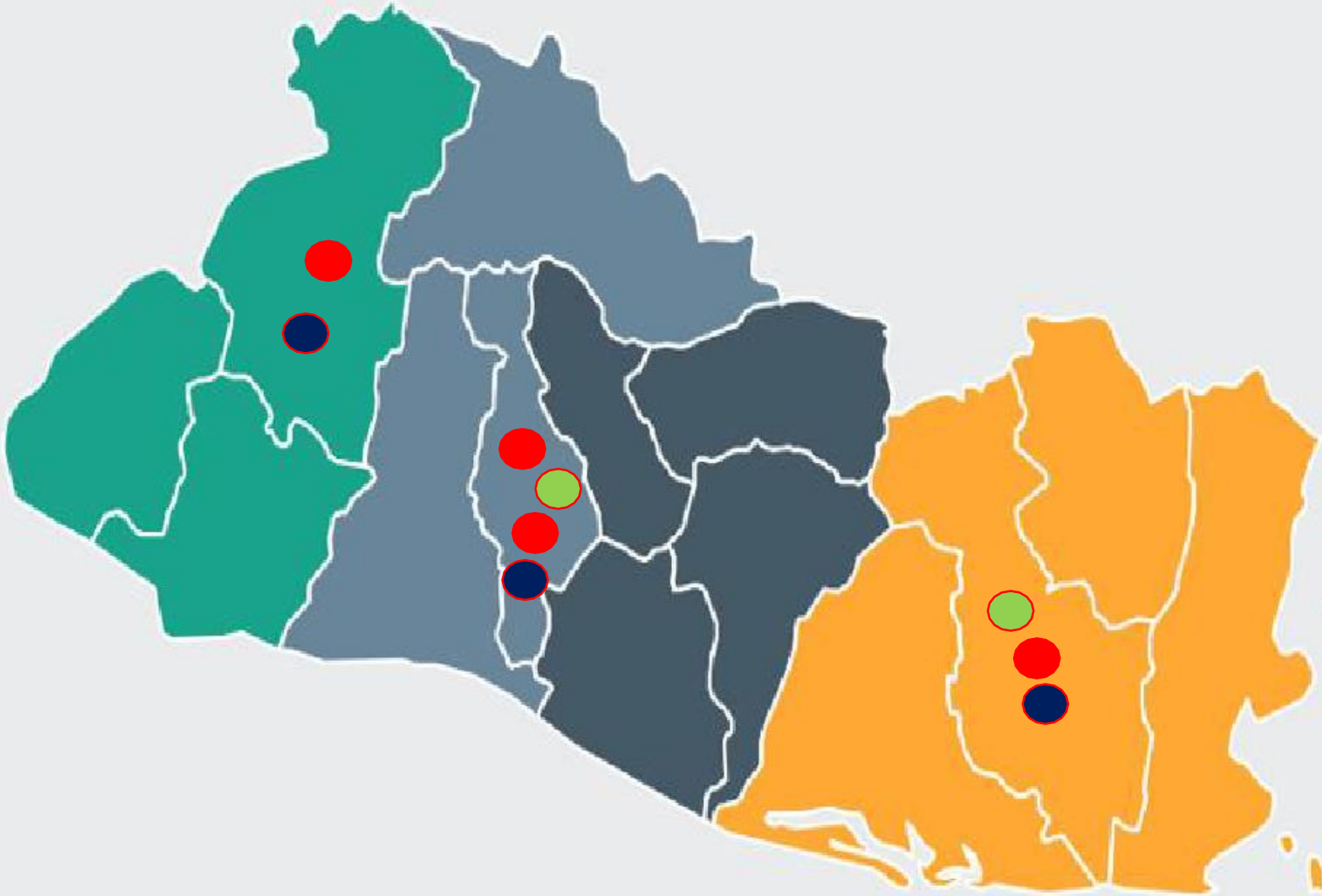
# APOYO TÉCNICO

- Aumentó de la capacidad actual de profesionales de la salud para
  - tomas de pruebas de COVID-19
- Se mejoró la logística de tomas de muestras, lo que permitió aumentar el número de procesados diariamente y se mantuvo un control de calidad adecuado para evitar la saturación de los laboratorios
- Se brindaron recomendaciones y propuestas para el manejo adecuado y oportuno de pacientes con aislamiento domiciliar

# IMPACTO ESPERADO



# CASOS CONFIRMADOS POR DEPARTAMENTO

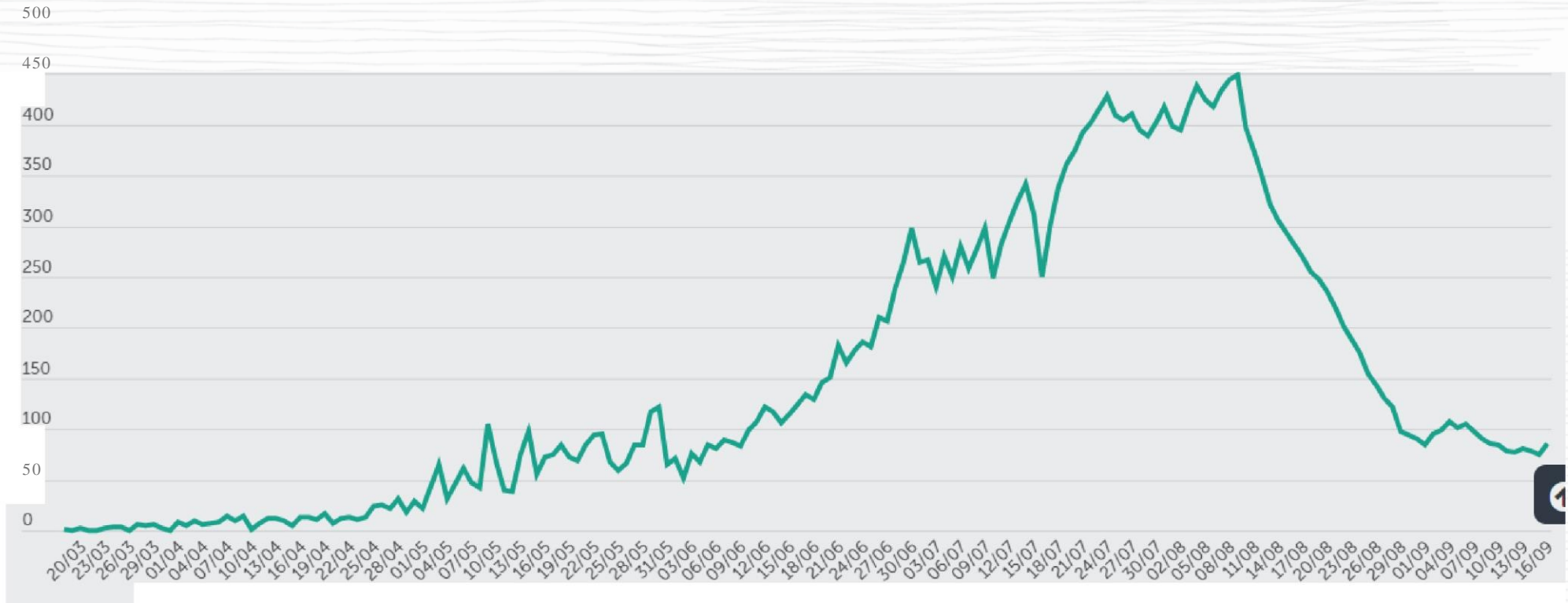








### CASOS CONFIRMADOS POR DÍA





# Gracias