



Vacunas contra el VPH: nuevas herramientas para la prevención de cáncer cervicouterino

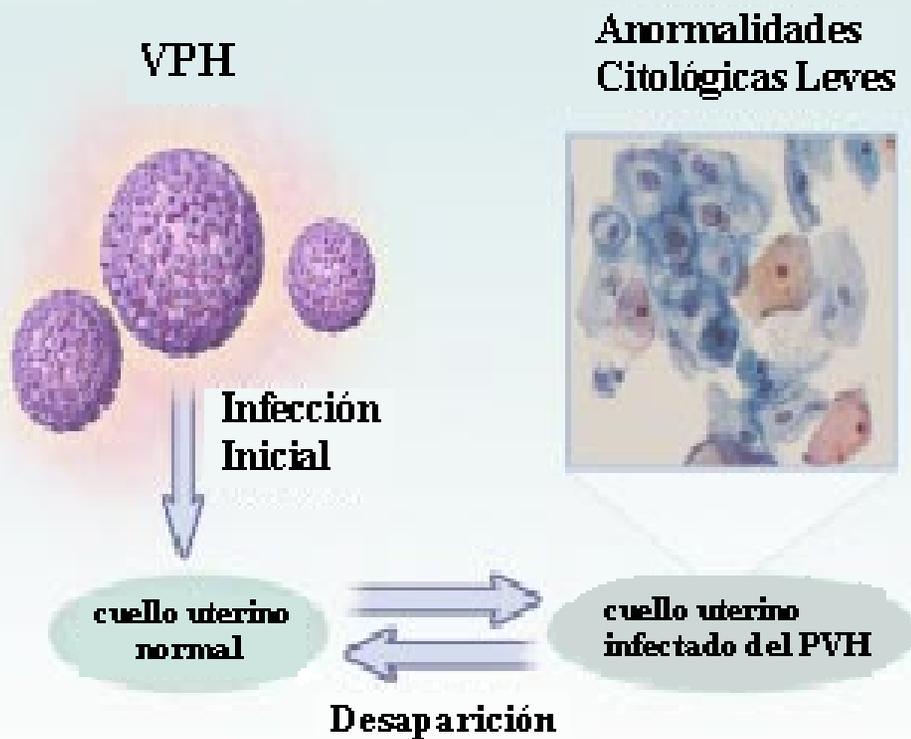
Silvana Luciani
Proyecto de prevención y control
de las enfermedades crónicas, OPS

CONTENIDOS

- La situación del VPH y cáncer cervicouterino
- Vacunas contra el VPH: resumen de la evidencia
- La política y la practica sobre la introducción de las vacunas contra el VPH

EL ROL DEL VPH EN EL CÁNCER CERVICOUTERINO

Infección Transitoria



Infección por el PVH Persistente



Progresión

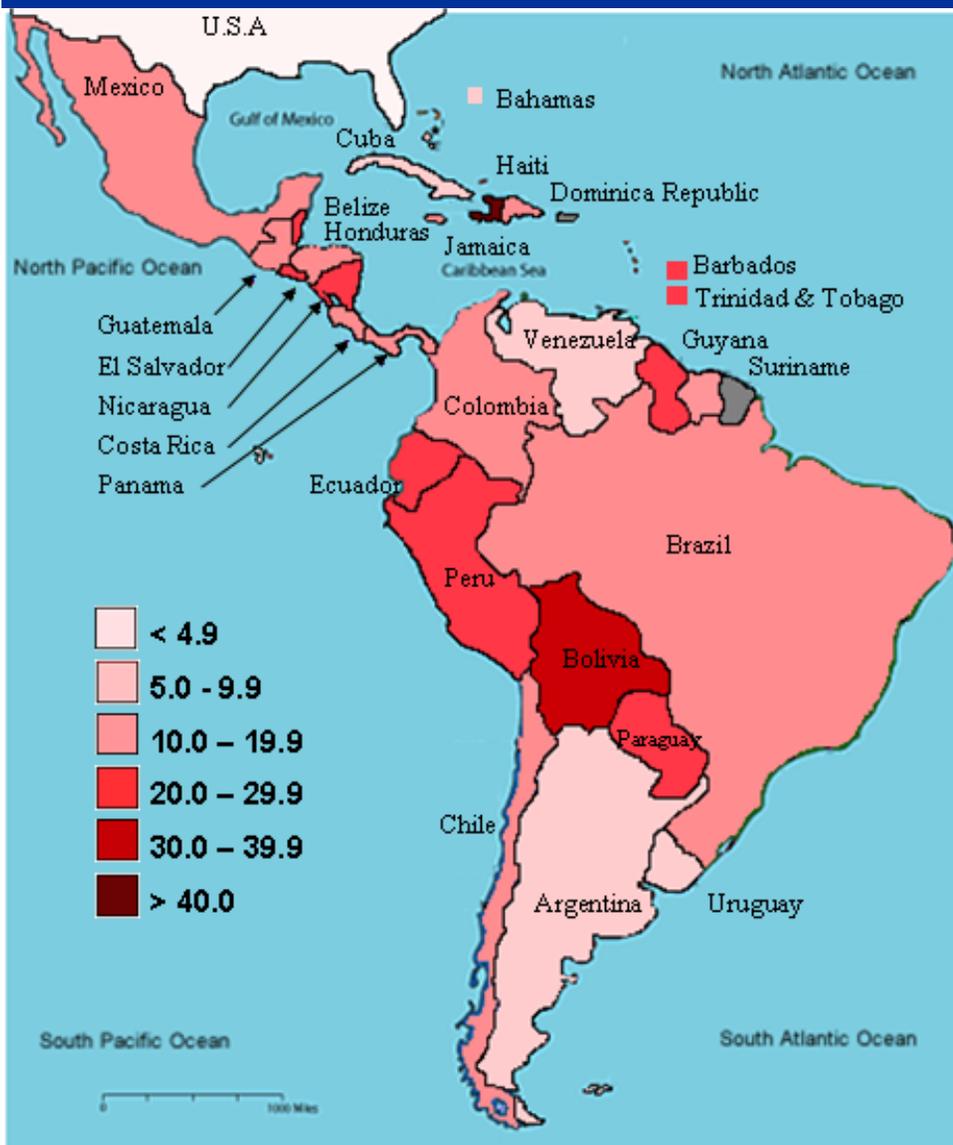
Regresión

Invasión

Precáncer

Cáncer

CÁNCER CERVICOUTERINO EN ALC



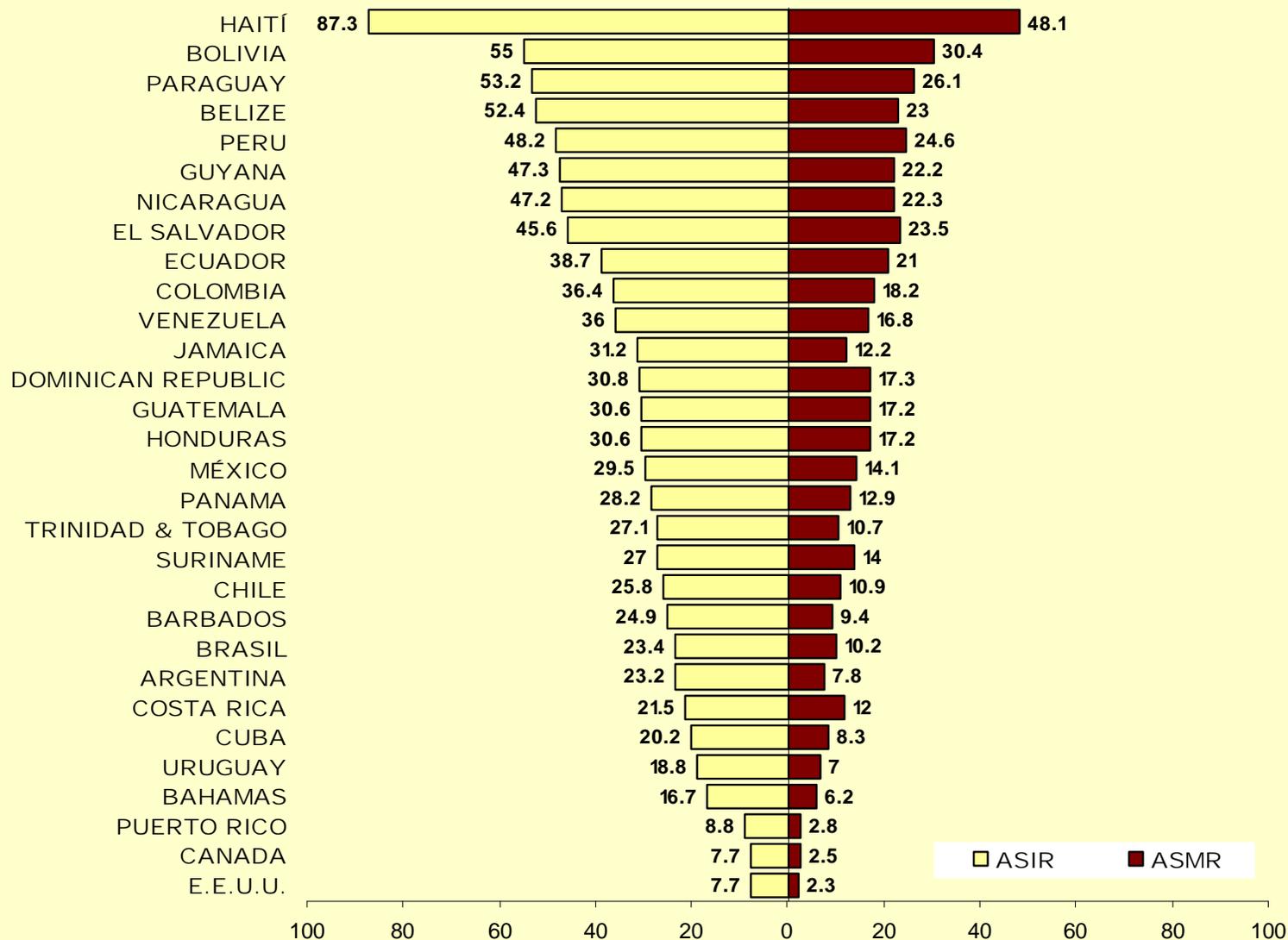
72,000 nuevos casos/año

33,000 defunciones/año

Referencia: PAHO mortality database, 2007

CANCER CERVICOUTERINO TASAS DE INCIDENCIA Y MORTALIDAD

LAS AMERICAS - 2002

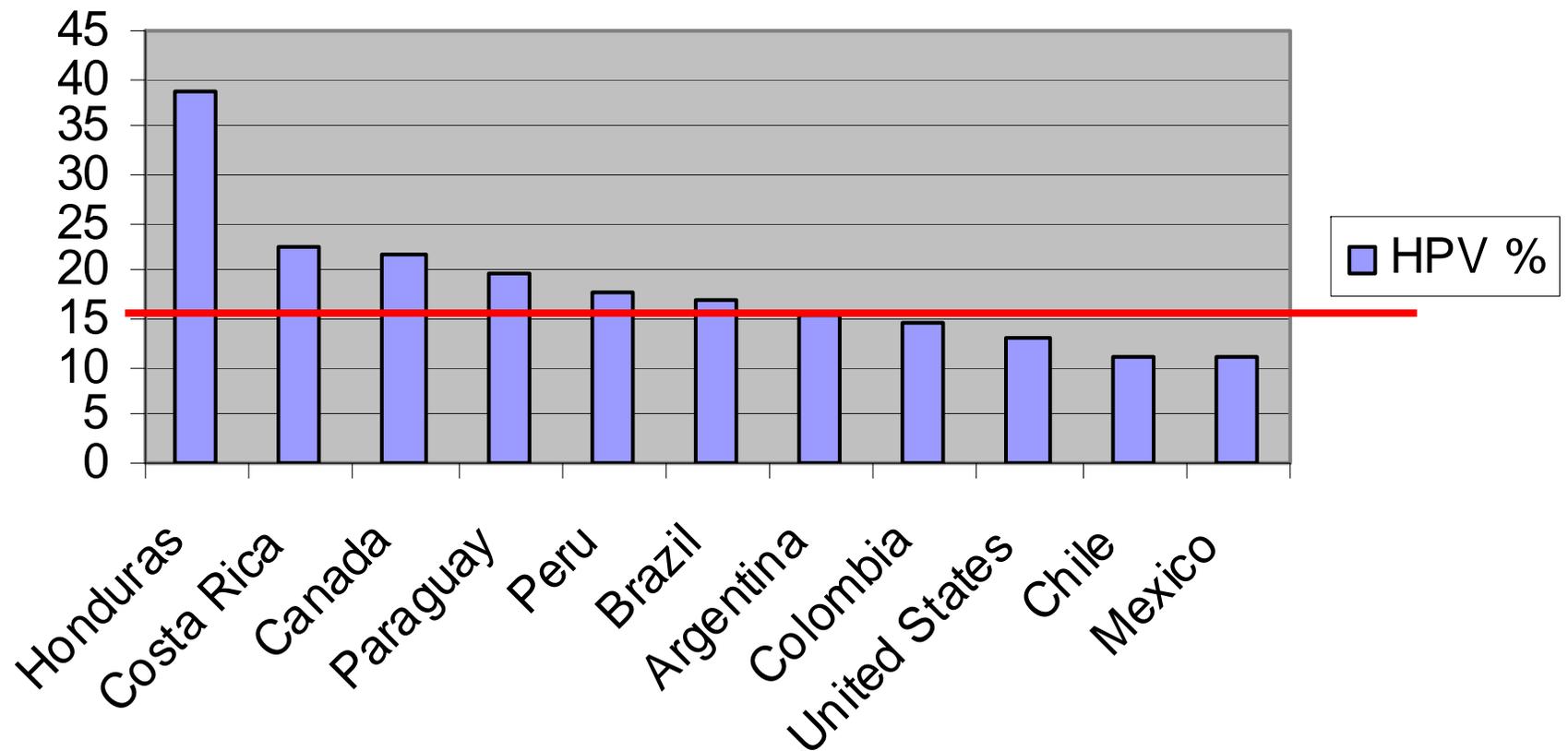


Tasas Estandarizadas por Edades por 100.000 Habitantes

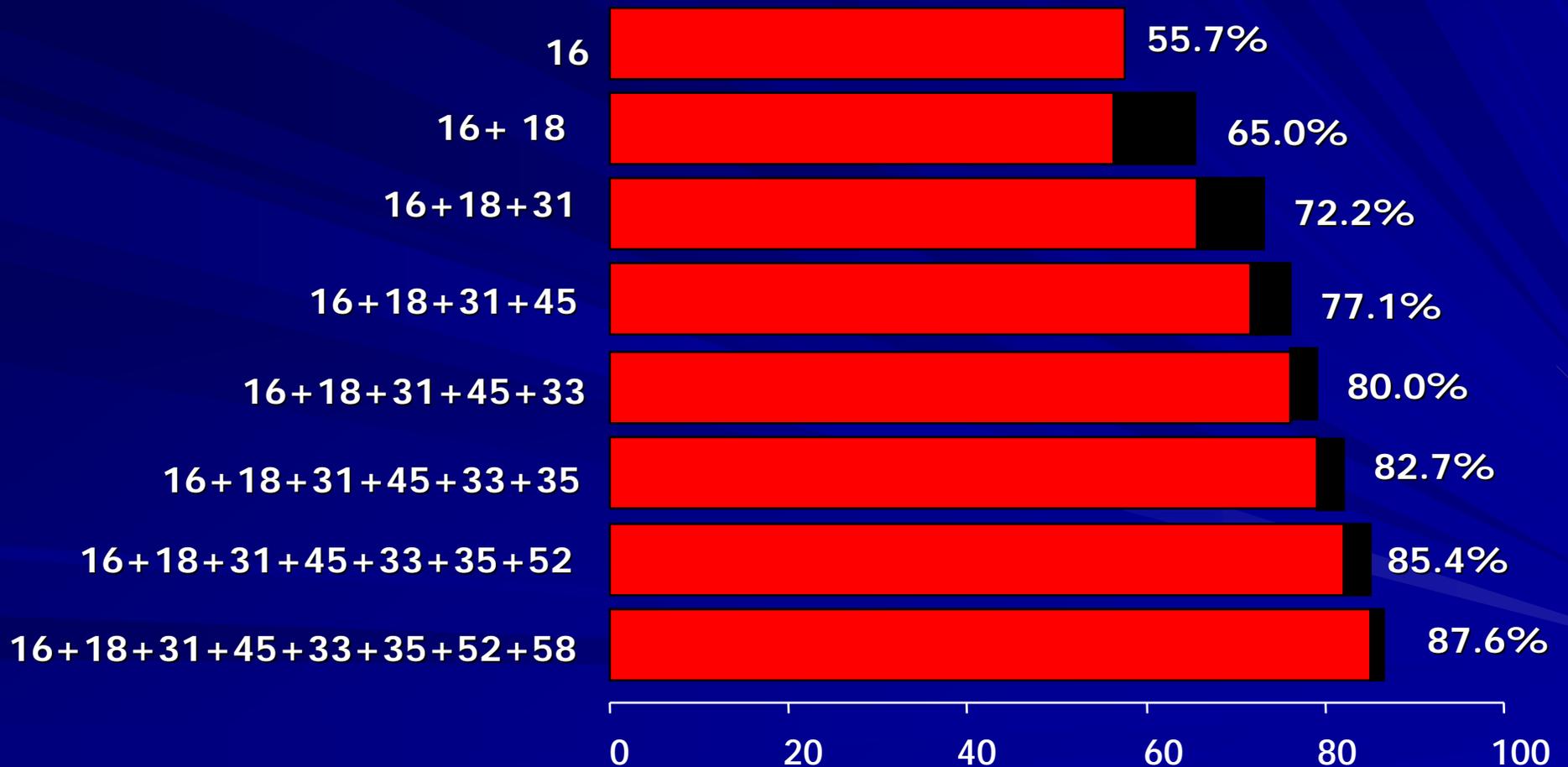
Fuente: Ferlay et al. GLOBOCAN 2002. International Agency for Research in Cancer (IARC)

PREVALENCIA DEL VPH EN LAS AMÉRICAS

HPV Prevalence in Women with Normal Cytology (%)



GENOTIPOS DEL VPH EN AMERICA LATINA en los casos de cancer cervical



MUNOZ et al: 2004

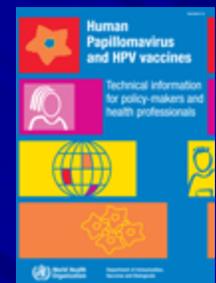
VACUNAS CONTRA EL VPH

Características	GARDASIL (Merck)	CERVARIX (GSK)
Genotipos	16, 18, 6, 11	16, 18
Sustrato	levadura (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>)	sistema de expresión de baculovirus en células de <i>Trichoplusia ni</i>
Adyuvante	sulfato de hidroxifosfato de aluminio amorfo	AS04 (hidróxido de aluminio y 3-O-desacil-4-monofosforil lípido A)
Eficacia de Vacuna	<ul style="list-style-type: none">- infección por el VPH persistente- precáncer- verrugas genitales	<ul style="list-style-type: none">- infección por el VPH persistente- precáncer
Seguridad	aprobado	aprobado
Inmunogenicidad	alto	alto

La posición de la OMS: Vacunas contra el VPH

Incluir dentro de los programas nacionales si:

- cáncer cervicouterino es una prioridad;
- sea factible y sostenible;
- se considera los aspectos de costo-efectividad
- en forma integral y inter-programático



La posición de la OMS: Vacunas contra el VPH

Grupo destinatario:

- **prioritaria:** niñas 9-13 años
- **secundaria:** adolescentes (eg 14-26)
- **no recomendado:** mujeres embarazadas, varones



La posición de la OMS: Vacunas contra el VPH

Administración de la vacuna:

- 3 dosis en 6 meses : [0,2,6 meses; 0,1,6 meses]

Entrega de la vacuna:

- junto con información, educación y comunicación

Seguimiento y monitoreo:

- prevalencia del VPH, NIC 2-3, cáncer invasor
- seguridad
- cobertura

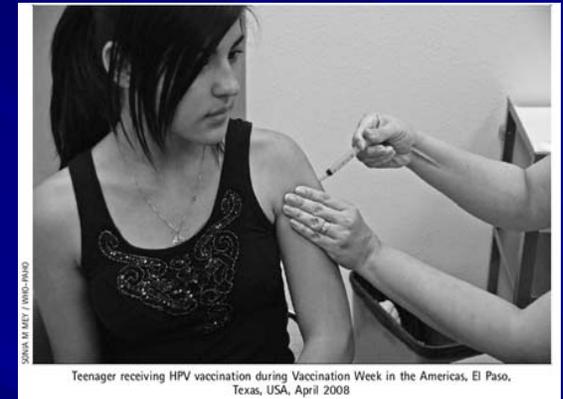
Estrategia Regional de la OPS

Mejorar la capacidad de los
países para la prevención y
control integrado de cáncer
cervicouterino



Las experiencias con las vacunas contra el VPH

- **Precalificado por la OMS [2009]**
- **Priorizado por GAVI**
- **Mundial:** introducidos en 22 países
- **ALC:** México, Panamá
proyectos pilotos en Perú, Bolivia



Las experiencias con las vacunas contra el VPH

Cobertura

- buena cobertura con los 3 dosis en programas basadas en las escuelas

Seguridad

- eventos adversos: syncope, dolor, inflamación, eventos thrombo-embolytico

Publicidad: pro y contra

Impacto: monitoreo en progreso

Retos y Oportunidades

- **Fondo rotatorio de la OPS**
- **Nuevas alianzas**
 - inmunización, laboratorios, cáncer, adolescentes
- **Vigilancia y monitoreo**
 - sistemas para monitorear el impacto
 - cobertura: como y que edad
- **Investigaciones** : 2 vs 3 dosis, duración de protección, poblaciones con VIH

Toma de decisión y preparación para la introducción

Criterios Técnicos

carga de la enfermedad
características de las vacunas
eventos adversos
costo-efectividad

Criterios programáticos

financiamiento y sostenibilidad
logística y aspectos
operacionales
socios y aliados

Aspectos socio-culturales

voluntad política
percepciones y aceptabilidad
equidad

Conclusiones

- Vacunas contra el VPH son buenas herramientas para acelerar la prevención de cáncer cervicouterino
- Ofrece una oportunidad de fortalecer programas de tamizaje y entregar servicios a los adolescentes
- Se recomienda la introducción basada en la evidencia y administrar la vacuna de acuerdo a las especificaciones