

*Tools for
evidence-based decisions
on new vaccines*

Herramientas para tomar decisiones basadas en evidencia sobre la vacuna de VPH

Jon K. Andrus
Barbara Jauregui

Inmunización - OPS



La Iniciativa ProVac

- Proyecto de OPS financiado por Fundacion Gates
- Meta: fortalecer las capacidades tecnicas en los paises para tomar decisiones basadas en evidencia con respecto a introduccion de nuevas vacunas.
- Actualmente enfocada en las siguientes vacunas:
 - Rotavirus
 - Neumococo conjugada
 - Influenza
 - VPH



*Tools for
evidence-based decisions
on new vaccines*

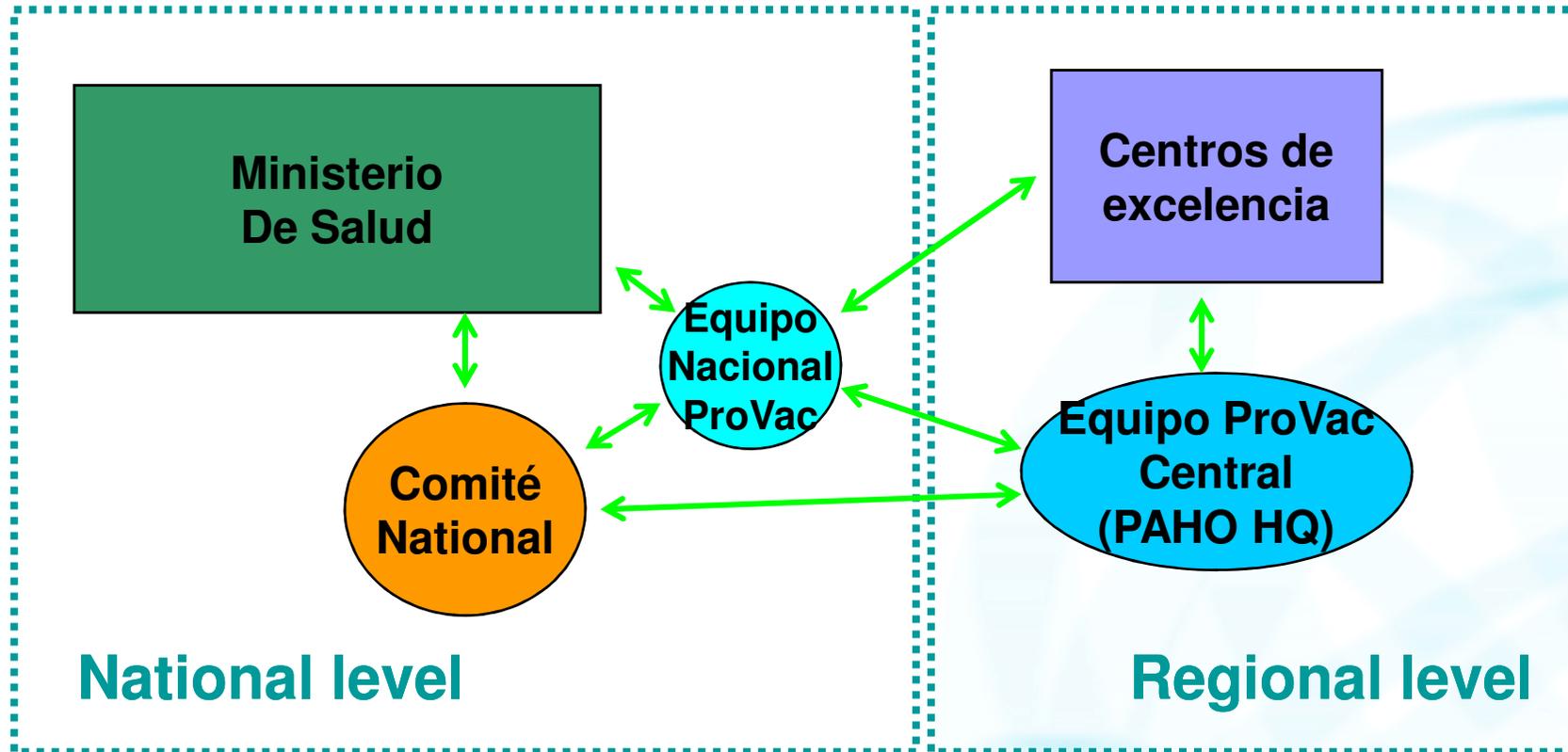
Objetivos de la Iniciativa ProVac de OPS

1. Fortalecer la infraestructura y procesos para la toma de decisión
2. Desarrollar herramientas para análisis económico y proveer entrenamiento a equipos nacionales multidisciplinarios
3. Recolectar datos, conducir análisis, y reunir todo el marco de evidencia
4. Abogar por decisiones basadas en evidencia
5. Planear una introducción efectiva cuando la evidencia apoye la introducción



*Tools for
evidence-based decisions
on new vaccines*

Metodología ProVac de cooperacion con los paises de Latinoamerica y el Caribe.



Tools for
evidence-based decisions
on new vaccines

Marco de evidencia para toma de decisiones

Criterios técnicos:

- Carga de enfermedad
- Características de la vacuna (eficacia, inmunidad, seguridad, etc)
- Eventos adversos y vigilancia post-mercadeo
- Análisis de costo-efectividad y otras evaluaciones económicas

Criterios programáticos y financieros:

- Suministro
- Cuestiones logísticas y operacionales
- Estrategia/s de financiamiento

Criterios sociales:

- Percepción de riesgo
- Compromiso político
- Equidad en el acceso



Implementacion de ProVac en la Region

- Analisis de vacuna neumococica conjugada: Argentina, Bolivia, Nicaragua, Brasil & El Salvador
- Analisis de vacuna contra rotavirus: Guatemala, Brasil & Argentina
- Analisis de la vacuna contra influenza pandemica (post-intro): paises de Centroamerica (Julio 2010)



*Tools for
evidence-based decisions
on new vaccines*

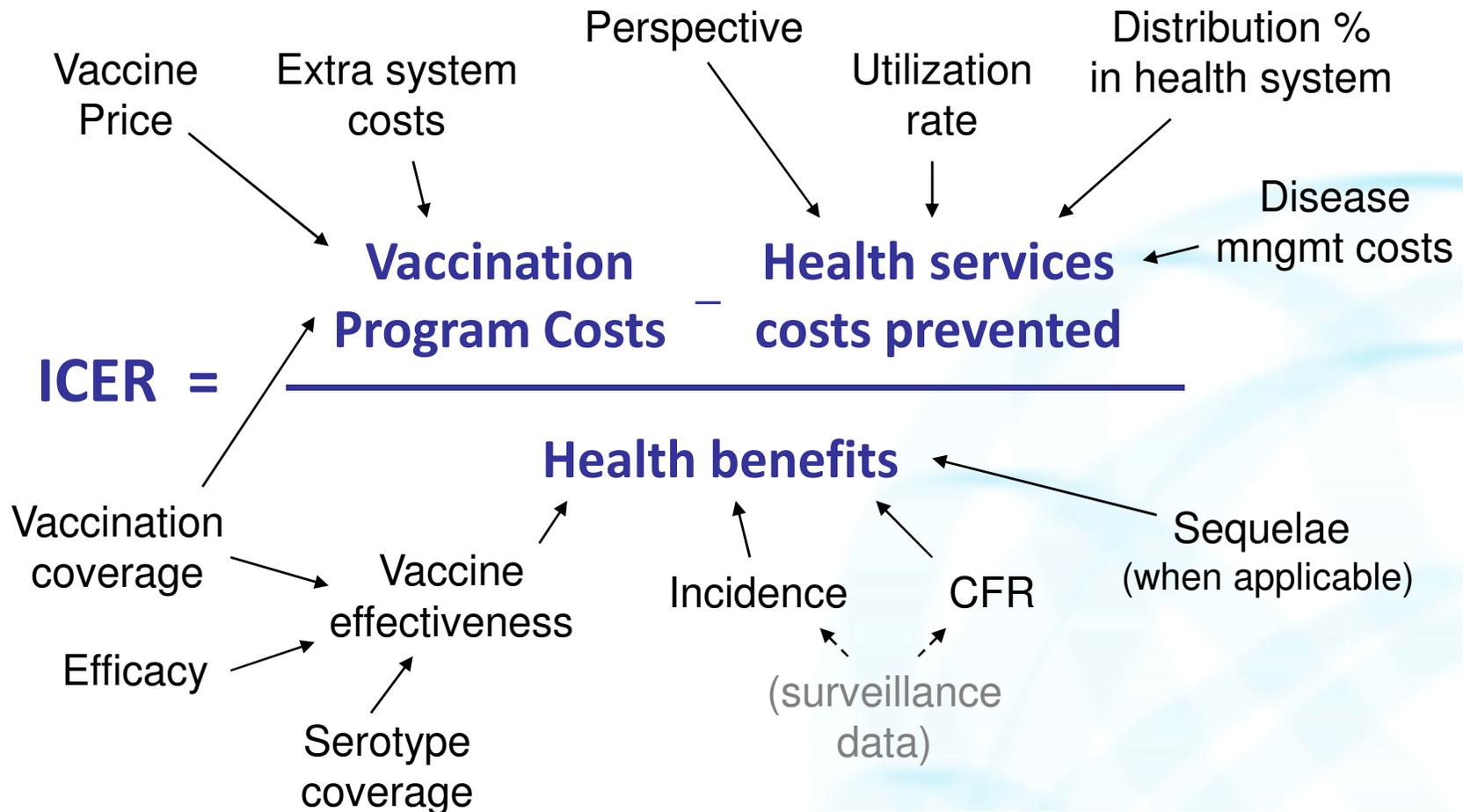
Avances de ProVac en VPH

- Taller de costeo de VPH en el Caribe (Julio 2009)
- Herramienta de costeo de la introduccion de VPH (piloteada en Barbados)
- Desarrollando guias metodologicas para estimacion de carga de cancer cervicouterino y de costeo del manejo de cacu
- Desarrollando modelo simplificado de costo-efectividad de VPH para ser usado por equipos nacionales (piloto en octubre 2010)
- Encuesta a paises (Panama, 3 de junio!)



*Tools for
evidence-based decisions
on new vaccines*

Por que hacer ACE a nivel nacional?



Tools for evidence-based decisions on new vaccines

Por que hacer ACE a nivel nacional?

- Estrategias de vacunacion varian de pais a pais
- Costos de implementacion del programa son diferentes
- Costos prevenidos al sistema de salud son diferentes (manejo del cancer cervicouterino)



(ACE= análisis de costo-efectividad)

Beneficios adicionales de hacer un ACE a nivel nacional

- Componentes de un ACE son gran parte de la evidencia necesaria
- Formación de un equipo multidisciplinario
- Visibilidad de datos existentes, brechas en la información y problemas de calidad de datos
- Justificación para continuar/mejorar la recolección de datos a nivel nacional
- El equipo nacional comprende integralmente el análisis, los datos incorporados, por lo que los resultados son mas significativos
- Cambio de cultura de toma de decisiones



(ACE= análisis de costo-efectividad)

Herramienta ProVac de costeo de VPH

HPV Vaccination Delivery Costing Tool
Beta Version, October 22, 2009 - Barbados Pilot Exercise

Step 1. Preliminary Data Entry for Vaccine Costing

- [1.1 Main Costing Assumptions](#)
- [1.2 Target Population Sizes & Coverage Levels](#)
- [1.3 General Unit Costs \(Common to all Vaccine Programs\)](#)
- [1.4 Vaccine & Supplies](#)

Step 2. Delivery Implementation Templates

- [2.1 School-based Component](#)
- [2.2 Health-facility Based Component](#)
- [2.3 Cross-cutting \(Shared\) Components](#)

Step 3. Results

- [3.1 Summary of Results](#)

Additional Material

- [Currency Conversion Calculator](#)
- [NIP Shared Cost Component Worksheet](#)
- [Notes](#)

  *Tools for evidence-based decisions on new vaccines*

Start / Main Costing Assumptions / Population & Coverage / General Unit Costs / Vaccine & Supplies / Hybrid



Modelo de costo-efectividad de ProVac: TRIVAC

TRIVAC – Resultados ejemplo

Rotavirus, Panama

Instructions

Inputs

Calculations

Results

Features

RESUMEN DE RESULTADOS	Todas las cohortes	Durante 2020	Otros resultados resumidos:	
Costo (US\$) por AVAD evitado	\$1,129	-	1 x PNB per cápita (2008)	\$6,180
Defunciones evitadas	533	30	3 x PNB per cápita (2008)	\$18,540
Diarrea por rotavirus (severa)	533	30	Costo (US\$) por AVAD evitado	\$1,129
NA	0	0	Costo (US\$) por año de vida ganado	\$61
NA	0	0	Costo (US\$) por caso evitado	\$120
AVAD evitados	18,619	-	Costo (US\$) por hospitalización evitada	\$1,746
AVAD debidos a muerte prematura (000s)	18,369	-	Costo (US\$) por muerte evitada	\$39,436
Costo incremental de vacunación (millones):	\$24	\$1	AVAD evitados	18,619
Reducción de costos de tratamiento (millones):	\$2	\$0	Muertes prevenidas en 10 cohortes	533
% de costos ahorrados al Gobierno:	\$2	\$0	Costo incremental de vacunación	\$23,514,643
Costos netos (000,000s):	\$21	\$1	Costos de servicio de salud prevenidos	\$2,490,285



Como puedo acceder a las herramientas y apoyo tecnico de OPS para realizar un analisis en mi pais?

Para informacion general, documentos tecnicos y articulos ir a:

www.paho.org/provac

(ProVac e-Support Center)

Para solicitar apoyo tecnico directo

(a traves de su Ministerio de Salud),
contactar a Jon K. Andrus o Barbara Jauregui
a este correo electronico:

provac@paho.org



*Tools for
evidence-based decisions
on new vaccines*