



Pan American Health Organization



*Regional Office of the
World Health Organization*

<http://www.paho.org>

Rotavirus: vigilancia de las diarreas e introducción de la vacuna

*Lucia Helena De Oliveira
Asesora Regional para Novas Vacunas*

*Unidad de Inmunizaciones
Área de Salud Familiar y Comunitaria*



Tópicos principales

1. Antecedentes sobre la enfermedad
2. Implementación y resultados de la vigilancia en la Región de las Américas
3. Distribución anual de los rotavirus y de los serotipos en países de la Región
4. Introducción de la vacuna contra Rotavirus
5. Recomendaciones

Anualmente los Rotavirus son responsables por:

A nivel mundial

608.400 muertes en menores de 5 años
y 39% de las hospitalizaciones por diarreas

En la Región de las Américas

15.000 muertes en menores de 5 años y
75.000 hospitalizaciones

La incidencia es similar en países desarrollados y
países en desarrollo

**80% de estas muertes
ocurre en países en desarrollo**



47 Consejo Directivo, WDC, Septiembre 2006

Resolución CD47.R10

Resuelve:

1. **c)** *“apoyar las meta de reducción de la mortalidad infantil, conforme la Visión y Estrategia Mundial de Inmunización y los Objetivos de Desarrollo del Milenio por enfermedades asociadas a rotavirus, neumococo y HPV”*
- d) *“utilice el Fondo rotatorio para la compra de nuevas vacunas...”*

Solicita a la OPS:

2. **c)** *“apoye las actividades de los países para integrar los estudios económicos al proceso decisorio para la introducción de nuevas vacunas y subutilizadas”*
- g)** *“prepare, de a conocer y apoye la implementación de protocolos para la introducción de nuevas vacunas...”*

Componentes esenciales para la vigilancia del RV en las Américas

- Definición de casos estándar
- Hospitales centinela
- Técnicas de laboratorio estandarizadas
- Monitoreo a través de reportes mensuales de datos e indicadores de la vigilancia
- Estudios de análisis económicos: Pro Vac



Vigilancia en la Region de las Americas

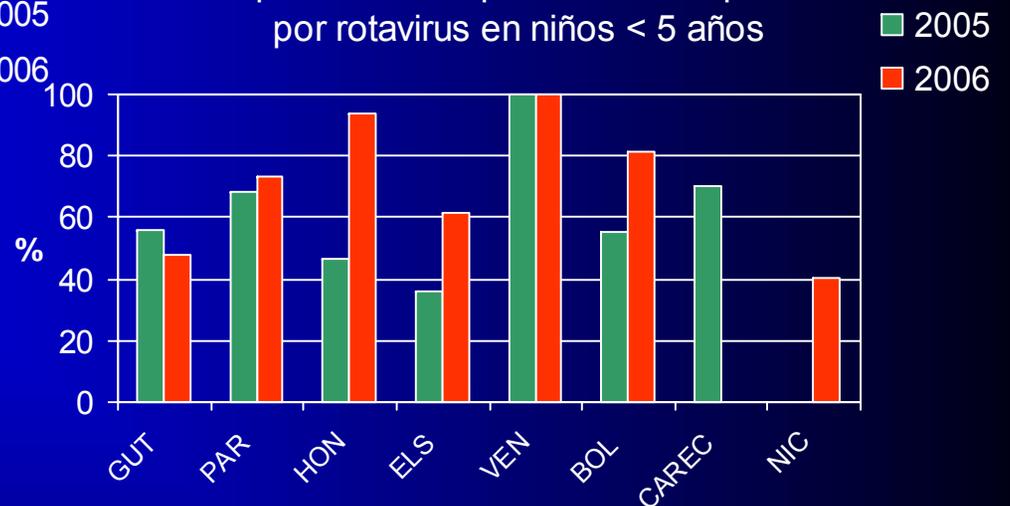
- Vigilancia en 42 hospitales centinela :
 - BOL, ELS, GUAT, HON, NIC, PAR, VEN, y Caribe Ingles (3 países)
- Protocolos desarrollados en ECU, COR, PAN
- Nicaragua: estudio de efectividad de la vacuna
- Red centinela de notificación de ESAVI con relación a vacuna rotavirus: ARG, BRA, MEX, PAN, VEN.

Datos de la vigilancia centinela del rotavirus, por países de la Región de las Américas, 2005 y 2006.

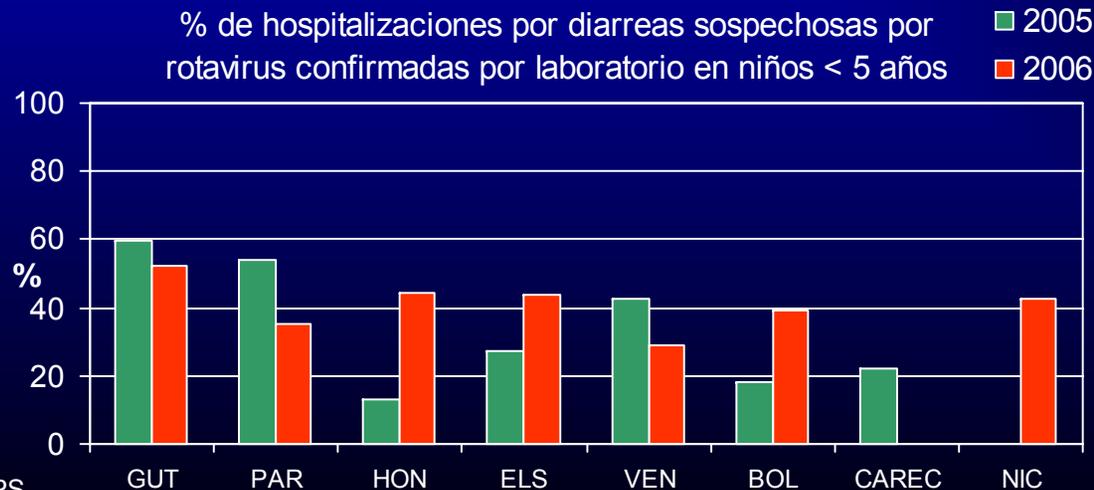
% hospitalizaciones por diarreas en niños < 5 años



% hospitalizaciones por diarrea sospechosas por rotavirus en niños < 5 años

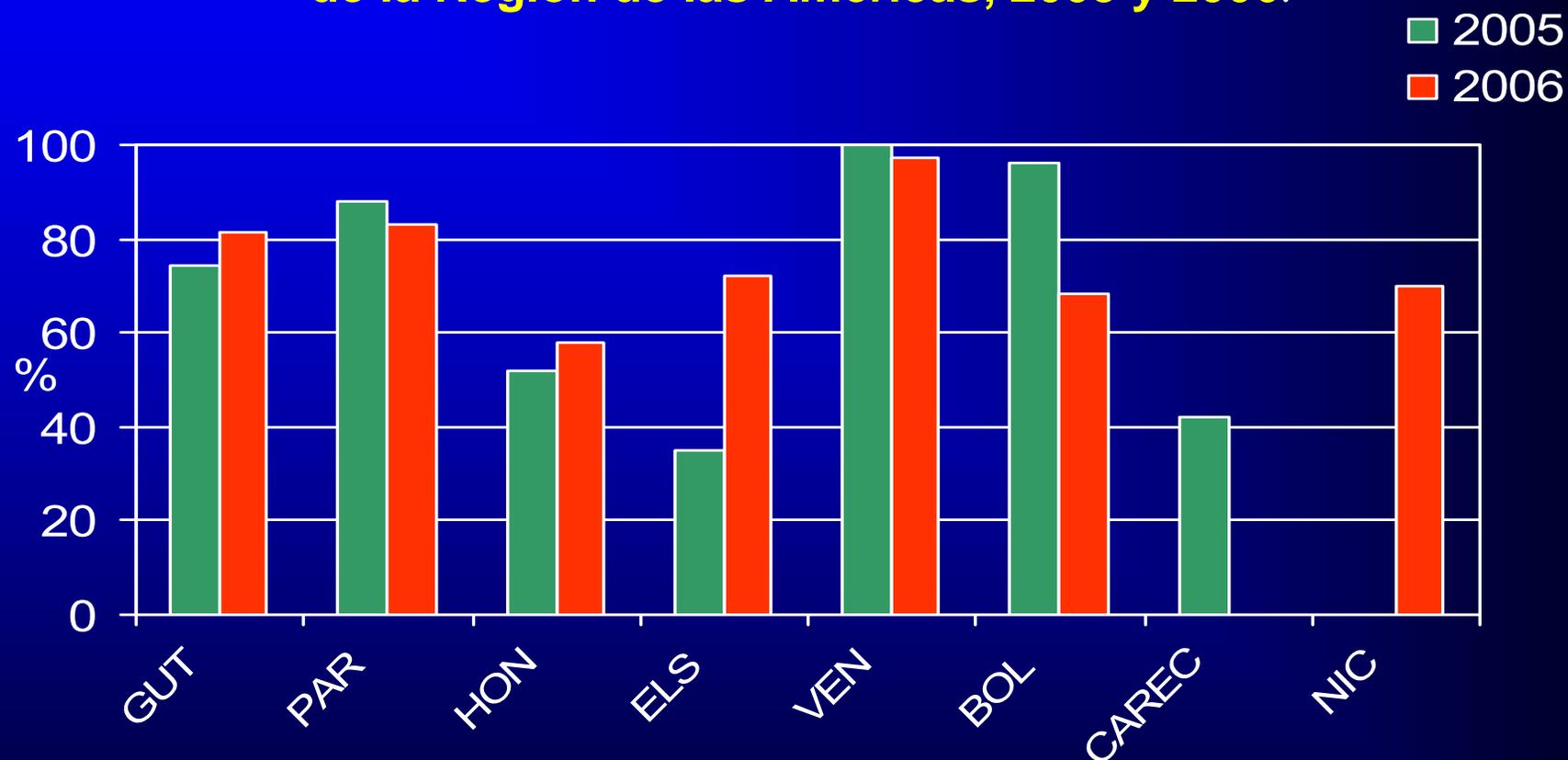


% de hospitalizaciones por diarreas sospechosas por rotavirus confirmadas por laboratorio en niños < 5 años



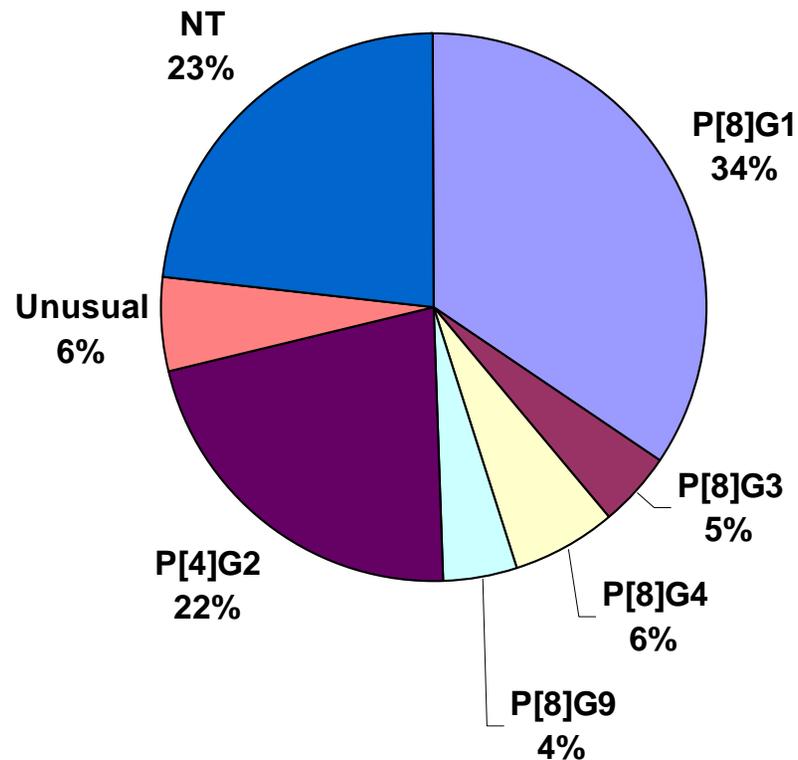
Fuente: reporte de países a OPS

Porcentaje de casos sospechosos de diarreas por rotavirus, con fichas y muestras colectadas, en países seleccionados de la Región de las Américas, 2005 y 2006.



Fuente: reporte de países a OPS

Genotipos de Rotavirus circulando en la Región de América Latina ,1996-2005



Laird *et al.* 2003; Castello *et al.*, 2004; Urbina *et al.*, 2004; Parra *et al.*, 2005; Mascarenhas *et al.*, 2006; Volotão *et al.* 2006; reportes de países, 2005-2006.

Distribución de serotipos de rotavirus, America Latina, 1982 - 2004

P-G										
P[8]G1	261	136	10	184	65	3	1	31	--	691
P[8]G3	32	1	--	55	--	--	--	6	1	95
P[8]G4	21	59	30	--	4	--	--	--	19	133
P[4]G2	85	246	1	66	20	1	--	--	--	419
P[8]G2	23	2	--	9	1	--	--	--	--	35
P[8]G5	24	2	9	--	--	--	--	--	--	35
P[8]G9	80	--	12	--	--	--	15	16	3	126
P[8]G8	--	--	--	--	--	--	--	34	--	34
P[6]G1	18	8	--	--	--	--	--	--	--	26
P[6]G2	4	--	--	--	--	1	--	--	--	5
P[6]G4	12	1	--	4	--	--	--	--	--	17
P[6]G8	--	--	--	--	--	--	--	01	--	1
P[6]G9	11	2	--	2	--	4	--	--	--	19
P[4]G9	--	--	--	--	--	1	--	--	--	1
P[4]G3	18	--	--	4	--	5	--	--	--	27
P[4]G1	16	35	1	14	2	3	--	--	--	71
Not typed	203	119	37	62	29	49	16	21	23	559
Mix infections	103	67	23	60	2	5	--	--	--	260

Fuente: Laird *et al.* 2003; Castello *et al.*, 2004; Urbina *et al.*, 2004; Parra *et al.*, 2005; Mascarenhas *et al.*, 2006; Volotão *et al.* 2006; datos de países, 2005-2006.

Paises con introducción de Vacuna Rotavirus, 2006



Aspectos generales a considerar para la introducción de una nueva vacuna(1/2)

- ◆ Caracterización de la enfermedad como un problema de salud pública y la necesidad de su control
- ◆ Eficacia y seguridad de la vacuna
- ◆ Capacidad de producción de la vacuna

Aspectos generales a considerar para la introducción de una nueva vacuna (2/2)

- ◆ Análisis económicos: costo efectividad, costo-beneficio
- ◆ Sostenibilidad de la vacuna en el calendario nacional
- ◆ Factibilidad programática:
 - √ esquemas de vacunación de rutina;
 - √ capacidad de la cadena de frío;
 - √ recursos humanos disponibles;
 - √ adecuación del sistema de información
 - √ entrenamiento del personal de campo;
 - √ sistema sensible para la detección de eventos supuestamente atribuidos a vacunación o inmunización (ESAVI) en coordinación con ANR

Etapas Pre- introducción de una vacuna

Determinar la carga de enfermedad y epidemiología del rotavirus



- incidencia y prevalencia
- Identificación de serogrupos circulantes
- Curvas epidémicas/estacionalidad
- Distribución geográfica
- Influencia de factores socio- económicos

Recomendaciones (1/3)

- Todos los países de la Región deben implementar la vigilancia de diarreas por rotavirus de basada en la Guía Operativa de Vigilancia de Diarreas por Rotavirus de la OPS con el objetivo de conocer el perfil epidemiológico de la enfermedad en la Región, estudiar la carga de enfermedad y tener datos que posibiliten la toma de decisiones de introducción de la vacuna basada en evidencias.
- Los países deben enviar sus datos de vigilancia de las diarreas por rotavirus mensualmente para que sean consolidados a nivel de la Región.

Recomendaciones (2/3)

- Los países deben realizar análisis económicos con metodologías estandarizadas permitiendo la comparación de resultados

- Los países deben evaluar su capacidad programática incluyendo cadena de frío, esquemas de vacunación, disponibilidad de recursos humanos y también considerar entrenamientos como etapas anteriores a la introducción de una nueva vacuna.

Recomendaciones (3/3)

- Los países miembros deben seguir utilizando el Fondo Rotatorio (FR) para la adquisición de las nuevas vacunas a medida que estas estén precalificadas por la OMS y disponibles a través del FR.
- La OPS debe seguir promoviendo junto a los países la adquisición de vacunas a través del FR lo cual permite precios más asequibles y con garantía de calidad.

Gracias!



Canadian International
Development Agency

