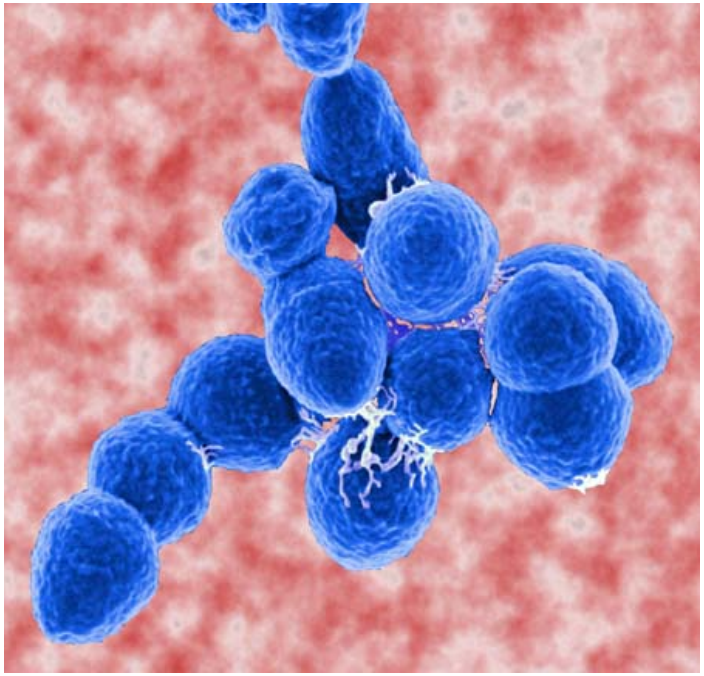
Reunión Regional de SIREVA II, 2009

OPS/OMS



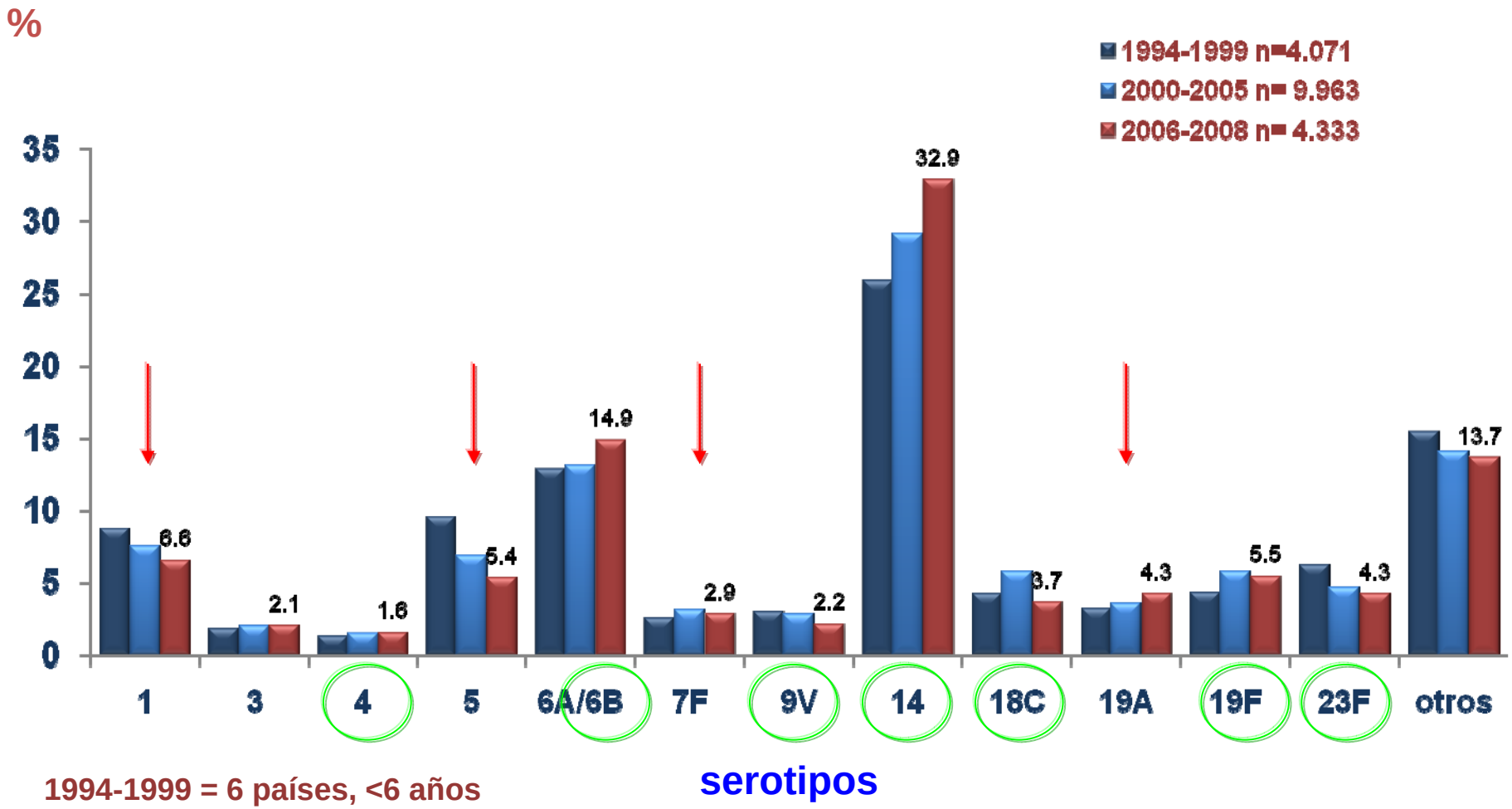
Grupos de trabajo

Dr. Jean-Marc GABASTOU
jgabasto@ecu.ops-oms.org

¡Felicitaciones!

Congratulations!

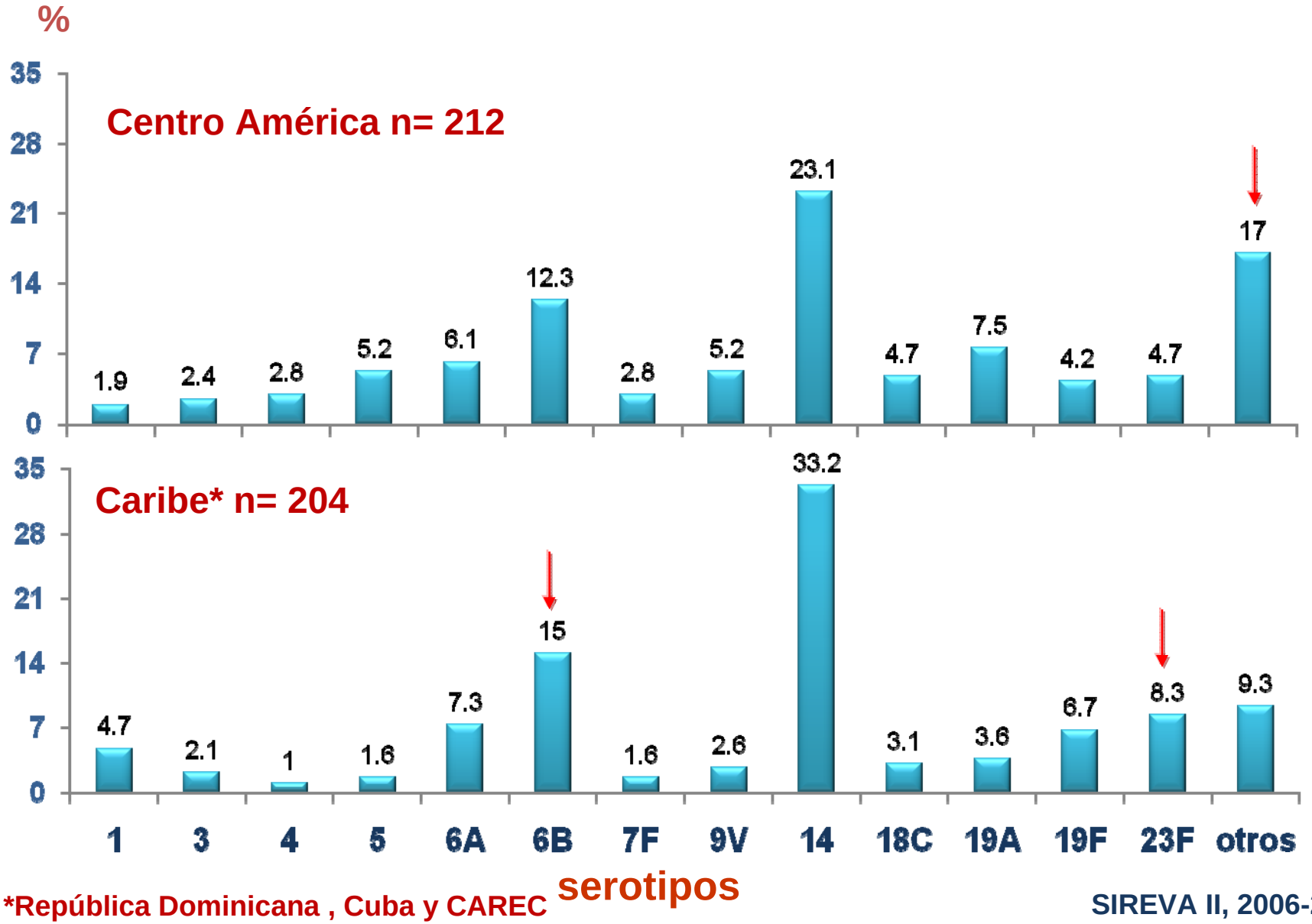
S. pneumoniae: evolución de los serotipos entre 1994-1999, 2000-2005 y 2006-2008 en menores de 5 años



1994-1999 = 6 países, <6 años
2000-2005 = 20 países, <6 años
2006-2008 = 20 países, <5 años

SIREVA II

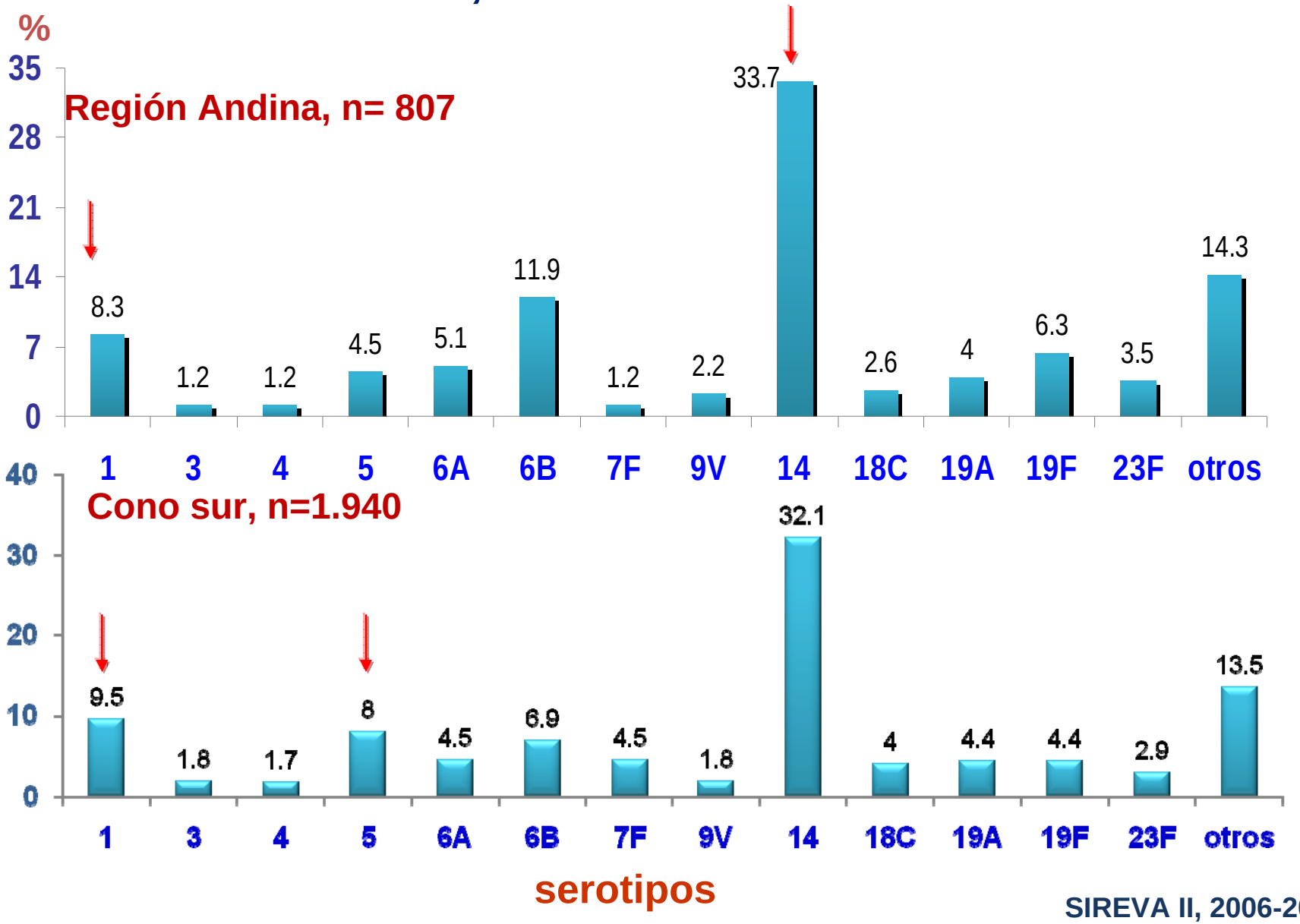
Streptococcus pneumoniae: distribución de serotipos por regiones en menores de 5 años, 2006-2008



*República Dominicana , Cuba y CAREC

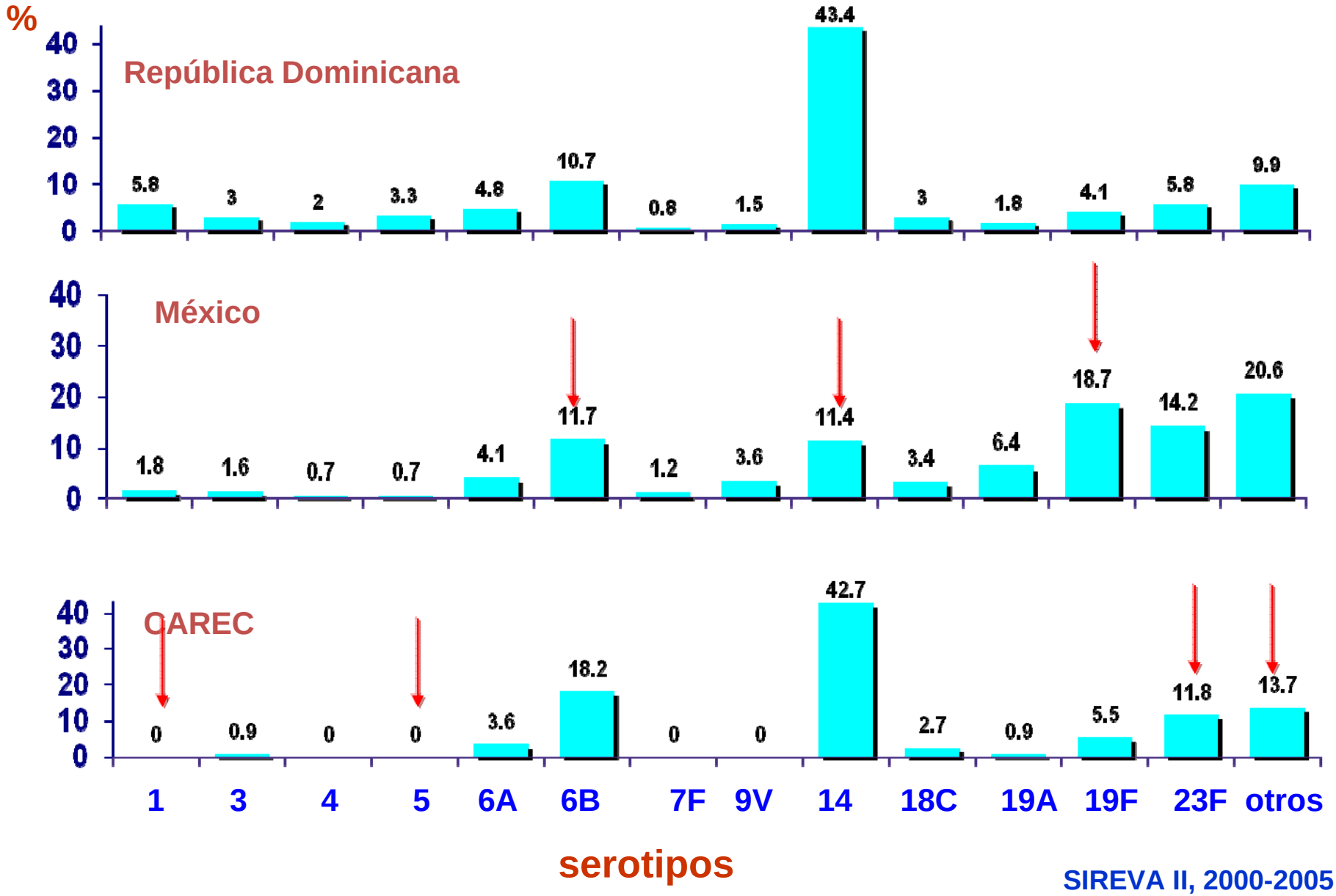
SIREVA II, 2006-2008

Streptococcus pneumoniae: distribución de serotipos en menores de 5 años, 2006-2008



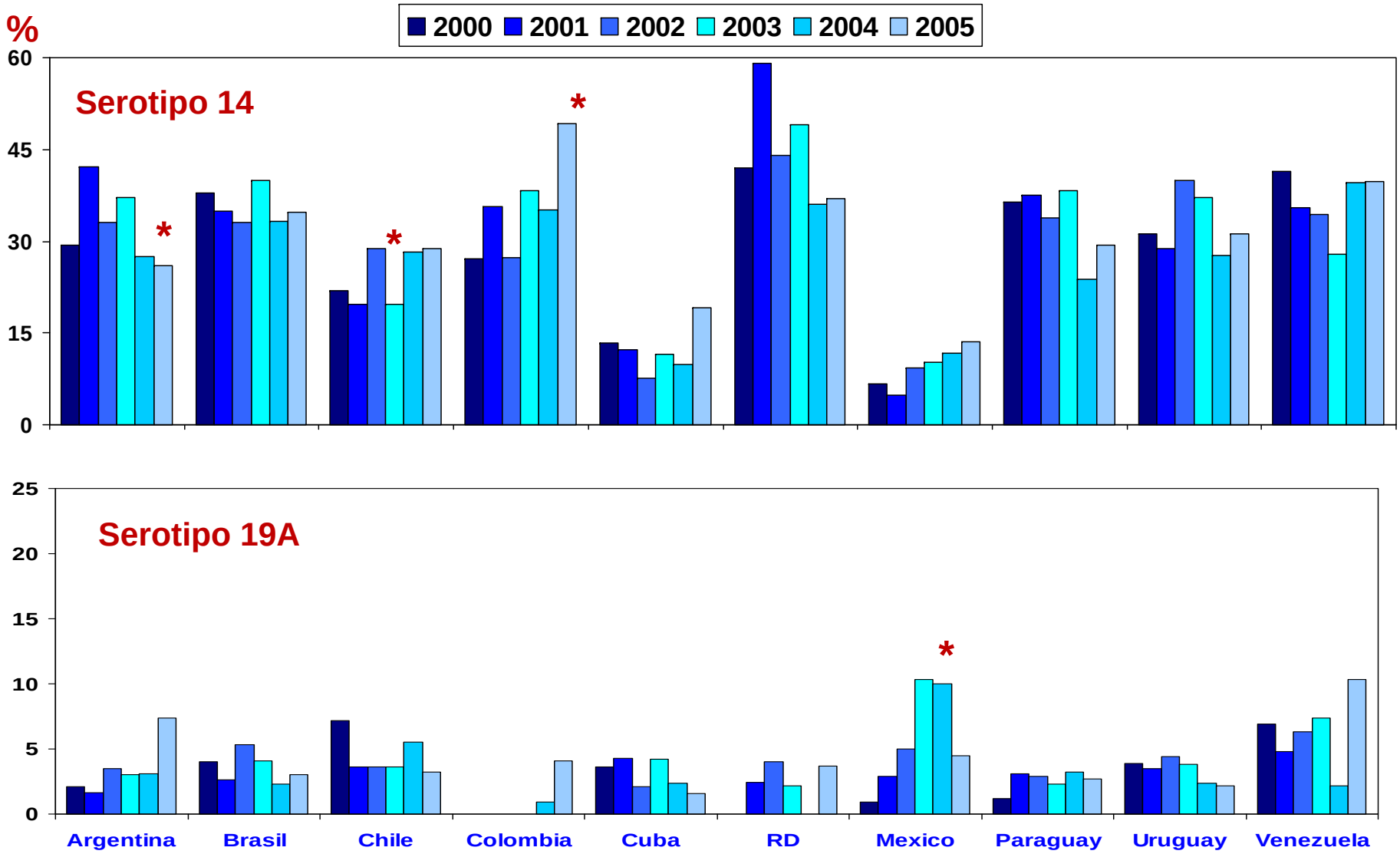
SIREVA II, 2006-2008

S. pneumoniae: distribución de los serotipos en <6 años por país.



SIREVA II, 2000-2005

Evolución de los serotipos de los aislamientos invasores de *Streptococcus pneumoniae* recobrados de 10 países LA, 2000-2005

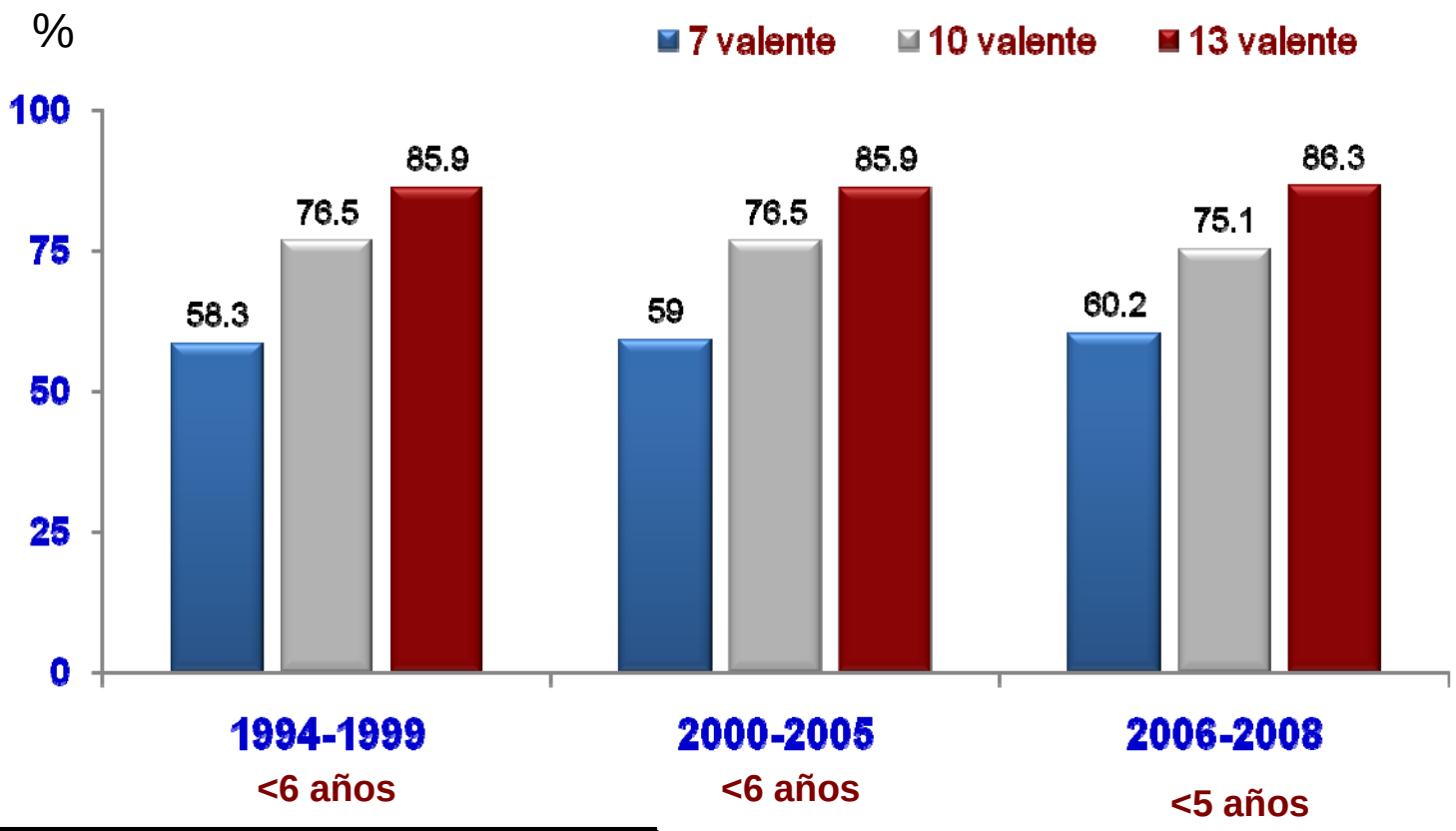


p<0,05

SIREVA II 2000-2005

Streptococcus pneumoniae

Porcentaje de serotipos que se encuentran en las vacunas 7,10 y 13-valentes en los tres periodos estudiados



Vacuna	Serotipos incluidos
7 valente*	4, 6B, 9V, 14,18C, 19F, 23F
10 valente	1+ 5+ 7F
13 valente	3+ 6A y 19A

*1994-1999 incluye 6A/6B

SIREVA II, 2006-2008

ORIGINAL STUDIES

Increased Antimicrobial Resistance Among Nonvaccine Serotypes of *Streptococcus pneumoniae* in the Pediatric Population After the Introduction of 7-Valent Pneumococcal Vaccine in the United States

David J. Farrell, PhD, Keith P. Klugman, MD,† and Michael Pichichero, MD‡*

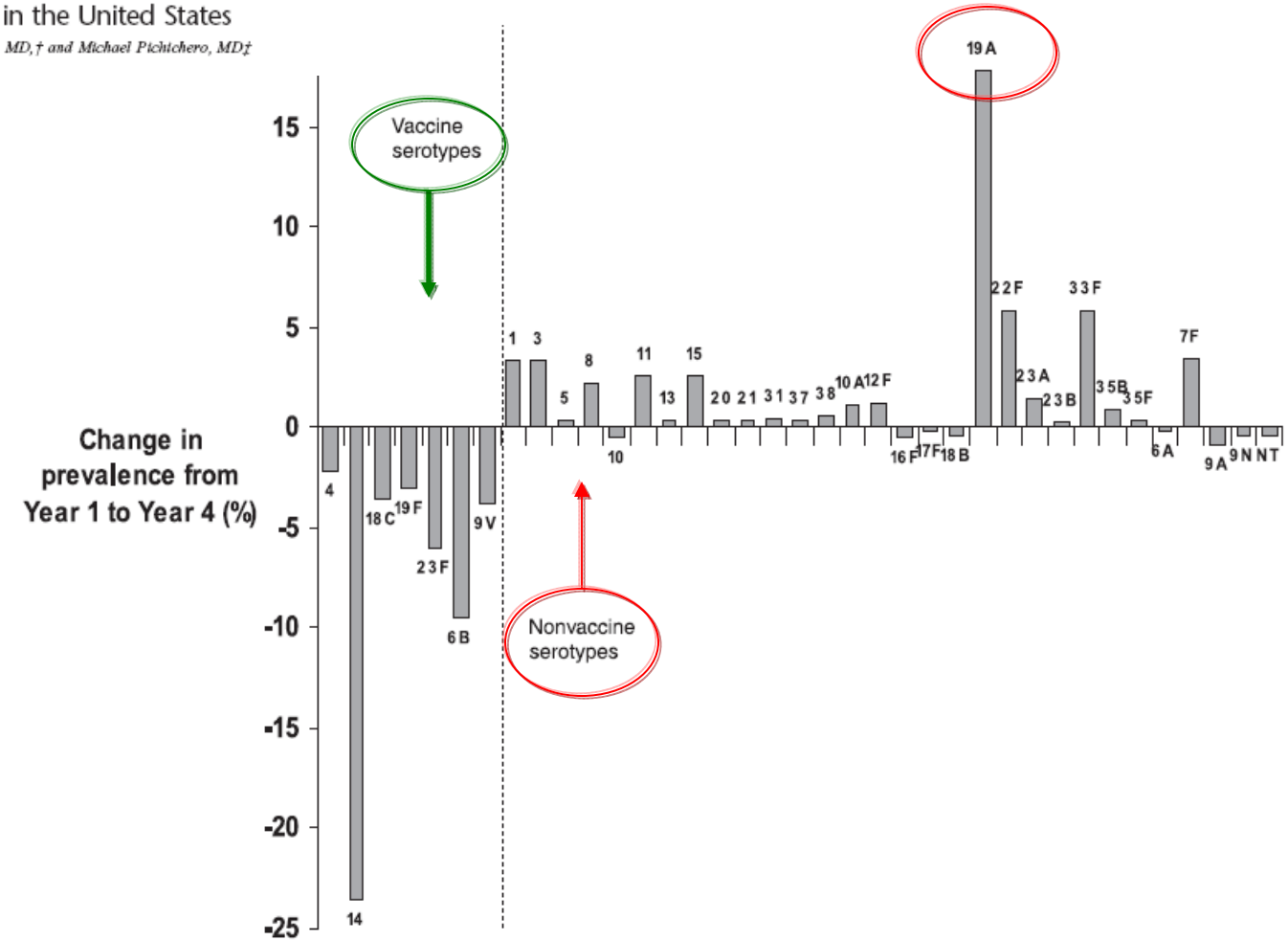
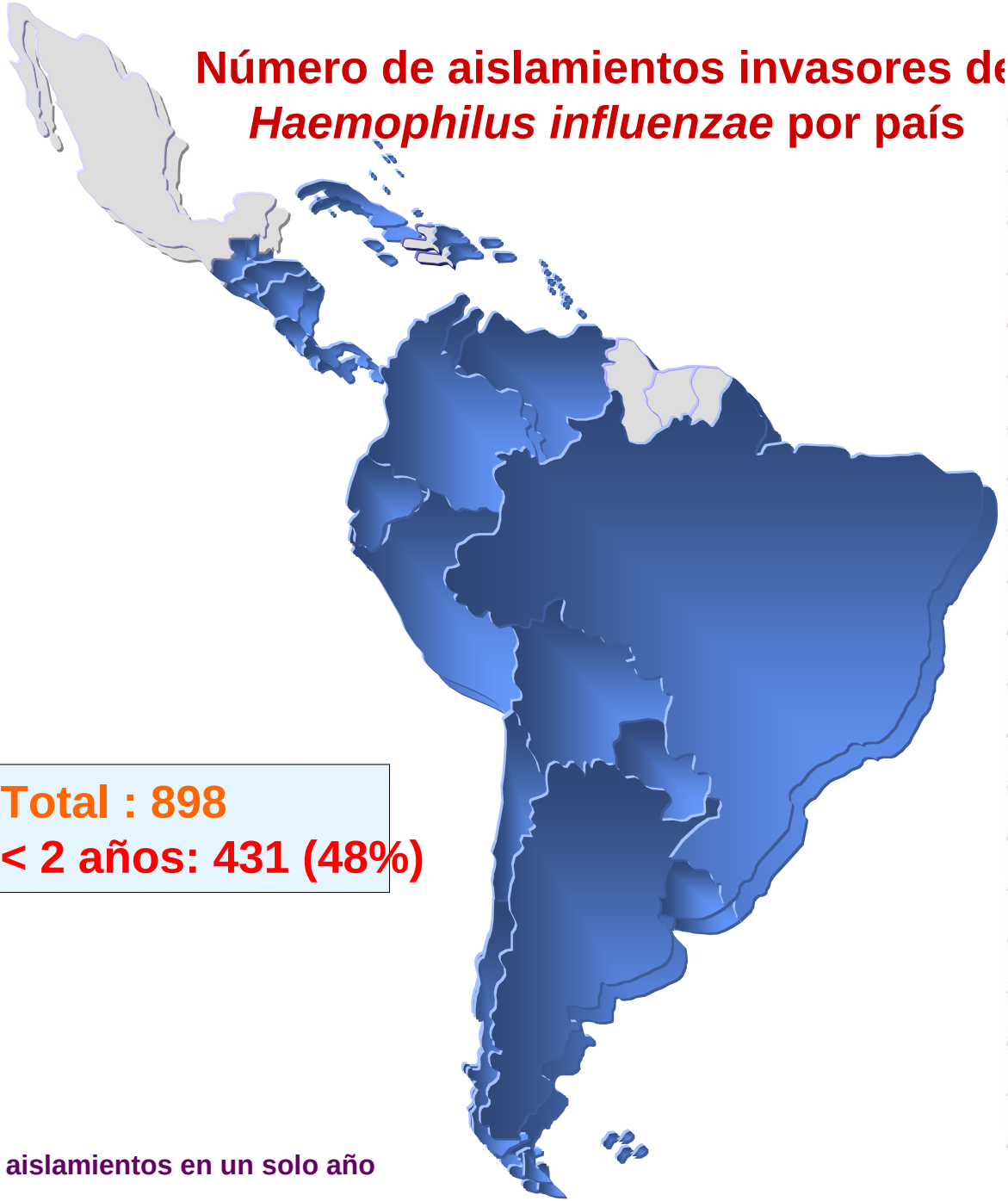


FIGURE 1. Change in serotype prevalence between year 1 (2000–2001; n = 577) and year 4 (2003–2004; n = 277) for *S. pneumoniae* isolates collected in the PROTEKT US study and cultured from blood samples. (NT, nontypeable.)

Número de aislamientos invasores de *Haemophilus influenzae* por país



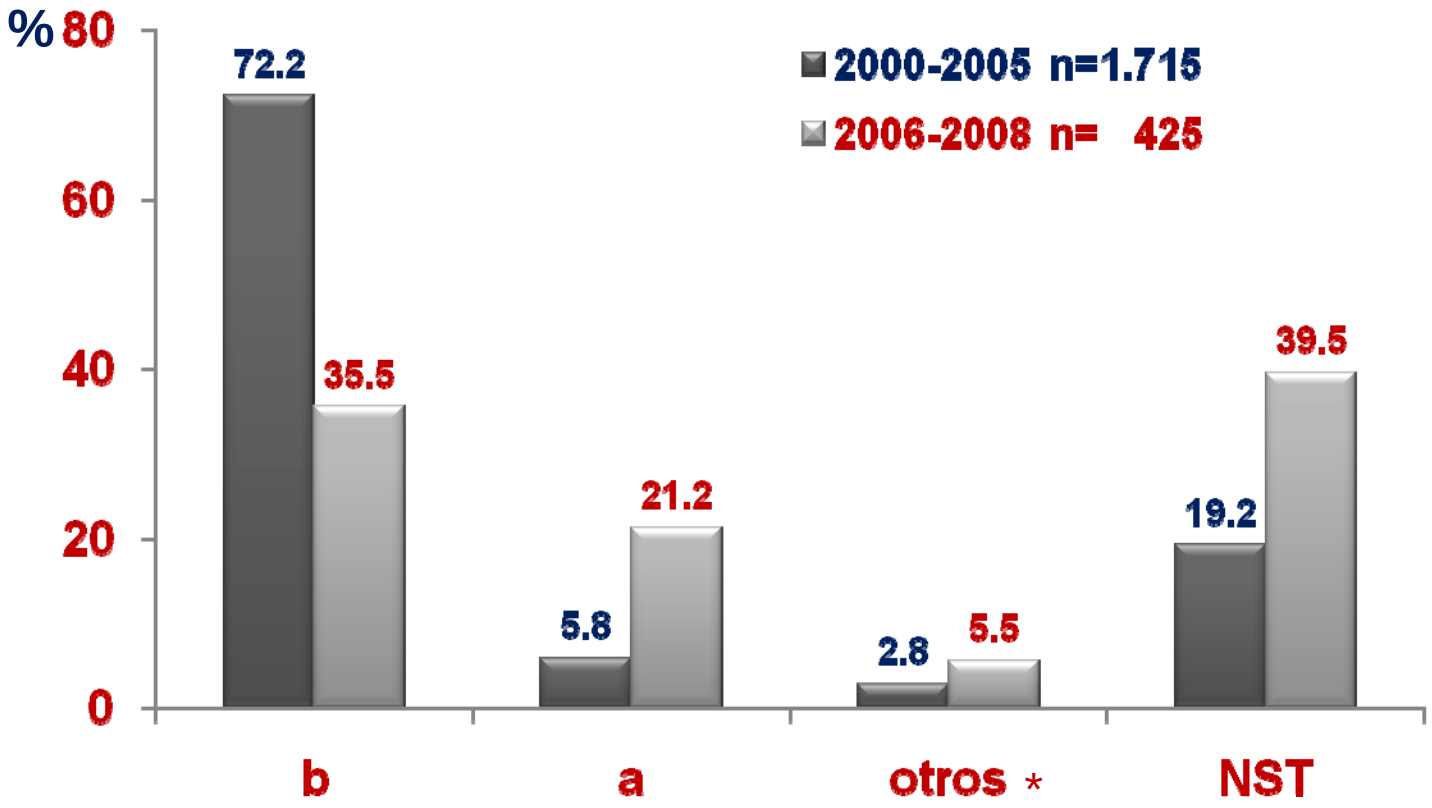
País	n Total
Argentina	148
Bolivia	18
Brasil	252
CAREC	8
Chile	203
Colombia	64
Costa Rica	10
Cuba*	1
Ecuador	30
El Salvador	9
Guatemala	14
Honduras*	2
México	11
Nicaragua	10
Panamá*	2
Paraguay	37
Perú	18
República Dominicana	26
Uruguay	20
Venezuela	25

Total : 898
< 2 años: 431 (48%)

*** aislamientos en un solo año**

SIREVA II, 2006-2008

Haemophilus influenzae: evolución de los serotipos en menores de 2 años, 2000-2005 y 2006-2008

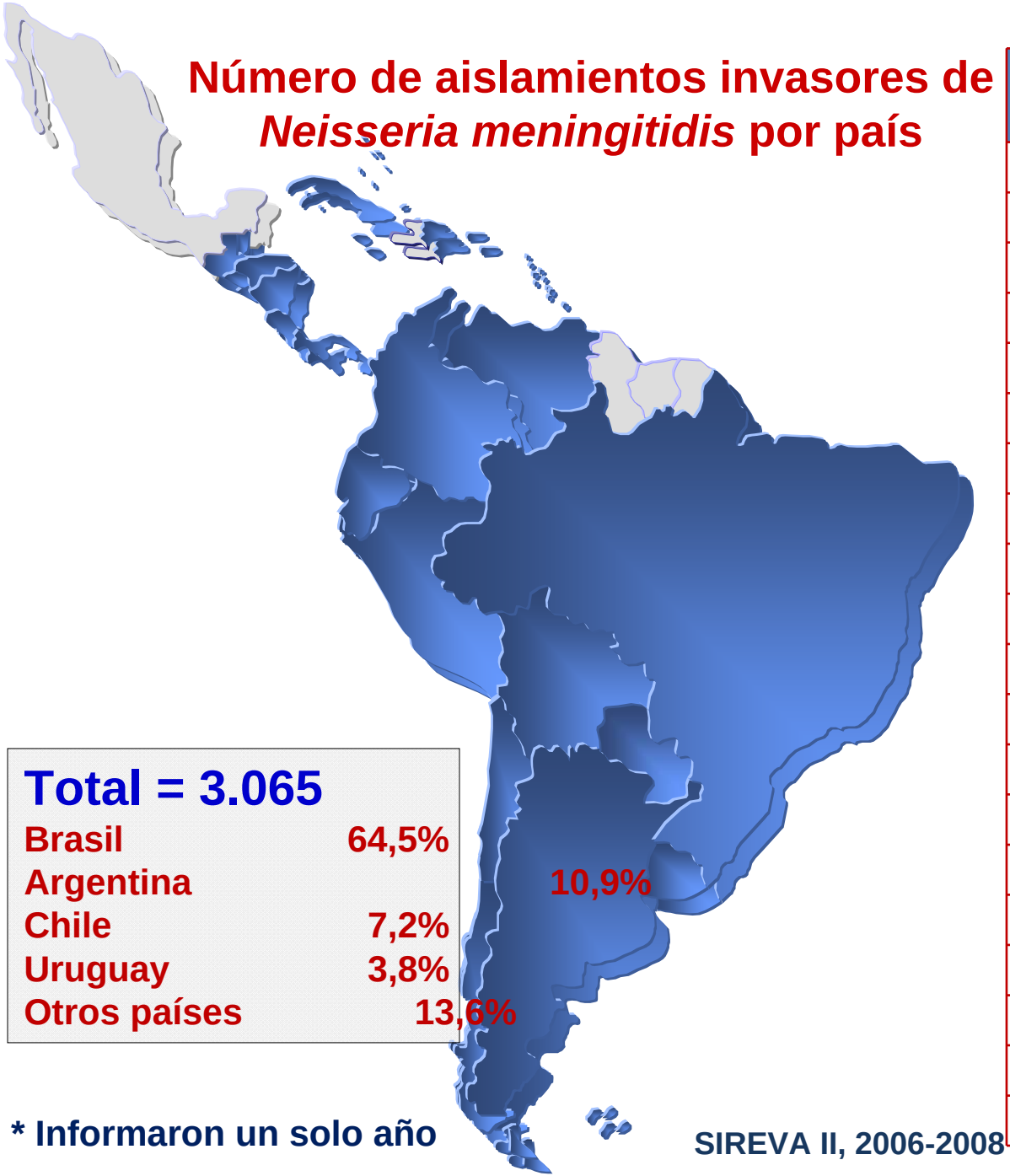


Serotipos

*serotipos c,d,e,f

SIREVA II, 2006-2008

Número de aislamientos invasores de *Neisseria meningitidis* por país



Total = 3.065

Brasil	64,5%
Argentina	
Chile	7,2%
Uruguay	3,8%
Otros países	13,6%

País	n Total
Argentina	334
Bolivia*	2
Brasil	1978
CAREC	8
Chile	223
Colombia	86
Costa Rica	33
Cuba	21
Ecuador	19
El Salvador	17
Guatemala	0
Honduras*	1
México	34
Nicaragua*	2
Panamá	41
Paraguay	33
Perú*	1
República Dominicana	34
Uruguay	118
Venezuela	80

* Informaron un solo año

SIREVA II, 2006-2008

Neisseria meningitidis: distribución de los aislamientos por grupos de edad y por serogrupos, 2006-2008

Serogrupo	Grupos de edad en años					Total
	< 1	1 a 5	6 a 14	15 a 20	> 20	
	%					
A	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,04
B	51,9	44,6	39,4	35,2	33,8	41,5
C	33,9	44,9	50,0	47,9	50,1	45,3
W135	7,7	6,2	3,9	6,1	7,1	6,3
X	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04
Y	5,0	2,5	4,5	8,9	7,9	5,3
Z	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,04
NG	2,1	1,8	2,0	0,9	1,0	1,6

SIREVA II, 2006-2008

OBJETIVOS

- Consolidar la relación entre SIREVA II y AMR
- Mejorar la integración con los epidemiólogos del PAI
- Compartir la información y el conocimiento
- Buscar soluciones a problemas comunes
- Analizar los datos de vigilancia
- Planificar las intervenciones
- Definir las responsabilidades y compromisos

Objetivos específicos

- Finalizar los softwares: INS e IAL
  - PEED
  - Banco de datos
- Levantamiento publicaciones 2005 2009
- Calendario PEED y EED indirecta
  - Envío fenotipos inusuales
- Análisis datos de vigilancia
- Publicaciones nuevas
  - Hi
  - Informe regional 2009 (fecha techo?)

AGENDAS

Reunión Regional de SIREVA II, 3 de diciembre

- PEED
- Experiencia de los países
- Grupos de trabajo de SIREVA II
- Grupos de trabajo con los epidemiólogos Tarde

Mañana

- Reunión Regional de AMR, 3-4 de diciembre

Vigilancia Centinela de las Neumonías (y Meningitis) Bacterianas

BOL, ECU, ELS, GUT, HON, PAN y PAR

BRA (meningitis)

RESULTADOS DE LA VIGILANCIA DE LAS NEUMONÍAS EN 2008

Bacterial Pneumonias	Bolivia	Ecuador	El Salvador	Guatemala	Honduras	Panama	Paraguay
Number of hospitalizations < 5 years	9,899	31,413	10,049	10,315	5,850	17,810	9,783
Suspected pneumonia cases	1,335	3,276	632	1,535	957	2,487	1,206
Suspected pneumonia cases with x-rays and medical record	1,302	3,251	271	1,059	516	2,135	1,202
Probable cases of bacterial pneumonia	970	3,237	267	466	456	1,296	934
Probable cases with blood sample	924	2,371	266	437	247	823	800
Probable cases with pleural fluid sample	28	183	8	6	-	34	111
Confirmed cases of Hib	-	2	-	1	1	-	1
Confirmed cases of Hi	7	1	-	-	-	-	1
Confirmed cases of Spn	11	27	6	6	1	5	24
Confirmed cases caused by other bacteria	47	287	41	15	41	73	23
Number of deaths	11	102	104	5	59	19	22

RESULTADOS DE LA VIGILANCIA DE LAS MENINGITIS EN 2008

Bacterial Meningitis	Bolivia	Brasil	Ecuador	ELS	Guatemala	Honduras	Panama	Paraguay
Number of hospitalizations < 5 years	9,898	2,408	31,478	10, 049	10,315	5,850	17,840	9,783
Suspected meningitis cases	231	2,476	415	75	64	67	199	186
Suspected meningitis cases with medical record and CSF test	212	2,293	415	75	58	56	191	178
Probable meningitis cases	53	-	153		7	34	66	82
Confirmed cases of Hib	-	55	5	7	-	-	-	3
Confirmed cases of Hi	2	-	-	1	-	1	1	-
Confirmed cases of NM	1	943	2	5	-	-	9	3
Confirmed cases of Spn	11	351	8	2	2	2	12	8
Confirmed cases caused by other bacteria	8	1,031	24	4	-	4	12	5
Number of deaths	12	417	29	14	1	10	4	13

GRUPOS DE TRABAJO

Vigilancia de las Neumonías y Meningitis Bacterianas

- Resolver problemas en:
  - La toma de muestra
  - Medios de cultivo
  - Gestión de los contaminantes
  - Definición de los agentes causales
  - Supervisión de los labs. Centinela
  - Consolidación de los datos

CONCLUSIONES Y RESOLUCIONES

- De los grupos de trabajo
- Con los epidemiólogos del PAI
- Del grupo de SIREVA II
  - Publicaciones
  - Software
  - Transferencia tecnológica
  - Vigilancia integral