

**Existe circulación del  
virus de Sarampión en  
Venezuela?**

**No sabemos...**

# Venezuela

## Vacunación antisarampionosa

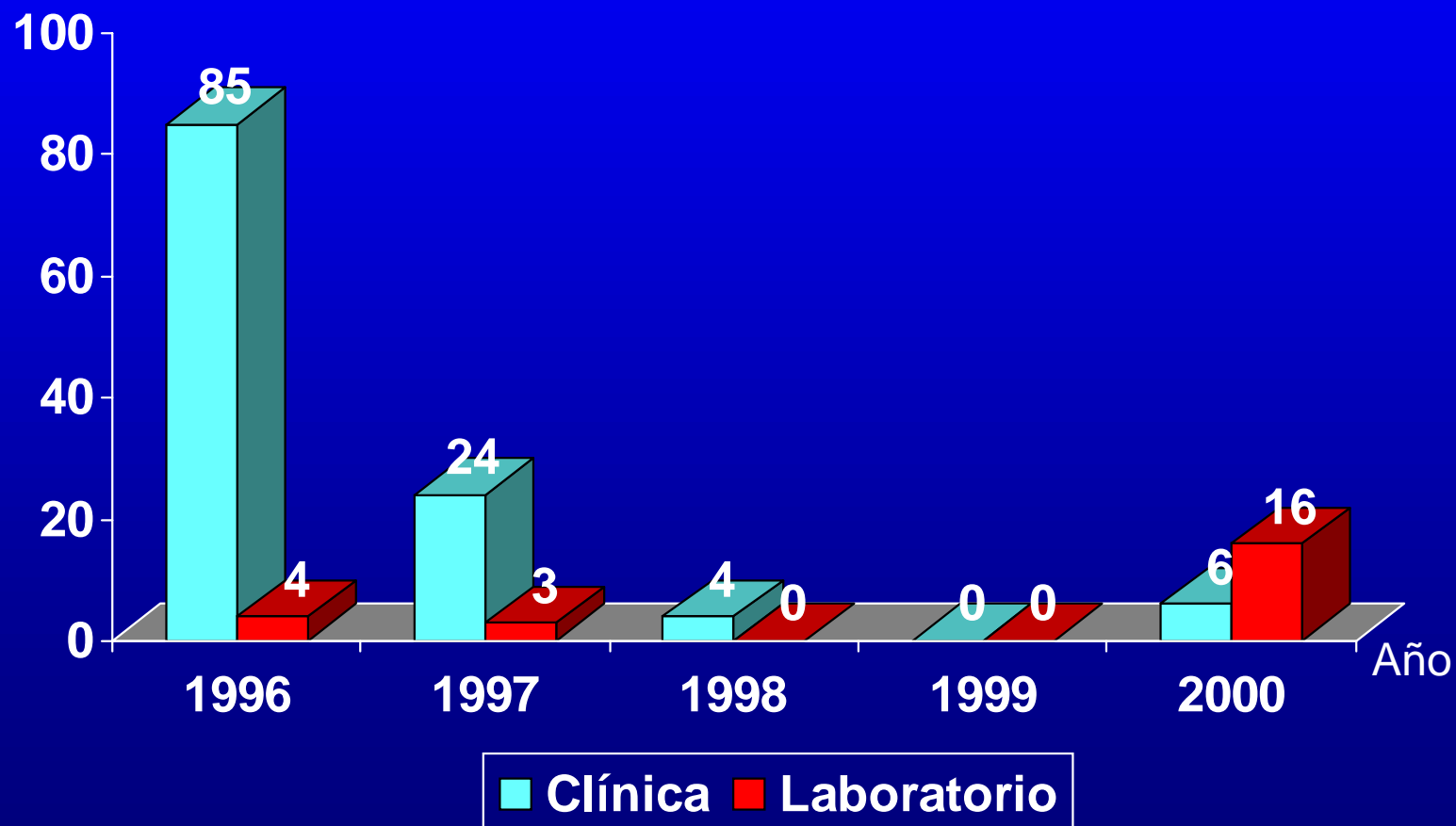
- 1994: campaña de puesta al día (9 meses hasta 14 años de edad): 99%
- Vacunación de seguimiento (9 meses de edad)
- 1998: campaña de seguimiento (1-4 años de edad): 97%
- Programa:
  - 1998 MMR: 1 dosis 1 año de edad

# Tasas de cobertura de vacuna de sarampión Venezuela 1990-2000

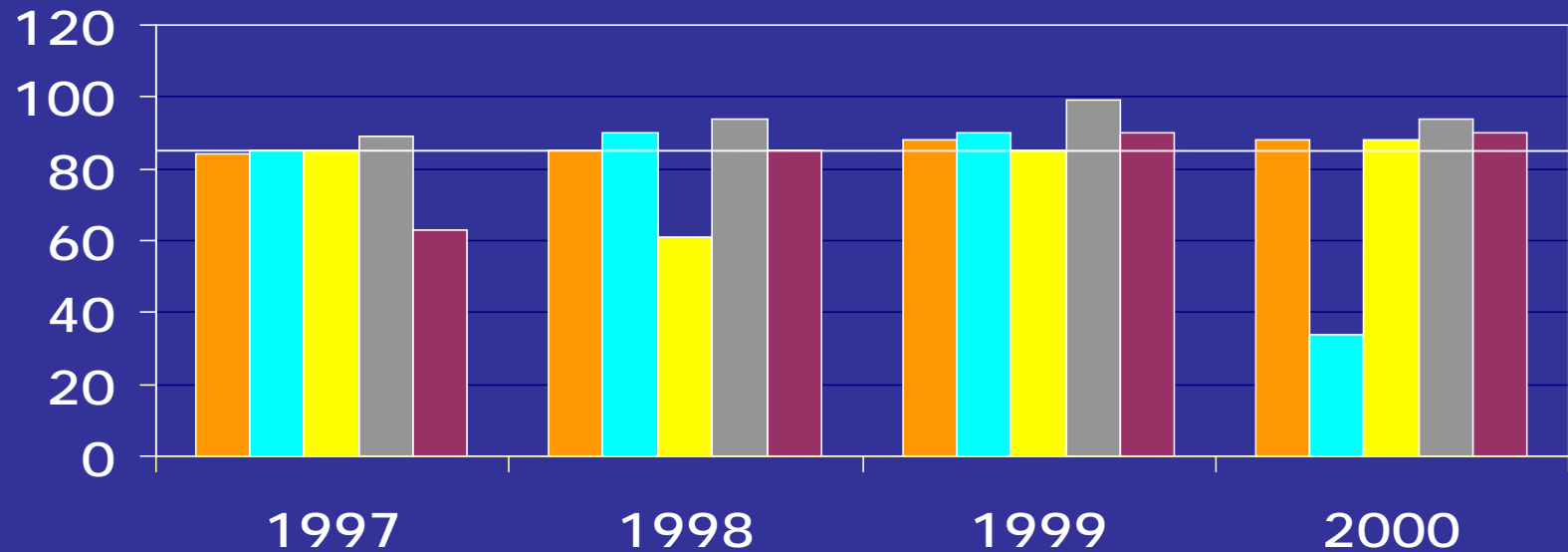


# Casos Confirmados de Sarampión Venezuela, 1996-2000

# casos



# Indicadores de Vigilancia del Sarampión - Venezuela, 1997-2000

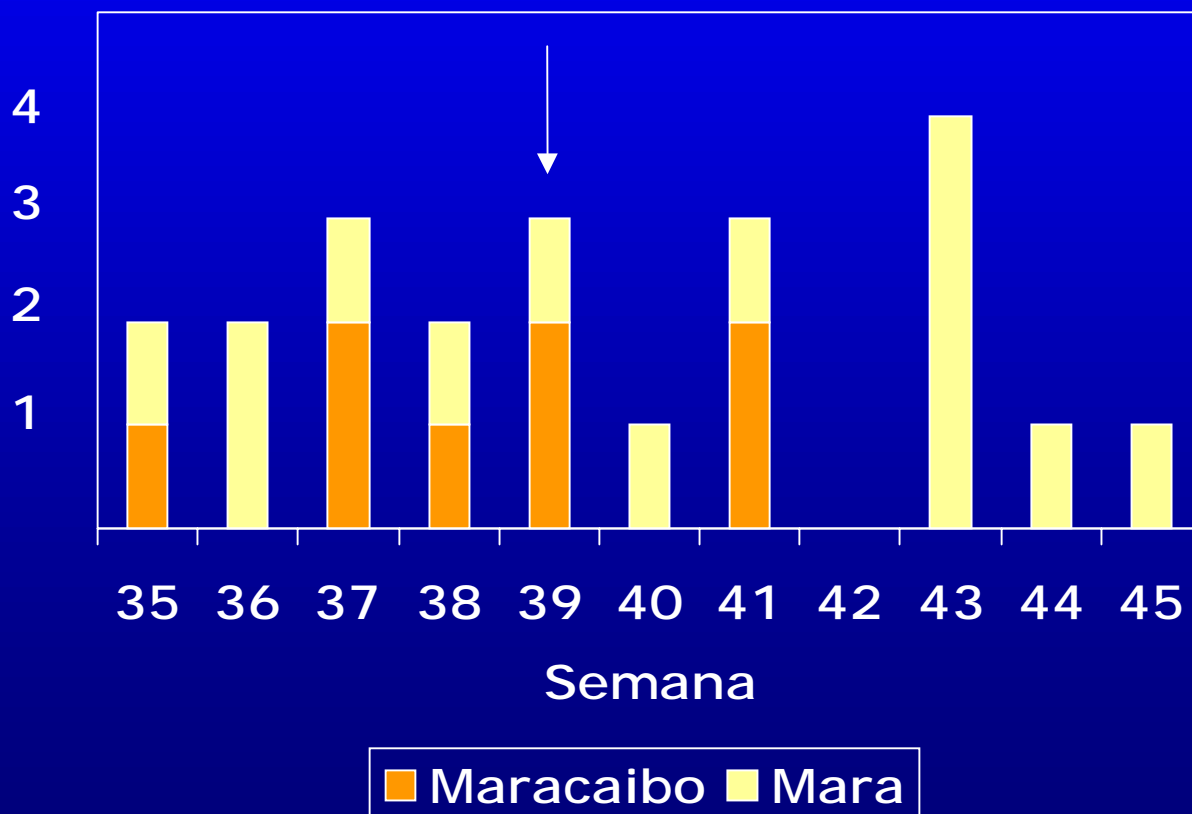


■ % lugares reportando      ■ % lab. recib. = 5 días  
■ % casos invest. adec.      ■ % casos muestra adec.  
■ % result. Lab. <= 4 días

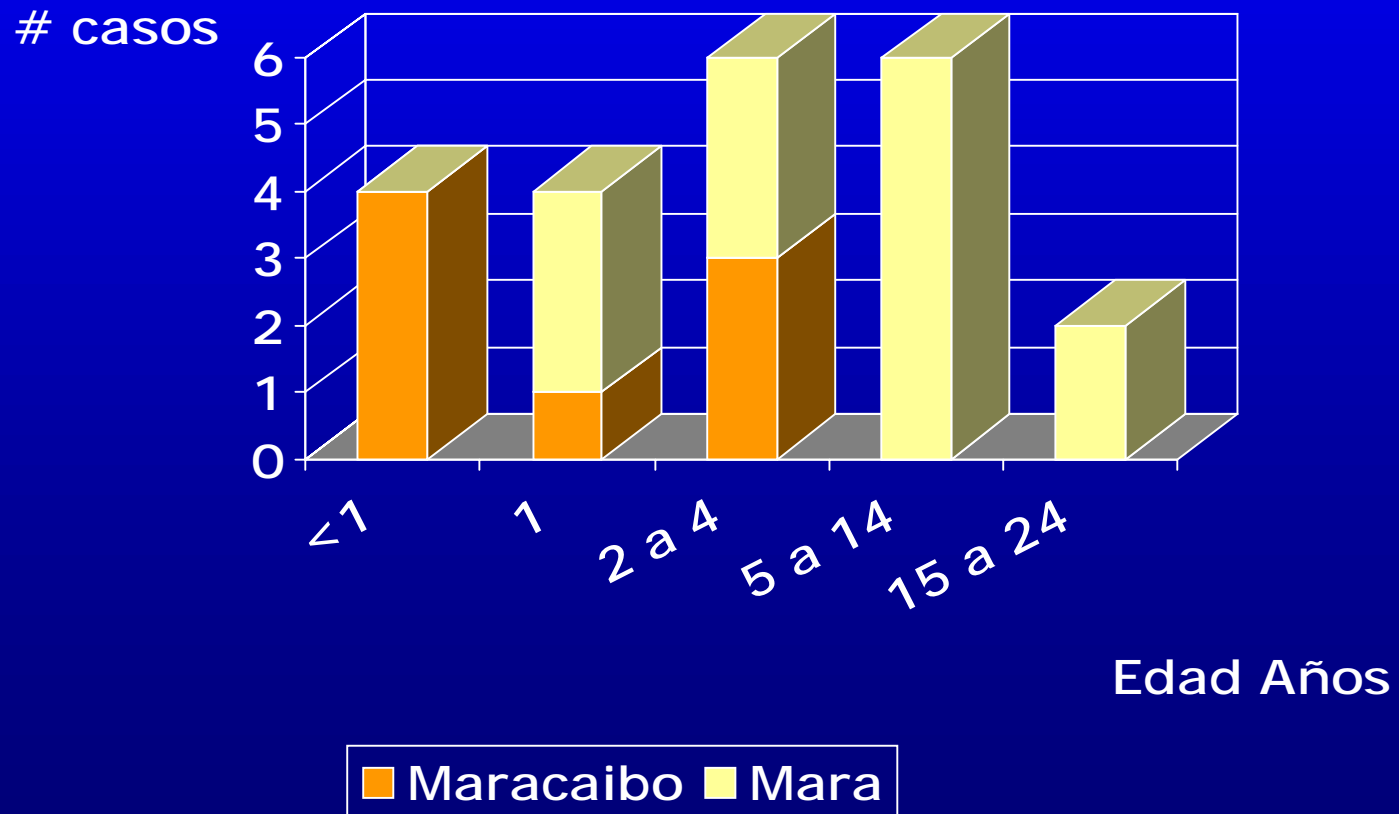
# Casos de Sarampión, Municipalidades de Mara y Maracaibo, Estado de Zulia, Venezuela 2000

#casos

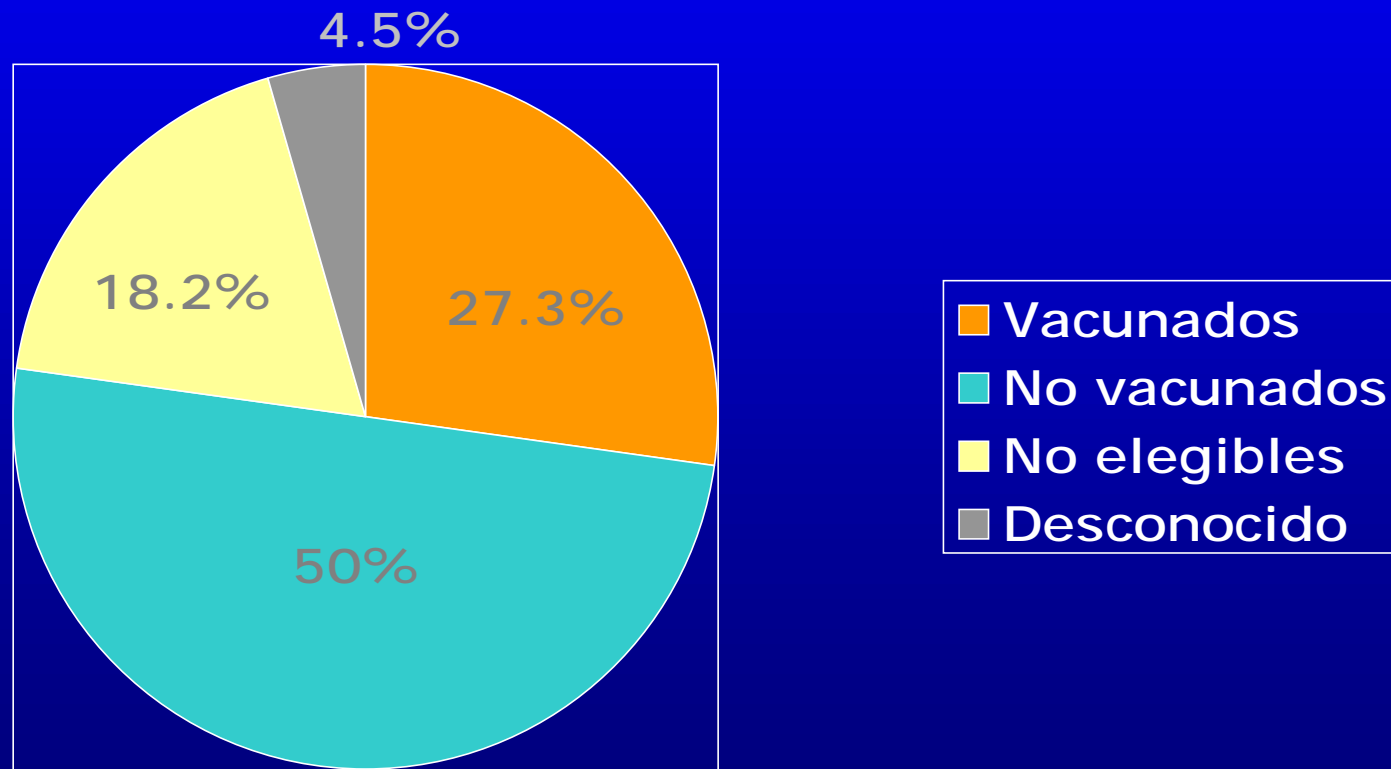
Indice de casos



# Edad de distribución de los casos en Maracaibo y Mara Agosto - Noviembre 2000



# Estado de vacunación de los casos en Maracaibo y Mara Agosto - Noviembre 2000



# Plan de Respuesta: Zulia - Venezuela

- Vacunación MMR
  - Maracaibo: 4 parroquias
  - Mara: todas las parroquias
  - 1-4 años
- Búsqueda activa – Vigilancia
  - Comunidad: parroquias afectadas
  - Instituciones de salud: Estado de Zulia

# Cobertura de Vacunación Maracaibo 10/00-1/01

Parroquia	#Hogares visitados	Población objetivo	# Dosis administradas	Cobertura %
Cacique Mara	12,695	7,032*	7,032	<b>100</b>
Manuel Dagnino	9,127	8,128	4,867	<b>59.88**</b>
Raul Leoni	4,020	3,729	3,570	<b>95.84</b>
Venancio Pulgar	2,822	5,622	3,981	<b>70.81**</b>
<b>Total</b>	<b>28,934</b>	<b>23,851</b>	<b>19,450</b>	<b>81.55</b>

\* Población con ajuste

\*\*aún en actividad

# Cobertura de Vacunación

## Mara 10/00-1/01

Parroquia	Población objetivo	Cobertura %
Luis de Vicente	1,548	60*
Las Parcelas	925	75*
San Rafael	5,426	50*
Tamare	903	55*
Ricuarte	6,016	100
La Sierrita	602	100
Mons. Marcos Sergio Godoy	533	100

\*aún en actividad

# Casos sospechosos de Sarampión y Rubéola antes y después del brote en Zulia en Agosto 2000

Estado                      Casos reportados                      Casos reportados  
   semanas 1-35                      semanas 36-52

Zulia	75	364 
Guarico	21	75
Resto	669	374 

# Vigilancia de fiebre/erupción en Venezuela

- Integración de la vigilancia de rubéola en junio del 2000
- Resultados de laboratorio negativos de rubéola son procesados para sarampión
- 13,783 casos de rubéola reportados en 2000
- 407 procesados
- 116 positivos

# Conclusiones

---

- Estado de Zulia
  - Último caso 11/00, sin circulación viral posterior
  - Cobertura <95% en algunas parroquias
- Resto del País
  - Investigación incompleta de casos de rubéola
  - Incremento no significativo en los casos notificados luego del brote
  - Circulación limitada: buena cobertura básica (“Puesta al día 99% “Seguimiento”= 97 ) rutina 80%

# Recomendaciones

---

- Intensificar la vacunación de MMR para lograr 95% de cobertura en todas las parroquias
- Mover hacia atrás la campaña de seguimiento para Mayo 2001
- Asegurar un abastecimiento adecuado de vacunas
- Búsqueda activa en todos los estados 3-6/01
- Asegurar kits adecuados de reagentes IgM sarampión/rubéola



Riohacha  
Cartagena

Mara  
Maracaibo

★  
**Caracas**

**VENEZUELA**

**GUYANA**

★  
**Bogota**

**COLOMBIA**

★  
**Quito**  
**ECUADOR**

**PERU**

**BRAZIL**

# Vacunación Sarampión - Colombia

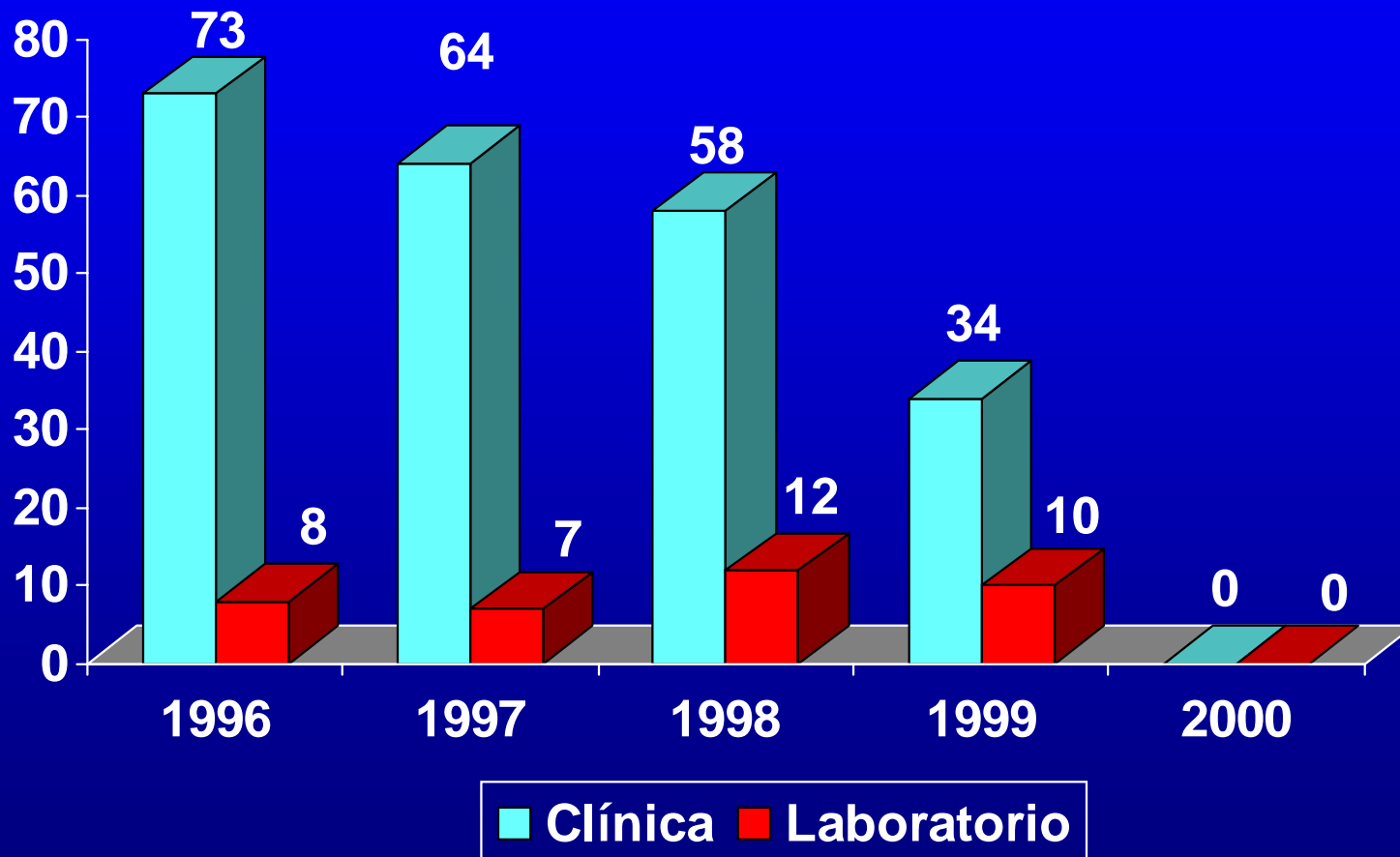
---

- 1993: campaña de “puesta al día” (9 meses hasta 15 años de edad): 97%
- Vacunación de “mantenimiento” (1 año de edad)
- 1995: primera campaña de “seguimiento” (1-3 años de edad): 97%
- 1999: segunda campaña de “seguimiento” (1-4 años de edad): 88.6%
- Programa:
  - 1995 MMR: primera dosis 12 meses de edad
  - 1997 MMR: segunda dosis 10 años de edad

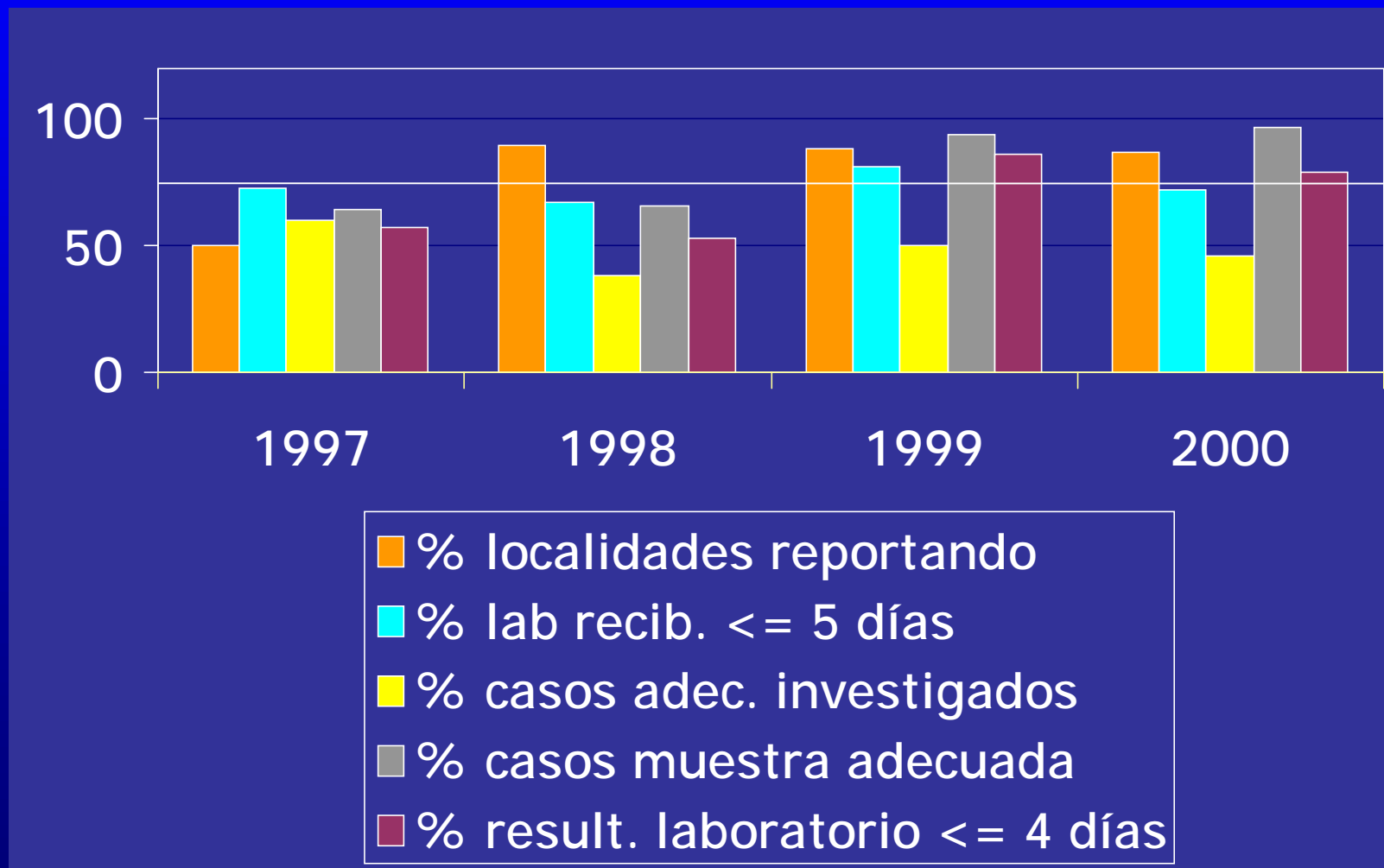
# Tasas de cobertura de vacuna antisarampionosa Colombia 1990-2000



# Casos confirmados de Sarampión Colombia, 1996-2000



# Indicadores de Vigilancia de Sarampión Colombia, 1997-2000

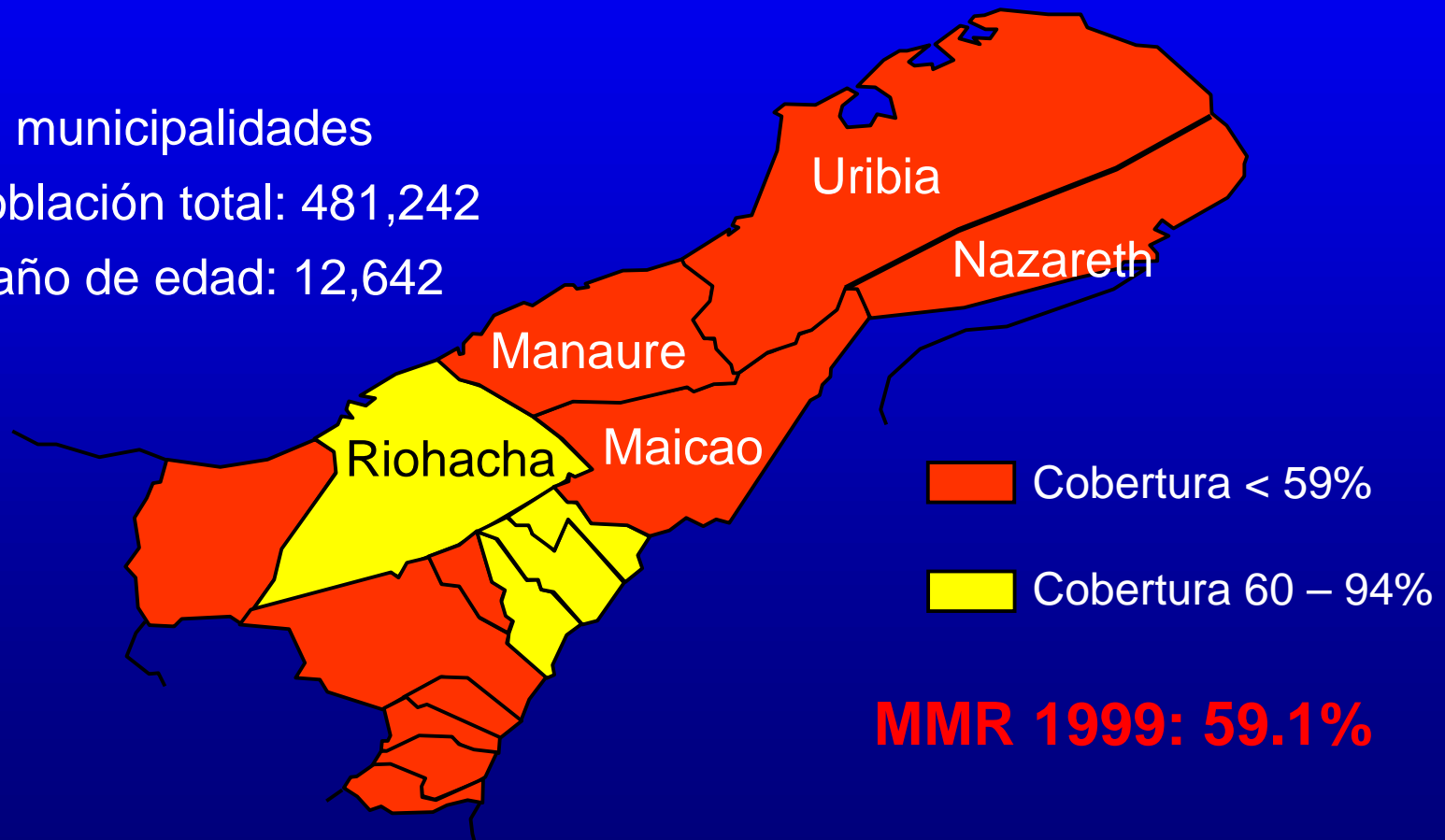


# Cobertura de Vacunación Todas las Vacunas por Municipalidad Departamento La Guajira 1999

15 municipalidades

Población total: 481,242

1 año de edad: 12,642



# Plan de Respuesta de La Guajira

---

- Vacunación Sarampión/MMR
  - 6 meses - 4 años indiscriminadamente
  - 5-30 años - personas susceptibles
  - >30 años - grupos de riesgo
- Monitoreo de cobertura 6 meses - 4 años (luego de vacunación)
- Búsqueda activa
  - Comunidad
  - Institucional (Ag. 2000)
- Intensificación de la vigilancia
  - Hospitales, radio, TV, periódicos

# Monitoreo de cobertura puerta a puerta La Guajira 11-12/00

Niños de 6 meses a 4 años de edad  
Post-campaña

- Riohacha: 70 – 93 %
- Maicao: 63 – 83 %
- Manaure: 52 – 82 %
- Uribia: 48 – 93%



## Cobertura de Vacunación La Guajira Campaña Enero 2001 por edad

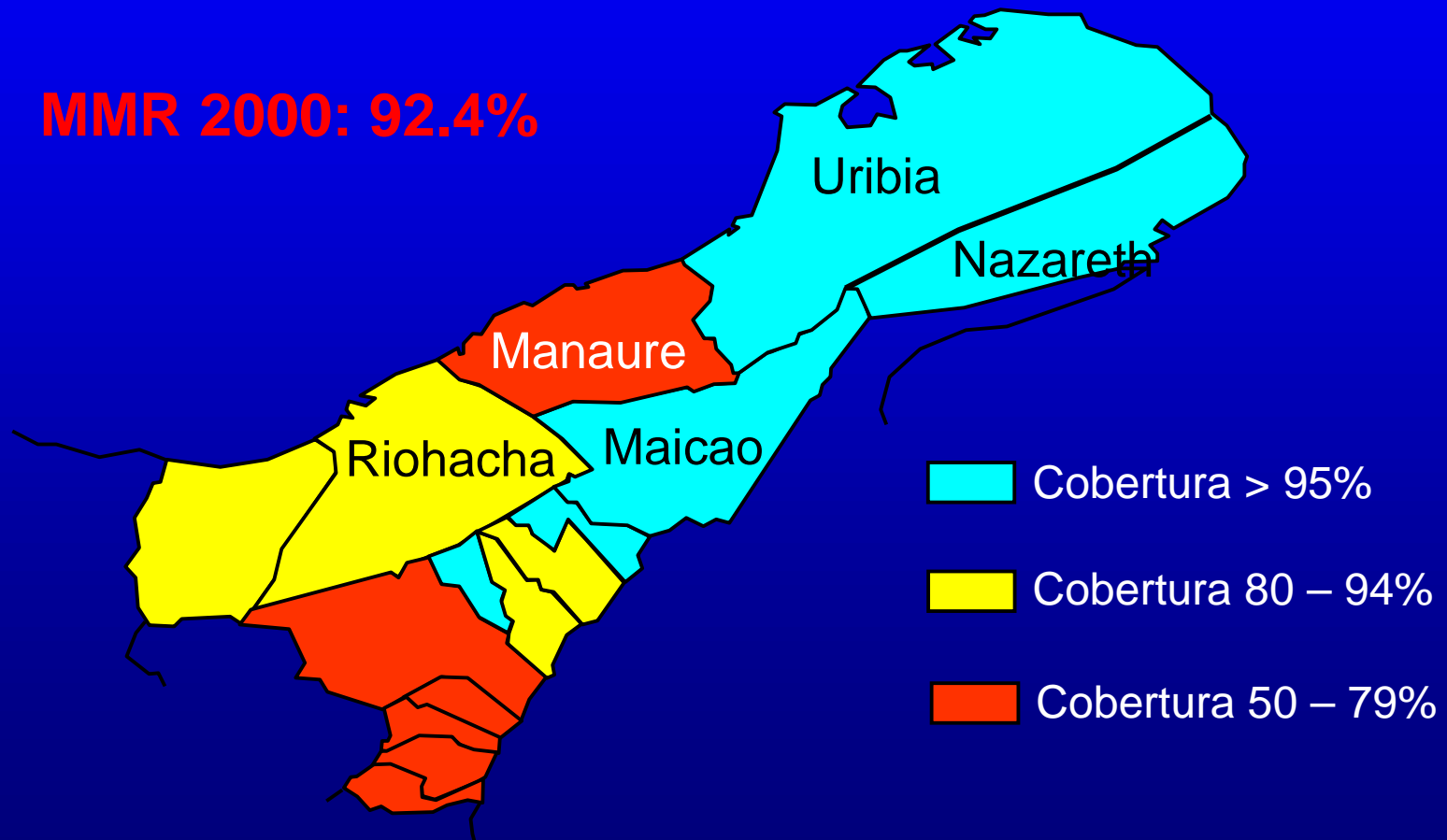
Municip.	6-11 meses (%)	1 año MMR (%)	2-4 años (%)	5-9 años (%)	10 años MMR (%)	11-19 años (%)	20-29 años (%)
Riohacha	69.3	<b>54.8</b>	<b>98.8</b>	100*	100*	324	49.1
Maicao	64	<b>100*</b>	<b>90.0</b>	100*	82.4	89.6	68.3
Manaure	NR	<b>41.7</b>	<b>100*</b>	44.4	22.2	100*	NR
Uribia	11.2	<b>100*</b>	<b>100*</b>	37.5	27.4	21.2	30.8
Nazareth	NR	<b>100*</b>	<b>23.5</b>	100*	80	74.9	14.9

**Cobertura 1-4 años de edad: 89.3%**

\* Población ajustada

# Cobertura de Vacunación MMR 1 año de edad Departamento La Guajira 2000

**MMR 2000: 92.4%**



# Búsqueda Activa La Guajira 11-12/2000

Municip.	# Casas (#personas)	# Escuelas	# HCF (# pacientes)	Casos sospechosos
Riohacha	5,455 (29,304)	26	3 (25,025)	6
Maicao	5,247	11	3 (22,753)	11
Manaure	2,087	-	2 (2,253)	0
Uribia	9	-	1 (2,940)	1
Nazareth	210 (1,446)	-	1 (7,902)	0

# Conclusiones

---

- Ningún caso confirmado de sarampión
- Municipalidades con cobertura < 95%
- Cobertura de vacunación insuficiente luego de la campaña de vacunación

# Recomendaciones

---

- Revacunar áreas con baja cobertura de vacunación para lograr 95%
- Contactar líderes de la comunidad indígena  
Vacunación puerta a puerta
- Asegurar abastecimiento adecuado de vacunas
- Incorporar búsqueda activa institucional al sistema de vigilancia de rutina, incluyendo otras enfermedades como la PFA

*Gracias.*

# Ciudad de Cartagena

Mar Caribe

Las Marias

La Esperanza

La Candelaria

Manga

Nelson Mandela



# Monitoreo de la cobertura puerta a puerta - Cartagena 11-12/2000

Vecindad	# casas visitadas	# niños vacunados de 1-5 años	# niños no vacunados de 1-5 años	Cobertura
La Candelaria	69	79	16	84-85%
La Esperanza	174	158	21	87-89%
Nelson Mandela	51	89	14	86.4%
Las Marias	45	24	2	92.3%
Manga	27	35	2	94.6%

# Búsqueda activa

## Cartagena 11-12/00

### ■ Comunidad:

- Puerta a puerta: 869 casas = 4,248 personas, 22 casos sospechosos
- Escuelas: 7 = 1,928 personas, 10 casos sospechosos
- Facilidades de cuidado de niños: 16 = 365 niños, 6 casos sospechosos

### ■ Institucional:

- Hospital: 15,665 pacientes (8 dengue, 1 escarlatina)
- HCC: 6,562 pacientes (3 casos roséola)

# Conclusiones

---

- Casos de sarampión no confirmados en la ciudad de Cartagena
- Vecindades con tasas de cobertura  $< 95\%$

# Apoyo de laboratorio Venezuela 2000

---

- Laboratorios de salud pública estatales
- 1 Laboratorio Nacional de Referencia: Instituto Nacional de Higiene “Rafael Rangel”, Caracas
- Sarampión/rubéola (Dengue)
- Nivel central: muestras positivas y 10% negativas
- Nivel Estatal/Nacional : IgM EIA (Behring)

# Apoyo de Laboratorio Colombia 2000

---

- 13 Laboratorios departamentales de salud pública
- 1 Laboratorio Nacional de Referencia:  
Laboratorio de Virologia Instituto Nacional de Salud, Bogotá
- Sarampión/rubéola (Dengue)
- Nivel departamental: IgM EIA (Behring)
- Nivel nacional: captura IgM (CDC)

# Monitoreo de la cobertura puerta a puerta - Venezuela

- 3 vecindades Parroquia Manuel Dagnino
- # casas total: 83
- # niños de 1-4 años de edad total: 124
- Niños vacunados con tarjeta de vacunación:  
92 - Cobertura 74%
- Niños vacunados con + sin tarjeta: 113  
Cobertura 91%

# Costos del plan de respuesta en La Guajira

US\$

Vacunas/provisiones	48,763
Transporte	44,537
Publicidad	4,230
Asistencia técnica	15,640
Envío de muestras	120
<b>Total</b>	<b>113,290</b>