

# Brote de *Salmonella typhimurium* en un centro escolar

Santamaría Zuazúa R., Bidaurrezaga Van-Dierdonck J., Aspirichaga Gamarra I.

## Introducción

La salmonelosis es una enfermedad bacteriana caracterizada por un cuadro clínico que se asocia a manifestaciones gastrointestinales o sistémicas que pueden ser graves. Puede ocurrir en pequeños brotes en la población general, principalmente debidos a alimentos, agua, leche, etc. contaminados o inadecuadamente manipulados

## Objetivo

Determinar el origen del brote por *Salmonella typhimurium* sucedido en un centro escolar y tomar las medidas necesarias para controlarlo



## Metodología

- Captura de casos a través de microbiología y el centro escolar
- Definición de caso:
  - caso confirmado (aislamiento *S. typhimurium*)
  - probable (aislamiento *Salmonella spp*)
  - compatible: clínica exclusivamente
- Encuesta epidemiológica
- Información sobre rutinas del centro
- Determinación de serotificación, fagotificación, antibiotipificación y electroforesis.

## Resultados

FRECUENCIA DE SÍNTOMAS DE LOS CASOS

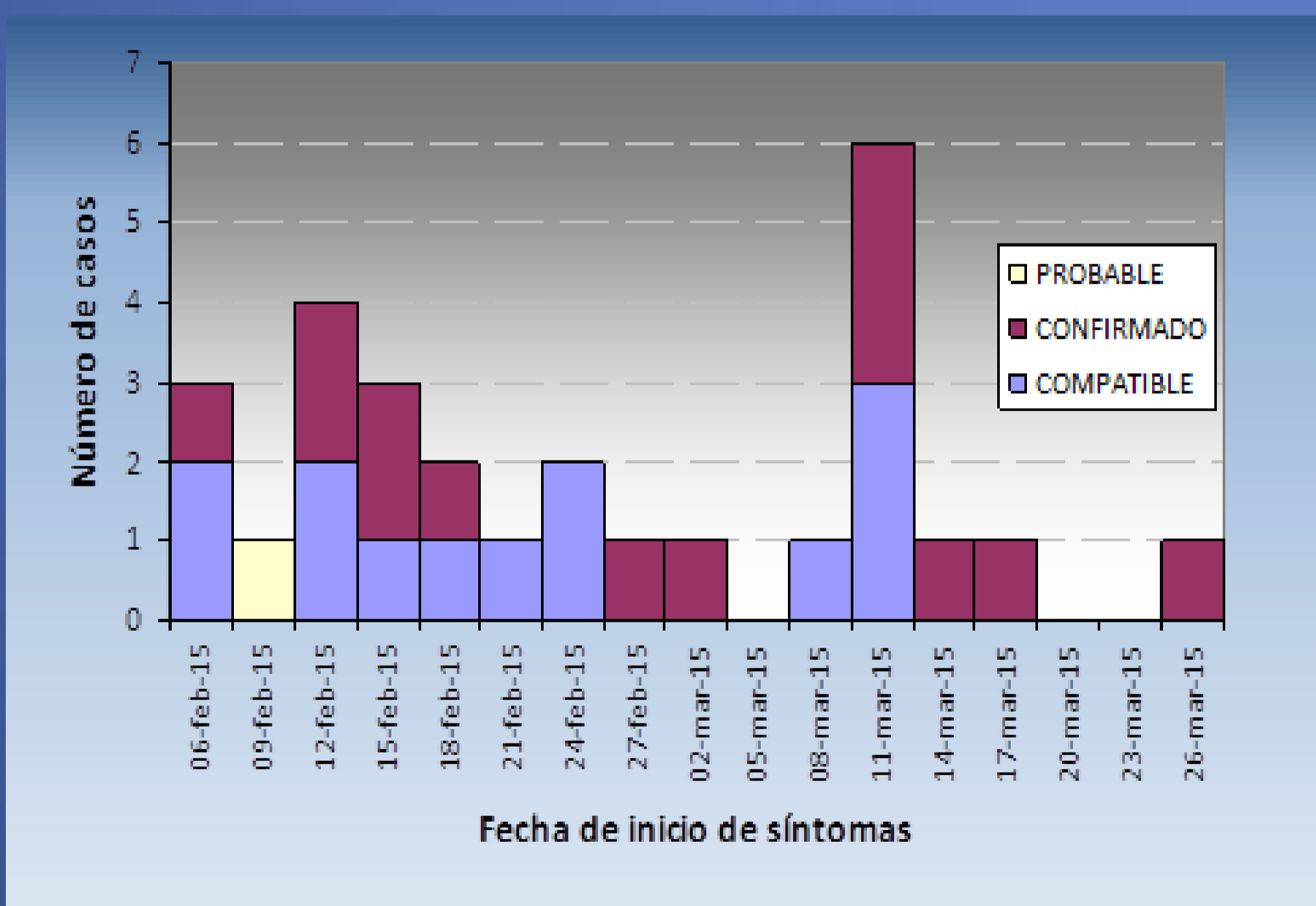
	Confirmados y Probables	Compatibles	TOTAL
<b>Diarrea</b>	14 (93%)	13 (100%)	27 (96%)
<b>Heces con sangre</b>	9 (60%)	0 (0%)	9 (32%)
<b>Dolor abdominal</b>	10 (67%)	11 (85%)	21 (75%)
<b>Fiebre</b>	8 (53%)	6 (46%)	14 (50%)
<b>Vómitos</b>	5 (33%)	7 (54%)	12 (43%)
<b>Consulta Médica</b>	15 (100%)	8 (61%)	23 (82%)
<b>TOTAL CASOS</b>	15	13	28

Se detectaron 14 casos confirmados y uno probable. Además trece casos compatibles. El 93% eran escolares o trabajadores del centro. Los otros dos eran familiares de escolares.

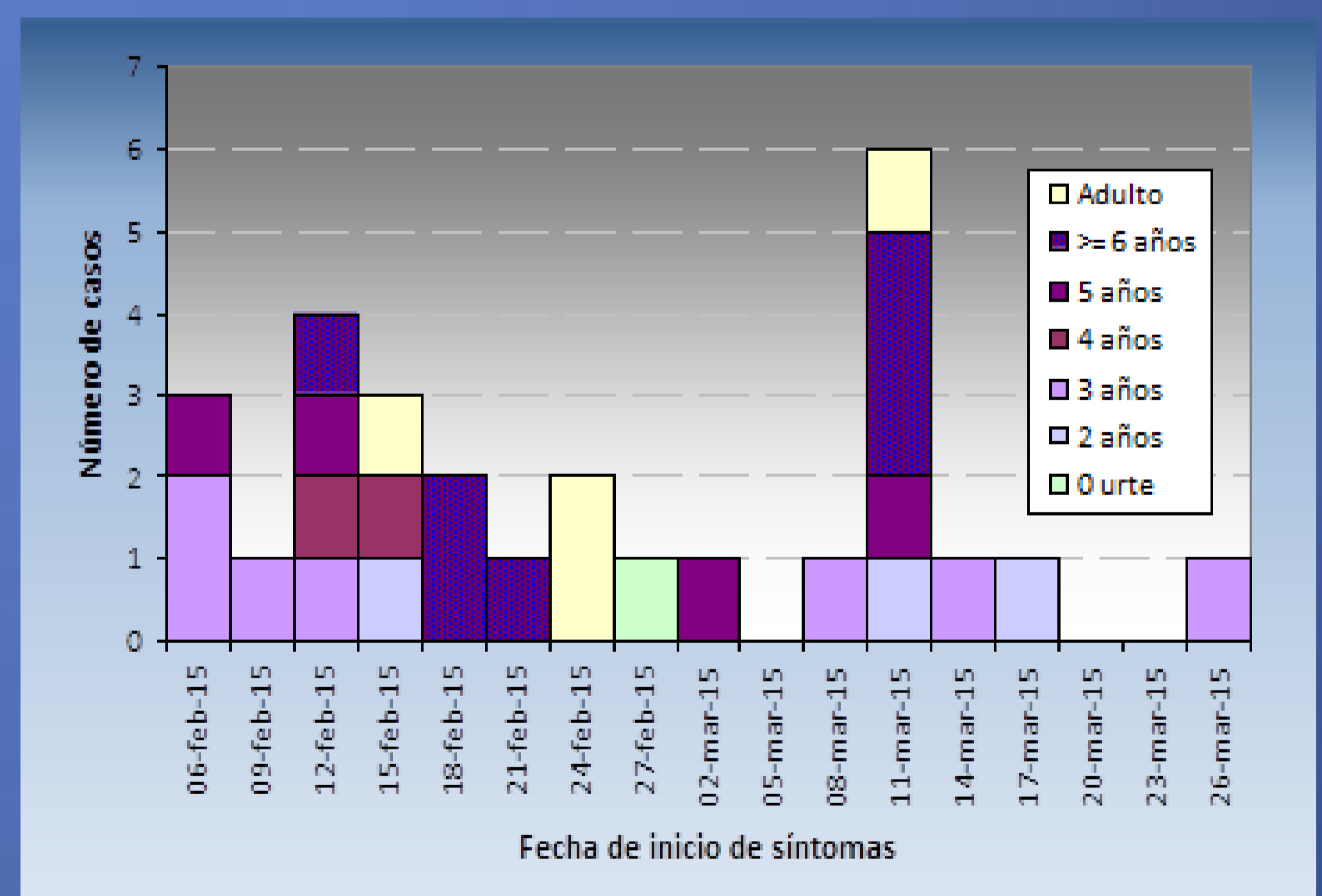
CASOS DEL CENTRO ESCOLAR SEGÚN EDAD Y TIPO, EXCLUIDOS DOS CASOS QUE NO PERTENECEN AL CENTRO

	Confirmados y Probables	Compatibles	TOTAL
<b>2-5 años</b>	10 (71%)	6 (50%)	16 (62%)
<b>6-11 años</b>	4 (29%)	3 (25%)	7 (27%)
<b>Adultos</b>	0 (0%)	3 (25%)	3 (14%)
<b>TOTAL CASOS</b>	14	12	26

CURVA EPIDÉMICA SEGÚN INICIO SÍNTOMAS



CURVA EPIDÉMICA SEGÚN AULA/EDAD



El primer caso inició síntomas el 6 y el último el 26 de febrero. Considerando el periodo de incubación de *Salmonella* (6-72h), la duración del brote (48h) así como la población escolar en la que sucede, la transmisión fue persona-persona

El único factor de riesgo detectado en el centro fue el uso de toallas de tela en las aulas de preescolar. La mayoría de los casos 61% (16/26) fueron en estas aulas.

Las muestras testigo alimentarias fueron negativas.

Se aislaron en coprocultivo trece cepas de *Salmonella* entérica variante monofásica serotipo *Typhimurium* 4,5,12:i:-; los datos apuntan a un origen común

## Conclusiones y recomendaciones

Brote por *Salmonella typhimurium* de transmisión persona a persona en un centro escolar

Medidas decisivas para la resolución del brote

retirada del uso de toallas de tela en preescolar

refuerzo de medidas higiénicas

educación sanitaria

Los centros escolares deberían fomentar las normas de higiene personal y disponer de jabón dosificador y toallas de un solo uso