

Vigilancia por laboratorio de *Salmonella* no tifoidea en Colombia, 2020 a 2023

Año

Todas

Grupos de edad

Todas

Departamento

Todas

Sexo

Todas

Muestra

Todas

Salmonelosis

1496

55,1%

3 muestras Sin Dato

1228

44,9%

2727

Aislamientos

Distribución de aislamientos de Salmonella no tifoidea por edad, Colombia 2020 a 2023

Rangos de edad	n aislamientos	%
Menor de 5 años	696	25,52%
6 a 14	173	6,34%
Mayor de 14 años	1853	67,95%
Sin dato	5	0,18%
Total	2727	100,00%

Proporciones de interés en la vigilancia por laboratorio de *Salmonella* spp.

Departamento	n	%
Bogotá	561	20,57%
Antioquia	500	18,34%
Valle del Cauca	403	14,78%
Nariño	177	6,49%
Santander	172	6,31%
Boyacá	116	4,25%
Cundinamarca	90	3,30%
Bolívar	86	3,15%
Cesar	69	2,53%
Caldas	59	2,16%
Risaralda	58	2,13%
Córdoba	56	2,05%
Quindío	51	1,87%
Atlántico	47	1,72%
Norte de Santander	46	1,69%
Bolívar	42	1,54%
Huila	42	1,54%
Meta	32	1,17%
Magdalena	28	1,03%
Tolima	28	1,03%
Casanare	16	0,59%
Sucre	13	0,48%
Caquetá	11	0,40%
Arauca	10	0,37%
Cauca	8	0,29%
Chocó	2	0,07%
Guaviare	2	0,07%
La Guajira	2	0,07%
Total	2727	100,00%

Distribución de aislamientos de Salmonella no tifoidea por tipo de muestra, Colombia 2020 a 2023

Muestra	n	%
Materia Fecal	1048	38,43%
Otros	1092	40,04%
Sangre	587	21,53%
Total	2727	100,00%

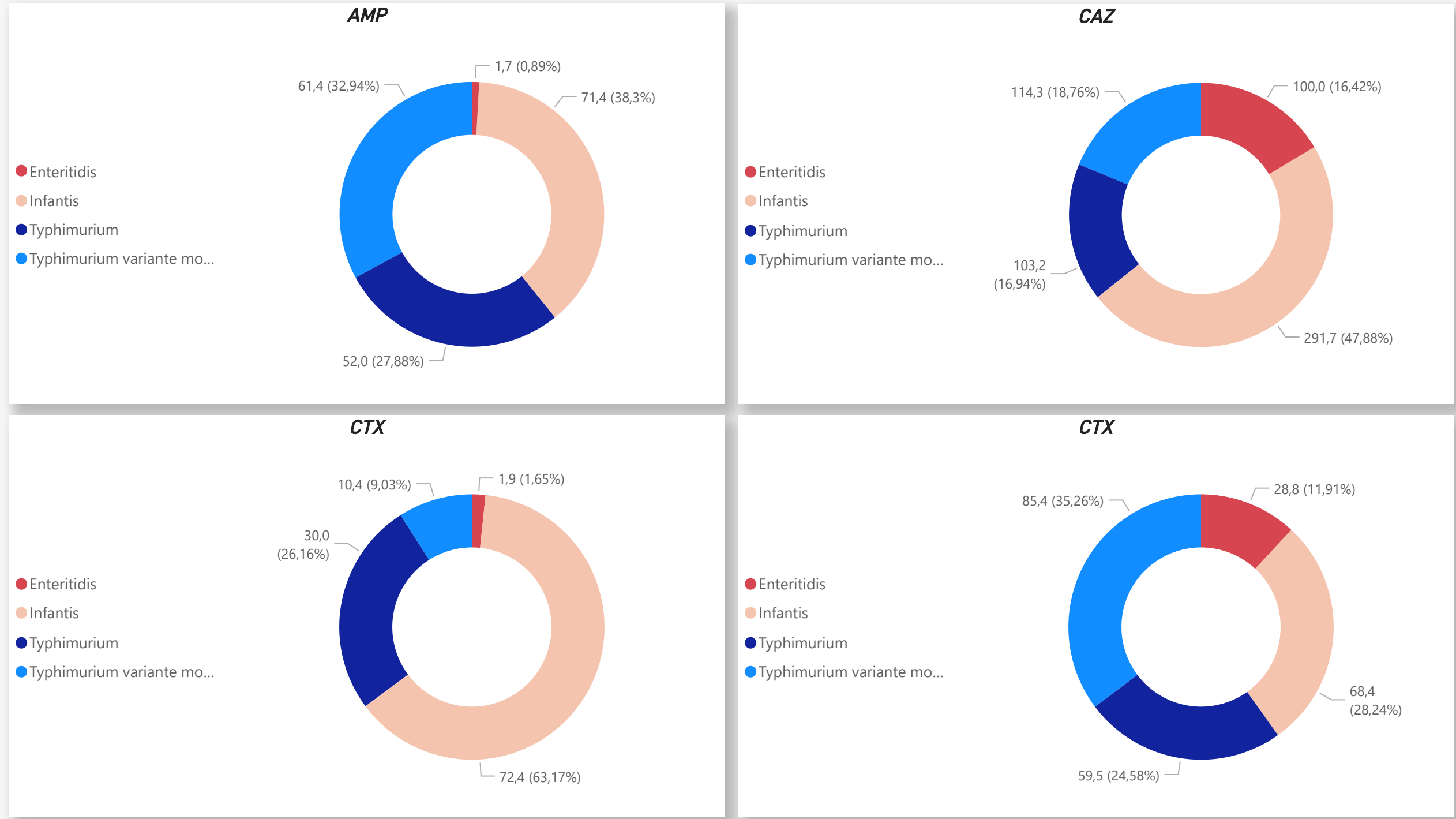
Distribución de serotipos Salmonella no tifoidea, Colombia 2020 a 2023

Serotipo	n	%
Typhimurium	600	22,00%
Enteritidis	423	15,51%
Salmonella spp.	301	11,04%
Typhimurium variante monofasica 1,2-	280	10,27%
Dublin	181	6,64%
1,4,5,12:i:-	155	5,68%
Infantis	98	3,59%
Otros	689	25,27%
Total	2727	100,00%

Datos de resistencia antimicrobiana serotipos más frecuentes

Antibiotico_nombre	Amoxicilina/ácido clavulanico			Ampicilina			Cefotaxima			Ceftazidima			Ciprofloxacina			Cloranfenicol			Tetraciclina			Trimetoprim-sulfametoxasol		
	R	I	S	R	I	S	R	I	S	R	I	S	R	I	S	R	I	S	R	I	S	R	I	S
Typhimurium	11,83	20,67	67,50	51,83	0,17	48,00	28,33	1,67	70,00	26,17	0,83	73,00	24,33	35,17	40,50	49,67	0,33	50,00	65,39	0,35	34,26	35,06	0,50	64,44
Enteritidis	0,71		99,29	1,65		98,35	1,42	0,47	98,11	0,95		99,05	0,47	28,37	71,16	1,66		98,34	2,93	0,24	96,82	15,60	0,24	84,16
Salmonella spp.	1,33	2,33	96,35	16,94	0,33	82,72	9,97	0,33	89,70	1,99	2,99	95,02	1,99	34,22	63,79	15,05	0,67	84,28	32,29		67,71	20,00	0,33	79,67
Typhimurium variante monofasica 1,2-	8,57	19,29	72,14	60,00	1,43	38,57	8,57	1,79	89,64	7,50	1,07	91,43	12,86	72,50	14,64	61,07	0,36	38,57	83,75	0,72	15,52	26,07	0,71	73,21
Dublin		1,10	98,90	1,66	1,10	97,24			99,45		1,10	98,90		11,05	88,95	1,66	0,55	97,79	5,81	1,16	93,02	9,94		90,06
1,4,5,12:i:-	5,16	25,81	69,03	71,61		28,39	9,68	1,94	88,39	9,03	0,65	90,32	19,35	64,52	16,13	70,97	0,65	28,39	90,48	0,68	8,84	32,90		67,10
Infantis	7,14	2,04	90,82	71,43		28,57	71,43	1,02	27,55	12,24	23,47	64,29	1,02	67,35	31,63	59,18		40,82	69,15	1,06	29,79	34,69	1,02	64,29
Otros	2,18	3,77	94,05	25,69	0,15	74,17	15,67	0,58	83,74	3,49	2,77	93,74	3,34	33,09	63,57	23,22	0,29	76,49	33,70	0,78	65,53	17,88	1,16	80,96

Comportamiento de sensibilidad antimicrobiana *Salmonella* spp. 2020 - 2023



Método de análisis de datos

Descripción del muestreo

Salmonella spp. continua siendo un patógeno importante, no solo como agente etiológico de diarrea sino como lo evidencia este informe, también como patógeno implicado en enfermedades como sepsis, meningitis e infecciones de vías urinarias. Adicionalmente *Salmonella* spp. presenta porcentajes de resistencia antimicrobiana frente a antibióticos de importancia clínica y tales como cefalosporinas de tercera generación y fluoroquinolonas. Con respecto a la distribución geográfica, de las observaciones más importantes es que el serovar Infantis se encuentra en la costa pacífica Valle y Nariño, este último cobra especial importancia ya que porta genes de resistencia de origen transferible frente a betalactámicos de importancia a nivel clínico.

Dentro de los perfiles de resistencia antimicrobiana más importantes en salud pública se encuentran las betalactamasas de espectro extendido (BLEE), para nuestros aislamientos colombianos el serovar Infantis el séptimo más frecuente en Colombia entre 2020 y 2023 porta BLEE en el 100% de los aislamientos evaluados, así como también es resistente a AMP, TE, SXT y CIP, similar a lo reportado recientemente a nivel mundial, donde se alerta acerca de la emergencia de *S. Infantis* multidrogoresistente por la presencia de un megaplásmido que contiene genes de BLEE específicamente *bla*CTX-M-65, este clon también tienen una mutación en el gen *gyrA* que le confiere resistencia a fluoroquinolonas como ciprofloxacina.

Los datos generados en el laboratorio son un esfuerzo derivado del trabajo conjunto con los lineamientos generados por la Dirección de Vigilancia y Análisis del Riesgo en Salud Pública, por lo anterior, desde el Grupo de Microbiología como Laboratorio Nacional de Referencia junto con los Laboratorios Departamentales de Salud Pública, se continuará realizando la vigilancia de este patógeno, generando información que aporte a la toma de decisiones basadas en la evidencia.

Elaboró:

Edna Catering Rodríguez Cárdenas

Lucy Angeline Montaña Valencia

Sandy Gil

Carolina Duarte Valderrama

Grupo de Microbiología

Laboratorio Nacional de Referencia

Revisado:

Omayda Cárdenas Bustamante

Subdirectora técnica – Laboratorio Nacional de Referencia

Aprobó:

Tomás Gilberto Prasca Cepeda

Director Técnico

Redes en Salud Pública

Franklyn Edwin Prieto Alvarado

Director Técnico

Vigilancia y Análisis del Riesgo en Salud Pública