

Vigilancia por Laboratorio de Leptospirosis 2017

Dirección Redes en Salud Pública

Subdirección Laboratorio Nacional De Referencia

Grupo De Microbiología

2018

Dirección

Martha Lucia Ospina Martínez
Directora General Instituto Nacional de Salud

Coordinación

Mauricio Beltrán Durán
Director Técnico Redes en Salud Pública

María Alexandra Durán Romero
Subdirector Laboratorio Nacional de Referencia
Dirección de Redes en Salud Pública

Carolina Duarte Valderrama
Coordinadora Grupo de Microbiología
Laboratorio Nacional de Referencia
Dirección de Redes en Salud Pública

Elaborado por

Eliana Parra Barrera
Grupo de Microbiología
Subdirección Laboratorio Nacional de Referencia (SLNR)
Dirección Redes en Salud Pública

Materiales y métodos

Diagnóstico por laboratorio

Los casos clínicos sospechosos de leptospirosis son confirmados por laboratorio de Microbiología del Instituto Nacional de Salud, por medio de la prueba de referencia internacional de aglutinación microscópica (MAT por su sigla en inglés), recomendada por la Organización Mundial de la Salud y la sociedad internacional de leptospirosis (<http://www1.paho.org/hq/dmdocuments/WHO-Guia-Lepto-2003-Spa.pdf>), la cual es cuantitativa para la titulación de anticuerpos séricos contra los diferentes serovares de *Leptospira spp*, en la que se utilizan microorganismos vivos como antígeno, haciendo diluciones del suero de pacientes y tomando como positiva la dilución más alta en la que el suero aglutina. Las muestras de suero deben ser pareadas, tomando la primera al inicio de síntomas y la segunda de 10 a 15 días después de la toma de la primera muestra, las cuales son enviadas al laboratorio de microbiología del Instituto Nacional de Salud en refrigeración.

Tabla 1. Especies, serogrupos, serovares y cepas utilizadas en la confirmación por microaglutinación MAT.

Especie	Serogrupo	Serovar	Cepa
<i>L. interrogans</i>	Australis	Australis	Ballico
<i>L. interrogans</i>	Autumnalis	Autumnalis	Akyyami a
		Rachmati	Rachmat
<i>L. borgpetersenii</i>	Ballum	Ballum	Mus 127
		Castellonis	Castellon 3
<i>L. interrogans</i>	Bataviae	Bataviae	Swart
	Canicola	Canicola	Hond Utrecht IV
<i>L. kirschneri</i>	Cynopteri	Cynopteri	3522C
	Grippotyphosa	Grippotyphosa	Moskva V
<i>L. interrogans</i>	Hebdomadis	Hebdomadis	Hebdomadis
	Icterohaemorrhagiae	Copenhageni	M20
		Icterohaemorrhagiae	RGA
<i>L. borgpetersenii</i>	Javanica	Javanica	Veldrat Batavia 46
		Poi	Poi
<i>L. noguchii</i>	Panama	Panama	CZ214
<i>L. interrogans</i>	Pomona	Pomona	Pomona
<i>L. noguchii</i>		Proechymis	1161U
<i>L. interrogans</i>	Pyrogenes	Pyrogenes	Salinem
		Guaricura	Bov G
		Hardjo	Hardjoprajitno
<i>L. interrogans</i>	Sejroe	Saxkoebing	Mus 24
<i>L. borgpetersenii</i>		Sejroe	M 84
<i>L. interrogans</i>		Wolffi	3705
<i>L. santarosai</i>	Shermani	Shermani	1342K
<i>L. borgpetersenii</i>	Tarassovi	Tarassovi	Perepelitsin

Distribución muestras de sueros recibidos y confirmados por el laboratorio de Microbiología y las frecuencias por área geográfica.

Desde enero 01 a diciembre 31 de 2017, se recibió en el laboratorio de Microbiología-INS, un total de 1269 muestras de suero, incluyendo 544 (75%) pareadas y 181 (25%) no pareadas pertenecientes a 725 pacientes. Un total de 517 (71,3%) de las muestras fueron recolectadas de hombres.

Tabla 2. Distribución mensual de las muestras de suero pareadas y no pareadas recibidas en el año 2017.

Mes	Muestras				Total	%
	Pareada		No pareada			
	n	%	n	%		
Enero	74	13,6	8	4,4	82	11,3
Febrero	53	9,7	6	3,3	59	8,1
Marzo	25	4,6	8	4,4	33	4,6
Abril	33	6,1	6	3,3	39	5,4
Mayo	34	6,3	5	2,8	39	5,4
Junio	24	4,4	14	7,7	38	5,2
Julio	56	10,3	20	11,0	76	10,5
Agosto	32	5,9	34	18,8	66	9,1
Septiembre	64	11,8	16	8,8	80	11,0
Octubre	36	6,6	8	4,4	44	6,1
Noviembre	67	12,3	42	23,2	109	15,0
Diciembre	46	8,5	14	7,7	60	8,3
Total	544	100,0	181	100,0	725	100,0

Figura 1. Distribución de edad de los pacientes y las muestras positivas por MAT, 2017.

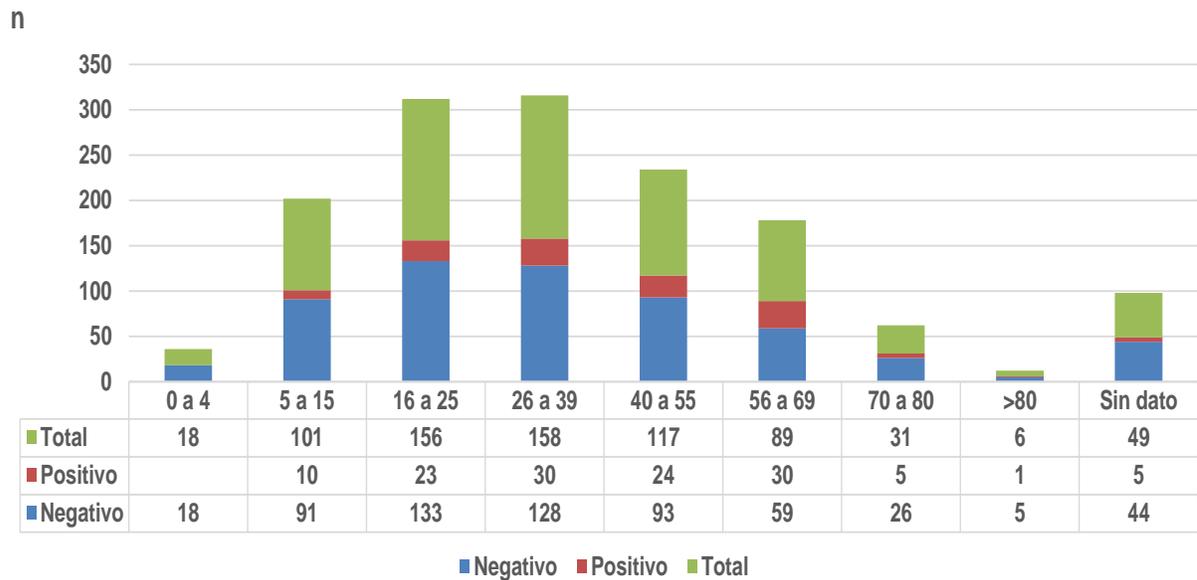


Tabla 3. Distribución muestras positivas para Leptospirosis por procedencia y año de vigilancia.

LSP	Muestras				%	Resultado MAT			
	Pareada		No pareada			Negativo		Positivo	
	n	%	n	%		n	%	n	%
Amazonas	1	0,1	2	3	0,414	2	0,28	1	0,14
Antioquia	66	9,1	11	77	10,62	67	9,24	10	1,38
Arauca	1	0,1	4	5	0,69	4	0,55	1	0,14
Atlántico	0	0,0	1	1	0,138	0		1	0,14
Atlántico	8	1,1	7	15	2,069	13	1,79	2	0,28
Bogotá	115	15,9	33	148	20,41	129	17,8	19	2,62
Bolívar	46	6,3	27	73	10,07	64	8,83	9	1,24
Boyacá	16	2,2	4	20	2,759	11	1,52	9	1,24
Caldas	0	0,0	3	3	0,414	1	0,14	2	0,28
Caquetá	0	0,0	1	1	0,138	1	0,14		0,00
Casanare	2	0,3	14	16	2,207	15	2,07	1	0,14
Chocó	3	0,4	1	4	0,552	4	0,55		0,00
Córdoba	26	3,6	1	27	3,724	22	3,03	5	0,69
Cundinamarca	3	0,4	1	4	0,552	2	0,28	2	0,28
Huila	42	5,8	4	46	6,345	37	5,1	9	1,24
La Guajira	0	0,0	20	20	2,759	19	2,62	1	0,14
Magdalena	8	1,1	2	10	1,379	7	0,97	3	0,41
Meta	1	0,1	8	9	1,241	9	1,24		0,00
Nariño	4	0,6	5	9	1,241	9	1,24		0,00
Norte de Santander	51	7,0	1	52	7,172	51	7,03	1	0,14
Putumayo	3	0,4	2	5	0,69	5	0,69		0,00
Quindío	2	0,3	6	8	1,103	7	0,97	1	0,14
Risaralda	57	7,9	4	61	8,414	42	5,79	19	2,62
Santander	45	6,2	5	50	6,897	33	4,55	17	2,34
Sucre	5	0,7	4	9	1,241	9	1,24		0,00
Tolima	37	5,1	8	45	6,207	30	4,14	15	2,07
Valle	2	0,3	0	2	0,276	2	0,28		0,00
Internacional	0	0,0	2	2	0,276	2	0,28		0,00
Total	544	75,0	181	725	100	597	82,3	128	18

Figura 2. Distribución de serogrupos de *Leptospira* spp, 2017.

