Pan American Health Organization | World Health Organization Americas
Revista Panamericana de Salud Pública
Pan American Journal of Public Health

Supplementary material to manuscript: Browne ES, Pereira M, Barreto A, Zeppelini CG, Oliveira D, Costa F. Prevalence of human leptospirosis in the Region of the Americas: a systematic review and meta-analysis. Rev Panam Salud Publica. 2023;47:e126. https://doi.org/10.26633/RPSP.2023.126.

Supplementary table A1. Studies performed with humans and reported prevalence, 1930–2017

N	Authors	Year	Environment	Type of study	Country	Diagnosis test	Total human participants	T. prevalence	95% CI
1	Agudelo-Florez, P., Restrepo-Jaramillo, B. N. and Arboleda-Naranjo, M.	2007	Rural	Cross-sectional	Colombia	MAT	582	13%	0,10 - 0,15
2	Alarcon-Villaverde, J. O., Romani-Romani, F., Tejada, R. A., et al	2014	Rural	Cross-sectional	Peru	MAT/ELISA	260	65%	0,59 - 0,70
3	Andrade, J. and Brandao, A. P.	1987	Not specified	Case series	Brazil	MAT	884	76%	0,73 - 0,79
4	Bigler, W. J., Collins, T. E., Nichols, J. B., et al	1970	Urban	Cross-sectional	USA	MAT	6066	1%	0,01 - 0,02
5	Calderon, A., Rodriguez, V., Mattar, S. et al	2014	Rural	Cross-sectional	Colombia	MAT	62	76%	0,64 - 0,85
6	Cruz, M. L., Andrade, J. and Pereira, M. M.	1994	Urban	Cross-sectional	Brazil	MAT	188	28%	0,22 - 0,34
7	Cumberland, P., Everard, C. O., Wheeler, J. G. and Levett, P. N.	2002	Urban	Cohort	Barbados	MAT/ELISA	638	50%	0,46 - 0,54
8	de Almeida, L. P., Martins, L. F., Brod, C. S. and Germano, P. M.	1994	Not specified	Cross-sectional	Brazil	MAT	386	10%	0,08 - 0,14
9	de Souza, A. I., Nogueira, J. M. and Pereira, M. M.	2007	Not specified	Cross-sectional	Brazil	MAT	439	12%	0,10 - 0,16

10	Everard, C. O., Maude, G. H. and Hayes, R. J.	1990	Rural/ Urban	Cohort	Barbados	MAT	576	18%	0,15 - 0,22
11	Everard, C. O., Maude, G. H. and Hayes, R. J.	1990	Rural/ Urban	Cohort	Trinidad and Tobago	MAT	524	22%	0,18 - 0,26
12	Goncalves, D. D., Benitez, A., Lopes-Mori, F. M., Alves, L. A., Freire, R. et al	2013	Rural	Cross-sectional	Brazil	MAT	207	12%	0,08 - 0,17
13	Herrmann-Storck, C., Saint-Louis, M., Foucand, T., Lamaury, I., et al	2010	Urban	Case series	Guadeloupe	MAT/ELISA	168	24%	0,18 - 0,31
14	Jackson, L. A., Kaufmann, A. F., Adams, W. G., et al	1993	Rural	Cohort	USA	MAT	55	67%	0,30 - 0,90
15	Jacob, P., Schmeling, M. F., Chiani, Y. T., Landolt, N. Y., et al	2015	Not specified	Cross-sectional	Argentina	MAT/ELISA	430	26%	0,22 - 0,30
16	Jimenez-Coello, M., Vado-Solis, I., Cardenas-Marrufo, M. F., et al	2011	Rural/Urban	Cross-sectional	Mexico	MAT	204	50%	0,44 - 0,56
17	Katz, A. R., Buchholz, A. E., Hinson, K., Park, et al	2011	Rural/Urban	Case-control	USA	MAT	345	57%	0,52 - 0,62
18	Ko, A. I., Galvao Reis, M., Ribeiro Dourado, C. M., et al	1999	Not specified	Cohort	Brazil	MAT/ELISA	326	59%	0,54 - 0,64

19	Langoni, H., de Souza, L. C., da Silva, A. V., et al	1999	Rural	Cohort	Brazil	MAT	120	13%	0,08 - 0,20
20	Lettieri, C., Moon, J., Hickey, P., et al	2004	Not specified	Cross-sectional	Hawaii, USA	MAT	500	1%	0,01 - 0,03
21	Levesque, B., De Serres, G., Higgins, R., et al	1995	Rural	Cross-sectional	Canada	MAT	165	9%	0,06 - 0,14
22	Lugo-Chavez, B. L., Velasco-Rodriguez, L. C., et al	2015	Not specified	Cohort	Mexico	MAT	80	61%	0,45 - 0,75
23	Maciel, E. A., de Carvalho, A. L., Nascimento, S. F., et al	2008	Urban	Cohort/Case-control	Brazil	MAT	269	12%	0,09 - 0,16
24	Navarrete-Espinosa, J., Acevedo-Vales, J. et al	2006	Urban	Cross-sectional	Mexico	MAT	500	4%	0,03 - 0,06
25	Oliveira, M. A. A., Leal, E. A., Correia, M. A., et al	2017	Urban	Cross-sectional	Brazil	MAT/ELISA	946	44%	0,41 - 0,48
26	Padmanabha, H., Hidalgo, M., Valbuena, G., et al	2008	Rural/Urban	Cross-sectional	Colombia	MAT/ELISA	650	36%	0,32 - 0,39
27	Paz-Soldan, S. V., Dianderas, M. T. and Windsor, R. S.	1991	Rural	Case-control/cross-sectional	Peru	MAT	14	29%	0,12 - 0,55

28	Platts-Mills, J. A., LaRochelle, P., Campos, K., et al	2011	Not specified	Cohort/cross-sectional	Peru	MAT	250	1%	0,00 - 0,03
29	Rivera-Benitez, J. F., Rosas-Estrada, K., et al	2014	Not specified	Cohort	Mexico	MAT	85	39%	0,29 - 0,49
30	Rodriguez Gonzalez, I., Fernandez Molina, C., Obregon, A. et al	2007	Not specified	Cross-sectional	Cuba	MAT	293	28%	0,23 - 0,33
31	Sanders, E. J., Rigau-Perez, J. G., Smits, H. L., et al	1999	Not specified	Cross-sectional	Puerto Rico	MAT/ELISA	72	28%	0,19 - 0,39
32	Stern, E. J., Galloway, R., Shadomy, S. V., et al	2010	Rural	Case-control	USA	MAT	44	45%	0,29 - 0,62
33	Vado-Solis, I., Cardenas-Marrufo, M. F., et al	2002	Rural/Urban	Cross-sectional	Mexico	MAT	400	14%	0,11 - 0,18
34	Vanasco, N. B., Sequeira, G., Dalla Fontana, M. L., et al	2000	Urban	Cross-sectional	Argentina	MAT/ELISA	32	38%	0,23 - 0,55
35	Whitney, E. A., Ailes, E., Myers, L. M., Saliki, J. T. and Berkelman, R. L.	2009	Not specified	Cross-sectional	Hawaii, USA	MAT	511	3%	0,01 - 0,04

36	Aguiar, D. M., Cavalcante, G. T., Camargo, L. M. A., et al	2007	Urban	Cross-sectional	Brazil	MAT	276	10%	0,07 - 0,14
37	Lacerda, H. G., Monteiro, G. R., Oliveira, C. C. G., et al	2008	Rural	Cross-sectional	Brazil	MAT/ELISA	320	20%	0,12 - 0,31
38	Matthias, M. A., Ricaldi, J. N., Cespedes, M., et al	2008	Rural/Urban	Cross-sectional	Peru	MAT/ELISA	881	4%	0,01 - 0,15
39	Romero, P. M., Astudillo, H. M., Sanchez, V. J., et al	2011	Urban	Cross-sectional	Colombia	MAT	20	25%	0,11 - 0,47
40	Sakata, E. E., Yasuda, P. H., Romero, E. C., et al	1992	Urban	Cross-sectional	Brazil	MAT	182	13%	0,09 - 0,18
41	Escandón-Vargas, K., Osorio, L. ,Astudillo-Hernández, M.	2017	Urban	Cross-sectional	Colombia	MAT	353	13%	0,09 - 0,16
42	Gonçalves, D. D., Teles, P. S., Dos Reis, C. R., Lopes, et al	2006	Urban	Cross-sectional	Brazil	MAT	150	4%	0,02 - 0,08
43	Romero, M. H., Sánchez, J. A. ,Hayek, L. C.	2010	Urban	Cross-sectional	Colombia	MAT	850	21%	0,19 - 0,24
44	Silva, L. A., Lima, K. M. S., Fernandes, O. C. C., et al.	2016	Urban	Cross-sectional	Brazil	MAT	1000	4%	0,03 - 0,06

45	Agudelo-FlÛrez, P., Arboleda-Naranjo, M. ,Restrepo-Jaramillo, B. N.	2007	Not specified	Cross-sectional	Colombia	MAT	582	97%	0,90 - 0,99
46	C·rdenas-Marrufo, M., Vado-Solis, I., et al	2016	Not specified	Cross-sectional	Mexico	MAT	81	14%	0,08 - 0,23
47	CÈspedes, M., Tapia, R., Balda, L., et al	2009	Rural/Urban	Cross-sectional	Peru	MAT/ELISA	77	23%	0,15 - 0,34
48	Escobar G, D. F., Tibaquira C, L. E., Sandoval M, L. et al	2013	Rural/Urban	Cross-sectional	Colombia	MAT/ELISA	243	20%	0,15 - 0,25
49	MacÌas-Herrera, J. C., Romero-Vivas, C., Falconar, A. K. I., et al	2005	Rural/Urban	Cross-sectional	Colombia	MAT	970	10%	0,08 - 0,12
50	Ortiz Ortega, D., Navarrete RodrÌguez, J. ,Pinto I, C. J.	2009	Urban	Cross-sectional	Colombia	MAT	1307	13%	0,11 - 0,15
51	Pedraza, A. M., Salamanca, E. E., RamÌrez, R. n. Y., et al	2012	Not specified	Cross-sectional	Colombia	MAT	82	35%	0,25 - 0,46
52	Romero, M. H., S·nchez, J. A. ,Hayek, L. C.	2010	Not specified	Cross-sectional	Colombia	MAT	850	6%	0,05 - 0,08

53	Vanasco, N. B., Fusco, S., Zanuttini, J. C., Manattini, S.,et al	2000	Urban	Cross-sectional/surveillance	Argentina	MAT/ELISA	32	27%	0,22 - 0,32
54	Adesiyun, A. A., Baboolal, S., Suepaul, S., Dookeran, S. ,Stewart-Johnson, A.	2011	Rural	Cross-sectional	Caribbean	MAT/ELISA	3455	38%	0,23 - 0,55
55	Ramírez-Ramírez, M. M., León-Castañeda, O. M. ,Rodriguez-Morales, A. J.	2015	Urban	Cross-sectional	Colombia	MAT	264	98%	0,93 - 0,99
56	Pereira, M. M. and Andrade, J.	1990	Urban	Cross-sectional	Brazil	MAT	259	8%	0,06 - 0,12
57	Sanchez, R. G. P., Lopez, J. A., Pereira, M. M., Naranjo, M. A. and Agudelo-Florez, P.	2016	Rural/Urban	Cross-sectional	Colombia	MAT/ELISA	9	10%	0,07 - 0,15
58	Aycardi, E. R., Myers, D. M. and Torres, B.	1979	Rural/Urban	Cross-sectional	Brazil	MAT	163	7%	0,04 - 0,12
59	Ochoa, J. E., Sánchez, A. ,Ruiz, I.	2000	Urban	Cross-sectional	Colombia	MAT	87	17%	0,11 - 0,27
60	Sebek, Z., Sixl, W., Valova, M., et al	1989	Urban	Cross-sectional	Brazil	MAT	984	17%	0,15 - 0,20
61	Gallego Beltr·n, J. F., OrtÌz Ortega, D., CortÈs MuÒoz, M. S., et al	2008	Urban	Cross-sectional	Colombia	MAT	36	50%	0,34 - 0,66

62	Quiti·n, H., Parra, J., Gallego, J. F., et al	2009	Not specified	Cross-sectional	Colombia	MAT/ELISA	72	26%	0,18 - 0,38

***Source*:** Prepared by the authors based on the findings of the study.