

Aunque la baja proporción de pacientes en HD pueda parecer un problema fácilmente absorbido por el sistema de salud de Perú, como ha sido sugerido en el caso de los centros europeos ⁽⁵⁾; es necesario recalcar que, a diferencia de Europa, el sistema de salud peruano tiene problemas de cobertura, aun en su propia población ⁽³⁾.

Nuestro reporte tiene limitaciones. Primero, sólo incluye a pacientes en HD crónica y no a los que sólo reciben diálisis de emergencia. Segundo, es probable que haya pacientes que, requiriendo HD y pudiendo subsidiar su terapia, no consigan un centro de diálisis ya que residen en una región donde el MINSA no tiene cobertura ⁽³⁾. Tercero, es probable que existan pacientes fallecidos en meses previos, que hayan regresado a su país o emigrado a otros. Por último, no se incluye la atención en otras instituciones prestadoras de HD.

En conclusión, la frecuencia de inmigrantes que reciben HD en el MINSA es baja, mayormente son mujeres, con terapia subsidiada y que reciben su tratamiento en Lima. Es importante considerar la necesidad de HD en esta población, como un problema emergente que podría incrementar, a corto plazo, la utilización de los servicios de salud y generar mayores costos de los que actualmente asume el FISSAL. Es probable que la cantidad de pacientes venezolanos que reciben HD se incremente debido a la presencia de factores de riesgo para ERC ⁽⁶⁾. De igual forma, es probable que existan pacientes sin diagnóstico de la enfermedad pues la mayoría de los inmigrantes no acude a un centro de salud por la falta de un seguro médico ⁽⁶⁾.

Contribución de los autores: VBZ, PHA, DVO y VFB han participado en la concepción del artículo, la recolección y análisis de datos, su redacción y aprobación de la versión final.

Conflictos de Interés: Los autores niegan conflicto de intereses.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- R4V [internet]. ACNUR 2019. Actualizado al 5 de julio del 2019. Citado el 17 de julio del 2019. Disponible en: <https://r4v.info/es/situations/platform>
- En Venezuela han muerto 5000 pacientes por falta de diálisis: exfuncionario chavista [Internet]. Miami: PanamPost; 2019 [citado el 17 de julio 2019]. Disponible en: <https://es.panampost.com/josefina-blanco/2019/03/20/dialisis-pacientes/>
- Herrera-Añazco P, Atamari-Anahui N, Flores-Benites V. Número de nefrólogos, servicios de hemodiálisis y tendencia de la prevalencia de enfermedad renal crónica en el Ministerio de Salud de Perú. Rev Peru Med Exp Salud Publica. 2019;36(1):62-7. doi: 10.17843/rpmesp.2019.361.4253.
- Loza Munaris C, Ramos Muñoz W. Análisis de la Situación de la enfermedad renal crónica en el Perú – 2015 [Internet]. Lima: Dirección General de Epidemiología; 2015. [Revisado en julio del 2019]. Disponible en: https://www.dge.gob.pe/portal/index.php?option=com_content&view=article&id=598&Itemid=353
- Van Biesen W, Vanholder R, Hernandez T, Drewniak D, Luyckx V. Caring for Migrants and Refugees With End-Stage Kidney Disease in Europe. Am J Kidney Dis. 2018;71(5):701-9. doi: 10.1053/j.ajkd.2017.10.015.
- Superintendencia Nacional de Migraciones. Características sociodemográficas de ciudadanos venezolanos que tramitaron su permiso temporal de permanencia en el Perú, 2017-2018 [Internet]. Lima: OGPP; 2018 [Citado el 15 de julio 2019] Disponible en : <https://www.migraciones.gob.pe/estadisticas/Informe-Estadistico-Ciudadanos-Venezolanos-2018.pdf>

Correspondencia: Percy Herrera-Añazco

Dirección: Olavegoya 1879 Jesús María. Lima, Perú

Correo electrónico: pherrera@usil.edu.pe

LEPTOSPIROSIS EN ARDILLAS (*Sciurus stramineus*) EN UNA UNIVERSIDAD DEL NORTE DE PERÚ

LEPTOSPIROSIS IN SQUIRRELS (*Sciurus stramineus*) AT A UNIVERSITY IN NORTHERN PERU

Raphael Sandro Gomez-Lama^{1,a},
Rosario Nelly Elera-Ojeda^{1,b}

Sr. Editor. Durante «El niño costero» en el Perú se presentaron las condiciones epidemiológicas para la presentación de leptospirosis. Los departamentos norteños son los más afectados por las lluvias e inundaciones. En el departamento de Piura los distritos de Piura, Castilla y Tambo Grande fueron los más afectados ⁽¹⁾. Los roedores, como la ardilla nuca blanca (*Sciurus stramineus*), cuyas poblaciones son endémicas en la costa noroeste del Perú ⁽²⁾; son considerados hospederos reservorios de especies patógenas de *Leptospira* sp., causante de la leptospirosis. La leptospirosis es una zoonosis, de alta prevalencia en países tropicales y en vías de desarrollo ⁽³⁾. Además, la falta de una vacuna que proteja contra todos los serovares

¹ Universidad Nacional de Piura. Piura, Perú.

^a Magister en ciencias veterinarias; ^b doctora en Microbiología

Recibido: 13/08/2019 Aprobado: 30/10/2019 En línea: 03/12/2019

Citar como: Gomez-Lama RS, Elera-Ojeda RN. Leptospirosis en ardillas (*Sciurus stramineus*) en una universidad del norte de Perú. Rev Peru Med Exp Salud Publica. 2019;36(4):710-2. doi: 10.17843/rpmesp.2019.364.4742.

de leptospirosis hace que la prevención dependa de la implementación de medidas higiénico-sanitarias ^(4,5).

Debido al desconocimiento de la presencia de leptospirosis en ardillas nuca blanca (*Sciurus stramineus*) en el departamento de Piura, se realizó un estudio con el objetivo de determinar la seroprevalencia de leptospirosis en ardillas que habitan el campus de la Universidad Nacional de Piura. Se obtuvieron los permisos y autorización del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR) para la captura de las ardillas para fines científicos en trampas acondicionadas fuera de áreas naturales protegidas, se tuvo cuidado en realizar una correcta obtención de la muestra de sangre por punción cardiaca sin causar muerte a la ardilla y el traslado de las muestras desde Piura al laboratorio del Instituto Nacional de Salud (Lima-Perú) sin romper la cadena de frío.

La investigación se realizó del 13 de noviembre del 2017 al 13 de abril del 2018. La muestra fue calculada considerando la fórmula para una población infinita o desconocida ⁽⁶⁾, utilizando un 95% de confianza, 10% de precisión y una prevalencia esperada de 82,3% de anticuerpos contra *Leptospira* sp. El tamaño de muestra fue de 54 ardillas nuca blanca (*Sciurus stramineus*), de diferentes edades y sexo que habitan el campus de la Universidad Nacional de Piura.

Cada suero se enfrentó a 24 serovares de los cuales reaccionaron a doce: *L. icterohaemorrhagiae* (100%), *L. autumnalis* (90,7%), *L. ballum* (85,2%), *L. bratislava* (74,1%), *L. grippityphosa* (68,5%), *L. coxi* (46,3%), *L. pomona* (50%), *L. panama* (48,2%), *L. javanica* (3,7%), *Varillal* (3,7%), *L. canicola* (1,9%) y *L. hursbridge* (1,9%) con títulos entre 1/100 y 1/3200. Todas las muestras reaccionaron al serovar

L. icterohaemorrhagiae. Según el título de anticuerpos, el 42,6% de muestras reaccionaron a títulos de 1/800, seguidos de los títulos de anticuerpos 1/400 (27,8%) y 1/600 (20,4%), mientras que sólo un 5,6% reaccionaron a títulos de anticuerpos de 1/200 (Tabla 1). No hubo reacción positiva a *L. georgia*, ni a los otros once serovares como: *L. australis*, *L. bataviae*, *L. copenhageni*, *L. cynopteri*, *L. djasiman*, *L. hardjo*, *L. hebdomadis*, *L. pyrogenes*, *L. sejroe*, *L. tarassovi* ni *L. wolffi*.

La condición de reservorio en esta especie no se ve alterada por el sexo y la edad, ya que en el estudio todos los machos, hembras, adultos y jóvenes muestreados resultaron positivas a *Leptospira* sp. Esta alta seroprevalencia puede ser consecuencia al Fenómeno de El Niño Costero acontecido en el verano del 2017, lo cual causó una intensa humedad en el suelo, inundaciones y periodos de lluvia intensa propiciando el ambiente adecuado para el desarrollo del género leptospira.

Montes et al. ⁽⁶⁾ también encontraron una alta frecuencia (82,3%) de anticuerpos contra *Leptospira* sp. en ardillas nuca blanca (*Sciurus stramineus*) del Parque de Las Leyendas en Lima, siendo los serovares de mayor presencia *Icterohaemorrhagiae* (60%), seguido por *Georgia* (31,4%), *Canicola* (5,71%) y *Australis* (2,8%), no encontrando diferencia entre la presencia de anticuerpos y las variables sexo, edad y procedencia.

Se concluye que el total de las ardillas nuca blanca capturadas en el campus de la Universidad Nacional de Piura, presentan anticuerpos contra *Leptospira interrogans*. Se recomienda establecer un programa de control poblacional de ardillas empleando métodos físicos de captura

Tabla 1. Anticuerpos contra las serovariedades de *Leptospira interrogans* encontradas en ardillas nuca blanca (*Sciurus stramineus*) de la Universidad Nacional de Piura. Piura, Perú

Serovar	Frecuencia de positivos según título						Total	%
	1/100	1/200	1/400	1/800	1/1600	1/3200		
<i>L. icterohaemorrhagiae</i>	0	3	15	23	11	2	54	100
<i>L. autumnalis</i>	3	18	18	4	5	1	49	90,7
<i>L. ballum</i>	20	16	7	2	1	0	46	85,2
<i>L. bratislava</i>	2	3	10	11	11	3	40	74,1
<i>L. coxi</i>	0	1	10	10	4	0	25	46,3
<i>L. canicola</i>	0	0	0	0	1	0	1	1,9
<i>L. grippityphosa</i>	6	9	12	9	1	0	37	68,5
<i>L. hursbridge</i>	0	1	0	0	0	0	1	1,9
<i>L. panama</i>	19	5	1	0	0	1	26	48
<i>L. pomona</i>	0	1	1	11	12	2	27	50
<i>L. javanica</i>	1	0	1	0	0	0	2	3,7
<i>L. varillal</i>	1	1	0	0	0	0	2	4

y evaluaciones sanitarias de las poblaciones y desarrollar un programa educativo-sanitario entre los cuidadores, estudiantes y personal que labora en la Universidad Nacional de Piura, enfocado en el conocimiento de la enfermedad y uso adecuado de materiales empleados en las actividades diarias de manejo de los animales.

Financiamiento: Autofinanciado.

Conflicto de interés: Los autores declaran no tener conflictos de interés.

Contribuciones de autoría. RSGL y RNEO han participado en la concepción y redacción del artículo; revisión crítica y aprobación de la versión final.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Vargas E, Yon C. Situación epidemiológica de la Leptospirosis en el Perú 2017 [Internet]. Boletín Epidemiológico del Perú. 2017 [citado el 7 de febrero de 2019];26(1):363-4. Disponible en: <http://www.dge.gob.pe/portal/docs/vigilancia/boletines/2017/12.pdf>
2. Tirira, D. Guía Campo Mamíferos Ecuador. Publicación Especial Mamíferos Ecuador [Internet]. 6ta edición. Murciélagos Blanco. Quito, Ecuador; 2007 [citado el 7 de febrero de 2019]. Disponible en: http://biblioteca.universia.net/html_bura/ficha/params/title/guia-campo-mamiferos-ecuador-tirira-diego-2007-publicacion-especial-mamiferos/id/37808615.html
3. Thayaparan S, Robertson I, Amraan F, Su ut, L, Tajuddin M. Serological prevalence of leptospiral infection in wildlife in Sarawak, Malaysia. *Borneo J Resour Sci Tech*. 2013;2(2):71-74.
4. Laurichesse H, Gourdon F, Smits HL, Abdoe TH, Estavoyer JM, Rebika H, et al. Safety and immunogenicity of subcutaneous or intramuscular administration of a monovalent inactivated vaccine against *Leptospira interrogans* serogroup Icterohaemorrhagiae in healthy volunteers. *Clin Microbiol Infect*. 2007;13(4):395-403.
5. Levett PN, Haake DA. *Leptospira* species (leptospirosis). In: Principles and practice of infectious diseases, Churchill Livingstone Elsevier; 2010 [citado el 7 de febrero de 2019]. pp 3059-65. Disponible en: http://media.axon.es/pdf/73105_1.pdf
6. Montes D, Rivera H, Ramírez M, Rios P, Angulo C, Munoz K. Frecuencia de infección por *Leptospira* sp. en ardillas nuca blanca (*Sciurus stramineus*) en un zoológico de la ciudad de Lima. *Rev Investig Vet Perú*. 2011;22 (1):66-71.

Correspondencia: Raphael Sandro Gómez Lama
Correo electrónico: lama178@hotmail.com

ENDOGAMIA EDITORIAL EN LA REVISTA PERUANA DE MEDICINA EXPERIMENTAL Y SALUD PÚBLICA

EDITORIAL ENDOGAMY IN THE REVISTA PERUANA DE MEDICINA EXPERIMENTAL Y SALUD PUBLICA

Kovy Arteaga-Livias^{1,2,a}, Vicky Panduro-Correa^{1,3,b},
Luis Mandujano-Valdivieso^{1,4,c},
Bernardo Dámaso-Mata^{1,2,d}

Sr. Editor. La endogamia editorial es la presencia de miembros del consejo científico o del comité editorial en la autoría o en las referencias de un artículo publicado en la misma revista, no existiendo consenso entre aceptar un máximo de 20% a 25% de autores pertenecientes al consejo de editores de la revista ⁽¹⁾, o seguir las recomendaciones de algunas bases de datos como Redalyc que acepta hasta un 30% o Latindex que acepta hasta 50% como límite máximo ^(2,3).

En Perú no se ha investigado la presencia de endogamia editorial en las revistas científicas, y al ser la Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública (RPMESS) la de mayor prestigio en el área biomédica, decidimos conocer la frecuencia de publicación de autores miembros del comité editorial en la propia revista, para esto revisamos todos los artículos originales y originales breves publicados en la revista desde el 2016 hasta el 2018. Debido al probable cambio anual de los miembros del comité editorial, usamos la herramienta *wayback machine* (<https://archive.org/web>) que permite evaluar páginas web en distintas fechas (23/06/2016, 07/07/2017 y 22/06/2018), escogiendo los miembros del comité editorial de cada año y comparándolos con los artículos publicados en los mismos periodos.

El comité editorial de la RPMESS está conformado por un director, un editor general, un editor científico, editores adjuntos, un comité editor y un consejo consultivo

¹ Facultad de Medicina, Universidad Nacional Hermilio Valdizán. Huánuco, Perú

² Hospital II Huánuco, EsSalud. Huánuco, Perú

³ Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano. Huánuco, Perú

⁴ Sociedad Científica de Estudiantes de Medicina (SOCIEM) Huánuco

^a Médico especialista en Enfermedades Infecciosas y Tropicales, maestro en Epidemiología Clínica y Bioestadística; ^b médico especialista en Cirugía General, maestro en Epidemiología Clínica, ^c estudiante de Medicina; ^d médico especialista en Medicina Interna, doctor en Medicina

Recibido: 12/08/2019 Aprobado: 16/10/2019 En línea: 20/11/2019

Citar como: Arteaga-Livias K, Panduro-Correa V, Mandujano-Valdivieso L, Dámaso-Mata B. Endogamia editorial en la Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública. *Rev Peru Med Exp Salud Publica*. 2019;36(4):712-4. doi: 10.17843/rpmesp.2019.364.4739.