

*I Simposio Regional de Zoonosis del Eje Cafetero “Un Mundo, Una Salud”
Pereira, Risaralda, Colombia, 16-17 de agosto de 2019.*

Determinación del estado sanitario e identificación de los riesgos potenciales en salud pública de la paloma doméstica, *Columba livia domestica*, en Bogotá, Colombia: Resultados preliminares

Víctor Manuel Acero Plazas^{1,2}, Iván Felipe Algarra Ramírez², Karol Natalia Bernal Sierra², José Leandro Rolón Oliveros³, Fabiana María Lora Suarez⁴, Gloria Deyci Muñoz Sánchez⁴, Jersson Audelo Ávila Coy⁵, Diego Alexander Hernández Pulido.²

¹Asociación Nacional de Médicos Veterinarios de Colombia (AMEVEC). ²Fundación Universitaria Agraria de Colombia (Uniagraria).

³GEPAMOL (Grupo de Estudios en Parasitología y Micología Molecular), Facultad Ciencias de la Salud, Universidad del Quindío.

⁴GICBE (Grupo de Investigación en Ciencias Básicas y Educación). Programa de Biología. Facultad Ciencias Básicas y Tecnologías, Universidad del Quindío.

⁵Histolab, Diagnóstico Veterinario-Patología Anatómica.

Rev Panam Enf Inf 2019; 2(2):e1.

Copyright © 2019 Acero Plazas et al. This is an open access article distributed under the Creative Commons Attribution License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

Resumen

Introducción: La Paloma doméstica *Columba livia* es considerada como símbolo de la paz y atractivo en diversos espacios públicos. No obstante, su posible papel como reservorio y transmisor de enfermedades zoonóticas las puede convertir en un factor de riesgo y posterior problema de salud pública. Igualmente, cuando la densidad de las poblaciones es alta, se convierten en una plaga que produce daños en infraestructuras, edificaciones y puede contaminar los alimentos, entre otros. **Objetivo general.** El objetivo general de este estudio fue realizar un diagnóstico del estado sanitario de esta especie y determinar su posible impacto en salud pública en un sector de Bogotá. **Materiales y Métodos:** Se realizó la toma de muestras al azar de heces de unos especímenes de *Columba livia* procedentes de la Corporación de Abastos de Bogotá S.A.S.-Corabastos, se procesaron en el laboratorio de parasitología de la Universidad del Quindío mediante la técnica de Ritchie y Lugol al 1%. Otra parte de las muestras, se procesaron para la identificación de bacterias en medio agar sangre y agar MacConkey por 24 horas a 37°, posteriormente tinción de gram e identificación por API 20E. Para el aislamiento de hongos se realizó cultivo por 10 días en medio Sabouraud-Dextrosa a 37°C. Por otro lado, a las muestras de heces se les realizó el método de Ritchie para concentrar los parásitos; se lavó con PBS al 1X, se centrifugo a 3500rpm por 5 minutos. Extracción de ADN: se tomó 1ml del producto obtenido, y se le realizó el método basado en una lisis mecánica utilizando perlas de circonio de 1mm combinada con una lisis química con el fin de romper la membrana celular de los ooquistes de *Toxoplasma* spp. Se purificó el ADN siguiendo el protocolo del kit wizard genomics (Promega®). Para la detección del parásito se amplificó el gen B1 por nested PCR. Posteriormente se realizó la desnaturalización, alineamiento y extensión. En el producto de la PCR anterior se amplificó el Gen B1 con los cebadores 5'TGC ATA GGT TGC CAG TCA CYG 3' Y 5' GGC GAC CAA TCT GCG AAT ACA 3'. Se utilizó TNE a 1X, en el cual se agregó un búfer de carga al marcador de peso molecular, las muestras ya tenían búfer de carga para la visualización (Sybr green ADN), el cual contiene el kit GOTAQ. Se contó con aval del comité de bioética y de investigación de la Fundación Universitaria Agraria de Colombia (Uniagraria). **Resultados:** Se identificaron formas parasitarias compatibles con *Entamoeba* spp. En cuanto a bacterias se identificó *Escherichia coli*, *Pseudomona* spp. y *Salmonella cholerasuis*. En cuanto a hongos se identificaron *Candida tropicalis*, *Rhizopus stolonifer*, *Cladosporium sphaerospermum*, *Trichophyton rubrum*, *Penicillium* spp., *Cladosporium* spp. y *Phytophthora* spp. De las 10 muestras procesadas se obtuvo la amplificación de dos muestras para *Toxoplasma gondii*, lo cual nos arroja un 20% de muestras positivas para este parásito. **Conclusión:** Los resultados preliminares de este estudio, demuestran el potencial zoonótico de la paloma doméstica.

Palabras Clave: palomas, impacto, zoonosis, salud pública.