



Prevalencia y riqueza de parásitos gastrointestinales en *Ateles geoffroyi* en relación a la cercanía con el hombre: Un estudio preliminar

Karen Yetlanezi Juans-Cardenas¹, Francisco Garcia-Orduña², Christian A Delfin Alfonso³, Aracely Lopez-Monteon⁴, Rossana C Zepeda Hernandez⁵, Claudia J Juarez Portilla⁵ y Ma de Jesús Roviroso Hernández⁶
1 Maestría en Biología Integrativa, 2 Instituto de Neuroetología de la Universidad Veracruzana, 3 Instituto de Investigaciones Biológicas, 4 LADISER Inmunología y Biología Molecular, 5 Centro de Investigaciones Biomedica, 6 Instituto de Neuroetología de la Universidad Veracruzana). karenzyc@gmail.com

Las infecciones por parásitos tienen un papel importante en la capacidad de supervivencia de los primates, considerando que cada día hay mayor contacto entre primates y humanos, lo que puede provocar un riesgo de zoonosis o antropozoonosis poniendo en riesgo la salud de éstos. Razón por la cual, el objetivo del presente estudio fue determinar la prevalencia y riqueza de parásitos gastrointestinales de *Ateles geoffroyi* que habitan cerca de asentamientos humanos. Se han colectado un total de 133 muestras de *Ateles geoffroyi* (68 bajo cuidado humano, 40 en semilibertad y 25 en vida libre). Las muestras han sido analizadas por frotis directo y se ha observado los siguientes resultados. Se encontró una prevalencia de 45.58% en individuos bajo cuidado humano, 37.50% en semi-libertad, y 32.0% en vida libre. Identificándose 3 taxones de parásitos: dos protozoarios *Balantidium coli* y *Entamoeba histolytica*, y un helminto *Ascaris lumbricoides*. Este último es un parásito cosmopolita, particularmente con distribución en países tropicales y subtropicales, la presencia de éste es una referencia sobre la condición de vida (como hacinamiento, malas condiciones de higiene, ausencia de agua potable y /o contaminada, y falta de educación sanitaria) que llevan los individuos. Su presencia ya se ha registrado en diferentes especies de primates. *Balantidium coli*, es un protozoario que parasita al humano (siendo su reservorio el cerdo), su transmisión se da por alimentos u objetos contaminados con heces, o en el caso de los primates por algún otro vector intermediarios como los artrópodos y *Entamoeba histolytica*, la cual tiene una distribución en zonas tropicales, subtropicales, y en climas templados, particularmente está presente en zonas con pobreza, alimentos y agua contaminada. Ha sido identificado de forma habitual en las heces de primates u otros organismos de fauna domestica como perros, gatos, cerdos y ratas, siendo su reservorio el hombre. Estos resultados sugieren que la cercanía del humano a los primates les está provocando una antropozoonosis lo que pone en riesgo su salud y conservación de éstos, independientemente de en donde se localicen. - Ajeegah, G.A, y Moussima Yaka, D.A. (2014). Study of the influence of environmental factors on the occurrence of *Balantidium coli* cysts in an urban aquatic system in Cameroon. *J. Ecol. Nat. Environ.*, 6 (2014), pp. 190-199, 10.5897/jene2014.0451. - Howells, M.E., Pruetz, J., y Gillespie, T. R. (2011). Patterns of gastrointestinal parasites and commensals as an index of population and ecosystem health: the case of sympatric western chimpanzees (*Pan troglodytes verus*) and guinea baboons (*Papio hamadryas papio*) at Fongoli. Senegal. *American Journal of Primatology*, 73(2), 173-179. Doi:10.1002/ajp.20884 - Schuster, F.L., y Ramírez-Ávila, L. (2008). Current world status of *Balantidium coli*. *Clinical Microbiology Reviews* 21(4), 626-638. Doi:10.1128/CMR.00021-08 [No incluir el título ni los autores en este espacio]