



Intercambio de parásitos gastrointestinales entre poblaciones silvestres de primates y comunidades rurales

Maria Fernanda Lopez Flores¹, Aracely Lopez-Monteon², Angel Ramos-Ligonio², Jaime Morales Romero³, Francisco Garcia Orduña⁴, Jesús Torres-Montero² y Ma de Jesús Roviroso Hernández⁵

1 Doctorado en Ciencias Biomédicas, 2 LADISER Inmunología y Biología Molecular, 3 Instituto de Salud Pública, 4 Instituto de Neurootología de la Universidad Veracruzana, 5 Instituto de Neurootología de la Universidad Veracruzana). marifer.flores94@gmail.com

Las comunidades rurales dependen mucho de los recursos naturales para obtener alimentos y destinar las áreas a la agricultura o ganadería, sin embargo, la obtención de éstos provoca disturbios antropogénicos en el ambiente¹, esto incrementa la fragmentación del hábitat, lo que aumenta la probabilidad de contacto con los seres humanos, animales silvestres y domésticos, y por ende una mayor probabilidad de contagios por patógenos como los parásitos². El objetivo del estudio, fue determinar la relación del intercambio de parásitos gastrointestinales en comunidades rurales con poblaciones de primates silvestres (*Ateles geoffroyi* y *Alouatta palliata*). El estudio se realizó en dos comunidades rurales: Mirador Pilapa y Magallanes en el estado de Veracruz y en fragmentos de selva trópic tropical donde se distribuye el mono araña y aullador. El estudio se realizó durante 11 meses del 2021 al 2022. Se obtuvo un total de 96 muestras fecales, pertenecientes a 35 participantes y 131 muestras de heces, 107 de *A. palliata* y 24 de *A. geoffroyi*. Con ayuda de un GPS, se registró las coordenadas donde se encontraron las muestras fecales de los primates y la cercanía con la población humana. Utilizando estudios coproparasitoscópicos y de sedimentación espontánea se identificaron los parásitos gastrointestinales de mayor prevalencia. Se obtuvo una prevalencia del 94.28% en los participantes, los parásitos de mayor prevalencia fueron: *Entamoeba histolytica*, *Entamoeba coli* y *Balantidium coli*. Mientras que en los primates la prevalencia fue de 41.22%, predominando la presencia de *E. histolytica*, *Blastocytis hominis* y *B. coli*. No se encontró una diferencia significativa entre la prevalencia parasitaria entre los sitios de estudio de los primates ni voluntarios. La cercanía entre las poblaciones de primates y las dos comunidades rurales fue menor a 0.5Km. Se observó que en ambas poblaciones comparten dos especies de parásitos gastrointestinales: *B. coli*, y *E. histolytica*. El intercambio de estos patógenos entre los primates humanos y no humanos podría estar relacionada con la proximidad, por lo que se sugiere que en el intercambio de parásitos gastrointestinales tanto en la población humana como en los primates silvestres es por compartir un ecosistema natural. 1. Marcelino-Aranda, M., Sánchez-García, M.C., y Camacho, A.D. (2017). Bases teórico-prácticas de un modelo de desarrollo sustentable para comunidades rurales con actividades agropecuarias. *Agricultura, sociedad y desarrollo*, 14: 47-59. 2. Valdespino, C., Rico-Hernández, G. y Mandujano, S. (2010). Gastrointestinal Parasites of Howler Monkeys (*Alouatta palliata*) Inhabiting the Fragmented Landscape of the Santa Marta Mountain Range, Veracruz, Mexico. *American Journal of Primatology*, 72: 539-548.