



REPORTE DE AGENTES ZONÓTICOS TRANSMITIDOS POR GARRAPATAS PRESENTES EN ROEDORES SILVESTRES

Lorena Lara Olvera¹, Gabriela Aguilar Tipacamú¹, Juan Joel Mosqueda Gualito¹, Bertha Isabel Carvajal Gámez¹, Andrea Margarita Olvera Ramírez¹, Carlos Machain Williams² y Julian Garcia Rejón³

1 CA Salud Animal y Microbiología Ambiental, Facultad de Ciencias Naturales, UAQ, 2 Centro de Estudios Regionales Dr Ideyo Nuguchi UADY, 3 Centro de Estudios Regionales Dr Ideyo Nuguchi UADY.
lorenalarao@hotmail.com

Las enfermedades transmitidas por vectores representan más del 17% de todas las enfermedades infecciosas. Actualmente los cambios climáticos han influido sobre la distribución temporal y espacial de las enfermedades, así como la dinámica estacional e interanual de patógenos, vectores, hospederos y reservorios. Ante estos cambios, la epidemiología de enfermedades transmitidas por ixodidos y otros roedores han modificado su distribución geográfica, incidencia y patogenicidad. La presencia de estos en la transmisión de enfermedades a los animales domésticos y a la población humana, donde antes no eran reportadas es de gran impacto y por ello el interés de ser estudiadas. El objetivo del presente estudio fue detectar la presencia de agentes etiológicos zoonóticos transmitidos por garrapatas en roedores silvestres de la Sierra Gorda de Querétaro. Un total de 92 roedores fueron capturados y muestreados obteniendo sangre, suero y órganos como son bazo, riñón, corazón e hígado. El suero fue utilizado para detectar anticuerpos contra *Anaplasma phagocytophilum*, *Borrelia burgdorferi*, *Ehrlichia canis* y *Rickettsia rickettsii* utilizando la prueba de Inmunofluorescencia Indirecta, la sangre para PCR y de los órganos obtenidos se extrajo RNA (cDNA) para realizar RT-PCR. Los resultados obtenidos fueron 92 sueros positivos a *Anaplasma phagocytophilum* y *Ehrlichia canis*, mientras que para *Borrelia burgdorferi* y *Rickettsia rickettsii* resultaron negativos. Los sueros que resultaron positivos a las pruebas de Inmunofluorescencia indirecta, se les realizó una prueba de PCR para eliminar falsos positivos. En la búsqueda de infección para las familias Bunyaviridae, Flaviridae y Togaviridae no se observó amplificación del material genético en ninguna muestra de los órganos analizados, lo cual sugiere que las muestras colectadas no contenían ningún virus o material genético viral sugestivo de dichas familias. Se demostró la presencia de anticuerpos contra *A. phagocytophilum* y *E. canis* en el suero de roedores silvestres.