

Importancia biomédica de los tlacuaches

Hugo Antonio Ruiz Piña



Didelphis virginiana. (Foto: H. Ruiz)

Reconocidos como mamíferos ancestrales vivientes, los tlacuaches (zorros, zarigüeyas) del género *Didelphis* son de las pocas especies silvestres americanas que no sólo han logrado adaptarse a la alteración de sus hábitat debido a las actividades humanas, sino colonizado eficientemente las áreas peri-domésticas humanas tanto a nivel rural como urbano. Este género de mamíferos marsupiales, que está compuesto por tres especies: *Didelphis virginiana*, *D. marsupialis* y *D. albiventris*, se encuentra ampliamente distribuido en el continente americano (Hall, 1981). En la Península de Yucatán confluyen dos especies, *D. virginiana* y *D. marsupialis*; la primera es predominante en el norte, principalmente en la región seca del norte del estado de Yucatán (Jones y otros, 1974). En México se desconocen aspectos básicos de ecología poblacional de *D. virginiana*, a pesar de ser la especie de mayor distribución del género *Didelphis* en el país.

La relevancia de conocer las características poblacionales de mamíferos reservorios de patógenos zoonóticos fue resaltada en un estudio reciente, el cual demostró que en Yucatán la estructura poblacional, el desplazamiento y el patrón reproductivo de *D. virginiana* fueron factores epidemiológicos claves para el establecimiento de un ciclo de transmisión peri-doméstico de *T. cruzi* -protozooario causante de la enfermedad de Chagas- en una área semi-urbana cercana a la ciudad de Mérida (Ruiz-Piña y Cruz-Reyes, 2002). El papel de los tlacuaches como reservorios de patógenos zoonóticos ha

sido muy poco estudiado en México, a pesar de que estos marsupiales son los más asiduos visitantes peri-domésticos, por lo menos en muchas localidades urbanas y rurales de la Península de Yucatán. Este comportamiento sinantrópico de los tlacuaches en nuestra región representa un factor de riesgo potencial como fuente de infección para los humanos, ya que además de su papel como reservorio peri-doméstico de *T. cruzi*, son portadores comunes de bacterias patógenas como *Salmonella enterica*, *Leptospira interrogans* (Ruiz-Piña y otros, 2002) y *Rickettsia* sp. (Ruiz-Piña, datos no publicados).

La transmisión de éstos y otros patógenos a la población humana en Yucatán podría estar ocurriendo vía animales domesticados, principalmente perros, quienes frecuentemente matan a los tlacuaches que ingresan a los patios. Por lo tanto, es factible que al hablar de infección zoonótica en perros sin considerar el potencial papel de los tlacuaches como transmisores, podríamos estar perdiendo de vista un factor importante en la epidemiología de transmisión de agentes zoonóticos en el entorno doméstico y peri-doméstico de la entidad. Actualmente se encuentra en marcha un proyecto cuyo objetivo es determinar la distribución geográfica y la dinámica poblacional de *D. virginiana* y *D. marsupialis* en el estado, para poder establecer áreas de riesgo de transmisión de *T. cruzi*, si bien, los resultados de esta investigación pueden ser utilizados en el estudio de otras zoonosis de importancia médica en las que los tlacuaches formen parte del ciclo de transmisión.