

## **EDITORIAL**

# **ENFERMEDADES ZONÓTICAS: UN RETO PARA LA MASTOZOLOGÍA Y LA CONSERVACIÓN**

El estudio sistemático de enfermedades en mamíferos silvestres es una disciplina en proceso de consolidación y gran parte del interés en esta área surge por el reporte constante de enfermedades zoonóticas (enfermedades que se transmiten de los animales al hombre) que afectan a la salud pública. Enfermedades como el SARS, Ébola, Rabia, Peste Bubónica, Síndrome Pulmonar por Hantavirus, Fiebre de Lassa y enfermedades causadas por los Virus Nipha y Hendra han llegado a causar altas mortalidades llamando la atención mundial. Todas ellas están asociadas a diferentes especies de mamíferos silvestres.

El aumento de su incidencia se asocia al cambio global que incluye alta movilidad de poblaciones humanas, cambio climático, introducción de especies exóticas, pérdida de especies, cambio en el uso de suelo, comercio legal e ilegal de especies, invasión de nichos, destrucción de ecosistemas y a la consecuente modificación de los patrones de transmisión de los agentes infecciosos intra e interespecíficos. Los ecosistemas modificados por el hombre generan nuevos ensamblajes de especies. Los cambios en la distribución, abundancia y densidad de vectores y reservorios propician nuevas interacciones nunca antes reportadas entre especies silvestres, ferales, domésticas y el hombre. Por lo tanto, el reporte de saltos taxonómicos (spillovers) (agentes infecciosos que pasan de la especie de hospedero original a nuevas especies de hospederos) y de zoonosis cada vez es más frecuente.

Por otra parte, el constante descubrimiento de nuevas zoonosis se debe en gran medida al desarrollo de mejores técnicas de diagnóstico y al mayor esfuerzo de búsqueda, sin embargo, pocos estudios analizan las interacciones ecológicas de los hospederos, reservorios, vectores y agentes infecciosos a corto y a largo plazo, y poco se sabe de la dinámica e historia natural de estas interacciones. El estudio sistemático de enfermedades en poblaciones de mamíferos silvestres es fundamental para entender cómo y con qué magnitud las enfermedades afectan a sus hospederos, y cómo se mantienen en el tiempo y en el espacio. Los mamíferos silvestres enfrentan pérdida y contracción de sus hábitats, invasión de especies exóticas y ferales y una creciente tasa de contacto con mamíferos domésticos y humanos.

En México, se ha introducido una gran cantidad de especies exóticas de animales en zonas de alta diversidad biológica, y aún no se han realizado estudios

previos sobre el impacto epidemiológico en las comunidades nativas. Recientemente, se empieza a reportar diferentes patógenos circulantes en la mastofauna nacional y poco se sabe de ecología de estos patógenos. Por esto, es indispensable contemplar en todos los programas de conservación incluyendo reintroducción y reubicación, la incorporación de protocolos nacionales e internacionales de inspección epidemiológica, el desarrollo de perfiles epidemiológicos e inventarios de parásitos en las diferentes especies y ecosistemas.

El reto actual para los mastozoólogos y los ecólogos de enfermedades es describir los factores asociados a la ocurrencia de brotes epizooticos y epidémicos y entender cómo se mantienen las enfermedades en poblaciones silvestres incorporando perspectivas evolutivas, ecológicas, biogeográficas y genéticas entre otras. El estudio integral de las enfermedades no debe incluirse únicamente en el ámbito de la medicina y la epidemiología. Las aportaciones de otras disciplinas como la biogeografía, genética, evolución, ecología, sociología, ciencias de la computación, matemáticas y física son imprescindibles para el entendimiento de la dinámica de las enfermedades, los patrones de ocurrencia espacial y temporal y para el desarrollo de modelos y simulaciones de escenarios de zonas con mayor riesgo.

A medida que se entiendan los factores asociados a la ocurrencia de brotes epizooticos y epidémicos y se documente la dinámica de las infecciones se podrán proponer mejores estrategias para la conservación de mamíferos silvestres y promover directamente la salud de diferentes especies incluyendo al hombre.

Dr. Gerardo Suzan Azpiri

*Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM  
Ciudad Universitaria, 04510 México D.F. México*