



**XIII Congreso Internacional de Manejo de
Fauna Silvestre en la Amazonía y Latinoamérica
07 al 11 de Mayo, 2018 - Ciudad del Este - Paraguay**

Organizan:



Apoyan:



Agentes infecciosos transmitidos por vectores en ciervos de los pantanos

(*blastocerus dichotomus*) de la Argentina

Autores: Guillemi, Eliana¹; Orozco, M. Marcela²; Argibay, Hernán²; Farber, Marisa¹

Instituciones: ¹ Instituto de Biotecnología, Centro de Investigación en Ciencias Veterinarias y Agronómicas, INTA-CONICET, ² Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, IEGEBA-CONICET.

guillemi.eliana@inta.gob.ar;

marcelaorozco.vet@gmail.com; mvhernanargibay@gmail.com;

farber.marisa@inta.gob.ar

El ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*) ha estado sujeto a una gran reducción de sus hábitats naturales a lo largo de su distribución, y en la Argentina, la caza furtiva, los ataques por perros y las enfermedades representan nuevas amenazas relacionadas con la degradación ambiental. Si bien se han detectado múltiples agentes patógenos en ciervos de los pantanos en Brasil, son escasos los estudios relacionados a la salud de sus poblaciones en Argentina. En el marco de una evaluación de eventos de mortalidad de ciervos de los pantanos en Argentina, se analizaron dos poblaciones (Delta e Iberá) ubicadas a lo largo de la llanura aluvial del río Paraná. Se estudiaron un total de 44 individuos (27 de Delta y 17 de Iberá) entre 2007 y 2016. Se colectaron muestras de sangre y garrapatas de los ciervos analizados, y se procedió a la extracción de ADN. Se realizaron reacciones de PCR seguidas de secuenciación. Los genes blanco fueron el 16S rRNA (*Anaplasma/Ehrlichia*) y del 18S rRNA (*Babesia/Theileria/Trypanosoma*). Las garrapatas fueron identificadas como *Amblyomma triste* y *Rhipicephalus microplus*. La detección molecular evidenció la presencia de *Theileria cervi* en el 44,4% (n=12) de los ciervos analizados en el Delta y en el 64,7% (n=11) de los ciervos analizados en Iberá; mientras que *Trypanosoma* sp. fue detectado en el 29,6% (n=8) de los ciervos del Delta y en el 29,4% (n=5) de los ciervos de Iberá. La reacción correspondiente a la detección de *Ehrlichia* sp. /*Anaplasma* sp. resultó positiva para 40,7% (n=11) de las muestras de sangre del Delta y para el 47% (n=8) de las de Iberá. *E. chaffeensis* se identificó en cuatro muestras de sangre (2 de Delta y 2 de Iberá) y en 5 garrapatas *R. microplus* de Iberá. Se identificó *A. odocoilei* en cuatro de los ciervos de Iberá y en cuatro del Delta, donde a su vez se detectó la presencia de *A. boleense* en una muestra. Nuestros resultados evidencian la ocurrencia de diferentes agentes infecciosos transmitidos por vectores en los ciervos de

los pantanos. Muchos de estos agentes generan cuadros que cursan con debilidad, caquexia y signos de anemia, lo que coincide con los signos clínicos observados en los ciervos durante los eventos de mortalidad. Resultan esenciales nuevos estudios que permitan evaluar la patogenicidad de estos agentes en los ciervos de los pantanos, especialmente en condiciones de stress relacionadas con la restricción de recursos alimenticios durante fenómenos climáticos adversos.

Palabras clave: ciervo de los pantanos, agentes infecciosos, *Amblyomma* sp., hospedadores silvestres, patógenos emergentes