

Primer hallazgo de *Rickettsia* sp. en ciervos de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*) en Corrientes, Argentina

IARA FIGINI^{1,2}, DANTE LUIS DI NUCCI³, HERNÁN DARÍO ARGIBAY⁴, MARÍA MARCELA OROZCO^{1,2} Y ELIANA CAROLINA GUILLEMI⁵

¹ Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEB-CONICET). Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

² Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (UBA). Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

³ Fundación de Historia Natural «Félix de Azara» y Refugio de Animales Silvestres Güirá Oga, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina

⁴ Instituto Gonçalo Moniz, Fundação Oswaldo Cruz. San Salvador, Brasil

⁵ Instituto de Agrobiotecnología y Biología Molecular (IABIMo) (INTA-CONICET). Castelar, Buenos Aires, Argentina

marcelaorozco.vet@gmail.com

Las enfermedades transmitidas por vectores representan un 17 % de todas las enfermedades infecciosas, causando más de 700.000 muertes humanas al año. La emergencia de enfermedades zoonóticas transmitidas por vectores constituye un problema de salud global, principalmente relacionado al cambio climático y las modificaciones ambientales que alteran los patrones de movimiento y dispersión de hospedadores y vectores. Las alfa-proteobacterias del género *Rickettsia* son microorganismos intracelulares obligados que infectan las células endoteliales, principalmente de la microvasculatura. En Argentina se describen dos escenarios epidemiológicos: uno asociado a la enfermedad de alta mortalidad en humanos causada por *Rickettsia rickettsii* en Salta y Jujuy, cuyos vectores son las garrapatas

Amblyomma tonelliae y *A. sculptum*, y otro asociado a cuadros aparentemente benignos causados por *R. parkeri* en la región central del país, con *A. triste* y *A. tigrinum* como vectores. Con el desarrollo de las herramientas moleculares se describieron nuevas especies y cepas de *Rickettsia* sp. en el país. Garrapatas del género *Amblyomma* parasitan múltiples especies animales tanto domésticas como silvestres, entre ellas el ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*). Esta especie emblemática de los humedales de Argentina ha estado sujeta a grandes eventos de mortalidad durante la última década. Para determinar la presencia de *Rickettsia* sp. en esta especie de ciervo, se analizaron 28 muestras de tejido de pabellón auricular de ejemplares adultos muertos durante 2017 en Corrientes, que fueron procesadas con el kit comercial DNeasy Blood & Tissue (Qiagen) para la extracción de ADN. El material obtenido fue utilizado para la amplificación de un fragmento del gen *16S mitochondrial rDNA* común a la clase *Mammalia* con el fin de corroborar la correcta extracción de ADN. Aquellas muestras positivas fueron sometidas a una reacción de PCR seguida de secuenciación, dirigida al espaciador transcrito interno 23S-5S común para todos miembros del género *Rickettsia* sp. La detección molecular reveló que 6 de las 28 muestras de tejido analizadas resultaron positivas a *Rickettsia* sp. Este hallazgo constituye el primer reporte de *Rickettsia* sp. en ciervo de los pantanos y contribuye a mejorar la comprensión del rol de la fauna silvestre en el surgimiento de patógenos y enfermedades potencialmente zoonóticas.

Palabras clave: *Rickettsia* sp., ciervo de los pantanos, *Blastocerus dichotomus*, zoonosis emergentes transmitidas por vectores.