

# PRIMER HALLAZGO DE *Rickettsia* sp. EN CIERVOS DE LOS PANTANOS (*Blastocerus dichotomus*) EN CORRIENTES, ARGENTINA

Figini I<sup>1,2</sup>, Di Nucci D<sup>3</sup>, Argibay HD<sup>4</sup>, Orozco MM<sup>1,2</sup>, Guillemi EC<sup>5</sup>

(1) Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (CONICET), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina, (2) Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina, (3) Fundación de Historia Natural Félix de Azara. Refugio de Animales Silvestres Güirá Oga. Puerto Iguazú, Misiones, Argentina (4) Instituto Gonçalo Moriz, Fundação Oswaldo Cruz, Salvador, Brasil, (5) Instituto de Agrobiotecnología y Biología Molecular (INTA-CONICET) Castelar, Buenos Aires, Argentina

## Introducción

Las enfermedades zoonóticas transmitidas por vectores son un problema de salud global. Las *Rickettsias* son microorganismos intracelulares obligados que infectan las células endoteliales y pueden producir enfermedades de alta mortalidad en humanos. Son frecuentemente transmitidas por garrapatas del género *Amblyomma*.

El ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*) atraviesa episodios de mortalidad generalmente asociados a altas cargas parasitarias, en estos, un alto porcentaje de individuos se encontraron parasitados por garrapatas *Amblyomma triste*.

## Materiales y métodos

- Se tomaron muestras de tejido del pabellón auricular de ciervos de los pantanos adultos hallados muertos en 2017 en Corrientes.
- El tejido se lavó con agua destilada y se removió el pelo utilizando una hoja de bisturí.
- Se extrajo ADN utilizando el kit comercial DNeasy Blood & Tissue (Qiagen). La correcta extracción se corroboró mediante amplificación por PCR del gen 16S rRNA común a la clase *Mammalia*.
- La identificación de *Rickettsia* sp. se realizó por PCR dirigida al espaciador transcritto interno 23S-5S.

## Objetivo

Determinar la presencia de *Rickettsia* sp. en muestras de ciervos de los pantanos provenientes del episodio de mortalidad de 2017 en Iberá.



## Resultados

- Se extrajo ADN de 55 muestras de tejido del pabellón auricular de ciervos adultos muertos.
- Se obtuvo una buena calidad y cantidad de ADN en un 91% de los casos. Tres de las cinco muestras de las que no pudo extraerse ADN presentaban autólisis avanzada.
- Se realizó la detección molecular en 28 de las muestras obtenidas. El 21,5% resultaron positivas a *Rickettsia* sp.
- Avanzaremos con la secuenciación de las muestras positivas para identificar la especie.



## Conclusiones

Las muestras de tejido de pabellón auricular permitieron evaluar el agente en ausencia de otros órganos o tejidos. Este es el primer reporte de *Rickettsia* sp. en ciervo de los pantanos y aporta datos novedosos sobre la circulación de éste microorganismo en ambientes silvestres en Argentina, abriendo nuevos interrogantes sobre su ciclo de transmisión en la región.