

## Vigilancia de garrapatas y emergencia de zoonosis en Mendoza, Argentina

### *Tick surveillance and zoonoses emergence in Mendoza, Argentina*

R. Mera y Sierra; A. Romoli; A. Sarrión; M. Granzotto; D. Vasconcelos y G. Neira

Centro de Investigación en Parasitología Regional, Universidad Juan Agustín Maza. Mendoza. Argentina

Contacto: cipar.umaza@gmail.com

**Palabras clave:** Enfermedades por Picaduras de Garrapatas; Monitoreo Epidemiológico; Mendoza  
**Key Words:** Tick-Borne Diseases; Epidemiological Monitoring; Mendoza

**Introducción:** la expansión de enfermedades transmitidas por vectores se debe a varios factores, encabezados por el cambio climático y global. Las garrapatas transmiten una gran variedad de patógenos a animales de compañía, al ganado y al humano. El 10% de las 867 especies de garrapatas son importantes en salud pública; 58 de estas parasitan al perro y en Argentina se han descrito 12 de ellas. En Mendoza hay reportes de *Rhipicephalus sanguineus* y *Amblyomma tigrinum* parasitando perros, estos ixódidos pueden ser vectores de diversos agentes zoonóticos como rickettsias, ehrlichias, anaplasmas, entre otros. Existen reportes en Europa y Argentina de enfermedad en humanos causada por *Rickettsia massiliae*. En Buenos Aires, *R. massiliae* fue diagnosticada en una mujer que presentaba fiebre, erupciones pruriginosas, escara en miembro inferior y antecedentes de contacto con garrapatas de perros. En Mendoza se reportó la presencia de *Rickettsia massiliae* infectando *Rhipicephalus sanguineus*. A pesar de no ser zoonótico, ha emergido en Mendoza *Hepatozoon canis*, importante patógeno en perros. *Ehrlichia canis*, causante de ehrlichiosis monocitotrópica canina, es también una zoonosis. En Mendoza, entre los años 2009 a 2012, se diagnosticaron serológicamente 34 casos caninos. La importancia del perro como centinela de enfermedades zoonóticas emergentes y la vigilancia de las garrapatas que parasitan a estos hospedadores es importante para prevenir y potencialmente controlar estos patógenos. Nuestro objetivo fue comenzar con el monitoreo de garrapatas presentes en perros de Mendoza.

**Metodología:** de Junio a Diciembre de 2016 se realizaron muestreos de garrapatas en perros de los departamentos de Las Heras, Guaymallén, Godoy Cruz y Luján. Las garrapatas fueron extraídas tomando medidas de bioseguridad. Fueron conservadas en alcohol 70° para su identificación bajo lupa estereoscópica mediante las claves taxonómicas de Guglielme y Viñabal y Hoskins.

**Resultados:** se hallaron 113 garrapatas en 44 perros, de las cuales 23 (20,35%) eran *Amblyomma tigrinum* y 90 (79,64%) *Rhipicephalus sanguineus*. Se halló *Rh. sanguineus* en Las Heras y Godoy Cruz y *A. tigrinum* en

Las Heras Guaymallén y Luján en sitios lindantes a zonas rurales.

**Discusión:** se confirma la presencia de *Rhipicephalus sanguineus* y *Amblyomma tigrinum* en perros en Mendoza. Existen dos linajes de *Rh. sanguineus sensu lato*, el templado y el tropical. Estudios previos identificaron en Mendoza exclusivamente el linaje templado, el cual es considerado vector deficiente de *E. canis* y buen transmisor de *R. massiliae*, de la cual se han hallado cargas infectivas altas. Los casos reportados de *E. canis* hacen sospechar la presencia del linaje tropical, la cual debería ser investigada en futuros estudios moleculares. Son necesarios estudios moleculares para investigar la presencia de *Ehrlichia* y otros patógenos transmitidos por *Rh. sanguineus*, así como el linaje tropical del artrópodo. *Amblyomma tigrinum* posee capacidad de adaptación a variedad de ambientes y fue involucrada como posible transmisor de *Rickettsia parkeri* en el Noreste argentino. Además sus estadios larvales y ninfales se desarrollan en roedores y passeriformes de nuestro país. Una investigación de especies de garrapatas infectando passeriformes en Argentina, demostró la presencia de *A. tigrinum* infectadas por *R. parkeri* en dichas aves. Por lo cual la emergencia de estos patógenos podría ser favorecida por la dispersión generada por estos pájaros. La presencia *A. tigrinum* en ambientes cuasi rurales de Mendoza favorece el contacto con otras especies de hospedadores y potenciales reservorios de zoonosis.

**Conclusión:** es necesario implementar un monitoreo continuo de las enfermedades transmitidas por garrapatas en perros y de las garrapatas asociadas en su transmisión, teniendo en cuenta que los veterinarios son la primera barrera para las enfermedades zoonóticas. En los siguientes estudios comenzaremos con la búsqueda de otros patógenos presentes en las garrapatas y perros de nuestra provincia.