

Caracterización de garrapatas en el área del Gran Mendoza, Mendoza, Argentina.

Characterization of ticks in the Gran Mendoza area, Mendoza, Argentina.

*Yamín, Paula^{1,4}; Di Cataldo, Sophia²; Vasconcelos, Daniela³; Quintero,
Cristián Andrés¹*

1 Universidad Juan Agustín Maza. Laboratorio de Biología Molecular y Celular; Argentina.

2 Instituto de Medicina y Biología Experimental de Cuyo (IMBECU), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET), Mendoza, Argentina

3 Universidad Juan Agustín Maza, Facultad de Ciencias Veterinarias y Ambientales. Servicio de Interconsulta de Endocrinología Veterinaria.

4 Universidad Juan Agustín Maza. Centro de Investigación en Parasitología Regional; Argentina.

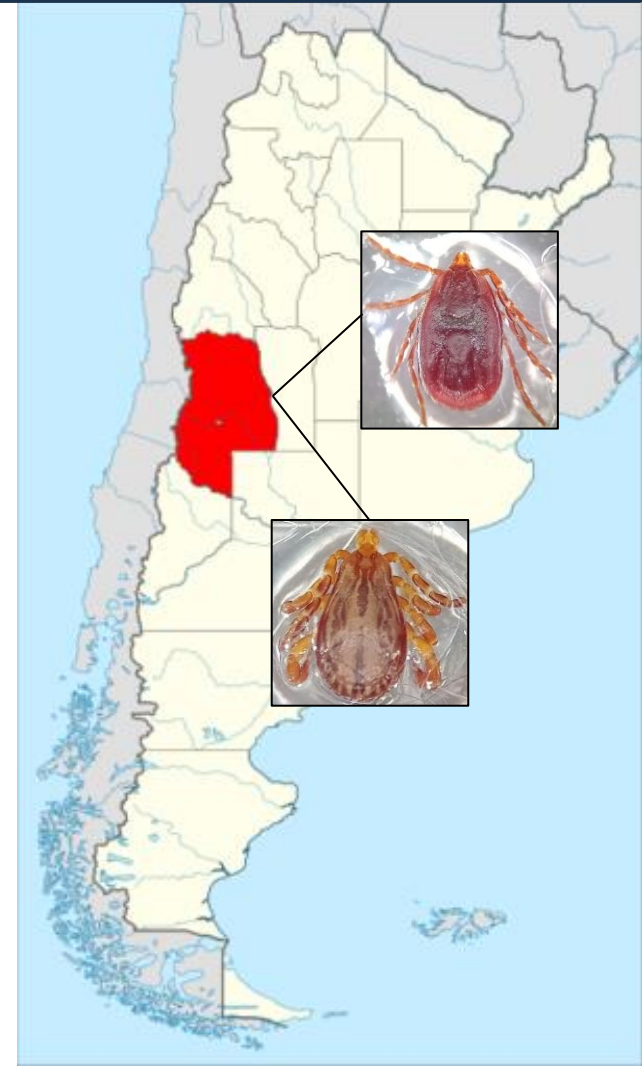
Contacto: cquintero@umaza.edu.ar

INTRODUCCIÓN

- Las enfermedades transmitidas por vectores adquieren en la actualidad gran importancia debido al carácter **emergente o re-emergente** que poseen (Cabrera Orrego, 2021)
- Las garrapatas son el **segundo vector en importancia**, únicamente superados por los mosquitos, relacionados a la transmisión de agentes capaces de causar enfermedades a animales tanto domésticos como silvestres, y también a humanos. (Ticks of the southern cone of América, Nava et al, 2017).
- De las 867 especies de garrapatas reportadas a nivel mundial, el 10% (86 especies) tiene implicancia en la salud pública, 58 de estas parasitan al perro y, **12** de ellas se han documentado en **Argentina**. (Mera Sierra et al., 2017).

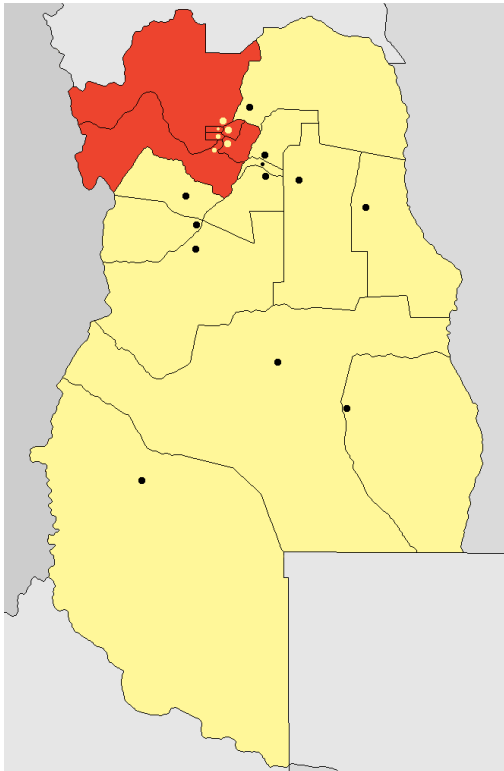
INTRODUCCIÓN

- Los **agentes transmitidos por garrapatas** pueden tener un origen viral, parasitario o bacteriano. En la provincia de Mendoza, podemos encontrar algunos de estos, siendo los más frecuentes pertenecientes a los géneros: *Ehrlichia*, *Anaplasma*, *Mycoplasma*, *Babesia*, *Hepatozoon*, *Rickettsias*, entre otros (Sebastian et al., 2021)
- En Mendoza, se ha comprobado la presencia de dos especies de garrapatas pertenecientes al complejo ***Rhipicephalus sanguineus*** y ***Amblyomma tigrinum*** (Bergas Cristina, 2018; Fantozzi et al., 2018; Vasconcelos, 2018). En cuanto a *Rh. sanguineus*, se han descrito dos linajes, el tropical (en regiones tropicales y subtropicales incluyendo el Norte del país) y el templado, distribuido en regiones templadas de Argentina, Chile y Uruguay.



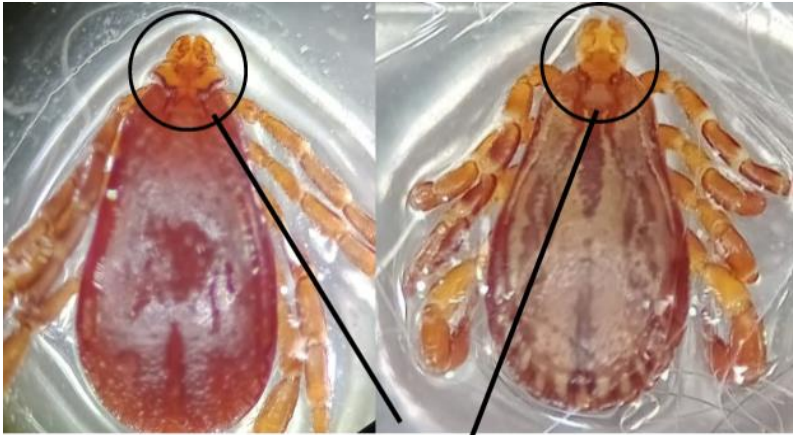
MATERIALES Y MÉTODOS

- Las garrapatas se recolectaron a partir de perros que asistieron a campañas de vacunación municipales y veterinarias pertenecientes a algunos departamentos de la **zona del Gran Mendoza** (Ciudad, Luján de Cuyo, Guaymallén, Godoy cruz), durante los meses de septiembre a diciembre del año **2022**.



- Se realizó la recolección con pinza mano izquierda, durante -5 minutos- recorriendo las zonas del animal que con mayor frecuencia se ven afectadas (orejas, espacios interdigitales, axilas, pliegue inguinal, entre otras)- (Marchiondo et al., 2013)
- Las mismas fueron conservadas en etanol 70 % V/V en envases herméticos e identificados hasta el momento de analizarlas.

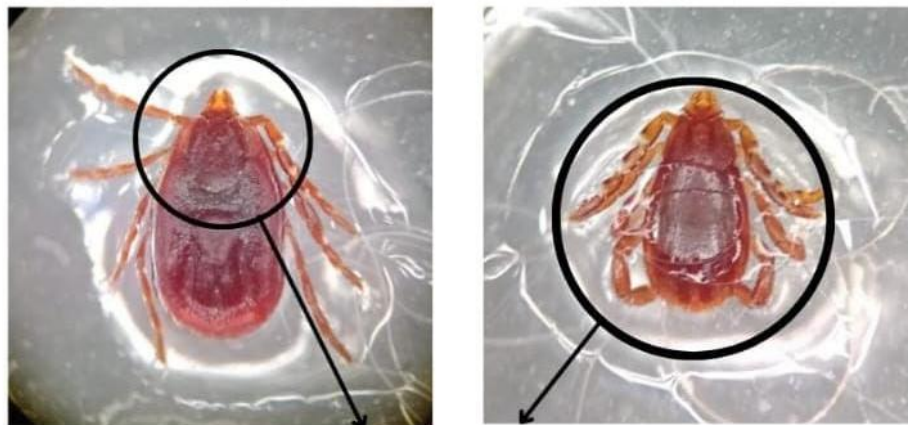
MATERIALES Y MÉTODOS



Diferencias en el basis capituli entre un ejemplar del Complejo *Rhipicephalus sanguineus* (izquierda) y un ejemplar de *Amblyomma tigrinum* (derecha).

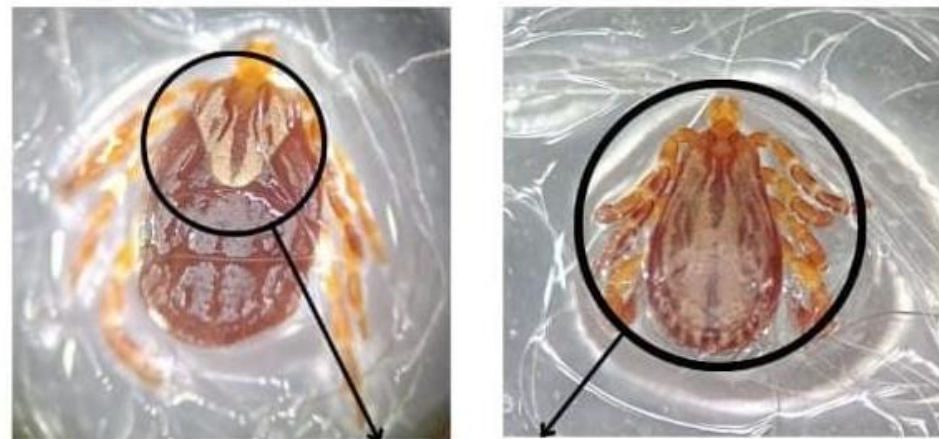
- La identificación se realizó con lupa estereoscópica Luxeo 6Z (Labomed) siguiendo las claves taxonómicas de identificación de Nava (Nava et. al. 2017).
- Se obtuvo un total de 439 garrapatas, las cuales fueron identificadas a nivel de género, especie y sexo.

Ejemplares de *Rhipicephalus sanguineus* hembra (izquierda) y macho (derecha)



Escudo sin ornamentar

Ejemplares de *Amblyomma tigrinum* hembra (izquierda) y macho (derecha)



Escudo ornamentado

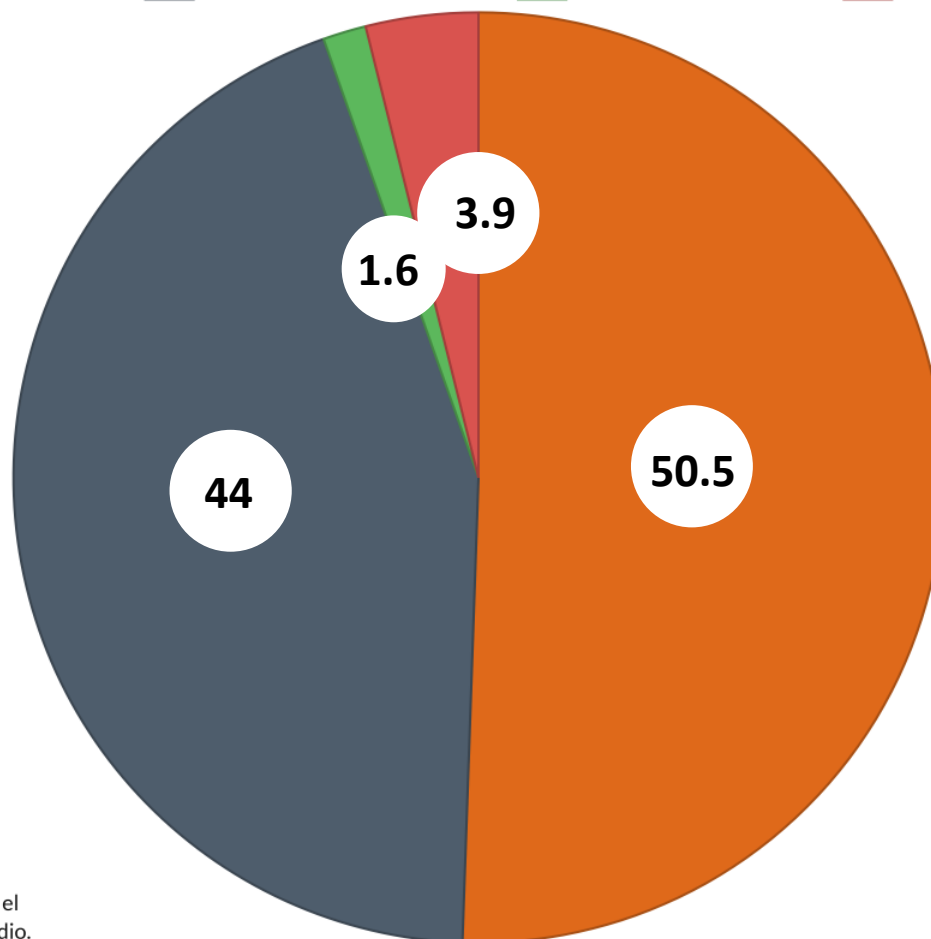
RESULTADOS y CONCLUSIONES

- De los individuos observados, **94,46%** (415 garrapatas) correspondían al complejo ***Rhipicephalus sanguíneus***, de los cuales 43.96% (193) eran hembras y 50,5% (222) machos. El restante **5,48%** (24 garrapatas) se identificó como ***Amblyomma tigrinum***, de los cuales 3,89% (17) eran hembras y solo 1,59% (7) eran machos. No se observaron formas juveniles (larvas) durante el presente estudio.
- Se comprobó un **alto predominio de *Rhipicephalus sanguíneus***, con una diferencia no significativa en cuanto al sexo.
- La importancia de este complejo de garrapatas radica en su rol como vector de agentes patógenos zoonóticos, que podrían poner en juego la salud humana como animal. (FANTOZZI et al., 2018).
- En el país, las garrapatas que afectan a nuestros animales de compañía, sobre todo caninos, corresponden al complejo ***Rhipicephalus sanguíneus*** y a diferentes especies de ***Amblyomma*** (FANTOZZI et al., 2018).

RESULTADOS

Especies de garrapatas recolectadas en el área del Gran Mendoza, Mendoza.(SEP-DIC 2022)

 R. sanguineus machos  R. sanguineus hembras  A. tigrinum machos  A. tigrinum hembras



Los valores expresados en la gráfica representan el porcentaje de cada genero hallados en dicho estudio.

RESULTADOS y CONCLUSIONES

- Es importante destacar el **rol de la garrapata como vector** de distintos agentes capaces de causar **enfermedad** tanto en humanos como animales.
- Conociendo las características de los vectores que podemos hallar en la provincia, podemos inferir la presencia de ciertas enfermedades y realizar de esta manera una vigilancia más activa de las mismas.
- Para concluir, los autores de este estudio recomiendan continuar las investigaciones en el campo de los patógenos transmitidos por vectores artrópodos, establecer medidas de control y prevención adecuadas.

AGRADECIMIENTOS

- A la Universidad por darnos el espacio para exponer y compartir nuestras ideas;
- A los presentes por regalarme un poquito de su tiempo, su atención y su escucha;
- A todos los disertantes presentes;
- Al gran equipo de investigadores que con paciencia y cariño me acompañó, aconsejó, y colaboró conmigo para poder estar presentes hoy.

