

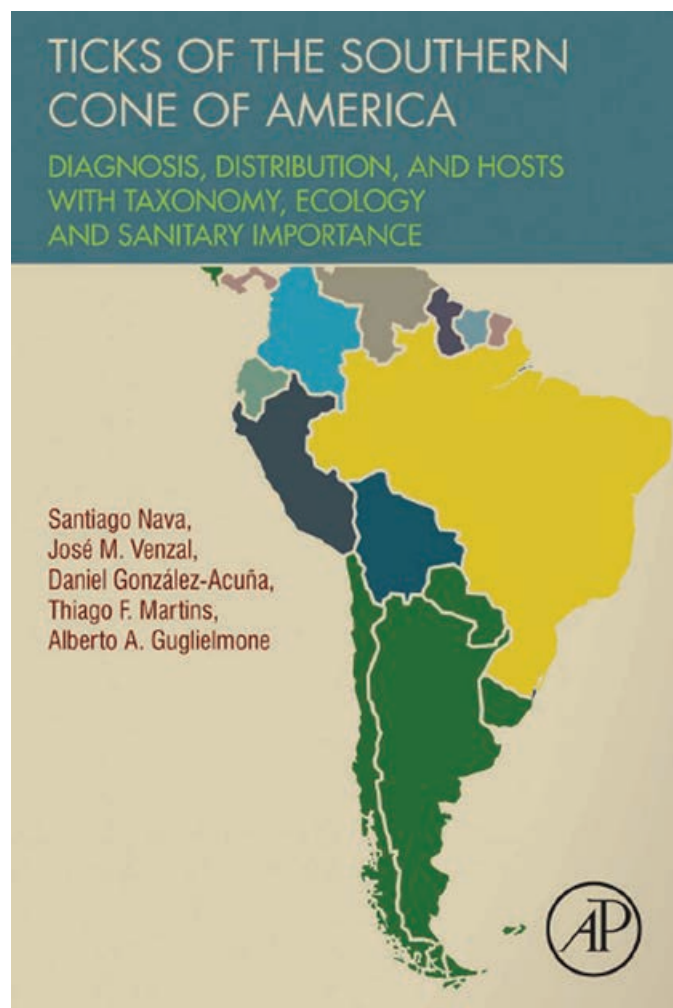
## LIBRO: Ticks of the Southern Cone of America: Diagnosis, Distribution, and Hosts with Taxonomy, Ecology and Sanitary Importance.

**Editores: S. Nava, J. Venzal, D. González-Acuña, T. Martins y A. Guglielmono.**  
**Año: 2017. Páginas 532.**  
**Londres, Reino Unido.**  
**Academic Press, Elsevier.**  
**Idioma: inglés.**

Este libro escrito por Santiago Nava, José Venzal, Daniel González-Acuña, Thiago Martins y Alberto A. Guglielmono, supone una adición fundamental al conocimiento que se ha venido acumulando sobre las garrapatas que colonizan el Cono Sur de América. En un formato adecuado para su lectura o consulta, los autores presentan tanto descripciones como abundantes ilustraciones, de una extraordinaria calidad, de las especies de garrapatas pertenecientes a las familias Ixodidae y Argasidae que ha sido citadas para la zona.

Sin embargo, y de gran importancia para los neófitos en el tema, el libro viene acompañado de una importante parte introductoria, de lectura interesante y completa, en la que se describen tanto los conceptos fundamentales de la biología y ecología de las garrapatas, como la denominación de las diferentes porciones corporales, necesarias para la comprensión de la parte sistemática de esta obra. Me atrevería a indicar aquí que esta parte inicial del libro debería ser de lectura obligada para todos los investigadores que desean iniciarse en el estudio de las garrapatas, pues contiene un adecuado resumen de detalles que tan solo pueden encontrarse en grandes obras o en multitud de artículos dispersos y de localización difícil. La parte general de este libro contiene, dicho de una forma simple, el conocimiento sistematizado de muchos años de trabajo de los autores de este libro.

La parte sistemática de la obra contiene una descripción pormenorizada de los detalles morfológicos, ecológicos y vectoriales de cada una de las especies de garrapatas ixodidas y argásidas presentes en el Cono Sur americano. Debo enfatizar que cada especie contiene una descripción clara y suficiente de su distribución geográfica, sus hospedadores (con una tabla en la que se resume la posición sistemática de cada una de ellas y de los estadios de la garrapata reportados en cada hospedador), así como su ecología y su importancia sanitaria. En estas dos últimas secciones se recoge la bibliografía necesaria para apoyar los datos que ilustran los ciclos vitales y su importancia en la



circulación de diferentes patógenos. Este último punto es de especial importancia, ya que se trata de la primera compilación, hasta mi conocimiento, de los agentes patógenos que cada garrapata puede transmitir, basados en diversos estudios de laboratorio. El texto relativo a cada especie de garrapata se acompaña con una completa descripción de cada uno de los estadios, junto con importantes detalles derivados de datos moleculares y su posición sistemática dentro del grupo de especies.

Se debe resaltar la especial importancia que la sección sobre la familia Argasidae tiene en este libro, que incluye por primera vez una visión de conjunto de las llamadas "garrapatas blandas". Los argásidos son un grupo complejo, que precisa de una importante revisión. Hasta que esa revisión de conjunto sea posible, los autores han incluido en este libro una completa aproximación a las especies presentes en el

Cono Sur americano. Como en secciones anteriores, su tratamiento se realiza en forma pormenorizada, indicando la distribución, ecología, importancia sanitaria y morfología de las especies de esta familia. Esta sección incluye también especies descritas recientemente (como, por ejemplo, *Ornithodoros microlophi*, que fue descrita por vez primera en el año 2013). Debe destacarse la importancia de las imágenes procedentes de la microscopía óptica para las larvas de los argásidos. Es bien sabido que los adultos de este grupo presentan una complejidad extraordinaria para su discriminación, por lo que la distinción de las especies suele basarse, en algunas ocasiones, en la morfología de las larvas que, además, pueden colectarse más fácilmente sobre los vertebrados, debido a sus tiempos de alimentación. No solamente las micrografías ópticas son de importancia capital en este apartado, sino que además proporcionan, superpuesta a la imagen, la información detallada acerca de las estructuras que se observan en la imagen. En este sentido, me hubiera gustado además, tener mayor información sobre especies de los géneros *Antricola* y *Nothoaspis*, que aunque no pertenecen a la región tratada en el libro, sí aparecen en los diversos agrupamientos filogenéticos con los que los autores relacionan la posición taxonómica de cada especie. Sin una mayor información, probablemente el investigador neófito necesitaría mayores detalles acerca de esos géneros que aparecen en algunas figuras pero que carecen de información adicional.

Quisiera terminar esta reseña destacando la presencia de claves sistemáticas, en la parte final del libro. En mi modesta opinión, estas claves dicotómicas hubieran probablemente encontrado un mejor lugar al principio de la parte sistemática de esta magnífica obra. Pero esto, es una opinión meramente personal, acerca de la estética en la disposición de la información de este libro, que en ningún momento desmerece la impresionante cantidad de información que proporciona a los lectores.

Desde mi aproximación al estudio de las garrapatas, ésta es una obra de consulta simplemente necesaria y fundamental. Los dos adjetivos anteriores definen tanto el alcance como la importancia que este trabajo recopilatorio debería tener entre los investigadores, no solamente radicados en la zona tratada en el libro, sino en todo lo mundo. Este estudio proporciona una visión de conjunto, aderezada con el extraordinario conocimiento que los autores han adquirido en el estudio de estos parásitos, lo que convierte a este libro en una obra de referencia fundamental.

**Agustín Estrada Peña**  
Facultad de Medicina Veterinaria  
Universidad de Zaragoza  
aestrada@unizar.es