



MORFOLOGÍA CLÁSICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR COMO HERRAMIENTAS PARA EL ESTUDIO DE LOS ARGÁSIDOS NEOTROPICALES
CLASSIC MORPHOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY TOOLS FOR THE STUDY OF NEOTROPICAL ARGASIDS

J.M. Venzal

Universidad de la República, Uruguay

Actualmente se conocen unas 200 especies de garrapatas de la familia Argasidae en el mundo, de las cuales casi la mitad, unas 87, están distribuidas en la región Neotropical. Es en esta región donde se han descrito la gran mayoría de las especies de esta familia en los últimos 10 años, correspondiendo las mismas a 4 de los 5 géneros reconocidos para Argasidae. Entre las especies recientemente descritas están: *Argas keiransi* Estrada-Peña, Venzal & González-Acuña, 2003; *Antricola delacruz* Estrada-Peña, Barros-Battesti & Venzal, 2004; *Antricola guglielmonei* Estrada-Peña, Barros-Battesti & Venzal, 2004; *Antricola inexpectata* Estrada-Peña, Barros-Battesti & Venzal, 2004; *Ornithodoros rioplatensis* Venzal, Estrada-Peña & Mangold, 2008; *Ornithodoros rondoniensis* (Labruna, Terassini, Camargo, Brandão, Ribeiro & Estrada-Peña, 2008); *Ornithodoros fonsecai* (Labruna & Venzal, 2009); *Nothoaspis amazoniensis* Nava, Venzal & Labruna, 2010; *Ornithodoros cavernicolous* Dantas-Torres, Venzal & Labruna, 2012; *Ornithodoros quilinensis* Venzal, Nava & Mangold, 2012; *Ornithodoros microlophi* Venzal, Nava & González-Acuña, 2012; *Ornithodoros guaporensis* Nava, Venzal & Labruna, 2013. El avance en la taxonomía en esta región se debe fundamentalmente al trabajo coordinado de grupos de investigadores de diferentes nacionalidades los cuales han combinado herramientas clásicas y modernas para la determinación de las especies. Esto se debe a que a los estudios clásicos de morfología se le han integrado los moleculares y biológicos, lo cual ha permitido no solo determinar nuevas especies sino revalidar, sinonimizar e incluso desglosar los complejos en varias especies. Uno de los principales problemas para el estudio de los argásidos es la similitud morfológica existente entre los estadios postlarvales. Esta falta de caracteres diferenciales en ninfas y



adultos ha llevado a que muchas especies únicamente se puedan diferenciar por la morfología de la larva. Aún así, en el caso de los complejos o grupos de especies, estos caracteres morfológicos pueden ser subjetivos por lo que el uso de la biología molecular mediante el estudio de secuencias parciales de genes como el 16S rARN mitocondrial es de gran utilidad. Los estudios basados en la combinación de la morfometría, análisis estadísticos de los caracteres, uso de fotografías de microscopía electrónica de barrido y análisis moleculares, ha permitido que de complejos de especies como *Ornithodoros talaje* se describan recientemente nuevas especies como *O. rioplatensis* y *O. guaporensis*. De continuar estos estudios seguramente se descubrirán más especies, algunas de ellas probablemente crípticas.