

Tick species (Acari: Ixodidae and Argasidae) of Colombia

Especies de garrapatas (Acari: Ixodidae y Argasidae) de Colombia

Gustavo López Valencia, MV, MSc

Asesor Científico Instituto Colombiano de Medicina Tropical, ICMT, Universidad CES, Medellín, Colombia

Abstract

Ticks are external parasites that feed on blood and affect all vertebrate species. They can constitute a serious constraint to the economy of livestock enterprises, especially in the tropical regions of the world. Ticks, together with other invertebrates such as insects, spiders, mites and crustaceans belong to the phylum Arthropoda. Arachnids and insects are two major classes within the phylum. There are about 907 species of ticks described in the world, all grouped in the suborder Ixodida (Metastigmata). The Ixodida suborder is divided into three families: a) The Ixodidae family, which corresponds to ticks commonly known as hard ticks, with approximately 720 species described, b) The Argasidae family, known as soft ticks, with about 186 species, and c) The family Nuttalliellidae, with morphological characteristics intermediate between the former families and represented by a single species *Nuttalliella namaqua* which is restricted to the African continent and is found in the nests of swallows. The Ixodidae and Argasidae families are widely distributed across all continents and undoubtedly constitute the most important group among all ectoparasites that affect domestic and wild animals, and given the opportunity humans. Ticks are ectoparasites of great importance for public and animal health because they transmit pathogenic types of bacteria, viruses, protozoa, rickettsia, spirochetes and filarias. With heavy burdens, they also produce direct health-effects, deteriorate skin quality, hinder the acclimatization of non-native breeds, produce mortality, and cause an overall decrease in animal production. In Colombia, 71 species have been identified; 52 Ixodidae of the following genus: *Ixodes* 17, *Amblyomma* 29, *Dermacentor* 1, *Anocentor* 1, *Haemaphysalis* 2 y *Rhipicephalus* 2, also 19 species of the family Argasidae (*Argas* 4, *Ornithodoros* 13, *Otobius* 1 y *Antricola* 1).

Resumen

Las garrapatas son parásitos externos que se alimentan de sangre y afectan a todos los vertebrados y se constituyen en seria limitante económica para la empresa ganadera especialmente en las regiones tropicales del mundo. Las garrapatas conjuntamente con otros invertebrados tales como insectos, arañas, ácaros y crustáceos pertenecen al phylum Arthropoda. Arachnidos e insectos son las dos grandes clases que pertenecen a este phylum. Existen cerca de 907 especies de garrapatas descritas en el mundo todas agrupadas en el suborden Ixodida (Metastigmata). El suborden Ixodida se divide en tres familias: a) La familia Ixodidae, que corresponde a las garrapatas conocidas comúnmente como garrapatas duras, con aproximadamente 720 especies descritas, b) La familia Argasidae, conocidas como garrapatas blandas, con cerca de 186 especies y c) La familia Nuttalliellidae, con características morfológicas intermedias entre las dos familias anteriores y representada por una sola especie *Nuttalliella namaqua* la cual está restringida al continente africano y se encuentra en los nidos de golondrinas. Las familias Ixodidae y Argasidae están ampliamente distribuidas por todos los continentes y constituyen sin duda alguna el grupo más importante entre todos los ectoparásitos que afectan a los animales domésticos y silvestres y humanos. Las garrapatas son ectoparásitos de mucha importancia para la salud pública y animal porque transmiten en forma biológica o mecánica microorganismos patógenos como bacterias, virus, protozoos, rickettsias, espiroquetas y filarias. Además, producen efectos tóxicos, deterioran las pieles, dificultan la aclimatación de razas, producen alta mortalidad y disminuyen la producción animal. En Colombia se han identificado 71 especies; 52 de la familia Ixodidae y representadas por los siguientes géneros: *Ixodes* 17, *Amblyomma* 29, *Dermacentor* 1, *Anocentor* 1, *Haemaphysalis* 2 y *Rhipicephalus* 2, además 19 especies de la familia Argasidae (*Argas* 4, *Ornithodoros* 13, *Otobius* 1 y *Antricola* 1).