

7° CONGRESO ARGENTINO DE MICROSCOPIA de la Asociación Argentina de Microscopía. SAMIC 2022

La Plata, 8 al 10 de junio de 2022



DOCTOR SANTIAGO NAVA

Lic. en Biología, Doctor en Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Investigador del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. -Investigador Independiente del Conicet. Línea de trabajo: Sistemática, ecología y control de garrapatas y epidemiología de enfermedades transmitidas por garrapatas. Su lugar de trabajo es el Laboratorio de Inmunología y Parasitología, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Estación Experimental Agropecuaria Rafaela.

El uso de la microscopía electrónica de barrido en los estudios taxonómicos de garrapatas

Las garrapatas son ectoparásitos hematófagos de vertebrados anfibios y terrestres, cuya importancia veterinaria, económica y para la salud pública radica en su rol como vectores de microorganismos patógenos como protozoos, rickettsias, espiroquetas y virus que afectan a los animales y al hombre, además de los efectos deletéreos causados por el parasitismo por se cómo disminución en la ganancia de peso en animales de producción, y el potencial para provocar toxicosis, parálisis, irritación y alergia a sus hospedadores. Estos parásitos son considerados junto con los mosquitos como los más importantes artrópodos vectores de agentes patógenos. Los estudios taxonómicos de las garrapatas son fundamentales no solo como estimadores de diversidad, sino también para comprender la ecología, evolución e impacto epidemiológico de estos parásitos y de los microorganismos patógenos que transmiten. Asimismo, el cuerpo de conocimientos taxonómicos sobre este grupo de parásitos se constituye en la base sobre la que se sustentan las herramientas aplicadas al diagnóstico y control de especies con impacto económico y en salud pública y animal. A pesar del auge que los marcadores moleculares tienen en la actualidad como herramientas aplicadas para estudios de la sistemática y evolución de las garrapatas, el uso de caracteres morfológicos sigue siendo de vital importancia para la descripción y el diagnóstico a nivel específico. Y en este punto el empleo de la microscopía electrónica de barrido cobra una marcada relevancia. En el marco de esta presentación se describirá la contribución que el empleo de la MEB ha tenido en el desarrollo del conocimiento de la sistemática de garrapatas neotropicales en las últimas décadas.