

which appears to play a pivotal role as an anchor during the attachment process. Moreover, our research demonstrates that the overexpression of the tetraspanin TSP5 protein (TvTSP5), localized on the parasite's cell surface, notably enhances the formation of this posterior anchor structure in adherent strains. Finally, we demonstrate parasites that overexpress TvTSP5 possess an increased ability of the parasite to adhere to host cells, enhanced parasite aggregation and reduced migration on agar plates. Overall, these findings unveil novel proteins and structures involved in the intricate mechanisms of *Trichomonas vaginalis* interactions with host cells.

## IHP-27

### **Descripción de un caso de metastrongilosis pulmonar (Nematoda: Strongylida), y presencia de otros parásitos en el Lobo Marino de un Pelo (*Otaria flavescens*)**

Milagros Noemi Viglienghi<sup>1</sup>, Marcos Javier Butti<sup>1</sup>, Fiamma Lagala<sup>1</sup>, Lucas Garbin<sup>2</sup>, Carolina Aspitia<sup>3,4</sup>, Gustavo Daneri<sup>5</sup>, Ana Harrington<sup>6</sup>, Nilda Ester Radman<sup>1</sup>, Maria Ines Gamboa<sup>1</sup>, Javier Anibal Origlia<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Cátedra de Parasitología Comparada Lab. Parasitosis Humanas y Zoonosis Parasitarias. (LAPAHUZO) Facultad de Ciencias Veterinarias UNLP-CIC., La Plata, Argentina. <sup>2</sup>Centro de Estudios Parasitológicos y Vectores (CEPAVE), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Universidad Nacional de La Plata (CCT, CONICET-UNLP), La Plata, Argentina. <sup>3</sup>Cátedra de Patología de Aves y Pilíferos, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina. <sup>4</sup>Cátedra de Patología Especial, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina. <sup>5</sup>Museo Argentino Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACN-CONICET), CABA, Argentina, CABA, Argentina. <sup>6</sup>CONICET-UBA, Instituto de Investigaciones en Producción Animal (INPA), CABA, Argentina. [marcos.j.butti@gmail.com](mailto:marcos.j.butti@gmail.com)

El lobo marino de un pelo (*Otaria flavescens*) es un mamífero pinnípedo distribuido ampliamente a lo largo de las costas e islas de América del Sur. Punta Bermeja es un área natural protegida ubicada en el extremo norte del golfo San Matías, a 60 km de la ciudad de Viedma, provincia de Río Negro, Patagonia Argentina (41°09'S, 63°05'W). Esta reserva natural marino costera, alberga una de las colonias más grandes de esta especie. El objetivo del presente trabajo fue reportar un caso de Metastrongilosis pulmonar en un ejemplar de lobo marino de esta colonia. En febrero de 2022, se recolectaron muestras de una hembra juvenil, hallada muerta, de aproximadamente un año de edad. Durante la necropsia, se recuperaron nematodos adultos de la cavidad bucal, esófago y estómago, los cuales fueron conservados en una solución de alcohol al 70%. También se tomaron muestras de pulmón, hígado, bazo y riñón, y se conservaron en formol al 10% para estudios histopatológicos. Además, se recogió la última porción del intestino grueso para su análisis. Todas las muestras se enviaron al Laboratorio de Parasitología Humana y Zoonosis Parasitarias de la UNLP para su estudio. El examen histopatológico del pulmón reveló en la luz de bronquios y bronquiolos múltiples estructuras compatibles con cortes de nematodos y escaso exudado compuesto por detritus celulares y material fibrilar rosado claro. Se observó moderado infiltrado inflamatorio mixto en la lámina propia, así como también áreas de atelectasia y enfisema, con marcada congestión de los septos alveolares en algunas zonas y áreas de hemorragia. Se hallaron escasos focos de infiltrado inflamatorio mixto compuesto por macrófagos y linfocitos en septo alveolar. Se encontraron adultos y larvas de 4to estadio de *Contraecum sp.* en el estómago, atribuibles a *C. ogmorhini*. Y, además, adultos de *Pseudoterranova sp.* (posiblemente *P. cattani*) en el esófago y la cavidad bucal. En el intestino grueso, se observaron ejemplares de *Corynosoma spp.* y *Dibothriocephalus spp.* A nivel microscópico, en la muestra de materia fecal se identificaron huevos de *Corynosoma spp.*, *Dibothriocephalus spp.*, *Contraecum sp.*, huevos tipo strongílido y larvas de *Metastrongylus spp.* El examen histopatológico del parénquima pulmonar de lobo marino de un pelo, evidenció bronquitis parasitaria acompañada de focos de neumonía intersticial, hallazgo que sugiere una infección significativa de las vías respiratorias bajas. En este estudio, se detectaron larvas de metastrongílidos, constituyendo el primer reporte de su presencia en Argentina,

según nuestro conocimiento. Los géneros *Otostrongylus circumlitus* y *Parafilaroides sp.* son los vermes más comúnmente observados en el sistema respiratorio de estos pinnípedos, por lo que resulta fundamental realizar la identificación molecular para determinar con precisión la especie o especies involucradas.

## IHP-28

### **Garrapatas (Acari: Ixodidae) en búfalos (*Bubalus bubalis*) de la provincia de Corrientes. Datos ecológicos preliminares**

Valeria N Debarbora<sup>1</sup>, Emilia I Martínez<sup>2</sup>, Alicia P Benitez Ibaló<sup>1</sup>, Isis Genjo<sup>3</sup>, Atilio J Mangold<sup>4</sup>

<sup>1</sup>UNNE-CONICET, Corrientes, Argentina. <sup>2</sup>INTA, Corrientes, Argentina. <sup>3</sup>UNNE, Corrientes, Argentina. <sup>4</sup>INTA, Rafaela, Argentina.  
[debarbora\\_valeria@exa.unne.edu.ar](mailto:debarbora_valeria@exa.unne.edu.ar)

Las garrapatas son ectoparásitos hematófagos de relevancia sanitaria y económica, por su rol como vectores de microorganismos patógenos que afectan a los animales domésticos, silvestres y al hombre, además de su potencial para provocar anemia, disminución en la ganancia de peso, toxicosis, parálisis, irritación y alergia en sus hospedadores. La incorporación de animales domésticos de producción a gran escala, además, provoca el desplazamiento de animales silvestres pudiendo eventualmente obliterar la relación de una especie de garrapata con su hospedador original, creando las condiciones para el desarrollo de ciclos sustitutos.

Las poblaciones de búfalos en Argentina han crecido de manera exponencial en los últimos años, alcanzado cifras de hasta 190.260 cabezas en el 2024. Este incremento, se debe a varios factores, entre ellos la adaptación de estos animales a las condiciones climáticas locales y ambientes donde el bovino no se desarrolla (zona de esteros y bañados), su capacidad para aprovechar forrajes de baja calidad y su resistencia a enfermedades y parásitos. Sin embargo, acompañando a este incremento en la producción, se vio reflejado el aumento de las prevalencias de infestación y diversidad de garrapatas asociados a ellos. Por lo antes expuesto, el objetivo del presente trabajo fue determinar qué especies de garrapatas parasitan a los búfalos de la provincia de Corrientes.

Se obtuvieron datos de dos establecimientos productores de búfalos en Corrientes, uno en la localidad de Lomas de Vallejos y otro en Saladas. Se registran dos especies de garrapatas, *Rhipicephalus microplus* y *Amblyomma sculptum*, ambas especies involucradas en la transmisión de microorganismo patógenos de importancia veterinaria y en salud pública. En Lomas de Vallejos se encontraron en la estación cálida (primavera-verano) únicamente machos y hembras de *A. sculptum*, estas últimas se hallaban en su mayoría en estadio de teleoginas, además sólo se observaron en la categoría de búfalos adultos que viven en potreros de bañados y montes como salideros, mientras que, se hallaron todos los estadios de *R. microplus* durante todas las estaciones del año en categoría menores como bubillos y bubillas y de animales provenientes de lomas con pajonales. En el establecimiento de Saladas se revisaron bubillos únicamente en la estación de invierno y se colectaron todos los estadios de *R. microplus*.

Estos resultados, aunque preliminares, por un lado, reafirman que los búfalos pueden solventar el desarrollo de *R. microplus*, y por otro, el hallazgo de estadios adultos de *A. sculptum* con hembras totalmente ingurgitadas, nos estaría indicando que los búfalos podrían tener un rol como hospedadores y amplificadores de las poblaciones de garrapatas endémicas. Estudios futuros sobre el rol de los búfalos como hospedadores de garrapatas del género *Amblyomma* son necesarios para confirmar esta teoría.