

## ESTUDIOS PALEOPARASITOLÓGICOS EN CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS: HERRAMIENTA PARA EL ESTUDIO DE LOS ECOSISTEMAS DEL PASADO DEL NOROESTE ARGENTINO

María Ornela Beltrame<sup>1</sup>, Agustín Bellusci<sup>2</sup>, Victoria Cañal<sup>3</sup> y Eleonor Tietze<sup>4</sup>

La paleoparasitología es el estudio de parásitos en sitios arqueológicos y paleontológicos. Parásitos, hospedadores y ambiente interaccionan entre sí formando parte de un sistema ecológico en el que la presencia de parásitos suele ser indicadora de diversos aspectos, tanto de la vida del hospedador como del ambiente. El estudio de parásitos en contextos antiguos proporciona información sobre diversos aspectos paleoecológicos, evolutivos, biogeográficos y culturales. Los camélidos sudamericanos (CSA) son los artiodáctilos de mayor tamaño en Sudamérica y acompañaron a las poblaciones humanas desde su ingreso en Sudamérica, siendo organismos emblemáticos de los andes. Las heces deshidratadas (coprolitos) de los CSA se encuentran frecuentemente en sitios arqueológicos y paleontológicos en zonas áridas. Estudios paleoparasitológicos previos en el noroeste argentino, y en otras regiones del país, exhiben la riqueza parasitaria que albergan estos hospedadores, y dan indicios de posibles variaciones de la diversidad parasitaria a través del tiempo y del espacio. La aplicación de técnicas paleoparasitológicas en coprolitos de CSA permite responder diversas preguntas a partir del conocimiento de la diversidad parasitaria en el pasado.

Nuestro grupo de trabajo lleva adelante un proyecto cuyos objetivos son: 1) conocer la relación parásito-hospedador-ambiente a lo largo del tiempo y del espacio, 2) estudiar la ganancia o pérdida de parásitos durante la dispersión de los CSA por Sudamérica, 3) conocer los cambios climáticos y ambientales acaecidos en el pasado a partir de la relación parásito-hospedador, 4) conocer los efectos de la introducción del ganado europeo y de las actividades antrópicas en los ensamblajes parasitarios de CSA y 5) conocer qué sucedió con las especies parasitarias presentes en CSA y sus potenciales enfermedades luego de su domesticación. Los resultados preliminares sugieren que, si bien los ensamblajes parasitarios hallados hasta el momento son similares a los registrados previamente en estudios de muestras actuales y antiguas de CSA del área, presentan ciertas diferencias a lo largo del tiempo y con otras áreas de estudio. También se registró la presencia de *Fasciola hepatica*, parásito gastrointestinal de gran importancia zoonótica, en tiempos prehistóricos, especie que se creía que había ingresado a América con la llegada del ganado europeo. El objetivo general es estudiar y analizar la evidencia brindada por los restos parasitarios hallados en coprolitos de CSA en el estudio de los ecosistemas del pasado en el NOA.

---

1 Laboratorio de Paleoparasitología, Instituto de Investigaciones en Producción, Sanidad y Ambiente (IIPROSAM). CONICET-UNMdP-Centro de Asociación Simple CIC PBA, Mar del Plata, Argentina. ornelabeltrame@conicet.gob.ar.

2 Laboratorio de Paleoparasitología, Instituto de Investigaciones en Producción, Sanidad y Ambiente (IIPROSAM). CONICET-UNMdP-Centro de Asociación Simple CIC PBA, Mar del Plata, Argentina. agustinbellusci@conicet.gob.ar.

3 Laboratorio de Paleoparasitología, Instituto de Investigaciones en Producción, Sanidad y Ambiente (IIPROSAM). CONICET-UNMdP-Centro de Asociación Simple CIC PBA, Mar del Plata, Argentina. victoriacaanal@mdp.edu.ar.

4 Laboratorio de Paleoparasitología, Instituto de Investigaciones en Producción, Sanidad y Ambiente (IIPROSAM). CONICET-UNMdP-Centro de Asociación Simple CIC PBA, Mar del Plata, Argentina. eleonortietze@gmail.com.