

AREA TEMATICA: **SALUD ANIMAL**

**Identificación de pulgas (Siphonaptera) de comadreja overa (*Didelphis albiventris*) en Esperanza, Santa Fe: resultados preliminares**

Fasano A. A. (1), Colombo V. C. (2), Zurvera D. (1), Fernández C. A. (1), Fernández C. (1), Capovilla P. (1), Lareschi M. (3), Beldomenico, P.M. (2)

aguf\_344@hotmail.com

(1) Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Litoral, Esperanza, Santa Fe.

(2) Laboratorio de Ecología de Enfermedades (LEcEn), Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (ICiVet), UNL-CONICET, Esperanza, Santa Fe. (3) Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE), CCT-La Plata-UNLP.

Estudio de las dinámicas de salud de comadrejas del centro de la provincia de Santa Fe, enmarcado entre las actividades de la materia Salud en Animales Silvestres y el grupo Capibara

Las comadrejas o zarigüeyas, *Didelphis* (Linnaeus, 1758), son marsupiales endémicos de las Américas, que pertenecen a la Familia Didelphidae del orden Didelphimorphia. Son animales omnívoros, siendo los principales componentes de su dieta roedores, insectos, moluscos y vegetales<sup>2</sup>. En Argentina existen tres especies de las cuales la comadreja overa *Didelphis albiventris* (Lund 1841) es la más abundante en nuestra región, la cual habita áreas rurales, suburbanas e incluso urbanas lo que le permite establecer un nexo entre la fauna, los animales domésticos y el hombre, estableciéndose como potencial reservorio de enfermedades como leishmaniosis, mal de Chagas, toxoplasmosis y neosporosis, salmonelosis y brucelosis<sup>1</sup>.

Las pulgas adultas son ectoparásitos cosmopolitas y obligados de mamíferos y aves. En Argentina se conocen alrededor de 120 especies y subespecies<sup>3</sup> (de las cuales 9 parasitan *Didelphis* sp.) que corresponden a 9 familias. Estos parásitos pueden ser vectores de los agentes causantes de enfermedades infecciosas, como es el caso de la peste bubónica o el tifus, también transportar cestodos como el *dipylidium caninum* o protozoos como el *Trypanosoma* sp.<sup>4</sup>,

En el marco de un estudio que pretende conocer las dinámicas de salud de las comadrejas, como objetivo en esta presentación se da a conocer de manera preliminar la identidad taxonómica de las pulgas colectadas en los individuos capturados en la reserva de la escuela de agricultura, ganadería y granja de la UNL.

Los muestreos se llevaron a cabo en la reserva natural de la Escuela de agricultura, ganadería y granja de la UNL, Esperanza, Santa Fe, desde septiembre del 2013 hasta agosto de 2014. Se realizaron un total de 4 campañas en septiembre de 2013, marzo, mayo y agosto de 2014 de 2 noches de duración cada una con el fin de capturar especímenes de Comadreja overa (*Didelphis albiventris*). Se utilizaron 4 transectas separadas aproximadamente por 400 metros y distribuidas de forma paralela, cada una contenía 10 trampas tipo Tomahawks separadas por 20 metros, siendo un total de 40 trampas por noche. Las trampas pares fueron cebadas con menudo de pollo y las impares con una preparación a base de manzana, banana y miel. De las comadrejas capturadas se registraron medidas morfométricas, edad (utilizando la fórmula de los maxilares superiores), estado corporal (escala de 1 a 5 palpando la grasa subcutánea de la cadera) y constantes fisiológicas (frecuencia cardíaca, frecuencia respiratoria y temperatura). Paralelamente se colectaron sangre, ectoparásitos y materia fecal. Los individuos capturados fueron inmovilizados químicamente con ketamina (15 mg/kg) y diazepam (0,5 mg/kg) vía intramuscular. Posterior a la toma de muestras se asistió a cada individuo hasta su recuperación para su liberación en el sitio de captura.

Las pulgas fueron fijadas en alcohol 70% y preparadas siguiendo las técnicas convencionales para ser luego determinadas en el Laboratorio de Ecología de Enfermedades (LEcEn), Instituto de Ciencias

## AREA TEMATICA: SALUD ANIMAL

Veterinarias del Litoral (ICiVet), UNL-CONICET, Esperanza, Santa Fe bajo microscopio óptico siguiendo las claves de Linardi & Guimarães (2000) y Smit (1987)<sup>4</sup> para identificarlas hasta Género.

Se capturaron un total de 12 comadrejas de las cuales se obtuvieron 40 pulgas pertenecientes a la familia Rhopalopsyllidae y al género Polygenis, sin encontrar otros géneros como Pulex, Ctenocephalides, Craneopsylla, citados para este hospedador en provincias limítrofes. Actualmente las muestras estan en estudio para realizar su determinación a nivel de especie.

Poco se conoce sobre las pulgas parásitas de comadrejas en nuestra región, por lo tanto es imperante conocer la comunidad parasitaria de estos animales ya que nos permite identificar y prever el rol que estos potenciales transmisores y reservorios ocupan dentro de la dinámica de las enfermedades. De esta manera se pueden gestionar acciones para evitar pérdidas económicas si hablamos de producción o pérdidas humanas en el caso de la salud pública.

### Bibliografía

1. **De La Vega, E. & Garcia Carrillo, C.** (1979). Infección natural por Brucella en comadrejas (*Didelphis marsupialis*) en la republica Argentina. Red. Med. Vet. Bs As; 60 (5): 283-286.
2. **Nilton, C., Caceres, E. & L. A. Monteiro** (2001). Food Habits, Home Range and Activity of *Didelphis aurita* (Mammalia, Marsupialia) in a Forest Fragment of Southern Brazil. Studies on Neotropical Fauna and Environment.; 36: 85 - 92.
3. **J.P & M. Lareschi.** 2013. The fleas (Insecta: Siphonaptera) parasites of sigmodontine rodents (Cricetidae) from Northern Patagonia, Argentina. Comparative Parasitology 80 (1): 110-117.
4. **Smit, F.G.A.M.** 1987. An illustrated catalogue of the Rothschild collection of fleas (Siphonaptera) in the British Museum (Natural History) 7: Malacopsylloidea (Malacopsyllidae and Rhopalopsyllidae). Oxford University, UK..