

## **PULGAS (INSECTA, SIPHONAPTERA): NUEVOS REGISTROS DE DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HOSPEDATORIA EN LA ARGENTINA**

1- Lareschi M, Ojeda R, Linardi PM 2004. Flea parasites of small mammals in the Monte Desert biome in Argentina with new host and locality records. *Acta Parasitol.* 49 (1): 63-66.

2- Lareschi M, Gettinger D, Nava S, Abba A, Merino ML 2006. First report of mites and fleas associated with sigmodontine rodents from Corrientes Province, Argentina. *Mastozool. Neotrop.* 13 (2): 251-254.

3- Ezquiaga MC, Lareschi M, Abba AM, Navone GT 2008. Nuevo registro de pulgas (Siphonaptera) parásitas de dasipódidos (Mammalia: Xenarthra) en el noreste de la provincia de Buenos Aires, Argentina. *Mastozool. Neotrop.* 15 (2): 193-196.

4- Sanchez JP, Udrizar Sauthier DE, Lareschi M 2009. Nuevos Registros de pulgas (Insecta, Siphonaptera) Parásitas de roedores sigmodontinos (Cricetidae) de la Patagonia Austral, Argentina. *Mastozool. Neotrop.* 16 (1): 243-246.

Las pulgas en estado adulto son ectoparásitos hematófagos obligados de aves y mamíferos. De las casi 3000 especies y subespecies conocidas, en la Argentina se registraron algo más de 100. La mayoría de las citas corresponden a la provincia de Buenos Aires y los roedores sigmodontinos son los hospedadores más comunes. En los últimos años relevamientos en diferentes regiones del país ampliaron la distribución geográfica y nómina de hospedadores de las pulgas en la Argentina. Dado que estos insectos son parásitos en sí mismos y vectores importantes de patógenos como tuleremias y rickettsias que afectan a animales silvestres, domésticos y al hombre, el mayor número de asociaciones parásito-hospedador y de localidades que se registran a continuación son importantes dado que aumentan la posibilidad de transmisión de los mismos.

En la Reserva de Biósfera de Ñacuñán (1) ubicada en el Desierto del Monte (Provincia de Mendoza) (34°02'S, 67°58'W) se capturaron las siguientes especies de roedores (Cricetidae, Sigmodontinae): *Akodon molinae* Contreras (N=44), *Graomys griseoflavus* (Waterhouse) (N=15), *Calomys musculus* (Thomas) (N = 12) y *Eligmodontia typus* F. Cuvier (N=7); y marsupiales (Didelphidae, Mamorsinae): *Thylamys pusillus* (Desmarest) (N = 1). En total se colectaron 236 pulgas: Stephanocircidae: *Craneopsylla minerva wolffhuegeli* (Rothschild); Rhopalopsyllidae: Rhopalopsyllinae: *Polygenis (Polygenis) bohlsi bohlsi* (Wagner), *Polygenis (Polygenis) platensis cisandinus* (Jordan) y *Polygenis (Neopolygenis)*

*puelche* Del Ponte; Rhopalopsyllidae: Parapsyllinae: *Ectinorus* (*Ectinorus*) *barrerae* Jordan. Se obtuvieron elevados valores de abundancia (MA=2,99) y prevalencia (P=73.41%). *Akodon molinae* (MA = 3.14; P = 93.18) y *G. griseoflavus* (MA = 6.40; P = 100%) presentaron los valores más elevados. No se registraron pulgas parasitando a *E. typus*, de acuerdo con la literatura. Por el contrario se registraron por primera vez estos insectos (*C. m. wolffhuegeli*) asociadas a *T. pusillus*. Además, se amplió la distribución conocida para *P. (N.) puelche* y *P. (P.) b. bohlsi*, siendo Nacuñan su límite austral, y todas las pulgas ampliaron la nómina de hospedadores conocidos. Estos resultados son particularmente importantes, dado que en la Provincia de Mendoza las especies de *Polygenis* fueron registradas como transmisoras de peste bubónica.

Para la Provincia de Corrientes (2) se conocía un único registro de pulga (*Rhopalopsyllus lutzi* (Baker)) parásita de armadillos. Un estudio llevado a cabo en la Estancia San Juan Poriahú, situada al oeste del sistema del Iberá en el Departamento de San Miguel (27° 42' 35'' S; 57° 11' 20'' W) amplió la nómina de especies conocidas en la región. Se colectaron ejemplares identificados como (Rhopalopsyllidae, Rhopalopsyllinae) *Polygenis* (*Polygenis*) *axius axius* (Jordan & Rothschild), *Polygenis* (*Neopolygenis*) *atopus* (Jordan & Rothschild) y *C. m. wolffhuegeli* todos ellos parasitando al roedor (Sigmodontinae) *Oxymycterus rufus* (Fischer). Estos registros son los primeros para roedores de la provincia, concuerdan con información conocida para la provincia de Buenos Aires y amplían la distribución conocida de estas pulgas.

El género *Tunga* Jarocki (Tungidae, Tunginae) abarca 10 especies con distribución tropical. Sus hospedadores naturales son xenartros, aunque secundariamente parasitan a varias especies de roedores, animales domésticos y al hombre. *Tunga penetrans* (Linnaeus) es la única especie registrada en Argentina y una de las pocas que parasitan al hombre y a los animales domésticos causando tungiasis. Por su importancia epidemiológica, su hallazgo en estos hospedadores (perros y cerdos principalmente) ha sido más frecuente que en animales silvestres. Recientemente (3) se identificaron ejemplares de *T. penetrans* en el partido de Magdalena (35°08'S; 57°23'W) en la provincia de Buenos Aires parasitando a los armadillos (Dasipodidae) *Chaetophractus villosus* Desmarest y *Dasytus hybridus* (Desmarest). Estos nuevos registros amplían la distribución conocida de *T. penetrans* en aproximadamente 800 Km. hacia el sur y constituyen dos nuevas asociaciones hospedador-parásito.

En la Patagonia Austral (Provincias de Santa Cruz y Tierra del Fuego) (4) se identificaron las siguientes especies y subespecies de pulgas: Stephanocircidae: *Sphinctopsylla ares* Rothschild, *C. m. wolffhuegeli*, *Plocopsylla* sp.; Hystrichopsyllidae: *Ctenoparia inopinata* Smit;

Ceratophyllidae: *Nosopsyllus* sp.; Ctenophthalmidae: *Neotyphloceras crassispina* Rothschild; Rhopalopsyllidae: *Tiamastus* sp., y *Tetrapsyllus* (*Tetrapsyllus*) *tantillus* Jordan & Rothschild, parasitando a seis especies de roedores sigmodontinos (*Abrothrix olivaceus* Waterhouse, *Eligmodontia morgani* J.A. Allen, *Loxodontomys micropus* Waterhouse, *Phyllotis xanthopygus* Waterhouse, *Reithrodon auritus* Fischer y *Euneomys petersoni* J.A. Allen). Los resultados obtenidos son novedosos dado que se registran 10 nuevas asociaciones pulga-hospedador (*C. m. wolffhuegeli* - *A. olivaceus*; *C. m. wolffhuegeli*- *L. micropus*; *C. inopinata*- *A. olivaceus*; *N. crassispina*- *R. auritus*; *Nosopsyllus* sp.- *P. xanthopygus*; *P. chiris*- *A. olivaceus*; *P. chiris*- *R. auritus* ; *S. ares*- *E. petersoni* ; *Tiamastus* sp.- *E. morgani* ; *T. (T) tantillus*- *R. auritus*), se mencionan por primera vez pulgas parasitando al roedor *E. morgani* y se amplia la distribución geográfica de seis de las especies de pulgas mencionadas (*C. m. wolffhuegeli*, *S. ares*, *Plocopsylla* sp., *C. inopinata*, *Nosopsyllus* sp., *N. crassispina*). Estos datos ponen de manifiesto la necesidad de incrementar los estudios en Patagonia.

1) Lista de Autores:

- Lareschi M, Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores, CEPAVE, CCT La Plata, CONICET-UNLP) La Plata, Buenos Aires, Investigadora CONICET, [mlareschi@cepave.edu.ar](mailto:mlareschi@cepave.edu.ar)
- Ezquiaga MC, Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores CEPAVE, CCT La Plata, CONICET-UNLP) La Plata, Buenos Aires, becario doctoral CONICET, [ceciliaezquiaga@yahoo.com.ar](mailto:ceciliaezquiaga@yahoo.com.ar)
- Sanchez JP, Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores, CEPAVE, CCT La Plata, CONICET-UNLP) La Plata, Buenos Aires, Becaria doctoral CONICET, [juliana\\_sanchez78@yahoo.com](mailto:juliana_sanchez78@yahoo.com)

2) Área disciplinaria: Parasitología

3) Grupo Taxonómico: Siphonaptera

4) Regiones Geográficas: Desierto del Monte, NEA, Provincia de Buenos Aires, Patagonia Argentina