



Mastozoología Neotropical

ISSN: 0327-9383

ulyses@cenpat.edu.ar

Sociedad Argentina para el Estudio de los
Mamíferos
Argentina

SÁNCHEZ, JULIANA P.
INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LOS ECTOPARÁSITOS (ACARI Y SIPHONAPTERA) DE LOS
ROEDORES SIGMODONTINOS DE LA PATAGONIA AUSTRAL (SANTA CRUZ Y TIERRA DEL
FUEGO), ARGENTINA

Mastozoología Neotropical, vol. 15, núm. 1, enero-junio, 2008, pp. 143-144
Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos
Tucumán, Argentina

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=45712056018>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

Se analizaron 40 heces de conejo (2000 campos microscópicos) y 35 de mara (1750 c.m.). Se identificaron 40 especies vegetales en la dieta de conejo, siendo solo 2 las principales (consumo >13%) y un 72.1% fueron dicotiledóneas. La dieta de la mara constó de 30 ítems, siendo 3 los principales (consumo >12%) pero solo el 42.07% fueron dicotiledóneas.

La dieta del conejo presenta mayor diversidad, riqueza y amplitud de nicho trófico. El conejo consumió más hojas de árboles, arbustos, suculentas y hierbas ($p < 0.05$), y la mara consumió más gramíneas ($p < 0.01$), a su vez, ambos muestran un solapamiento medio del nicho trófico (0.59) y un alto índice de similitud (84%). Estos resultados reflejan que consumen los mismos ítems pero en distinta proporción. Los arbustos fueron el ítem más consumido por ambas especies pero no fueron seleccionados por su alta disponibilidad, y este quizás sea el ítem sobre el cual se solapan. Seleccionaron los alimentos disponibles de forma diferencial, ambos muestran un comportamiento generalista, pero el conejo prefiere hojas de árboles, hierbas y gramíneas (ramoneador) mientras que la mara solo prefiere hojas de gramíneas (pastoreador). Esto muestra una segregación en la utilización del alimento durante escasez de recurso en el ambiente, logrando la coexistencia. Es necesario aplicar esta información al manejo de campos ganaderos ya que las gramíneas también son el principal recurso alimenticio del ganado, siendo una potencial competencia con estos dos herbívoros nativos de tamaño medio.

INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LOS ECTOPARÁSITOS (ACARI Y SIPHONAPTERA) DE LOS ROEDORES SIGMODONTINOS DE LA PATAGONIA AUSTRAL (SANTA CRUZ Y TIERRA DEL FUEGO), ARGENTINA

Tesis de licenciatura defendida por **JULIANA P. SÁNCHEZ**. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de la Patagonia "San Juan Bosco", Roca 115, 9100 Trelew, Chubut, Argentina, 4 de Julio de 2007; Directora: Marcela Lareschi, Codirector: Ulyses F. J. Pardiñas; Miembros del Tribunal: Ana Ruiz, Florencia Cremona y Ricardo Lloyd Jones. <mlareschi@cepave.edu.ar>

El objetivo del trabajo de tesis fue realizar un aporte al conocimiento de la biodiversidad de los ectoparásitos (Siphonaptera y Acari) que se aso-

cian a los roedores sigmodontinos más abundante de la Patagonia Austral, estableciendo la nómina de especies ectoparásitas asociadas a cada especie hospedadora. El trabajo se realizó sobre la base de las siguientes ocho especies de roedores de Santa Cruz y Tierra del Fuego: *Abrothrix olivaceus* (Waterhouse, 1837), *Abrothrix longipili* (Waterhouse, 1837), *Phyllotis xanthopygus* (Waterhouse, 1837), *Eligmodontia morgani* Allen, 1901, *Eligmodontia* sp., *Loxodontomys micropus* (Waterhouse, 1837), *Reithrodon auritus* (Fischer, 1814) y *Euneomys petersoni* Allen 1903. Se identificaron ectoparásitos de las siguientes 12 especies y subespecies: Siphonaptera, Stephanocircidae: *Craneopsylla minerva wolffhuegeli* (Rothschild, 1909), *Sphinctopsylla ares* (Rothschild, 1911), *Plocopsylla chiris* (Jordan, 1931); Hystrichopsyllidae: *Ctenoparia inopinata* Rothschild, 1909, Ctenophthalmidae: *Neotyphloceras crassispina* Rothschild, 1914; Ceratophyllidae: *Nosopsyllus* sp.; Rhopalopsyllidae: *Tiamastus* sp., *Tetrapsyllus (Tetrapsyllus) tantillus* (Jordan y Rothschild, 1923); Acari: Laelapidae: *Androlaelaps fahrenheitzi* (Berlese, 1911); Macronyssidae: *Ornithonyssus* sp.; Ixodidae: *Ixodes neuquenensis* Ringuelet, 1947 e *Ixodes* sp. Considerando los conocimientos previos, la información aportada en este trabajo fue novedosa ya que se amplía la nómina de familias ectoparásitas de roedores de la Región Austral de la Patagonia, incluyéndose las familias Hystrichopsyllidae y Ctenophthalmidae (Pulgas), Laelapidae y Macronyssidae (Ácaros) e Ixodidae (Garrapatas), estableciéndose la distribución más austral conocida para cada una de ellas. Asimismo, las 12 especies colectadas ampliaron la lista de hospedadores, registrándose las siguientes 21 asociaciones ectoparásito/hospedador nuevas para la Argentina: *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*; *A. fahrenheitzi*-*P. xanthopygus*; *A. fahrenheitzi*-*A. longipilis*; *A. fahrenheitzi*-*A. olivaceus*; *Ornithonyssus* sp.-*P. xanthopygus*; *I. neuquenensis*-*P. xanthopygus*; *I. neuquenensis*-*A. olivaceus*; *I. neuquenensis*-*R. auritus*; *Ixodes* sp.-*P. xanthopygus*; *Ixodes* sp.-*A. olivaceus*; *Ixodes* sp.-*R. auritus*; *Ixodes* sp.-*E. morgani*. Cinco de las especies ectoparásitas halladas en este trabajo, *Nosopsyllus* sp., *A. fahrenheitzi*, *Ornithonyssus* sp., *I. neuquenensis* e *Ixodes* sp., han sido consideradas posibles transmisoras de patógenos como tuleremias y rickettsias hacia el

hombre y otros animales silvestres. A partir de los resultados aquí obtenidos, todas ellas ampliaron sus nóminas de hospedadores y de localidades, ampliándose asimismo las posibilidades de transmisión de las enfermedades producidas por dichos patógenos. Por otra parte tanto la riqueza de sifonápteros, como el escaso número de ejemplares y especies de Acari asociados a los roedores sigmodontinos considerados en este estudio, permiten sugerir que las condiciones ambientales de la Patagonia (principalmente la aridez) determinan la composición de la fauna ectoparásita asociada a los roedores sigmodontinos más abundantes del área.

**SISTEMÁTICA, BIOGEOGRAFÍA,
ECOLOGÍA Y BIOESTRATIGRAFÍA DE
LOS TAYASSUIDAE (MAMMALIA,
ARTIODACTYLA) FÓSILES Y
ACTUALES DE AMÉRICA DEL SUR,
CON ESPECIAL ÉNFASIS EN LAS
ESPECIES FÓSILES DE LA PROVINCIA
DE BUENOS AIRES**

Tesis Doctoral defendida por **GERMÁN M. GASPARINI**, Departamento Científico Paleontología Vertebrados, Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Paseo del Bosque s/n 1900, La Plata, Buenos Aires, Argentina, 504 pp., 3 de septiembre de 2007; Directores: Alfredo A. Carlini y Edgardo Ortiz Jaureguizar; Miembros del Tribunal: Eduardo P. Tonni, Rubén M. Barquez y Martín Ubilla. <chinogaspasparini@yahoo.com.ar>

Los Tayassuidae (Mammalia, Artiodactyla) se habrían diferenciado de su antecesor común con los Suidae durante el Eoceno tardío en Eurasia. A partir de ese momento habrían migrado hacia América del Norte, donde alcanzaron su mayor diversidad. Desde allí migraron hacia América del Sur durante el “Gran Intercambio Biótico Americano” (GIBA), siendo uno de los primeros inmigrantes norteamericanos, detrás de los prociónidos (Mammalia, Carnivora) y roedores cricétidos (Mammalia, Rodentia). Cronológicamente, el primer registro de un tayasúido en América del Sur se remonta a la base del Chapadmalalense superior (Plioceno medio, entre los 3.3 Ma y ca. 4 Ma).

En la actualidad los tayasúidos se hallan representados únicamente por tres especies, distribuidas

en el continente americano desde el sudoeste de los Estados Unidos hasta el centro de la República Argentina. Sin embargo, la diversidad taxonómica y distribución geográfica de los tayasúidos fueron mayores en el pasado. La mayor diversidad de géneros y especies fósiles de la familia Tayassuidae en América del Sur, se registra en sedimentos aflorantes en Argentina (especialmente en la provincia de Buenos Aires), Brasil, Uruguay, Bolivia, Perú y Colombia.

La sistemática de los Tayassuidae fósiles de América del Sur resulta controvertida por varias razones (e.g., determinaciones específicas aisladas, diferente valoración de caracteres diagnósticos, discontinuidad con que han sido estudiados). Ante este panorama, se propuso realizar un nuevo estudio sistemático de la familia, con la utilización de métodos y técnicas modernas de probada eficacia (e.g., sistemática filogenética, análisis multivariado).

En este contexto, el objetivo de la presente Tesis Doctoral es realizar un estudio sistemático, biogeográfico, ecológico y bioestratigráfico de los Tayassuidae de América del Sur, con especial énfasis en las especies fósiles de la provincia de Buenos Aires.

Para alcanzar este objetivo, se realizó una recopilación bibliográfica, se reunió material perteneciente a las especies vivientes y fósiles de la familia, se identificaron, redefinieron y delimitaron los taxones, y se realizaron estudios anatómicos que permitieron comprender la diversidad y variabilidad morfológicas del grupo. Se establecieron, por primera vez, las relaciones filogenéticas de los taxones sudamericanos de la familia Tayassuidae utilizando la metodología cladística, considerándose como “ingroup” once taxones de Tayassuidae de América del Sur y como “outgroup” un súido y ocho taxones de tayasúidos de América del Norte. Se analizaron, con el programa TNT, 51 caracteres, de los cuales 21 fueron craneanos, 7 mandibulares y 23 dentarios, obteniéndose como resultado dos árboles de máxima parsimonia con los siguientes índices: 0.59690 (CI); 0.77391 (RI); 0.46195 (RCI); 0.55833 (Cis/auto).

Asimismo, se realizó un estudio morfométrico multivariado de los taxones actuales de Tayassuidae, utilizándose rasgos craneales, mandibulares y dentarios. Para su tratamiento se empleó el programa NT-SYS. Además, se desarrollaron aspectos referentes al dimorfismo sexual, mediante un método discriminante, con el programa SYSTAT v11.

También se analizó la distribución geográfica y estratigráfica de los Tayassuidae, con especial énfasis en aquéllos taxones registrados en Argentina.