



NOTAS

Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral
27 (2): 137 - 140 (1996)

ALGUNAS MENOPONIDAE (INSECTA- PHTHIRAPTERA) DE AVES BONAERENSES

Dolores del Carmen Castro (*) y
Armando Conrado Cicchino (**)

Facultad de Ciencias Naturales y
Museo de La Plata,
Paseo del Bosque s/n, 1900 La Plata,
(Buenos Aires, Argentina)

RESUMEN. En esta contribución los autores tratan un total de doce especies de Menoponidae de los géneros *Ardeiphilus* Bedford, 1939, *Nosopon* Hopkins, 1949, *Holomenopon*, Eichler, 1941, *Colpocephalum* Nitzsch, 1818, *Eidmanniella* Kéler, 1938, *Ciconiphilus* Bedford, 1939 y *Menacanthus* Neumann, 1912, halladas parasitando aves capturadas en distintas localidades de la provincia de Buenos Aires, Argentina. De ellas, seis se señalan por primera vez para nuestro país, y otras tres, se citan por primera vez para la provincia de Buenos Aires.

ABSTRACT. Some species of Menoponidae (Insecta- Phthiraptera) of the birds from Buenos Aires Province. In this contribution the authors deal with twelve species of Menoponidae of the genera *Ardeiphilus* Bedford, 1939, *Nosopon* Hopkins, 1949, *Holomenopon* Eichler, 1941, *Colpocephalum* Nitzsch, 1818, *Eidmanniella* Kéler, 1938, *Ciconiphilus* Bedford, 1939 and *Menacanthus* Neumann, 1912, found on birds captured in several localities of the province of Buenos Aires, Argentina. Six species represent the first record for Argentina, and other three previously found in our country, are cited for the first time in the province of Buenos Aires.

La finalidad de la presente contribución es aportar una serie de notas y comentarios referidos a doce especies de Menoponidae pertenecientes a los géneros *Ardeiphilus* Bedford, 1939, *Nosopon* Hopkins, 1949, *Holomenopon* Eichler, 1941, *Colpocephalum* Nitzsch, 1818, *Eidmanniella* Kéler, 1938, *Ciconiphilus* Bedford, 1939 y *Menacanthus* Neumann, 1912, halladas en aves capturadas en distintas localidades de la provincia de Buenos Aires, y es continuación de la serie ya iniciada por los autores (Castro & Cicchino, 1978, 1992).

Del total de especies, seis se señalan por primera vez para la Argentina, y otras tres, ya mencionadas para el país, se citan por primera vez de la provincia de Buenos Aires.

La totalidad de las aves fueron capturadas por los autores en distintas campañas llevadas a cabo en diversas localidades de la provincia de Buenos Aires, mediante armas de fuego apropiadas. Cada ave, inmediatamente después de capturada, fue envuelta en papel absorbente y puesta en bolsas de polietileno conteniendo 3 cm de éter acético (o acetato de etilo) y congeladas tan pronto como fue posible. Una vez en el laboratorio, fueron identificadas por personal de la cátedra de Ornitología del Museo de La Plata y sus ectoparásitos fueron extraídos manualmente por remoción de plumas. Estos últimos fueron conservados en frascos conteniendo alcohol-ácido acético 1:1 vol/vol. Oportunamente, se confeccionaron preparaciones microscópicas permanentes, procediéndose a la determinación específica del material, el que se encuentra depositado en las colecciones del Museo de La Plata (MLP).

Ardeiphilus floridae Tuff, 1965.

Esta especie se halla suficientemente caracterizada en su descripción original, siendo su hospedador tipo *Egretta thula* (Molina) de los Estados Unidos y México.

* Investigador del CONICET

Según Tuff (1965) las especies del género *Ardeiphilus* se encuentran en pequeño número sobre sus hospedadores. Por nuestra parte hallamos numerosos ejemplares en estado ninfal y adultos de ambos sexos en *E. T. thula* (Molina) de los partidos de Berisso y General Lavalle, siendo ésta la primera cita para la Argentina.

Nosopon lucidum (Rudow, 1869).

Descrita originariamente sobre *Falco vespertinus* Linné de Europa, fue posteriormente redesignada por Tendeiro (1959) separándola en dos subespecies, no reconocidas por Price (1976).

En América ha sido colectada sobre *F. sparverius* Linné en Estados Unidos (Tendeiro, *op. cit.*; Emerson, 1972).

Examinamos 1 hembra y 4 ninfas colectadas sobre *F. s. cinnamominus* Swainson, proveniente de la laguna de Guaminí, partido de Guaminí, 23-05-1994, col. Cicchino, siendo esta la primera cita para la Argentina.

Holomenopon leucoanthum (Burmeister, 1838).

Esta especie ha sido estudiada por Price (1971) en su clásica revisión del género. Ya fué citada para la provincia de Buenos Aires por Castro y Cicchino (1992) sobre *Dendrocygna bicolor* (Vieillot). Examinamos abundante material adicional colectado en *D. viduata* (Linné) de los partidos de La Plata y General Lavalle, siendo esta la primera cita sobre este hospedador para la Argentina (fué señalada por Carriker (1955) de Venezuela).

Holomenopon brevithoracicum (Piaget, 1880).

Fue descrita sobre ejemplares colectados en *Cygnus malancoryphus* (Molina), sin indicación precisa de localidad. Mas tarde ha sido estudiada por Price (*op. cit.*) quien provee una descripción sumamente detallada de esta especie, añadiendo nuevos hospedadores. Ya ha sido señalada para la Argentina por Price (*op. cit.*) sobre *Chloephaga picta* (Gmelin) de las islas Malvinas y *C. rubidi-*

ceps Sclater sin indicación de localidad, pero probablemente de proximidades del estrecho de Magallanes. Examinamos numerosos ejemplares de ambos sexos colectados sobre su hospedador tipo, capturados en la laguna de Guaminí, partido de Guaminí, 11-1993 y 12-1995, col. Cicchino, y en proximidades de la ciudad de Bahía Blanca, 12-1979, col. Castro. Es la primera cita para la provincia de Buenos Aires.

Colpocephalum infuscati Price & Emerson, 1967.

Su descripción original, sumamente pormenorizada, permite una adecuada caracterización de esta especie. Su hospedador tipo es *Phimosus infuscatus berlepschi* Hellmayr de Colombia, señalándola también para *P. i. nudifrons* (Spix) de Brasil.

Examinamos 1 macho y 2 hembras colectados sobre *P. i. infuscatus* (Lichtenstein) del partido de La Plata, 12-1993, col. Cicchino, siendo esta la primera cita para la Argentina.

Colpocephalum scalariforme Rudow, 1866.

Ha sido bien caracterizada por Price & Beer (1965 b). Su hospedador tipo es *Mycteria americana* Linné, y ha sido citada sobre este hospedador en los Estados Unidos, México y Guatemala. Fué hallada en la Argentina sobre *Jabiru mycteria* (Lichtenstein), sin precisión de localidad (Price & Beer, *op. cit.*).

Examinamos gran cantidad de ejemplares de ambos sexos colectados sobre su hospedador tipo provenientes de La Balandra, partido de Berisso, 30-12-1984, col. Cicchino, siendo esta la primera cita para la provincia de Buenos Aires.

Colpocephalum ajajae Ewing, 1930.

La redesignación proporcionada por Price & Beer (*op. cit.*) permite una caracterización adecuada de esta especie.

Examinamos numerosos machos y hembras colectados sobre su hospedador tipo, *Platalea ajaja* (Linné) de los partidos de General Lavalle, 03-1973 y Punta del Indio, 10-1995,

siendo éstas las primeras citas para la Argentina.

Eidmanniella subrotunda (Piaget, 1880)

Descrita originalmente a partir de materiales colectados en *Phalacrocorax sularostri* (Brandt), ha sido hallada también en *P. fus-cicollis* Stephens y *Haliastur niger* (Vieillot), todas ellas Phalacrocoracidae del viejo mundo.

Ryan & Price (1969) revisan el género *Eidmanniella* Kéler, 1938, y discuten la validez de la especie *E. eurygaster* (Nitzsch, 1866), de la que únicamente disponen de un macho para su estudio, colectado en su hospedador tipo, *P. olivaceus olivaceus* (Humboldt) proveniente de Chile, manteniendo su validez con carácter provisional, sospechando que con el estudio de ejemplares femeninos podría mostrarse que *E. eurygaster* es un sinónimo de *E. subrotunda*.

Examinamos 2 hembras colectadas sobre *P. o. olivaceus* de La Balandra, partido de Berisso, 16-12-1993, col. Cicchino. Sus caracteres cuantitativos, métricos y morfológicos caen dentro de los intervalos proporcionados por Ryan & Price (*op. cit.*) para *E. subrotunda*, por lo que aceptamos la sinonimia propuesta por los autores ya señalados. Esta especie ya fué citada de la Argentina por Guimarães (1943) pero sin indicación de localidad, como *E. eurygaster*, aunque probablemente provenga de los alrededores de la ciudad de Buenos Aires, ya que en el mismo trabajo se cita a *Pectinopygus gyroceros* (Nitzsch, 1866), parásito de la misma ave hospedadora.

Ciconiphilus quadripustulatus (Burmeister, 1838).

Esta especie ha sido suficientemente bien tratada por Price & Beer (1965 a). Para América ha sido señalada como parásita de *Mycteria americana* Linné, en Estados Unidos, Guatemala y Brasil (Giebel, 1874, Price & Beer, *op. cit.*). Examinamos numerosos ejemplares de ambos sexos colectados sobre el citado hospedador de La Balandra, partido

de Berisso, 30-12-1984, col. Cicchino. Es la primera cita para la Argentina.

Menacanthus eurysternus (Burmeister, 1838).

Esta especie ha sido estudiada por Price (1975) quien además señala una larga lista de hospedadores pertenecientes a los órdenes Passeriformes y Piciformes y, con datos cuestionables a Coraciiformes, Cuculiformes, Apodiformes y Gruiformes. Dentro de los Passeriformes, parasita a miembros de por lo menos 70 géneros en 22 familias, con un total de más de 120 especies.

Ya ha sido citada de la provincia de Buenos Aires por Castro y Cicchino (1978) parasitando a *Thraupis bonariensis bonariensis* (Gmelin).

Examinamos 3 hembras colectadas sobre *Turdus amaurochalinus* Cabanis de La Plata, 09-1989, y Magdalena, 10-1991, col. Cicchino. La única cita previa para este hospedador corresponde a Bolivia (Price, *op. cit.*).

Menacanthus aedonis Price, 1977.

Su descripción original permite caracterizar inequívocamente esta especie, siendo su hospedador tipo *Troglodytes aëdon* Vieillot (sin indicación de subespecie) de Estados Unidos y Canadá, hallándose también en *Thryomanes bewickii* (Audubon) en Canadá y México. Examinamos 2 hembras y 1 ninfa II capturadas en *T. aëdon bonariæ* Hellmayr de los partidos de La Plata, 30-09-1984 y San Vicente, 10-06-1992, col. Cicchino. Es la primera cita para la Argentina.

Menacanthus arctifasciatus (Piaget, 1885).

Esta especie, cuyo hospedador tipo es *Rhynchotus rufescens* (Temminck), ha sido redescrita sucesivamente por Neumann (1912), Carriker (1936) y Guimarães (1944, 1947). Examinamos 4 hembras capturadas en *Nothura maculosa* (Temminck) del partido de Chasicó, 22-07-1969, col. Cicchino. Ha sido señalada sobre *N. m. maculosa* (Temminck) por Guimarães aunque sin indicación

de localidad. Primera cita para la provincia de Buenos Aires.

REFERENCIAS

- Carriker, M. A. Jr.** 1936. Studies in Neotropical Mallophaga. Part I. Lice of the Tinamous. *Proc. Acad. Nat. sci. Phila.* 88: 45-218.
- Carriker, M. A. Jr.** 1955. A corrected list of the Venezuelan Mallophaga published by E. W. Stafford, 1943. *Bol. entomol. Venez.* 11 (1-2): 31-54.
- Castro, D. del C. & A. C. Cicchino.** 1978. Contribución al conocimiento de los malófagos argentinos III. Sobre algunos Menoponidae de la avifauna bonaerense: *Menacanthus eurysternus* (Burmeister) y *Menacanthus pici* (Denny) (Insecta: Mallophaga). *Rev. Soc. entomol. Argent.* 37 (1-4): 77-83.
- Castro, D. del C. & A. C. Cicchino.** 1992. Algunas especies de Menoponidae (Insecta: Phthiraptera: Amblycera) parásitas de Aves en la provincia de Buenos Aires. *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral* 23 (1-2): 59-69.
- Emerson, K. C.** 1972. Checklist of the Mallophaga of North America (north of Mexico). Part IV: Bird host lice. Desert Test Center, Dugway, Utah, 216 pp.
- Giebel, C. G.** 1874. Insecta Epizoica. Die Auf Saugethieren und Vogeln schmarotzenden Insecten. *Otto Wigand*, Leipzig, 308 pp.
- Guimarães, L. R.** 1943. Contribuição para o conhecimento dos malofagos das aves da Argentina. *Rev. Soc. entomol. argent.* 11: 423-439.
- Guimarães, L. R.** 1944. Sobre os Menoponidae (Mallophaga) encontrados em Tinamiformes. *Pap. avulsos Zool. (São Paulo)* 4 (8): 105-116.
- Guimarães, L. R.** 1947. Pequenas notas sobre Malofagos. *Pap. avulsos Zool. (São Paulo)* 8 (22): 261-263.
- Neumann, L. G.** 1912. Notes sur les Mallophages. II. Sur le genre *Menopon*. 2. Especies nouvelles. *Arch. Parasit. Paris.* 15 (3): 353-384.
- Price, R. D.** 1971. A review of the genus *Holomenopon* (Mallophaga: Menoponidae) from the Anseriformes. *Ann. entomol. Soc. Am.* 64 (3): 633-646.
- Price, R. D.** 1975. The *Menacanthus eurysternus* Complex (Mallophaga: Menoponidae) of the Passeriformes and Piciformes (Aves). *Ann. entomol. Soc. Am.* 68 (4): 617-622.
- Price, R. D.** 1976. A new species of *Nosopon* (Mallophaga: Menoponidae) from Australia. *J. Kans. entomol. Soc.* 49 (1): 23-26.
- Price, R. D.** 1977. The *Menacanthus* (Mallophaga: Menoponidae) of the Passeriformes (Aves). *J. med. Entomol.* 14 (2): 202-220.
- Price, R. D. & J. R. Beer.** 1965 a. A review of *Ciconiphilus* Bedford (Mallophaga: Menoponidae). *Can. entomol.* 97 (6): 658-666.
- Price, R. D. & J. R. Beer.** 1965 b. The *Colpocephalum* (Mallophaga: Menoponidae) of the Ciconiiformes. *Ann. entomol. Soc. Am.* 58 (1): 111-131.
- Price, R. D. & K. C. Emerson.** 1967. Two new species of *Colpocephalum* (Mallophaga: Menoponidae) from Neotropical Ciconiiformes. *Ann. entomol. Soc. Am.* 60 (5): 875-878.
- Ryan, S. O. & R. D. Price.** 1969. A review of the genus *Eidmanniella* (Mallophaga: Menoponidae) from the Pelecaniformes. *Ann. entomol. Soc. Am.* 62 (4): 815-823.
- Tendeiro, J.** 1959. Etudes sur les Mallophages. Sur quelques especes et sous-especes du genre *Nosopon* Hopkins (Amblycera, Menoponidae), parasites de Falconiformes. *Bol. Cult. Guinée Port.* 54: 193-211.
- Tuff, D. W.** 1965. A new species and record of the genus *Ardeiphilus* in North America (Mallophaga: Menoponidae). *Tex. J. Sci.* 17 (1): 110-112.

Recibido/Received/: 5 febrero 1996.

Aceptado/Accepted/: 9 abril 1996.

Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral
27 (2): 140 - 143 (1996)

ANOPLURA (INSECTA: PHTHIRAPTERA) PARASITOS DE ROEDORES CAVIOMORFOS DE LA ARGENTINA

Dolores del Carmen Castro^(*)

Facultad de Ciencias Naturales y
Museo de La Plata,
Paseo del Bosque, s/n, 1900 La Plata,
(Buenos Aires, Argentina)

RESUMEN. Presentamos en esta contribución el listado de las 13 especies de Anoplura conocidas hasta enero de 1996, como parásitos del suborden Hystricognathi (Rodentia) en la Argentina. La información incluye: autor, año, hospedador tipo, hospedadores

(*) Investigador del CONICET

conocidos, ubicación taxonómica de los hospedadores y distribución geográfica.

ABSTRACT. Anoplura (Insecta: Phthiraptera) parasitic on caviomorph rodents of Argentina. A taxonomic list of 13 species of sucking lice (Phthiraptera: Anoplura) parasitic on rodents of the suborder Hystricognathi described up to January 1996 is presented. The following information is given: Author, date, type host rodent species and its taxonomic affiliation, other known host rodent species and geographical distribution.

Presentamos en esta contribución un listado con las 13 especies del suborden Anoplura, hasta hoy conocidas, parásitas de roedores del suborden Hystricognathi presentes en la Argentina.

Varias especies de roedores aquí mencionadas tienen una distribución que comprende a países limítrofes como Chile, Bolivia, Brasil y Uruguay.

Hemos compilado el elenco mastozoológico únicamente hasta especie, dado que no está probada definitivamente una muy estricta fidelidad entre hospedador y parásito a nivel subespecífico, para las especies presentes en la Argentina.

Los ejemplares pertenecientes a las 13 especies de Anoplura que aquí se mencionan fueron obtenidos por la autora sobre sus respectivos hospedadores en sucesivos viajes de campaña. Fueron montados en preparaciones microscópicas permanentes siguiendo técnicas convencionales. La totalidad de los ejemplares tratados fueron incorporados a la colección del Museo de La Plata, Argentina (M. L. P.). Para la clasificación de los hospedadores se siguió a Woods (1993).

Tratamiento Sistemático

Orden Phthiraptera. Suborden Anoplura.

Familia Hoplopleuridae Ewing, 1929.

Género *Pterophthirus* Ewing, 1923 (de las 5

especies del género, 2 son parásitas de caviomorfos de la Argentina).

Pterophthirus alata (Ferris, 1921).

Hoplopleura alata Ferris, 1921.

Hospedador tipo: *Microcavia australis* (I. Geoffroy & d'Orbigny) (Rodentia: Caviidae).

Otros hospedadores: *Cavia aperea* Erxleben; *C. porcellus* (Linné) (Rodentia: Caviidae).

Distribución: Argentina, hasta el Estrecho de Magallanes.

Pterophthirus imitans Werneck, 1942

Hoplopleura imitans (Werneck): Johnson, 1972.

Hospedador tipo: *Cavia aperea* Erxleben (Rodentia: Caviidae).

Distribución: comprende el norte argentino, provincias mesopotámicas, gran parte de Santa Fe y casi toda la provincia de Buenos Aires, por lo menos hasta Sierra de la Ventana, Argentina.

Género *Hoplopleura* Enderlein, 1904 (de las 136 especies del género, 2 son parásitas de caviomorfos de la Argentina).

Hoplopleura sp.

Hospedador tipo: *Octomys mimax* Thomas (Rodentia: Octodontidae).

Distribución: San Juan, Argentina.

Hoplopleura disgrega Ferris, 1921.

Ferrisella disgrega (Ferris): Ewing, 1929.

Hospedador tipo: *Octodontomys gliroides* (Gervais & d'Orbigny) (Rodentia: Octodontidae).

Distribución: zona andina y subandina del noroeste de la Argentina.

Familia Polyplacidae Fahrenholz, 1912.

Género *Cuyana* Ronderos & Capri, 1969 (la única especie del género es parásita de caviomorfos de la Argentina).

Cuyana maurii Ronderos & Capri, 1969.

Eulinognathus maurii (Ronderos & Capri): Kim & Ludwig, 1978.

Hospedador tipo: *Lagidium viscacia* (Molina) (Rodentia: Chinchillidae).

Distribución: San Juan, Argentina.

Género *Eulinognathus* Cummings, 1916 (de las 27 especies del género, 6 son parásitas de caviomorfos de la Argentina).

Eulinognathus hepperi Ronderos & Capri, 1969.

Hospedador tipo: *Lagidium viscacia* (Molina) (Rodentia: Chinchillidae).

Distribución: San Juan, Argentina.

Eulinognathus americanus Ewing, 1923.

Hospedador tipo: *Ctenomys brasiliensis* Blainville (Rodentia: Ctenomyidae).

Otros hospedadores: *C. torquatus* Lichtenstein; *C. talarum* Thomas; *C. haigi* Thomas (Rodentia: Ctenomyidae).

Distribución: sector central de la Mesopotamia, hasta Necochea en la provincia de Buenos Aires, Argentina.

Eulinognathus patagonicus Castro & Cicchino, 1986.

Hospedador tipo: *Ctenomys sericeus* J. A. Allen (Rodentia: Ctenomyidae).

Otros hospedadores: *C. magallanicus* Philippi (Rodentia: Ctenomyidae).

Distribución: Sur de la Argentina, desde Santa Cruz hasta Tierra del Fuego.

Eulinognathus torquatus Castro, 1982

Hospedador tipo: *Ctenomys torquatus* Lichtenstein (Rodentia: Ctenomyidae).

Otros hospedadores: *C. mendocinus* Philippi (Rodentia: Ctenomyidae).

Distribución: Región Cuyana y Mesopotámica, Argentina.

Eulinognathus wernecki Castro & Cicchino, 1986.

Hospedador tipo: *Ctenomys latro* Thomas (Rodentia: Ctenomyidae).

Otros hospedadores: *C. tucumanus* Thomas; *C. latro* Thomas (Rodentia: Ctenomyidae).

Distribución: Tucumán, Argentina.

Eulinognathus bolivianus Werneck, 1952.

Hospedador tipo: *Ctenomys opimus* Wagner (Rodentia: Ctenomyidae).

Distribución: altiplano de Jujuy y Salta, Argentina.

Género *Neohaematopinus* Mjöberg, 1910 (de las 31 especies del género, 1 es parásita de caviomorfos de la Argentina).

Neohaematopinus longus Werneck, 1948.

Hospedador tipo: *Abrocoma cinerea* Thomas (Rodentia: Abrocomidae).

Distribución: Noroeste de Argentina.

Género *Galeophthirus* Eichler, 1950 (la única especie del género es parásita de caviomorfos de la Argentina).

Galeophthirus caviae (Werneck, 1934).

Eulinognathus caviae Werneck, 1934.

Hospedador tipo: *Galea musteloides* Meyen (Rodentia: Caviidae).

Distribución: Jujuy, Argentina.

REFERENCIAS

Castro, D. del C. 1982. Sobre una nueva especie del género *Eulinognathus* Cummings parásita de *Ctenomys brasiliensis* Blainville (Anoplura: Polyplacidae). *Rev. Mus. La Plata XII Zool.* 131: 25-28

Castro, D. del C. & A. C. Cicchino. 1986. Contribución al conocimiento del género *Eulinognathus* Cummings, 1916 (Anoplura: Polyplacidae) parásitas de Ctenomyidae (Rodentia: Octodontoida). *Rev. Bras. Entomol.* 30: 375-382

Ewing, H. E. 1923. New genera and species of sucking lice. *J. Wash. Acad. Sci.* 13: 146-149.

Ewing, H. E. 1929. A Manual Of External Parasites. Charles C. Thomas, Springfield and Baltimore. 225 pp.

- Ferris, G. F. 1921. Contribution toward a monograph of the sucking lice. Part. II. *Stanford Univ. Publ., Biol. Sci.* 2 (2): 57-132.
- Johnson, P. T. 1972. Sucking lice of Venezuelan Rodents, with remarks on related species (Anoplura). *Brigham Young Univ. Sci. Bull. Biol. Ser.* 17 (5): 1-61
- Kim, K. C. & H. W. Ludwig. 1978. The family classification of the Anoplura. *Syst. Entomol.* 3: 249-284
- Ronderos, R. A. & J. J. Capri. 1969. Anoplura argentinos III. *Rev. Soc. entomol. Argent.* 31 (1-4): 67-71.
- Werneck, F. L. 1934. Notas para o estudo da Orden Anoplura. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz Rio* 29 (1): 179-187.
- Werneck, F. L. 1942. "*Pterophthirus imitans*" n. sp. (Anoplura: Haematopinidae). *Rev. Bras. Biol.* 2 (3): 317-320.
- Werneck, F. L. 1948. "*Neohaematopinus longus*" n. sp. (Anoplura, Haematopinidae). *Rev. Bras. Biol.* 8: 173-175.
- Werneck, F. L. 1952. Contribuicao ao cohecimento dos Anopluros. I. *Rev. Bras. Biol.* 12: 69-78
- Woods, C. A. 1993. Suborder Hystricognathi. In: D. E. Wilson and D. M. Reeder (eds.), *Mammal species of the world, a taxonomic and geographic reference.* *Smithsonian Inst. Press.* Washington, D. C.: 771-806.

Recibido/Received/: 5 febrero 1996.

Aceptado/Accepted/: 9 abril 1996.