

COMUNICACIONES ZOOLOGICAS DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Número 182

1995

Volumen XII

REVALIDACION DEL GENERO *DELTAMYS* THOMAS, 1917, CON LA DESCRIPCION DE UNA NUEVA SUBESPECIE DE URUGUAY Y SUR DEL BRASIL (MAMMALIA: RODENTIA: CRICETIDAE)

ENRIQUE M. GONZÁLEZ * & ELIO MASSOIA **

ABSTRACT: *Revalidation of the genus Deltamys THOMAS, 1917, with description of a new subspecies from Uruguay and Southern Brazil (Mammalia: Rodentia: Cricetidae).*- We discuss the status of the genus *Deltamys*, specifying its diagnostic characters. *Deltamys kempi tangguthi* ssp. nov. is described; its distribution range is Uruguay and South of the Brazilian State of Rio Grande do Sul.

Introducción

Deltamys THOMAS, 1917, es un género monotípico de la tribu Akodontini. Aunque algunos autores (REIG, 1987) lo ubican como subgénero de *Akodon*, estudios citogenéticos (GENTILE DE FRONZA et al., 1981; SBALQUEIRO et al., 1984; CASTRO et al., 1991) y características morfológicas externas y craneales demuestran que se trata de un género pleno.

Los ratones de este género se encuentran en hábitats límnicos, aunque no presentan adaptaciones externas especializadas para la vida acuática. En las localidades de Argentina donde se han obtenido ejemplares es una especie que aparece con muy baja frecuencia, tanto en el trampeo como en las regurgitaciones de lechuzas. En Uruguay resulta escaso en la mayor parte de las localidades conocidas, excepto en Parque Lecocq y en la desembocadura del Arroyo Tropa Vieja, donde es una de las especies más comunes.

* Museo Nacional de Historia Natural, Casilla de Correo 399, 11.000 Montevideo, Uruguay.

** CONICET Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" Buenos Aires-Argentina.

El área de distribución de *Deltamys kemp*, considerada hasta ahora especie monotípica, se restringe a algunas islas del delta del río Paraná y la costa platense de la Provincia de Buenos Aires (Argentina) (GALLIARI et al. 1991). MASSOIA (1964) cita la especie para Uruguay, registrándose luego su presencia en Brasil (SILVA, 1984; CASTRO et al., 1991).

MASSOIA (1980:179) publica una comunicación preliminar en la que expresa: "Se describe una nueva subespecie *Deltamys kemp langguthi*, basada en ejemplares uruguayos, caracterizada por mayor tamaño corporal y coloración más clara que en *Deltamys kemp kemp* procedentes del delta del Paraná bonaerense." El trabajo anunciado en esa nota no llegó a publicarse, por lo que la referencia a la subespecie se limita al citado párrafo, y en consecuencia debe considerarse un **nomen nudum**.

Agradecimientos: Los autores desean dejar constancia de su agradecimiento a la Dra. MARTHA PIANTANIDA y a la Lic. OLGA VACCARO, del Museo Argentino de Ciencias Naturales por las facilidades otorgadas al trabajar en la colección a su cargo. Nuestro reconocimiento a la Dra. NADIR BRUM por la asistencia bibliográfica, al Lic. ALVARO MONES por la lectura crítica del manuscrito y al Sr. ALEJANDRO TOMICICH por las fotografías en que se basó el dibujo del holotipo.

Material examinado: El material estudiado en el presente trabajo se encuentra depositado en las siguientes colecciones: **MNIIN-M:** Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo, Colección Mastozoológica; **MACN:** Museo Argentino de Ciencias Naturales, Buenos Aires; **ZVC-M:** Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo; **CEM:** Colección particular de ELIO MASSOIA.

Deltamys kemp langguthi: **MNIIN-M** 422, 444, 445, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 457, 458, 459, 460, 461, 770, 977, 1189, 1257, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1908, 2450, 2451. **CEM** 3699. **ZVC-M** 273, 278.

Deltamys kemp kemp: **MACN** 15613, 18668, 19082, 19379, 19380, 19381, 19382, 20389. **CEM** 121, 122, 674, 1173, 1174, 1177, 1179, 1180, 1181, 2658, 2659, 3699, 5361, 5362.

Sistemática

Orden RODENTIA
 Familia CRICETIDAE
 Subfamilia SIGMODONTINAE
 Tribu AKODONTINI
 Género *Deltamys* THOMAS, 1917.

Si bien THOMAS (1917:98) y GYLDENSTOLPE (1932:115) señalan algunos caracteres diagnósticos del género; estos nos parecen insuficientes, por lo que, en base al presente análisis, damos una nueva diagnosis.

Diagnosis enmendada. *Caracteres externos:* Escamación de la epidermis caudal más marcada que en *Akodon*. Ojos notablemente más pequeños, orejas más angostas y pelaje más suave (aterciopelado). *Caracteres craneales:* El cráneo es más angosto y de aspecto más frágil que en *Akodon*. esto se nota particularmente en el rostro, la región anterior de los huesos frontales y en los arcos cigomáticos. La placa cigomática es conspicuamente más angosta, por lo que su borde superior es más corto y su inclinación hacia abajo más abrupta (en vista dorsal esta placa es apenas visible, ya que no sobresale o apenas lo hace). *Caracteres miológicos:* La estrechez del cráneo y la reducción de la placa cigomática determinan la reducción, en relación a cualquier *Akodon*, de la superficie de inserción del músculo masetero interior profundo, así como del forámen infraorbital y en consecuencia del haz infraorbital del músculo zygomatico-mandibularis. *Caracteres cariológicos:* Ausencia del pequeño par de cromosomas metacéntricos marcador del género *Akodon*. 2N= 37 NF=38.

Contenido: *Deltamys kempii kempii* THOMAS, 1917; *Deltamys kempii langguthi* n. ssp.

La diagnosis de la especie, por ser monotípica, es la misma que la del género.

Deltamys kempii langguthi n. ssp.

Etimología: Dedicada al mastozoólogo uruguayo Dr. ALFREDO LANGGUTH.

Localidad típica: URUGUAY, Montevideo, Parque Lecocq.

Holotipo: MNHN-M 1452 ♂. **Allotipo:** MNHN-M 444 ♀.

Paratipos: MNHN-M 448 ♀, MNHN-M 459 ♀, MNHN-M 461 ♀, MNHN-M 1189 ♀, MNHN-M 1457 ♀, MNHN-M 454 ♂, MNHN-M 457 ♂, MNHN-M 458 ♂, MNHN-M 1456 ♂.

Diagnosis: Ancho de la caja craneana y ancho cigomático generalmente mayores que en *D. k. kempii*, lo que le confiere al cráneo un aspecto algo más similar al de un *Akodon* (s.s.). Coloración más clara que en *D. k. kempii*: la porción distal de los pelos del dorso *D. k. langguthi* es amarilla, mientras que en *D. k. kempii* es marrón y presenta un ápice de color más claro. Esto produce en el pelaje de *D. k. langguthi* un leve efecto "agutí" (en *D. k. kempii*, el dorso se ve marrón a marrón negruzco). El color de la cola y las patas es más oscuro que en *D. k. kempii*. Las puntas de los pelos del vientre en *D. k. langguthi* son de color blanquecino, mientras que en *D. k. kempii* son amarillentas o grises. En 12 de 14 pieles estudiadas de *D. k. kempii* existía una mancha mentoneana blanca bien definida. Esta mancha, nunca tan definida

Comentario: Los estudios citogenéticos realizados en Río Grande do Sul (SBALQUEIRO et al., 1984; CASTRO et al., 1991) y Buenos Aires (GENTILE

CUADRO I

Medidas externas y craneales del material tipo de *D. k. langguthi*.

Número. (+)	444	448	459	461	1189	1457	454	457	458	1452	1456
Procedencia (*)	1	1	1	1	2	3	4	1	1	1	1
Sexo	II	II	H	H	II	II	M	M	M	M	M

Medidas externas

Largo total	181	181	184	172	...	177	174	192	183	191	186
Largo cola	80	82	86	80	86	85	79	82	83	90	80
Oreja	12	11	13	12	12,5	13	12	13	12	14,3	14
Pie s/uña	23	23	22	22	25	20	23	22	22	21,3	21

Medidas craneales

Largo total	26,2	26,2	26,6	25,5	25,7	25,2	25,0	26,8	26,2	26,7	26,2
A. bicigomático	12,9	12,5	12,7	12,7	12,3	12,0	11,8	13,6	13,1	12,8	12,9
Constr. posorbit	4,1	4,0	4,2	4,4	4,5	4,3	4,3	4,2	4,1	4,2	4,1
A. rostral	3,8	3,9	3,9	4,0	3,7	3,9	3,5	4,0	3,9	4,3	3,8
A. mastoideo	10,9	10,9	11,0	10,9	11,3	10,3	10,4	11,1	11,2	11,1	10,8
L. sutura nasal	9,5	10,1	9,6	8,9	9,4	9,0	9,0	9,7	9,3	9,7	9,2
L. sutura frontal	9,5	8,3	8,6	8,6	8,7	8,6	8,4	8,9	9,4	9,1	8,8
L. sutura parietal	5,1	5,3	5,4	5,4	5,3	4,9	5,7	5,3	4,8	5,1	5,0
L. palatal	12,9	12,4	12,9	12,4	...	12,4	12,4	13,0	12,5	12,9	12,7
L. foramen palat.	5,7	5,3	5,6	5,8	...	5,0	5,0	6,0	5,4	5,8	6,0
SMS	4,0	4,0	4,0	4,0	...	4,2	4,1	4,0	4,0	4,2	4,1
SMI	4,0	4,0	4,1	4,0	...	4,2	4,0	...	4,1	4,0	4,0
L. mandíbula	13,1	13,3	13,4	12,9	...	13,2	13,1	...	13,1	13,6	13,5

(+) Toda la serie típica se encuentra depositada en la Colección de Mamíferos del Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo.

(*) Las referencias de procedencia corresponden a las siguientes localidades del Uruguay. 1) Montevideo, Parque Lecocq. 2) Canelones, Arroyo Tropa Vieja, Neptunia. 3) San José, Barra del Río Santa Lucía. 4) San José, Delta del Tigre. L. = Largo; A. = Ancho.

DE FRONZA et al., 1981) han evidenciado diferencias a nivel de los mecanismos de determinación sexual. Sin embargo, dado el reducido número de ejemplares estudiados de la subespecie típica y tomando en cuenta que estas diferencias se dan sólo en un porcentaje de las muestras estudiadas, no consideramos oportuno tomar como caracteres diagnósticos los cariológicos, al menos hasta ser confirmados mediante el estudio de muestras más amplias.

Distribución: Las siguientes son las localidades donde se han obtenido especímenes asignables a esta subespecie. RIVERA: Minas de Corrales; TACUAREMBO: Arroyo Tres Cruces, Paso Baltasar; LAVALLEJA: Río Cebollatí, Paso Averías; TREINTA Y TRES: Arrozal 33; ROCHA: Arroyo Valizas y Parque Nacional Santa Teresa; CANELONES: Bañados y Arroyo Tropa Vieja; MONTEVIDEO: Bañados de Carrasco y Parque Lecocq; SAN JOSÉ: barra del Río Santa Lucía, Delta del Tigre y Paso del Mauricio, Arroyo Mauricio, y COLONIA: Arroyo Pereira, puente sobre la Ruta N° 1, y Playa Ferrando (2 km al E de Colonia del Sacramento).

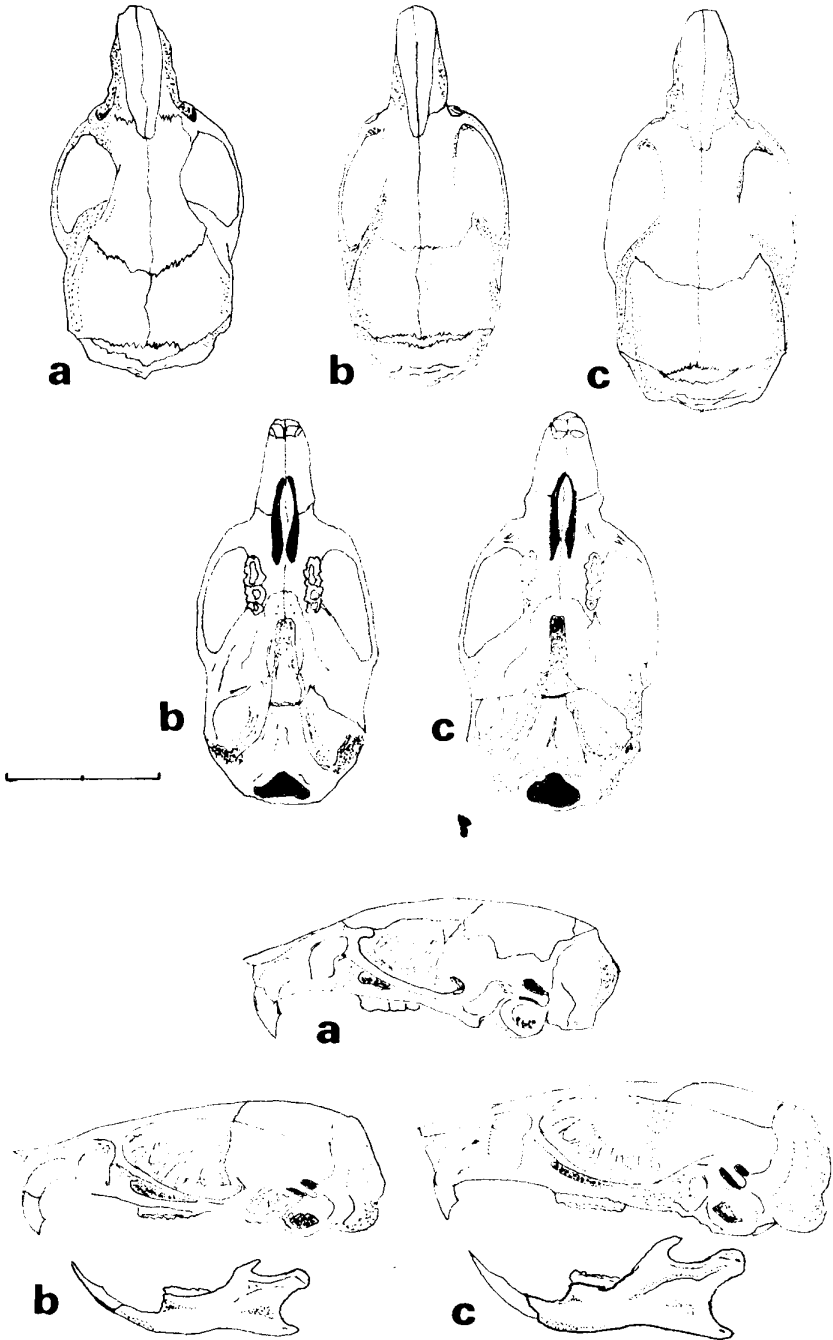
BARLOW (1969:22) reporta 74 especímenes uruguayos de *Akodon obscurus*, que XIMÉNEZ et al. (1972:24) refieren a *Akodon kempi*. Por las localidades de procedencia del material resulta dudosa la asignación de todo el conjunto a una u otra especie, siendo necesario reestudiar el material del American Museum of Natural History para su posible reidentificación.

Por motivos geográficos asignamos a la subespecie *D. k. langguthi* los ejemplares procedentes de Río Grande do Sul, Brasil. Esta asignación es tentativa, ya que no hemos tenido oportunidad de estudiar material de ese país.

LAMINA I

- A.** Cráneo en vista superior y lateral de *Akodon (Akodon) boliviensis* (modificado de REIG, 1987), especie tipo del género. **B.** *Deltamys kempi kempi*, hembra adulta (cráneo en vistas superior, inferior y lateral con mandíbula). Procedencia: Punta Lara, Pcia. de Buenos Aires, Argentina.
- C.** Holotipo de *Deltamys kempi langguthi*, macho adulto (cráneo en vistas superior, inferior y lateral con mandíbula). Procedencia: Montevideo, Parque Lecocq.

†



BIBLIOGRAFÍA

- BARLOW, J. C. 1969. Observations on the biology of rodents in Uruguay. Life Sciences Contributions, Royal Ontario Museum, 75:1-59, figs. 1-21. Toronto.
- CASTRO, E. C., M. S. MATTEVI, S. W. MALUF & L. F. B. OLIVEIRA. 1991. Distinct centric fusions in different populations of *Deltamys kempi* (Rodentia, Cricetidae) from South America. Cytobios 68:153-159. Cambridge.
- GALLIARI, C. A., W. D. BERMAN & F. J. GOIN. 1991. Mamíferos, in Situación ambiental de la Provincia de Buenos Aires. A. Recursos y rasgos naturales en la evaluación ambiental, 1(5):1-35, fig.1. Buenos Aires.
- GENTILE DE FRONZA, T. L., R. L. WAINBERG & G. E. HURTADO DE CATALFO. 1981. Multiple sex chromosomes in *Deltamys kempi* (Rodentia, Cricetidae): preliminary steps towards the establishment of the XY Y/XX system.- Caryologia, 34(4):457-466.
- GYLDENSTOLPE, N. 1932. A manual of neotropical sigmodont rodents. Kungliga Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar, (3)11(3):1-164, láms.1-18. Stockholm.
- MASSOIA, E. 1964. Sistemática, distribución geográfica y rasgos etoecológicos de *Akodon (Deltamys) kempi* (Rodentia, Cricetidae). Physis, 24(68):299-305. láms. 1-2. Buenos Aires.
- MASSOIA, E. 1980. Nuevos datos sobre *Akodon*, *Deltamys* y *Cabreramys* con descripción de una nueva especie y subespecie (Mammalia: Rodentia: Cricetidae). Nota preliminar. Historia Natural, 1(25):179. Mendoza.
- REIG, O. A. 1987. An assessment of the systematics and evolution of the Akodontini with the description of new fossil species of *Akodon* (Cricetidae: Sigmodontinae). Fieldiana Zoology, (new series)39:347-399, figs. 1-14. Chicago.
- SBALQUEIRO, J. J., M. S. MATTEVI & L. F. B. OLIVEIRA. 1984. An $X_1X_1 X_2X_2/X_1X_2Y$ mechanism of sex determination in a South American rodent, *Deltamys kempi* (Rodentia, Cricetidae). Cytogenetics and Cell Genetics (38):50-55, fig. 1-6.
- SILVA, F. 1984. Mamíferos silvestres. Rio Grande do Sul. Pp. 1-241, 101 figs. Fundação Zoobotânica de R. G. do S., Porto Alegre.
- THOMAS, O. 1917. On small mammals from the Delta del Paraná. Annals and Magazine of Natural History, (8)20(115):95-100. London.
- XIMENEZ, A., A. LANGGUTH & R. PRADERI. 1972. Lista sistemática de los mamíferos del Uruguay. Anales del Museo de Historia Natural de Montevideo. (2)7(5):1-49.