

UNA NUEVA ESPECIE DE AKODON (MAMMALIA: RODENTIA:
MURIDA) DE LA ISLA WELLINGTON, MAGALLANES, CHILE *

RONALD H. PINE **

SUMARIO

Se describe una nueva especie de *Akodon* perteneciente al subgénero homónimo, procedente de la Isla Wellington, Magallanes, Chile. Se discuten los caracteres morfológicos que diferencian la nueva especie de otras del género *Akodon*, subgénero *Akodon*, actualmente reconocidas y que habitan en otras regiones de Chile.

Las colecciones del National Museum of Natural History (USNM), Smithsonian Institution, Washington, D. C. y del Instituto de la Patagonia, Punta Arenas, Chile, contienen especímenes de la hasta ahora no descrita especie de *Akodon*, la que es nominada y descrita en este artículo.

ABSTRACT

A new species of *Akodon* of the nominate subgenus is described from isla Wellington, Magallanes, Chile. Morphological characters separating the new species from certain currently recognized species of *Akodon*, subgenus *Akodon* which are known to occur elsewhere in Chile are discussed.

The collections of the National Museum of Natural History (USNM), Smithsonian Institution, Washington, D. C. and the Instituto de la Patagonia, Punta Arenas, Chile, contains specimens of a hitherto undescribed species of *Akodon* which is named and described below.

Akodon (Akodon) markhami, nueva especie.

Holotipo. Macho adulto joven ("macho 5,2; 4,3") piel y cráneo (pelechando sobre gran parte de la superficie dorsal y lateral y cola momificada, pero unida a la piel, dientes poco gastados, jugal derecho ausente, jugal izquierdo ya no contacta con la maxila, apenas unido al escamoso) USNM 501221; procedente de una de las dos localidades que son 1,2 Km NWW y 1,2 Km NNW de Puerto Edén (Puerto Edén está a 49° 08' S y 74° 27' W según el colector, pero a 49° 09' S y 74° 27' W, de acuerdo con el *Official Standard Names Gazetteer*

* Entregado para su publicación en agosto de 1974.

** Mammal Identification Service, Smithsonian Institution, Washington, D. C. 20560 and Institute for Environmental Awareness, George Williams College, 555 Thirty-first Street, Downers Grove, Illinois 60515.

Nº 6, segunda edición, United States Board on Geographic Names, 1967), 5-20 m, Isla Wellington, ca. 600 Km. NNW, aprox. de Punta Arenas, Magallanes, Chile, capturados el 2 de abril de 1971 por Brent J. Markham * (número de campo = 642).

Las principales medidas, expresadas en mm son: longitud máxima del cráneo, 27,1; longitud del cóndilo basal, 24,3; longitud basal, 22,2; longitud basilar 20,5; longitud palatina, 11,1; diastema superior, 6,8; longitud del foramen incisivo, 6,4; longitud del alvéolo maxilar, 4,3; longitud nasal, 10,5; ancho del rostro, 4,7; constricción interorbital, 4,6; ancho máximo de la caja craneana, 12,8; longitud total 184; longitud de la cola, 77; pata trasera con uña, 24,7; oreja desde la muesca, 14,8. El peso fue de 30 g.

Descripción. Tamaño medio a grande para una especie de *Akodon*; pelaje largo, suave y denso, dorsalmente plúmbeo con las puntas de los pelos color piel de ante café amarillento con bandas negras proporcionadas por los pelos de guarda, los costados del cuerpo color de ante más pálido, inferiormente plúmbeo con las puntas de los pelos blancas; cola tricolor, oscura por arriba, color de ante lateralmente y color ante-cremoso por abajo. Labio superior con una delgada orla de pelo blanco. Parte superior de las patas predominantemente blanca mezclada con color ante. Cráneo arqueado, caja craneana inflada, rostrum aguzado y puntiagudo.

Comparaciones. Entre los *Akodon* chilenos *A. markhami* contrasta más notoriamente con *Akodon olivaceus* (Waterhouse) —especialmente con *Akodon olivaceus beatus* Thomas y *Akodon olivaceus brachiotis* (Waterhouse) y con *Akodon xanthorhinus* (Waterhouse) especialmente con las subespecies nominadas.

Comparado con *Akodon olivaceus* como un todo, *Akodon markhami* tiene un pelaje más largo. *Akodon olivaceus mochae* (Philippi) no ha sido visto, pero como OSGOOD (1943) no señaló más diferencias que el color entre esta forma y *Akodon olivaceus pencanus* (Philippi), se supone que ambos son similares en lo que se refiere a la longitud del pelaje. Además de ser más corto el pelaje de *Akodon olivaceus olivaceus* es también más basto. *Akodon markhami* difiere cranealmente de *Akodon olivaceus* por tener una caja craneana más inflada y un rostrum más aguzado y más puntiagudo.

Akodon markhami es externamente muy parecido a *Akodon olivaceus beatus* pero tiene el pelaje más largo, como se indicó anteriormente, mayor pilosidad en la superficie dorsal de las patas —siendo estos pelos más blancos, menos color ante que en *Akodon olivaceus beatus*. La angosta orla de pelos blancos a lo largo del borde del labio superior no está desarrollada o es menos notoria en *Akodon olivaceus beatus*. *Akodon markhami*, cranealmente, tiene una caja craneana más inflada, como se hizo notar anteriormente, un cráneo marcadamente arqueado, el rostrum es más aguzado, incurvado hacia abajo y puntiagudo y los dientes son más grandes.

Comparado con *Akodon olivaceus brachiotis*, *Akodon markhami* tiene también el pelaje más largo (con un aspecto más pálido —especialmente en la región ventral). Los cráneos de *Akodon olivaceus brachiotis* difieren de los de *Akodon markhami* esencialmente en la misma manera que aquellos de *Akodon olivaceus beatus*.

* Zoólogo, jefe fundador de la Sección Zoología del Departamento de Recursos Naturales, Instituto de la Patagonia. El hallazgo a que se hace referencia en este trabajo se produjo durante una de las expediciones destinadas al cumplimiento del programa de investigación "Determinación de las regiones bio-ecológicas de la Provincia de Magallanes" (N. de D.).

En comparación con *Akodon xanthorhinus xanthorhinus*, *Akodon markhami* tiene el pelaje algo más largo, más ricamente coloreado que la mayoría, tiene las patas con un pelaje blanquecino más que color de ante —o rojizo— y carece de la nariz rojiza y el anillo circumoral de pelo rojizo tan característico del primero.

Akodon markhami se distingue incluso más fácilmente de *Akodon xanthorhinus canescens* (Waterhouse) ya que el último es aún menos ricamente coloreado que la subespecie nombrada. Los cráneos de ambas subespecies de *Akodon xanthorhinus* son más pequeños que los de *Akodon markhami* y difieren de este último en muchas de las mismas maneras que lo hacen los cráneos de *Akodon olivaceus* con los cuales se compararon los de *Akodon markhami*.

Comentarios. Además del holotipo de *Akodon markhami* existen tres paratipos. He visto solamente uno de ellos (USNM 501220) pero Markham me ha asegurado que los otros dos (B. J. Markham 610 y 638) son idénticos, a lo menos en color, con los que he examinado y ya que él cree que todos son conspecíficos, se presentan datos para los cuatro. Los dos especímenes que no he visto se encuentran en la colección del Instituto de la Patagonia.

Los paratipos son hembras. B. J. Markham 610 fue capturado el 27 de marzo de 1971 y los otros dos, el mismo día que el holotipo. El USNM 501220 es un ejemplar adulto juvenil que muestra más desgaste dentario que el holotipo. La pelecha parece estar localizada solamente en la cabeza, lo que hubiera permitido que este espécimen fuera más adecuado como tipo, excepto por el hecho de que las suturas craneanas son más sueltas en éste, de tal manera que este cráneo podría tener menor duración. No se presenta una línea color de ante, separando el pelaje dorsal del ventral en el paratipo, como ocurre en el holotipo. Las mediciones del cráneo del USNM 501220 son: longitud máxima del cráneo, 27,5; longitud condilobasal, 24,5; longitud basal, 22,4; longitud basilar, 20,8; longitud palatina, 11,3; diastema superior, 7,0; longitud del foramen incisivo, 6,4; longitud del alvéolo maxilar, 4,3; longitud nasal, 11,0; ancho rostral, 4,8; constricción interorbital, 4,4; ancho máximo de la caja craneana, 12,5. Las mediciones externas y los pesos de USNM 501220, B. J. Markham 610 y 638 son respectivamente: largo total, 185, 187 y 180; longitud de la cola, 84, 82 y 77; pata trasera con uña, 25,3, 24,8 y 24,7; oreja desde la muesca, 13,5, 14,7 y 15,4; peso 32 g, 32 g y 24 g.

Como se indicó anteriormente, los especímenes fueron colectados en dos sitios diferentes. Desafortunadamente, no es posible al presente asegurar cual de los especímenes fue capturado en cada sitio. El "Sitio 1" estaba a 1,2 Km al NNW de Puerto Edén. La línea de trampas fue ubicada a una corta distancia de la playa (los especímenes fueron capturados a unos 200 m de la orilla del mar). La altitud era de 10-20 m. El hábitat era un exuberante bosque mixto siempreverde del tipo característico de esta área de alta precipitación [promediando 3.541 mm anuales (1964-1968 inclusive) de acuerdo con un manuscrito no publicado de Markham]. Los árboles principales son: *Nothofagus betuloides*, *Drimys winteri* y *Lomatia ferruginea*. Existe un alto estrato arbustivo formado por *Tepualia stipularis* y *Blechnum magellanicum*. Hay una rica cubierta herbácea y subarbustiva. En 175 trampas/noche se capturaron dos *Akodon markhami* y 17 roedores identificados por Markham como *Oryzomys longicaudatus philippii* (Landbeck). El "Sitio 2" (detrás de la Radioestación de la Fuerza Aérea de Chile) tenía una línea de trampas más o menos paralela y a una distancia de unos 100 m de la línea costera. La altitud era de 5-10 m. El sitio estaba saturado de agua, tenía pasto y una vegetación de tundra subarbustiva con arbustos (*Pernettya mucronata*, *Philesia magellanica* y *Empetrum rubrum*) en las áreas mejor drenadas. En 125 trampas/noche se capturaron dos *Akodon* y dos *Oryzomys*.

Markham me ha escrito que además de los *Akodon* y *Oryzomys*, los mamíferos marinos *Lutra felina* (Molina), *Otaria byronia* (Blainville) y *Arctocephalus australis gracilis* Nehring frecuentan la isla Wellington.

Los especímenes sobre los que se ha basado el nombre *Akodon markhami* fueron reportados anteriormente por MARKHAM (1971) bajo el nombre de *Akodon olivaceus brachiotis* (Waterhouse).

Además de *Dusicyon fulvipes* (Martin), *Akodon markhami* es la única especie de mamífero chileno no conocida para el continente. A través de una revisión no exhaustiva de la literatura pareciera que *Akodon markhami* fuese una de las únicas tres especies terrestres conocidas como habitantes de la Isla Wellington —siendo las otras los *Oryzomys* (previamente no reportados) e *Hippocamelus bisulcus* (Molina) —ver CABRERA (1961). Es muy probable que en esta gran isla y en el gran número de otras islas antepuestas a la costa chilena sur se presenten otros mamíferos. La fauna mamal de este archipiélago es casi completamente desconocida, excluyendo aquella de la isla de Chiloé y su investigación sería probablemente de interés para los mamólogos.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Luis de la Torre, Philip Hershkovitz, E. R. Blake, René Laubach, Henrietta Zielinska, Christyna Zielinska, y Robert Izor del Field Museum por su ayuda en numerosas formas durante mis estudios en mamíferos chilenos. Bill A. Texera, actualmente en el Instituto de la Patagonia, ha sido también de gran ayuda. Agradezco también al Departamento de Recursos Naturales del Instituto de la Patagonia, por la traducción de este artículo al castellano.

Los esfuerzos de Brent J. Markham, anteriormente Investigador del Instituto de la Patagonia y colector de los especímenes tratados aquí, se aprecian grandemente y el nuevo roedor descrito precedentemente ha sido denominado en su honor, como reconocimiento a sus importantes contribuciones al conocimiento de los vertebrados de Magallanes. La investigación en la que se basó esta publicación fue realizada gracias al Contrato N° PH-43-67-59 con los Institutos Nacionales de Salubridad, Servicio de Salubridad Pública, Departamento de Salubridad, Educación y Bienestar de los Estados Unidos.

RESUMEN

Se describe una nueva especie de roedor *Akodon markhami*, de la isla Wellington, Magallanes, Chile. La nueva especie, conjuntamente con *Oryzomys longicaudatus* e *Hippocamelus bisulcus* son los únicos mamíferos terrestres conocidos de esa isla. *Akodon markhami* es una de las dos especies de mamíferos terrestres chilenos no conocidos para el continente.

SUMMARY

A new species of mouse, *Akodon markhami*, is described from Isla Wellington, Magallanes, Chile. The new species, along with *Oryzomys longicaudatus* and *Hippocamelus bisulcus* are the only terrestrial mammals known from the island. *Akodon markhami* is one of but two species of terrestrial Chilean mammals not known from the mainland.

LITERATURA CITADA

- CABRERA, A., 1961. Catálogo de los mamíferos de América del sur. II. (Sirenia- Perisodactyla - Artiodactyla (—) Lagomorpha - Rodentia - Cetacea). Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" e Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales, Ciencias Zoológicas, 4 (1): v-xxii, 309-732.
- MARKHAM, B. J., 1971. Catálogo de los anfibios, reptiles, aves y mamíferos de la provincia de Magallanes (Chile). Instituto de la Patagonia, Punta Arenas; 1-64.
- OSGOOD, W. H., 1943. The mammals of Chile. Field Mus. Nat. Hist. (Pub. 542) Zool. Ser., 30: 1-268, 33 figs., 10 maps.