

COMUNICACIONES ZOOLOGICAS DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Número 112

1967

Volumen IX

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE *LUTREOLINA* *CRASSICAUDATA* (DESMAREST, 1804) Y SUS FORMAS GEOGRAFICAS (*Mammalia-Didelphidae*)

por

ALFREDO XIMÉNEZ

Desde hace algún tiempo nos hemos propuesto la tarea de estudiar los ejemplares que se guardan en la colección de mastozoología del Museo Nacional de Historia Natural, con miras a la realización de un Catálogo descriptivo de los mamíferos del Uruguay.

Por lo tanto creemos conveniente presentar previamente aquí, una de las dificultades existentes para la buena identificación de nuestros mamíferos; la relacionada con la presencia en nuestro país de dos subespecies de *Lutreolina crassicaudata* (DESMAREST, 1804). Dejamos constancia de nuestro agradecimiento al Prof. Dr. Fernando Mañé-Garzón por las facilidades otorgadas para la realización de este trabajo. Nuestro reconocimiento a los Sres. Elio Massoia y Abel Fornes por la donación de los ejemplares de procedencia argentina aquí estudiados, aporte fundamental para la realización de esta publicación. Nuestra gratitud a los Dres. Cory T. de Carvalho y J. Moojen del Depto. de Zoología de San Pablo y Museo Nacional de Río de Janeiro respectivamente, por habernos facilitado el estudio de las colecciones de dichos museos. Asimismo, al Prof. Raúl Vaz-Ferreira por su generosa cooperación al habernos permitido utilizar el material depositado en las colecciones del Laboratorio de Zoología Vertebrados de la Facultad de Humanidades y Ciencias, como también las fotografías del cráneo del ejemplar tipo de *L. c. turneri*.

La especie *crassicaudata* fue descrita por DESMAREST en el año 1804 para Paraguay bajo el género *Didelphys* LINNÉ 1758, teniendo como base el "coligrueso" de AZARA. En el año 1879, GÜNTHER describe la especie *turneri* bajo el mismo género, utilizando un espécimen capturado en Better Hope, sobre el río Demerara, Guayana Inglesa. Posteriormente THOMAS (1910:247) crea el género *Lutreolina* para la especie *crassicaudata*, e indica que la diagnosis está en el "Catalogue of Marsupials". Más tarde (1923:583) el mismo THOMAS estudiando un conjunto de ejemplares de diferentes procedencias, considera que para el género *Lutreolina* existe una sola especie, *crassicaudata* y le otorga valor subspecífico a *turneri*, creando las formas *paranalis*, *bonaria*

CUADRO I

PROCEDECENCIA	Sexo	Long. condilo-basal	Ancho Zigomático	Constricción temporal	Long. mandíbula	Serie Dent. superior	Serie Dent. inferior	M 1-3	Colección	N.º
BRASIL										
San Lorenzo Est. de Río Grande del Sur	—	59.8*	—	7.5	—	—	—	9.5	MNRJ	1292
" " " " " " " " " " " "	—	59.8	28.8	7.5	45.4	25.1	27.8	10.1	DZSP	15
" " " " " " " " " " " "	—	65.7	33.8	8.2	50.5	26.2	28.9	9.6	DZSP	325
" " " " " " " " " " " "	—	70.7	37.6	7.9	54.7	27.6	28.9	10.3	DZSP	1006
" " " " " " " " " " " "	♂	66.7	41.2	7.3	52.0	25.6	26.8	11.3	DZSP	344
" " " " " " " " " " " "	♂	54.7	28.6	8.1	42.3	22.8	24.1	9.8	DZSP	343
" " " " " " " " " " " "	♂	62.8	35.7	7.9	50.6	25.2	26.4	9.5	DZSP	14
Est. de Río Grande del Sur	♂	74.9	40.1	8.1	57.9	28.8	30.6	12.2	DZSP	7739
Ribeirão Preto Est. de San Pablo	♂	60.5	32.0	8.1	46.5	24.7	25.9	9.6	DZSP	2946
" " " " " " " " " " " "	♀	61.1	29.8	8.5	46.7	25.2	26.1	9.9	DZSP	4283
" " Bonito " " " " " " " "	♂	72.2	37.9	8.3	55.0	27.1	29.3	10.4	DZSP	1774
Pirassununga " " " " " " " "	—	70.6	38.7	8.6	53.8	12.6	18.8	—	DZSP	7098
França " " " " " " " "	♂	—	36.0	8.1	53.8	26.8	28.2	10.1	DZSP	3674
Maracajú " " Mato Grosso	♂	64.7	32.1	7.9	49.8	—	—	10.7	MNRJ	S/N
ARGENTINA										
Quiroga Prov. de Buenos Aires	♂	82.5	46.2	8.8	63.7	31.3	33.8	11.3	MNHN	1123
González Catán Prov. de Buenos Aires	♂	75.6	41.4	8.2	58.8	29.2	31.2	10.9	MNHN	1292
Quiroga Prov. de Buenos Aires	♂	78.1	40.9	8.2	60.3	30.6	32.6	11.4	MNHN	1121
Arroyo Pereyra Prov. de Buenos Aires	♂	77.5	40.3	8.1	60.2	30.4	32.5	10.8	MNHN	1142
Mar del Sur Prov. de Buenos Aires	♂	71.1	34.7	7.8	56.3	29.3	31.2	11.2	MNHN	1291
Passaje Talavera Prov. de Buenos Aires	♂	66.2	34.6	7.9	50.8	26.8	28.9	11.3	MNHN	1122
Zárate Prov. de Buenos Aires	♂	71.6	36.9	8.2	55.6	29.6	31.5	11.7	MNHN	1293
Passaje Talavera Prov. de Buenos Aires	♀	63.1	32.3	8.2	46.5	25.3	27.0	10.7	MNHN	1290
Punta Lara Prov. de Buenos Aires	♀	63.2	32.2	7.6	48.3	26.3	27.9	10.5	MNHN	1141
Hurlingham Prov. de Buenos Aires	♀	61.1	31.7	8.0	45.7	25.7	27.5	11.0	MNHN	1068

CUADRO I (Continuación)

PROCEDENCIA	Sexo	Long. condilo-basal	Ancho Zigomático	Constricción temporal	Long. mandíbula	Serie Dent. superior	Serie Dent. inferior	M1-3	Colección	N.º
URUGUAY										
Bañado Tropa Vieja Depto. de Canelones	♂	76.0	39.0	8.2	59.4	29.3	31.5	11.0	MNHN	718
" " " " " "	♂	75.9	39.9	7.9	60.4	29.1	30.8	10.6	MNHN	717
" " " " " "	♂	73.8	36.8	7.9	57.8	27.6	29.0	9.7	MNHN	716
" " " " " "	—	63.3	—	7.5	50.0	26.3	27.4	10.1	MNHN	721
" " " " " "	♀	61.7	31.7	7.2	47.5	24.4	26.6	9.8	MNHN	719
" " " " " "	♀	59.9	30.5	7.5	45.9	25.3	—	—	MNHN	720
" " " " " "	♂	73.6	39.0	7.7	58.3	28.6	30.5	9.9	MNHN	1248
" " " " " "	♂	70.6	38.3	7.8	54.6	26.9	28.6	11.3	MNHN	1251
" " " " " "	♂	77.6	39.5	8.1	60.7	29.5	31.9	12.4	MNHN	1249
" " " " " "	♂	71.5	37.9	7.9	55.9	28.2	29.6	9.9	MNHN	1247
" " " " " "	♂	70.1	38.7	8.1	55.8	26.7	28.3	9.9	MNHN	1250
" " " " " "	♀	72.2	39.1	7.9	—	28.5	30.1	9.9	MNHN	1294
" " " " " "	♀	71.6	38.7	8.1	55.0	27.4	28.8	10.2	MNHN	1295
Carrasco Depto. de Canelones	♂	73.3	40.6	8.1	58.8	28.9	31.5	10.7	MNHN	885
Camino del Indio Depto. de Rocha ...	♂	70.6	37.4	8.4	54.4	28.2	29.8	10.7	MNHN	1296
San Gregorio Depto. de Artigas	♂	69.9	37.5	7.9	54.3	27.1	28.7	10.8	MNHN	1297
Cerro Depto. de Montevideo	♂	64.9	33.9	8.1	50.1	25.3	26.6	9.8	MNHN	952
Arroyo Las Brujas Depto. de Canelones	♀	65.9	36.2	8.0	52.2	—	—	—	MNHN	109
Carrasco Depto. de Montevideo	♀	58.1	29.0	7.7	43.8	23.4	24.4	10.0	FHCZV	41
Parque Lecoq Depto. de Montevideo	—	79.4	44.6	8.6	61.6	27.7	29.0	9.7	FHCZV	314

* Las medidas expresadas en milímetros. — MNRJ Museo Nacional de Río de Janeiro, Brasil. — DZSP Departamento de Zoología de San Pablo, Brasil. — MNHN Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo, Uruguay. — FHCZV Facultad de Humanidades y Ciencias Depto. Zoología Vertebrados, Montevideo, Uruguay.

(sinónimo de *paranalis* según CABRERA, 1957:40) y *lutrilla*. Por consiguiente son cuatro las subespecies aceptadas hasta el momento (CABRERA, 1957:39-41): *L. c. crassicaudata* (DESMAREST, 1804); habita el Paraguay, nordeste de Argentina, por lo menos en Formosa y Misiones, y sudoeste del Brasil, en el Estado de San Pablo y posiblemente en el sur de Mato Grosso; localidad típica: Paraguay, pudiendo restringírsela, según CABRERA (1957:39), a Asunción; *L. c. turneri* (GÜNTHER, 1879); hasta ahora, conocida solamente en la Guayana Inglesa; localidad típica: Better Hope, sobre el río Demerara, Guayana Inglesa; *L. c. paranalis* THOMAS, 1923; se distribuye a través de la parte oriental de la República Argentina, desde las provincias de Santa Fe y Corrientes hasta el sur de la de Buenos Aires, llegando por el oeste hasta La Rioja y San Juan, y extendiéndose por el este hasta el interior del Uruguay; localidad típica: Las Rosas, provincia de Santa Fe; *L. c. lutrilla* THOMAS, 1923; vive en el extremo sur del Brasil, en el Estado de Río Grande del Sur, extendiéndose por el litoral del Uruguay hasta Maldonado; localidad típica: San Lorenzo, Río Grande del Sur. La distribución del género en Sudamérica llama la atención por su discontinuidad, hecho al que no hallamos una causa biológica concluyente. La única razón que se nos ocurre para explicar la ausencia de *Lutreolina* a través de Venezuela, Colombia, Ecuador, Nordeste de Brasil, Perú y Bolivia es el poco material colectado en tan amplia zona. Debemos esperar nuevas investigaciones para conocer la realidad del problema.

Discusión: Durante varios años hemos observado ejemplares en vivo de *L. crassicaudata* de distintas localidades del Uruguay, comprobando la alteración individual en coloración que presentan ejemplares de la misma procedencia. Podemos asegurar que en varios especímenes mantenidos en cautividad, el cambio de coloración que sufren al mudar de régimen alimenticio y de ambiente es tan notorio, que el estudioso que no haya tenido oportunidad de efectuar este tipo de registro podría muy bien separar, basándose en la tonalidad, varias razas en una misma población. Los mismos cambios cromáticos se pueden observar en ejemplares de colección en condiciones normales, los que sufren rápida decoloración y pérdida de brillo en el pelo, carácter este último muy destacable en el animal recién capturado. Por lo tanto estas pieles no pueden ser tenidas en cuenta para una fiel descripción. De esta manera y en base a nuestra experiencia, presumimos que la luz afecta más intensamente las pieles de *Lutreolina* que las de otros mamíferos. En nuestra serie únicamente el c.j. 1247 MNHN, capturado en el año 1963, mantiene la pigmentación original, hecho que atribuimos al tratamiento experimental a que viene siendo sometido, dado que desde su preparación ha sido conservado en el máximo posible de oscuridad. Todas estas dificultades se ven agravadas si tenemos presente que dentro del color canela rojizo, característico de *L. crassi-*

caudata existe una gama de tonalidades que pueden ir desde el canela claro hasta el rojizo oscuro. También el estudio de los caracteres craneanos y dentarios en este didélfido, da lugar a muchas dudas, por no contarse con las relaciones necesarias entre unos y otros elementos; es decir que, mientras en casi todos los cráneos de mamíferos pueden tomarse como índice determinante de edad el grado de osificación de las suturas y el desgaste dentario, aunados a las medidas externas y a las características óseas generales, en *L. crassicaudata*, estas correspondencias no están bien definidas. Por lo tanto, se hace difícil ubicar un determinado ejemplar dentro de las categorías de edades preestablecidas.

La variabilidad que observamos en la conformación craneana es también muy conspicua, pero podemos indicar que en los ejemplares observados existe una diferencia de talla entre los dos sexos.

Los machos son generalmente de dimensiones mayores que las hembras, pero no tuvimos la oportunidad de ver si esta semejanza está relacionada con la madurez sexual. Sólo observamos un macho que no alcanzaba las medidas del adulto, aunque probablemente estuviese ya en su plenitud sexual. Biológicamente este marsupial ha sido poco estudiado. Posiblemente ello se deba a la escasa densidad poblacional de la especie y a las dificultades que presenta su captura. Únicamente hemos revisado un contenido estomacal proveniente de un espécimen capturado por perros. Contenía restos calcáreos de caparzones de moluscos y un porcentaje minúsculo de arena, haciendo pensar en la posibilidad de que el desgaste de la dentición observado en algunos ejemplares jóvenes esté relacionado con la dureza del alimento y del terreno. Sólo el ej. N.º 717 presenta una anomalía dentaria, pues posee el M¹ izquierdo desproporcionadamente pequeño. Un ejemplar hembra cazado en Punta Lara, Rep. Argentina, poseía once crías recién nacidas. Este número que supera al de las mamas hace suponer una rotación de las crías para alimentarse debidamente o por el contrario que algunos estén condenados a una muerte por inanición.

El número de ejemplares citados en el cuadro I y sus características son insuficientes para elaborar un cálculo estadístico, pero los datos allí consignados pueden ser de utilidad para ulteriores estudios y creemos además que alcanzan para extraer conclusiones interesantes.

Con la sola excepción del grupo correspondiente a Brasil, las medidas fueron tomadas en cráneos que poseían dentición definitiva, único carácter que consideramos para su utilización. Evidentemente este grupo aparece con medidas algo menores que las que encontramos en los ejemplares de Argentina y Uruguay, pero consideramos que la explicación puede estar en la falta de selección de la muestra. La descripción de la subespecie *L. c. lutrilla* es insuficiente y no prueba

la existencia de una forma debidamente diferenciada. Las medidas máximas del ♂ en los ejemplares topotípicos exceden las dadas por THOMAS en su diagnosis de esta forma y la coloración, además de no poder ser tenida en cuenta, es, según este autor, indeterminable.

Los ejemplares del S. E. de nuestro país encuadran bien con las características de *L. c. crassicaudata* notándose una mayor talla en los ♂ que en las ♀.

Lamentablemente no hemos visto ejemplares del Paraguay, y las medidas que indica THOMAS (1923:584) para la forma *L. c. crassicaudata* no alcanzan para poder opinar sobre las diferencias entre ésta y *L. c. paranalis*.

En resumen, no encontramos elementos suficientes para aceptar la forma *L. c. lutrilla* por lo que debemos mantener, hasta tanto surjan evidencias contrarias, la subespecie *L. c. paranalis* como la única forma que habita nuestro territorio extendiéndose por el oeste en la Rep. Argentina a través de la Prov. de Buenos Aires y por el norte y el este, en Brasil, en los Estados de Río Grande, Paraná, Santa Catalina, San Pablo y Mato Grosso.

Nuestra opinión acerca del grado de diferenciación entre la subespecie *turneri* y el resto de las formas del Sur, difiere de la que tenía THOMAS.

De las fotografías del cráneo del tipo de *turneri* y de las medidas dadas por GÜNTHER en su descripción, se deduce una mayor semejanza entre sí de las supuestas formas del sur, que entre éstas y el tipo de *turneri*.

Es posible que la obtención de nuevos ejemplares correspondientes a esa amplísima zona aún sin investigar minuciosamente, proporcione la validez en grado específico que presumiblemente le corresponde a *turneri*.

BIBLIOGRAFIA

- AZARA, F. DE. — 1801. Essais sur l'histoire Naturelle des Quadrupèdes de la Province du Paraguay. Trad. de L. E. Moreau-Saint-Méry, 2 vols., Paris.
- CABRERA, A. — 1957. Catálogo de los Mamíferos de América del Sur. Rev. Mus. Arg. Cienc. Nat. 4(1): I-IV, 1-307.
- DESMAREST, M. A. G. — 1804. Nouv. Dictionn. d'Hist. 24:19. Cf.: Cabrera, 1957:39.
- GÜNTHER, A. — 1879. Description of a new Species of *Didelphys* from Demerara. Ann. Mag. Nat. Hist. 4(5): 108.
- THOMAS, O. — 1910. A Collection of Mammals from Eastern Buenos Ayres, with Descriptions of related new Mammals from other Localities. Ann. Mag. Nat. Hist. 5(8): 239-247.
- THOMAS, O. — 1923. The Geographical Races of *Lutreolina crassicaudata*. Ann. Mag. Nat. Hist. 11(9): 583-585.

IMPRESORA URUGUAYA COLOMBINO S. A. - Juncal 1511 - Montevideo
25 de abril de 1967