

Nueva Especie de *Mesocnus* (Edentata: Megalonychidae) del Pleistoceno de Cuba¹

OSCAR ARREDONDO²

ABSTRACT.—A new species of the edentate genus *Mesocnus* is described from Cayo Salinas, an islet some 24 km ESE off Caibarién in the north coast of Cuba. The new taxon, based on mandibular rami, is similar in size to *M. torrei*, the smallest known species, but the ramus is stouter and wider, and without the extreme ventral convexity characteristic in *M. torrei* and *M. browni*. Likewise it resembles *Parocnus* from Hispaniola, a genus that eventually may be included in the synonymy of *Mesocnus*.

INTRODUCCIÓN

En 1957 el Dr. René Herrera Fritot, eminente antropólogo y arqueólogo cubano, lamentablemente desaparecido (1895-1968), me entregó para su estudio un material fósil de mamíferos, colectado por él en la Cueva Funeraria de los Niños, en Cayo Salinas, durante un viaje de investigación realizado por el "Grupo Guamá", los días 9 y 10 de Noviembre de 1946. Anteriormente, en Junio del propio año, miembros de la Sociedad Espeleológica de Cuba habían visitado el sitio, obteniendo restos fósiles muy valiosos, entre los cuales se hallaban tres cráneos, uno de ellos completo, del género *Mesocnus*. Estos elementos craneales fueron examinados por AGUAYO (1950: 123), quien los refirió, tentativamente, a *M. torrei*, especie cuyo cráneo no se conocía.

En 1955, al catalogar la colección de vertebrados de la Sociedad Espeleológica de Cuba, pude examinar en su totalidad

¹ Aprobada su publicación en Diciembre de 1976.

² Colaborador del Instituto de Zoología, Academia de Ciencias de Cuba.

el material procedente de Cayo Salinas, representado, aparte del ya mencionado, por numerosas piezas mandibulares y postcraneales consistentes en huesos largos, vértebras, calcáneos y astrágalos, referibles a los géneros *Megalocnus* y *Mesocnus* (ARREDONDO, 1959), al igual que los colectados por Herrera Fritot. Asimismo, se hallaron en este material ejemplares de *Geocapromys columbianus* (CHAPMAN) y de *Heteropsomys offella* (MILLER).

Es de notar, sin embargo, que, si reunimos las dos colecciones, *Mesocnus* se halla representado por no menos de 200 individuos y *Megalocnus* por sólo unos pocos. No se encontraron restos de *Miocnus* ni de *Neocnus* (= *Microcnus*)³.

Un estudio reciente de las ramas mandibulares presentes en el material que me donara Herrera Fritot, reveló la existencia de una nueva especie de *Mesocnus*, bien diferenciada de las dos ya conocidas, que describo a continuación.

SISTEMATICA

Clase Mammalia

Orden Edentata CUVIER

Familia Megalonychidae ZITTEL

Subfamilia Megalocninae KRAGLIEVICH

Tribu Mesocnini VARONA

Género *Mesocnus* MATTHEW

Mesocnus herreraei, nueva especie⁴

Figs. 1, 2, 3 y 4; Tabla 1

Holótipo. Rama mandibular derecha incompleta de un individuo adulto, sin piezas dentarias, unidas por la sínfisis a la porción anterior de la rama izquierda, y carente de las apófisis coronoides, condiloides y angular. Colectada por

³ El nombre genérico *Neocnus* Arredondo, 1961, se usa en lugar de *Microcnus* Matthew, 1919 (que está preocupado), por tener prioridad sobre *Cubanocnus* Kretzoi, 1968, propuesto como sustituto del mismo. Para más detalles, véase Varona, 1976, *Misc. Zool.*, 2:2.

⁴ En memoria del Dr. René Herrera Fritot.



FIGURA 1.
Vista lateral externa de la rama mandibular derecha de *Mesocnus hierrei* n. sp.



FIGURA 2.

Vista lateral interna de la rama mandibular derecha de *Mesocnus herrerae* n. sp.



FIGURA 3.
Vista oclusoria de la rama mandibular derecha de *Mesocnus herrerai* n. sp.

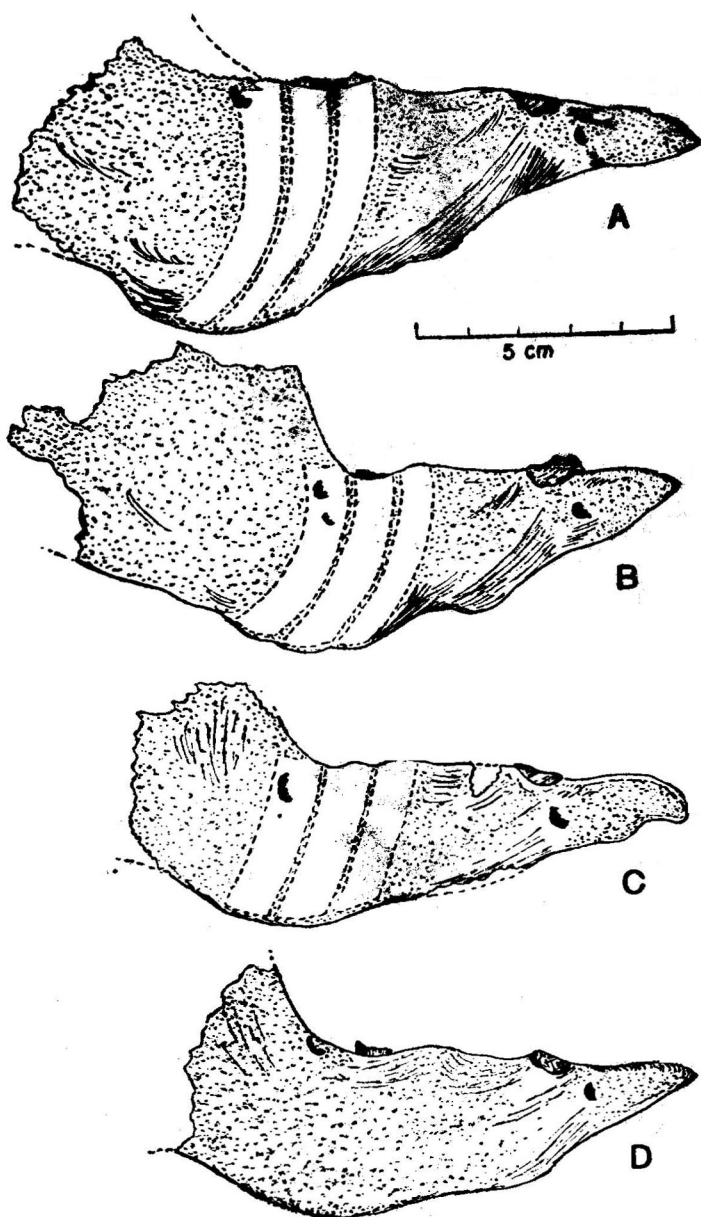


FIGURA 4.

Vista externa de la rama mandibular de algunos desdentados antillanos. A. Rama izquierda de *Mesocnus browni* Matthew, 1931, AMNH no. 16878 (dibujo invertido para facilitar la comparación). B. Rama izquierda de *Mesocnus torrei* Matthew, 1931, AMNH no. 16879 (dibujo invertido). C. Rama derecha de *Mesocnus herrerae* n. sp., IZ 6995, mostrando la situación y forma de los molariformes en relación con A y B. D. Rama izquierda de *Parocnus serus* Miller, 1929, USNM no. 293831 (dibujo invertido).

ARREDONDO: NUEVA ESPECIE DE MESOCNUS DE CUBA

Tabla 1.—Medidas (mm) de las ramas mandibulares de *Mesocnus herrerae* n. sp., en comparación con las de *Mesocnus torrei* y *M. browni*.^a

DIMENSIONES	<i>M. herrerae</i> n.sp.		<i>M. torrei</i>	<i>M. browni</i>
	IZ 6995	IZ 6996	AMNH 16879	AMNH 16878
	Holótipo	Parátipo	Holótipo	Parátipo
Altura de la rama en el borde posterior de la sínfisis	22,0	24,0	26,0	30,5
Altura de la rama en el borde alveolar externo del M ₁	28,0	—	32,5	48,0
Ancho de la rama en el borde posterior de la sínfisis	15,0	—	16,0	21,0
Ancho entre la sínfisis y el borde alveolar externo del M ₁	15,0	—	14,5	18,0
Longitud de la lengüeta sinfisiaria anteriormente al M ₁	21,7	—	22,0	25,5
Longitud del diastema entre el M ₁ y el M ₂	20,0	—	20,0	20,0
Ancho de la rama entre el M ₂ y el M ₃	17,8	15,8	17,0	21,0
Longitud alveolar de la serie de molariformes M ₂ - M ₄	29,8	—	24,5	34,3
Cavidades Alveolares:				
M ₁ - Largo	9,0	—	6,5	10,0
Ancho	5,0	—	4,0	5,0
Profundidad desde el borde alveolar externo	19,3	—	—	—
M ₂ - Largo	8,0	7,0	5,5	8,3
Ancho	10,0	9,5	8,5	11,5
Profundidad	29,0	31,4	36,0	45,0
M ₃ - Largo	8,0	—	7,5	8,3
Ancho	11,0	11,0	10,0	12,0
Profundidad	30,6	32,0	35,0	46,0
M ₄ - Largo	9,0	—	8,0	9,5
Ancho	9,5	—	9,3	12,0
Profundidad	26,7	—	35,0	48,0

^a En *Mesocnus torrei* y *M. browni* las medidas son las dadas por MATTHEW y PAULA COUTO (1959; tabla 22); por tanto, las medidas dentarias son sobre las coronas de las piezas y no sobre los alvéolos.

René Herrera Fritot, en Noviembre de 1946. Depositada en el Laboratorio de Vertebrados del Instituto de Zoología de la Academia de Ciencias de Cuba, No. IZ-6995; No. de campo 644.

Parátipo. Fragmento mandibular derecho, con la cavidad alveolar del M_2 y parte de la del M_3 . Colectado por René Herrera Fritot en la localidad tipo. IZ-6996; No. de campo 1 000.

Localidad tipo. Cueva Funeraria de los Niños, en la falda norte del cerro situado en el Sur de Cayo Salinas, Bahía de Buenavista, 24 km al ESE de Caibarién, Provincia de Las Villas, Cuba.

Edad geológica probable. Pleistoceno Superior.

Diagnosis. Un desdentado del género *Mesocnus* caracterizado por poseer una mandíbula igual en longitud a la de *M. torrei*, pero más robusta y sobre todo mucho más estrecha que en esa especie, y que en *M. browni*, relativamente; serie dentaria (M_{2-4}) más larga que en *M. torrei*; los tres molariformes posteriores cortos, anchos y rectos.

Descripción. La porción horizontal o dentaria de la rama mandibular de *M. herreraei* es estrecha y alargada, presentando gran robustez y espesor, mucho más que en *M. browni* y *M. torrei*, relativamente, debido, en gran medida, al ancho (linguo-labial) de los molariformes (Fig. 3).

El perfil ventral de la rama se diferencia de las otras dos especies en que no muestra una convexidad tan acentuada debajo de las raíces de los tres últimos molariformes (Fig. 4). Por los alvéolos de dichas piezas es posible conocer que eran rectas, cortas y anchas. En *M. browni* y *M. torrei* los molariformes correspondientes eran curvos, desde la raíz a la corona, más estrechos y más largos que en el nuevo taxon (Fig. 4), debiéndose precisamente a su mayor longitud la marcada convexidad ventral de la rama dentaria. Esto no se hace muy evidente en las tablas de medidas, porque las mismas se toman en línea recta y no siguiendo la curvatura de las piezas. El alvéolo correspondiente al incisiviforme M_1 es profundo y relativamente ancho. La lengüeta sinfisiaria (Fig. 3), completa-

mente desarrollada, es espatulada con estrechamiento anterior, y tiene una longitud comparable a la de *M. torrei*. Un foramen mental, grande y profundo, se aprecia en la porción anterior de la rama (Fig. 1).

Discusión. La nueva especie de *Mesocnus* está basada en la rama mandibular de un animal, sin lugar a dudas, adulto. Y es precisamente en su carácter de adulto donde se apoya la validez del nuevo taxon. Sin embargo, esa etapa ontogénica no puede ser determinada por la total unión de las porciones anteriores de las ramas mandibulares en la sínfisis, como se ha producido en *M. herrerae*. La unión distal mandibular se realiza por medio de una capa de tejido fibro-cartilaginoso que se osifica con la edad, hasta producir una anquilosis perfecta de las dos mitades. Así ocurre corrientemente en otros órdenes de la clase Mammalia, pero no en los desdentados megaloníquidos. En este grupo la anquilosis se produce en una edad muy temprana, como lo he observado en ejemplares juveniles de *Mesocnus*, *Neocnus*, y otros géneros.

Pero si bien no es posible utilizar dicho carácter en este caso, no es menos cierto que existen otros, ya señalados, que confirman objetivamente la adultez. Con una longitud mandibular más o menos igual a *M. torrei*, la serie dentaria (M_{2-4}) es de mayor longitud, los alvéolos son bastante más anchos, acercándose o igualando a los de *M. browni* y el correspondiente al incisiviforme (M_1) es más profundo y ancho que en *torrei*; el diastema entre el M_1 y el M_2 tiene una longitud muy similar a la que se encuentra en los adultos de *torrei* y lo mismo se puede decir de la lengüeta sinfisiaria. El mayor ancho de los alvéolos, incluyendo el del M_4 , indican que el individuo era adulto, y al mismo tiempo confirman la validez de la especie.

Lo estrecho de la mandíbula y la ausencia de una convexidad bien marcada en el borde ventral, contribuyen a la separación de *M. herrerae* de las dos especies (*M. browni* y *M. torrei*). Por otra parte, algunos de los caracteres diferenciales señalados en relación a *Mesocnus*, indican afinidad con el género *Parocnus*, de La Española (Fig. 4). Esto realmente no resulta sorprendente, pues *Parocnus* está muy cercano a *Mesocnus*

(PAULA COUTO, 1967) y pudiera, eventualmente, ser incluido en la sinonimia de este último.

AGRADECIMIENTOS

Deseo dejar constancia de mi agradecimiento al compañero Luis S. Varona (Instituto de Zoología, Academia de Ciencias de Cuba) por su valiosa ayuda en la revisión y corrección del manuscrito. También quiero expresar mi gratitud a Roberto Rodríguez Decall, por la realización de las fotografías que ilustran este trabajo.

LITERATURA CITADA

AGUAYO, CARLOS G.

1950. Observaciones sobre algunos mamíferos cubanos extinguidos. Bol. Hist. Nat. Soc. "Felipe Poey", Univ. La Habana, 1(3):121-134.

ARREDONDO, OSCAR

1959. El *Mesocnus torrei*: un mamífero extinguido del Pleistoceno cubano. El Cartero Cubano, La Habana, 18(9):6-8.

MATTHEW, WILLIAM D., y CARLOS DE PAULA COUTO

1959. The Cuban edentates. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 117(1):1-56.

PAULA COUTO, CARLOS DE

1967. Pleistocene edentates of the West Indies. Amer. Mus. Novitates, 2304: 1-55.