ISSN 0325 - 2221
Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología Vol. X; N. S. Buenos Aires, 1976

SOBRE ALGUNOS RESTOS DE *MYLODON* (?) *LISTAI* (EDENTATA, TARDIGRADA) PROCEDENTES DE LA CUEVA "LAS BUITRERAS"

(Provincia de Santa Cruz, Argentina)

Gustavo Juan Scillato Yané [1]

I – INTRODUCCIÓN

La casi totalidad de los materiales de *Mylodon* (?) *listai* fue descubierta en el Nivel 8 de "Las Buitreras". Sólo un unciforme izquierdo, indudablemente correspondiente al mismo taxón, procede del Nivel 7.

Parte de los restos hallados se encuentra aún en proceso de preparación; por lo tanto, la presente lista se limita a aquellos susceptibles de una adecuada determinación. Debo aclarar, además, que existen en "Las Buitreras" numerosos materiales *in situ;* estos últimos, a no dudarlo, permitirán en un futuro inmediato ampliar los conocimientos relativos a este interesante tardígrado.

II – SISTEMÁTICA

Orden: EDENTATA Cuvier, 1798.
Spborden: TARDIGRADA Latham & Davies, 1795.
Superfamilia: MYLODONTOIDEA Kraglievich, 1931.
Familia: MYLODONTIDAE Ameghino, 1889.
Subfamilia: MYLODONTINAE Gill, 1872.
Género: *MYLODON* Owen, 1840.
Especie: *MYLODON* (?) *LISTAI* (Ameghino, 1898).
a) *Materiales.*
NIVEL 7.
Unciforme izquierdo.
NIVEL 8. Estos restos corresponden por lo menos a dos ejemplares (uno

[1] Becario del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Jefe de Trabajos Prácticos de Paleontología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo Universidad Nacional de La Plata.

de ellos muy joven), ya que se han hallado tibias de distintas dimensiones, así como dos astrágalos derechos.

Último molariforme inferior izquierdo.

Dos molariformes superiores derechos y uno izquierdo.

Yugal izquierdo.

Vértebra lumbar incompleta (persisten la parte superior del arco neural y la base de la apófisis espinosa).

Fragmentos del sinsacro.

Una vértebra caudal.

Numerosos fragmentos de costillas.

Omóplato derecho de un ejemplar muy joven (región de la cavidad glenoidea).

Fragmento de pelvis izquierda (cavidad cotiloidea y parte del pubis).

Húmero derecho.

Cúbito derecho.

Fémur izquierdo de un ejemplar muy joven.

Tibia izquierda de un ejemplar muy joven.

Tibia derecha.

Peroné derecho.

Calcáneo izquierdo de un ejemplar muy joven.

Astrágalo derecho.

Astrágalo derecho.

Numerosos huesecillos dérmicos.

b) *Discusión.*

No puede considerarse que la validez de la especie *Mylodon listai* (Ameghino, 1898) esté definitivamente establecida, ya que nunca fue explicitada la correspondiente diagnosis. El taxón fue originalmente reconocido por Ameghino (1898) sobre un pobre fundamento: pequeños huesecillos dérmicos que le habían sido remitidos por su hermano Carlos Ameghino a mediados de ese año, y que procedían de Patagonia austral, habiéndose obtenido de un trozo de tegumento (*vide* Ameghino, 1899). Los restos de la caverna "Última Esperanza," (Patagonia chilena) han sido tradicionalmente atribuídos a *Mylodon listai*, aceptándose así la validez de la especie en cuestión (Kraglievich, 1928); pero en otras oportunidades (Kraglievich, 1934) dicho taxón fue rebajado a la categoría de subespecie de *Mylodon darwini* Owen, 1840, o bien directamente relegado a la sinonimia de esta última.

Queda entonces entendido que la atribución a *Mylodon listai* de los ejemplares de "Las Buitreras" tiene un carácter totalmente provisional, pues debe confirmarse aún la real validez de esta especie. Dos razones me han inducido a conservar, *por el momento*, la tradicional denominación específica: A) los restos de *Mylodon* procedentes de estas cavernas australes son *casi siempre* de dimensiones algo menores que los típicos de *Mylodon darwini* registrados en el Pleistoceno de ámbitos más septentrionales, con respecto a los cuales presentan, *aparentemente*, algunas diferencias morfológicas; por lo tanto, no es imposible que exista verdaderamente una distinción específica entre ambos conjuntos. B) En principio creo que ningún nombre debe pasarse a la sinonimia de otro hasta no contar con suficientes elementos de juicio, pues de tal actitud derivan a menudo grandes confusiones terminológicas. De cualquier modo, la decisión sobre el particular queda supeditada a futuros estudios y a eventuales nuevos hallazgos.

III – CONSIDERACIONES PALEOECOLÓGICAS

Los Mylodontidae están representados en las unidades estratigráficas patagónicas desde el "Santacrucense" (Mioceno medio) hasta el "Friasense" (Mioceno superior). Por el contrario, sus registros pliocénicos corresponden exclusivamente a regiones extra-patagónicas. (En Argentina: "Mesopotamiense" de la Provincia de Entre Ríos, "Araucanense" de la Provincia de Catamarca y Edades Huyqueriense y Montehermosense de la Pampasia). Obviamente esta retracción hacia el norte, experimentada por los Mylodontidae en el transcurso del Período Terciario, debe relacionarse con los profundos cambios ambientales (desecamiento y atemperación) acaecidos en Patagonia; estos cambios precisamente se acentuaron a partir del Supramioceno, y afectaron también la distribución de muchos otros elementos de la biota (*vide* Pascual, 1970; Pascual y Odreman Rivas, 1971).

Por otra parte, tal retracción hacia ámbitos geográficos más cálidos resulta particularmente explicable en el caso de los Tardigrada (Mylodontidae, Megalonychidae, Nothrotheriinae, etc.), ya que todos estos mamíferos seguramente fueron muy malos reguladores de su temperatura corporal (según se infiere del estudio fisiológico de los únicos representantes vivientes del suborden: los "perezosos" arborícolas, cuya homeotermia es sumamente imperfecta). Es por esto que la distribución de los Tardigrada terciarios estuvo casi siempre limitada a paleoambientes tropicales y subtropicales; asimismo, los actuales "perezosos" (géneros *Bradypus* y *Choloepus*) sólo viven en regiones cálidas de Sud y Centroamérica.

Por el contrario, los Mylodontidae de la subfamilia Mylodontinae vivieron durante el Período Cuaternario hasta latitudes relativamente elevadas, tanto en Norteamérica como en Sudamérica (Patagonia austral); por lo tanto, tuvieron que soportar temperaturas que, en ese tiempo y lugares, fueron sin duda bastante bajas. Evidentemente pudieron de algún modo adaptarse a condiciones ambientales mucho más rígidas que aquellas en las que prosperaron los Mylodontidae terciarios. Esta adaptación sólo resulta explicable si consideramos la posibilidad de que los Mylodontinae cuaternarios hayan sido mejores termorreguladores que sus predecesores. Tal hipótesis está avalada por la siguiente circunstancia: el estudio anatómico de las inserciones craneanas y mandibulares revela que se ha verificado un paulatino perfeccionamiento de la musculatura masticatoria de estos tardígrados en el transcurso del Cenozoico; dicho perfeccionamiento se ha de haber visto reflejado en una más adecuada masticación de los alimentos, que a su vez permitió un mejor aprovechamiento energético de los mismos. De este modo fue posible que los Mylodontinae del Cuaternario (y probablemente algunos otros Tardigrada del mismo Período) adquirieran un metabolismo más intenso que el de sus antepasados terciarios; esta particularidad fisiológica resulta imprescindible para el mantenimiento de una temperatura corporal más elevada.

La presencia de *Mylodon* (?) *listai* en el Cuaternario surpatagónico es, en consecuencia, el resultado de graduales transformaciones anatómico-fisiológicas experimentadas por los Mylodontinae, transformaciones éstas que hicieron posible su vivencia en un peculiar e inhospitalario contexto ambiental.

BIBLIOGRAFIA

AMEGHINO, F. 1898. *Première notice sur le Neomylodon listai: un répresentant vivant des anciens édentés gravigrades fossiles de l'Argentine*. 8 pp. La Plata.

—. 1899. Un sobreviviente actual de los megaterios de la antigua pampa. *"La Pirámide"*, cap. II: 51-54 (junio 15) y cap. III: 82-84 (julio 1). La Plata.

KRAGLIEVICH, L. 1928. *Mylodon Darwini* Owen, es la especie genotipo de *Mylodon* Ow. Rectificación de la nomenclatura genérica de los milodontes. *Rev. Soc. Arb. Cienc. Nat.*, 9: 169-185, 2 láms., 1 fig.

— 1934. Contribución al conocimiento de *Mylodon Darwini* Owen y especies afines. *Rev. Mus. La Plata*, 34: 255-292, 7 láms.

PASCUAL, R. 1970. Evolución de comunidades, cambios faunísticos e integraciones biocenóticas de los vertebrados cenozoicos de Argentina. *Act. IV Congr. Latinoamericano. Zool.* Caracas, 10-16 nov. 1968, 2: 991-1088.

— y ODREMAN RIVAS O. E. 1971. Evolución de las comunidades de los vertebrados del terciario argentino. Los aspectos paleozoogeográficos y paleoclimáticos relacionados. *Ameghiniana*, 8 (3 y 4): 3721412.