

NOTA PALEONTOLOGICA



Rectificación de la procedencia estratigráfica de *Eutatus seguini* Gervais, 1867 (*Xenarthra*, *Dasypodidae*)

Cecilia KRMPOTIC¹ y Gustavo SCILLATO-YANÉ^{1,2}

Introducción

De todos los géneros de *Dasypodidae* del Plioceno Tardío y Cuaternario, *Eutatus* Gervais, 1867 es aquél cuyas especies alcanzan mayor tamaño, comparable al de *Prionomys maximus* (Kerr) viviente ("tatú carreta", el mayor armadillo actual).

En la región Pampeana, por ejemplo, sus restos abundan en todas las unidades mamalíferas desde el Vorohuense (Plioceno tardío) hasta el Lujanense más superior (Holoceno temprano); además, *Eutatus* es un sobreviviente de la extinción general de la megafauna pampeana hasta el comienzo del Platense, aunque la frecuencia de hallazgos es ya muchísimo menor (Carlini y Scillato-Yané, 1999).

Procedencia geográfica y estratigráfica del Holotipo de *Eutatus seguini*

Paul Gervais reconoció la especie tipo del género *Eutatus*, *E. seguini*, en 1867 (véase también Gervais, 1867-69, 1873), basándose en restos colectados por François Seguin y adquiridos por el Muséum National d' Histoire Naturelle (París) en 1871. En estos trabajos, Gervais provee muy escasa información acerca de la procedencia del ejemplar tipo de *E. seguini*, a saber: "Confédération Argentine" (Gervais, 1867: 1; 1867-69: 138; 1873: 44) y prácticamente ningún dato estratigráfico. Los registros de la citada institución, basados según todas las probabilidades en dos catálogos manuscritos de Seguin (véase Ameghino, 1881: 315), indican como localidad el Río Salado de la Provincia de Buenos Aires y como unidad estratigráfica el "Pampeano".

De acuerdo con el esquema estratigráfico hoy vigente, los afloramientos fosilíferos del río Salado

portadores de megafauna corresponden al Bonaerense ("Pampeano superior" de Ameghino, 1881) y al Lujanense ("Pampeano lacustre" de Ameghino, 1881). Hasta ahora no se ha registrado en dichos afloramientos ningún taxón que pudiera indicar una antigüedad mayor. Consecuentemente, el holotipo de *E. seguini* debe provenir con la más alta probabilidad de alguna de esas dos unidades y, por lo tanto, tener una antigüedad Pleistoceno medio a Pleistoceno tardío.

Burmeister (1876: 214-218) considera para el Cuaternario argentino, al que denomina "formation diluvienne", dos unidades: 1, la "section inférieure", a la cual refiere toda la megafauna, y 2, la "section supérieure", en la cual incluye especies vivientes neotropicales, así como especies extinguidas de géneros vivientes. Es claro que estas divisiones corresponden aproximadamente al "Pampeano" y al "Post-pampeano" de Ameghino (*passim*), respectivamente. En las listas faunísticas de las "secciones" en cuestión, *Eutatus seguini*, llamado por Burmeister "*Dasypus (Eutatus) Seguini*", aparece referido a la "section inférieure" (Burmeister, 1876: 214).

Ameghino (1881: 313 ss.) objeta el carácter excesivamente complejo de la "formation diluvienne", "section inférieure" de Burmeister. Muy correctamente, argumenta que la megafauna pampeana aparece distribuida no en una, sino en tres unidades estratigráficas bien diferenciadas, a saber: "Pampeano inferior", "Pampeano superior" y "Pampeano lacustre", vale decir, Ensenadense, Bonaerense y Lujanense, respectivamente, según la nomenclatura posterior (véase Ameghino, 1889: 27-36). En este contexto, Ameghino (1881: cuadro desplegable entre pp. 334 y 335) ubica a *E. seguini* en el "Pampeano superior", o sea en el Bonaerense.

En su gran obra de 1889, Ameghino incurre en varias contradicciones en lo atinente a la distribución estratigráfica de *Eutatus seguini*, contradicciones éstas que fueron el punto de partida de los errores que lamentablemente persistieron hasta la actualidad. En efecto, bajo los títulos "Resumen geológico" (p. 13) y (subordinado a este último) "Piso pampeano medio ó belgranense" (p. 31), *Eutatus seguini* aparece como registrado en esta última unidad. Unas decenas de

¹División Paleontología Vertebrados. Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata. Paseo del Bosque s/n, 1900 La Plata. CONICET.

ckrmpotic_pv@museo.fcny.unlp.edu.ar

scillato@museo.fcny.unlp.edu.ar

²Cátedra de Paleozoología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP.

páginas más adelante, en el "Resumen de nuestros conocimientos sobre el hombre fósil argentino" (p. 45), *Eutatus seguini* aparece mencionado para el "Piso belgranense o pampeano medio" de La Plata (p. 69) y para el "Piso ensenadense ó pampeano inferior" de Buenos Aires ("en las mismas toscas del río", p. 71). Finalmente, en el tratamiento sistemático de *Eutatus seguini*, leemos con sorpresa que la especie se limita al "Piso ensenadense de la formación pampeana" (p. 871-872). Estos cambios se presentan en la obra sin ofrecer ningún argumento que los justifique: simplemente se los enuncia sin ninguna explicación, como si siempre hubiera sido admitido así. Esta confusión persistió prácticamente para la totalidad de los autores que han vuelto a estudiar o se han referido ocasionalmente a esta especie. Las incongruencias precisadas dentro de la misma obra tal vez obedezcan a la circunstancia de que, aparentemente, la "Contribución..." se fue imprimiendo a través de cuadernillos, los cuales una vez impresos no podían rectificarse (comunicación personal que los autores agradecen al Dr. Álvaro Mones).

Discusión

El objetivo de esta nota es restablecer el esquema de procedencia estratigráfica correcto original. Hasta 1881, para Florentino Ameghino, *Eutatus seguini* está limitado al Bonaerense, distribución que resulta perfectamente coincidente con la procedencia inferida del holotipo descubierto por F. Seguin. Hay que hacer hincapié en la circunstancia de que, en 1889, la especie aparece "transferida", primeramente al Belgranense, luego al Ensenadense y Belgranense, y por último sólo al Ensenadense. Rectificada esta situación y "devuelto" *Eutatus seguini* al "Pampeano superior", cabe señalar que resultan cambios sustanciales en lo que atañe a la interpretación de las relaciones y sinonimia de las especies de *Eutatus*, tal como las venimos investigando (Krmpotic y Scillato-Yané, 2004; Krmpotic *et al.*, 2004). La totalidad de las especies atribuidas hasta ahora correctamente a *Eutatus* procede del Bonaerense y Lujanense, a saber: *E. brevis* Ameghino, 1881, *E. punctatus* Ameghino, 1881, *E. minutus* Ameghino, 1889 y *E. ameghinoi* Bordas, 1932. Precisamente, en una de nuestras notas previas (Krmpotic *et al.*, 2004), adelante del futuro trabajo sobre las especies del género *Eutatus*, habíamos llegado a la conclusión de que, de todas las arriba citadas, probablemente sólo *E. punctatus* tiene validez. Pero, naturalmente, dicho estudio se realizó con el convencimiento de que *E. seguini* era la especie característica del Ensenadense. Es decir, que las comparaciones anatómicas y análisis estadísticos (fundamentalmente de osteodermos del escudo pélvico, véase

Krmpotic *et al.*, 2004) se efectuaron entre materiales de *E. punctatus* y de la especie de *Eutatus* del Ensenadense, la cual, contrariamente a lo que nosotros creíamos, no es *Eutatus seguini*. Dada la nueva situación que aquí planteamos, resulta que *E. punctatus*, así como todas las otras especies que Scillato-Yané (1980, 1982) ya había considerado inválidas, son sinónimos de *E. seguini*. Consecuentemente, es necesario reconocer una nueva especie para los abundantes ejemplares de *Eutatus* procedentes del Ensenadense (los cuales sí se diferencian de *E. seguini*), lo cual realizaremos en el trabajo próximo anunciado.

Bibliografía

- Ameghino, F. 1881. *La antigüedad del hombre en el Plata*, Tomo Segundo. G. Masson (ed.) Paris, Igon Hnos. (eds.) Buenos Aires, XIV + 640 pp.
- Ameghino, F. 1889. Contribución al conocimiento de los mamíferos fósiles de la República Argentina. *Actas de la Academia Nacional de Ciencias* (Córdoba) 6: 1-1028 y Atlas: 98 láms.
- Bordas, A.F. 1932. Consideraciones sobre el género *Eutatus* y descripción de una nueva especie. *Physis* 11: 142-143.
- Burmeister, G. 1876. *Description physique de la République Argentine d'après des observations personnelles et étrangères*. Tome II. Librairie F. Savy, Paris, VI + 412.
- Carlini, A.A. y Scillato-Yané, G.J. 1999. Evolution of Quaternary Xenarthrans (Mammalia) of Argentina. En: E.P. Tonni y A.L. Cione (eds.), *Quaternary vertebrate palaeontology in South America. Special Volume. Quaternary of South America and Antarctic Peninsula* 12: 149-175.
- Gervais, P. 1867. Sur une nouvelle collection d'ossements fossiles de Mammifères recueilli par M. Fr. Seguin dans la Confédération Argentine. *Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences* 65: 279-282, Paris.
- Gervais, P. 1867-69. Nouvelles recherches sur les animaux vertébrés vivants et fossiles. Première série. En: A. Bertrand (éd.), *Zoologie et Paléontologie générales*, Paris VII + 263.
- Gervais, P. 1873. Mémoires sur plusieurs espèces de mammifères fossiles propres à l'Amérique Méridionale. *Mémoires de la Société Géologique de France*, 2me. Série, 9 (5): 1- 44.
- Krmpotic, C.M. y Scillato-Yané, G.J. 2004. *Eutatus* Gervais (Xenarthra, Dasypodidae): ¿es realmente monoespecífico? *20º Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados* (La Plata). *Ameghiniana Suplemento Resúmenes* 41: 53R.
- Krmpotic, C., Carlini, A.A. y Scillato-Yané, G.J. 2004. *Eutatus punctatus* Ameghino (Xenarthra Dasypodidae), una especie válida. Reunión Anual de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina (Diamante). *Ameghiniana Suplemento Resúmenes* 41: 14R.
- Scillato-Yané, G.J. 1980. Catálogo de los Dasypodidae fósiles (Mammalia, Edentata) de la República Argentina. *2º Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía y 1º Congreso Latinoamericano de Paleontología* (Buenos Aires, 1978), *Actas* 3: 7-36.
- Scillato-Yané, G.J. 1982. [Los Dasypodidae (Mammalia, Edentata) del Plioceno y Pleistoceno de la Argentina. Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, 159 pp. Inédita.]

Recibido: 25 de octubre de 2005.

Aceptado: 3 de mayo de 2007.