

ANÁLISIS INTRAESPECÍFICO DE *MESOTHERIUM CRISTATUM* (MAMMALIA, NOTOUNGULATA, MESOTHERIIDAE) DEL PLEISTOCENO TEMPRANO-MEDIO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

M. FERNÁNDEZ-MONESCILLO^{1,2*}, D. A. CROFT³, F. PUJOS^{2,4} Y P. -O. ANTOINE⁵

¹Cátedra y Museo de Paleontología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Vélez Sarsfield 1611, (X5016GCA) Córdoba, Argentina. mfernandezmonescillo@gmail.com

²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

³Department of Anatomy, Case Western Reserve University. School of Medicine. Cleveland, Ohio, USA. dcroft@case.edu

⁴Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA), CONICET–Universidad Nacional de Cuyo–Mendoza. Avda. Ruiz Leal s/n, Parque Gral. San Martín, 5500 Mendoza, Argentina. fpujos@mendoza-conicet.gov.ar

⁵Institut des Sciences de l'Evolution de Montpellier, cc64, Univ Montpellier, CNRS, IRD. Place Eugène Bataillon, F-34095, France. pierre-olivier.antoine@umontpellier.fr

Presentamos los resultados relacionados con la reevaluación de la diagnosis (craneomandibular y dentaria) y la sistemática del notoungulado mesoterio del Pleistoceno temprano-medio *Mesotherium cristatum* Serres 1867, de la provincia de Buenos Aires, Argentina. Para lo cual hemos analizado las colecciones históricas del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, Argentina; Museo de Paleontología de La Plata, Argentina; Museo de Historia Natural, Francia; Museo de Ciencias Naturales de Valencia, España. *M. cristatum* es un taxón clave, ya que es la especie guía del Piso Ensenadense (Pleistoceno temprano-medio), tipifica la "biozona de *Mesotherium cristatum*" y es el último representante del linaje Typotheria. La historia taxonómica de este taxon y sus sucesivas revisiones son especialmente complejas principalmente por falta de análisis sobre variaciones ontogenéticas e interindividuales, a menudo consideradas como variaciones intergenéricas (*Typotherium*, *Typotheridion*, *Bravardia*) o interespecíficas (se han considerado un total de siete especies distintas). De hecho, la complejidad taxonómica del género *Mesotherium* aumentó por la identificación incorrecta de taxones definidos originalmente en el Plioceno tardío (p.ej., Monte Hermoso, Edad Mamífero de América del Sur Montehermosense, que corresponden al género *Pseudotypotherium*). Llegamos a la conclusión de que las variaciones presentes en los numerosos taxones de mesoterinos del Pleistoceno temprano-medio, de la provincia de Buenos Aires, es consistente con la variación intraespecífica y ontogenética de la especie tipo del género (*M. cristatum*). Por lo tanto, la larga lista de taxones que consideramos como sinónimos pone fin a la supuesta simpatría de otras dos especies tradicionalmente consideradas para el Pleistoceno (*Mesotherium maendrum* y *Typotherium pachygnatum*); y también, a otras especies poco consideradas en la historia taxonómica del género *Mesotherium* (*Typotherium angustirostrum* y *Bravardia pampaeda*). En consecuencia, *Mesotherium* es un género monotípico, lo que sugiere que la variación específica de los mesoterios pleistocénicos, así como la coexistencia en un mismo ambiente de distintas especies, es mucho menor que la tradicionalmente considerada. La variación intraespecífica y ontogenética reconocida para la especie *M. cristatum* tendrá que ser considerada como una referencia en futuros estudios sobre las variaciones intragenéricas e intraespecíficas de otros mesoterios.

*Proyecto financiado por: ECOS-FonCyT program (A14U01) y National Geographic Society Explorer Grant (NGS 9971-16).