



the trapezoidal shape as seen in *Altitypotherium/Rusconitherium*) and P4 with a marked enamel fold on the lingual edge. The presence of the latter trait is particularly striking as it has been either considered for differentiating late-diverging mesotheriines (*Pseudotypotherium* spp. and *Mesotherium*; also present in *Caraguatypotherium*) from earlier-diverging genera or for distinguishing species within *Eutyptotherium*. In short, this character seems to occur much earlier in the evolutionary history of mesotheriines than previously thought and it might document intraspecific variation as well, as a polymorphic feature, within *Microtypotherium* and *Eutyptotherium*.

NUEVOS RESTOS DE UN MESOTERINO (MAMMALIA, NOTOUNGULATA), DEL PLIOCENO DE MENDOZA, EVIDENCIAN CARACTERÍSTICAS APENDICULARES INÉDITAS PARA LA FAMILIA

M. FERNÁNDEZ-MONESCILLO^{1,2}, E. CERDEÑO^{2,3}, A. C. GARRIDO^{4,5} Y A. M. FORASIEPI^{2,3}

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

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

³Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA), CCT-CONICET-Mendoza. Av. Ruiz Leal s/n, M5500 Mendoza, Mendoza, Argentina. espe@mendoza-conicet.gob.ar; borhyaena@hotmail.com

⁴Museo Provincial de Ciencias Naturales "Prof. Dr. Juan Olsacher", Dirección Provincial de Minería. Elena de Vega 472, 8340 Zapala, Neuquén, Argentina. albertocarlosgarrido@gmail.com

⁵Centro de Investigación en Geociencias de la Patagonia – CIGPat, Departamento de Geología y Petróleo, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Comahue. Buenos Aires 1400, 8300 Neuquén, Argentina.

Se analiza el esqueleto de un mesoterino (Mesotheriidae) del yacimiento de Las Salinas (Formación del Río Seco del Zapallo, Plioceno), Departamento San Rafael, Mendoza. El espécimen, MNHNSR-PV 1179 (Museo de Historia Natural de San Rafael), corresponde a un individuo subadulto, con restos craneomandibulares extremadamente fragmentarios y el esqueleto postcraneal articulado prácticamente completo. Además, se documenta por primera vez para la familia parte del hueso hioides y ocho vertebrae caudales. Las estimaciones de la masa corporal de este individuo, basadas en medidas del fémur y ulna, indican un valor medio de 14,79±3,67 kg, semejante al de la especie miocena *Eutyptotherium lehmannitschei* de Laguna Blanca, Chubut, Argentina, y menor que el de las especies pliocenas *Plesiotypotherium achirensense* de Achiri, Bolivia, y *Pseudotypotherium* sp. de Miramar, Buenos Aires, Argentina. La comparación de los índices biológicos con otros mesoterinos evidencia algunas diferencias, principalmente en el miembro posterior. El valor del Índice Crural para el espécimen estudiado es 103,31, mientras que para *Plesiotypotherium achirensense* y *Mesotherium cristatum* es 90,19 y 80,71, respectivamente. El índice metatarso III/fémur da un valor de 34,90, mientras que en *M. cristatum* es de 23. Los valores de índice crural > 100 e índice metatarso III/fémur > 30 son propios de mamíferos actuales con una estrategia locomotora cursorial y son semejantes a los de otros notoungulados tipoterios, tales como los interaterios *Protypotherium* e *Interatherium*, y el hegetoterio *Hegetotherium*. En resumen, estos nuevos restos de mesoterino documentan una configuración osteológica no conocida previamente para la familia Mesotheriidae, propia de animales cursoriales.

RESOLUTION OF THE LONG-STANDING CONTROVERSY OVER THE TYPE SPECIES OF THE GENUS *PSEUDOTYPOTHERIUM* (MESOTHERIIDAE, NOTOUNGULATA)

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

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

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

³Department of Anatomy, Case Western Reserve University School of Medicine, Health Education Campus. 9501 Euclid Ave, Cleveland, OH 44106, USA. darin.croft@case.edu

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

⁵Laboratoire de Paléontologie, Institut des Sciences de l'Évolution (ISE-M), cc 64, Univ Montpellier, CNRS, IRD, EPHE. Place Eugène Bataillon, F-34095 Montpellier Cedex 05, France. pierre-olivier.antoine@umontpellier.fr

Mesotheres (Notoungulata: Typotheria) are among the most common mammal remains found in late Miocene to Pliocene deposits of central Argentina, including the classic type locality of the Montehermosan South American Land Mammal

“Age”. Nevertheless, the correct name for the mesothere species from Monte Hermoso has been shrouded in uncertainty for well over a century due to questions of taxonomic priority, specimen provenance, and ontogenetic changes in dental formula. In the application of the International Code of Zoological Nomenclature, we conclude that *Pseudotypotherium pulchrum* (holotype MACN-A 10299, Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”, Ameghino Collection), is the type species of mesotheriid notoungulate genus from Monte Hermoso. Article 67.2 of the International Code of Zoological Nomenclature indicates that only species considered as nominal species are eligible to set the type, in the case of *Pseudotypotherium* these are: *P. pulchrum*, *P. carlesi*, *P. hystatum* and *P. carhuense*. Among these species, F. Ameghino fixed the type by original designation in 1904 when he described *P. pulchrum*, and included “n. g., n. sp.”, according to Article 68.2. Other species that were named later (*Typotherium maendrum*, *T. [= P.] bravardi*, or *T. [P.] exiguum*) are invalid according to Article 70.2, as they ignore the previous type fixation. This puts an end to a historical debate that has been going on for more than a century regarding this well-represented late Miocene–Pliocene mesotheriine from Argentina.

EL GÉNERO *TAENIOPTERIS* BRONGNIART EN EL PALEOZOICO TARDÍO DE MÉXICO

M. A. FLORES BARRAGAN^{1,2*}, M. P. VELASCO DE LEÓN¹ Y E. ORTEGA CHÁVEZ¹

¹Facultad de Estudios Superiores Zaragoza (FES Zaragoza), Universidad Nacional Autónoma de México. Batalla 5 de Mayo s/n esquina Fuerte de Loreto, Colonia Ejército de Oriente, Iztapalapa, 09230 Ciudad de México, México. 08.mike.angel@gmail.com; pativel@unam.mx; elioch.26@gmail.com

²Posgrado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad Universitaria Coyoacán, 04510 Ciudad de México, México.

Taeniopteris es un género artificial que agrupa láminas foliares de las cuales no se tiene certeza de su afinidad taxonómica. Dicho taxón tiene una distribución que abarca del Carbonífero al Cretácico. En México su registro es escaso, con únicamente tres reportes para el Paleozoico; por lo que, el objetivo de este trabajo es dar a conocer nuevos reportes de este género que proporcionan nueva información sobre la composición florística de México durante el Pérmico. El material estudiado fue recolectado en dos formaciones del centro-sur de México poseedoras de una edad pérmica. Los fósiles se encuentran resguardados en la Colección Paleontológica de la FES Zaragoza, UNAM. El primer reporte fue recolectado en la Formación Matzitz y corresponde a la especie *Taeniopteris crassinervis*, que se caracteriza por poseer hojas anchas mayores a 5 cm y por presentar venación que se dividen muy cerca del raquis. Los restantes registros proceden de dos localidades en donde aflora la Formación Tuzancoa. En la primera de ellas, Calnali, se registra la especie *Taeniopteris tenuis*, que se caracteriza por presentar en las venas de dos a tres dicotomías cerca del raquis. En la segunda localidad, La Virgen, se anexan los reportes de *Taeniopteris feddeni*, y *T. cf. magnifolia*. Ambas poseen hojas con un ancho mayor a 5 cm, pero se diferencian por la densidad de venación, mayor en el caso de *T. feddeni*. Estos nuevos reportes aumentan la diversidad taxonómica en dichas unidades, así como los alcances estratigráficos y geográficos de las tres especies aquí mencionadas.

*Proyecto subsidiado por: Beca CONACyT 762406 (M.A.F.B.).

PALEOHISTOLOGÍA EN ELEMENTOS CRANEANOS DE *CALYPTOCEPHALELLA CANQUELI* (ANURA, NEOBATRACHIA) DEL MIOCENO TEMPRANO–MEDIO DE SANTA CRUZ, ARGENTINA, Y SU IMPLICANCIA PALEOAMBIENTAL

T. FORNARI¹, F. RIGUETTI^{1,2} Y P. MUZZOPAPPA^{1,2*}

¹Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Centro de Ciencias Naturales Ambientales y Antropológicas, Universidad Maimónides. Hidalgo 775, 7° piso, 1405 Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. tomasfornari@hotmail.com; rigueti.facundo@maimonides.edu; muzzopappa.paula@maimonides.edu

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

En este resumen se presentan los resultados preliminares del estudio de ocho cortes paleohistológicos realizados sobre cuatro maxilares de la especie extinta *Calyptocephalella canqueli* (Anura, Neobatrachia). Los materiales, aislados y fragmentarios, fueron recolectados de niveles de edad Mioceno temprano–medio (18–15,2 Ma) de la Formación Santa Cruz en el Río Chaliá (Santa Cruz), y se encuentran depositados en el Museo Padre Molina (Río Gallegos). En *Calyptocephalella* se diferencian claramente tres regiones morfológicas del maxilar: *pars facialis*, *pars palatina*, ambas con ornamentación exostótica en su superficie externa, y *pars dentalis*, con tabiques para dientes pedicelados. En los cortes delgados se