



X CONGRESO ARGENTINO DE PALEONTOLOGÍA Y BIOESTRATIGRAFÍA

VII CONGRESO LATINOAMERICANO DE PALEONTOLOGÍA

LA PLATA, ARGENTINA - 20 AL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2010



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



MUSEO
de La Plata

Universidad Nacional de La Plata
Facultad de Ciencias Naturales y Museo

RESÚMENES



su diversidad, hasta la fecha sólo se conocía el postcráneo del más común de ellos: el herbívoro *Exaeretodon* Cabrera, mientras el resto era conocido sólo por sus restos cráneo-mandibulares. *Ecteninion lunensis* Martínez, May y Forster, es un cinodonte animalívoro de pequeña talla (40cm), conocido por varios cráneos provenientes de niveles basales del miembro Cancha de Bochas de la Formación Ischigualasto. Su posición dentro de Eucinodontia es controvertida, habiéndose considerado como un taxón más derivado que *Chiniquodon* Huene, un probainognátido basal, o como el taxón hermano de los cinognátidos. En este trabajo damos a conocer los primeros restos poscraneales de *E. lunensis*, los que presentan las siguientes características: húmero esbelto, con los extremos proximal y distal igualmente expandidos y rotados uno con respecto al otro, lámina escapular angosta anteroposteriormente y cóncava en vista lateral, fosa infraespinosa profunda y proceso acromial prominente, largo de la porción preacetabular de la lámina iliaca tres veces su ancho, borde anteromedial de la cara acetabular del ilion ventralmente muy extendido, cuello del isquion grácil y de sección triangular, foramen obturador largo, placa isquial dividida por una amplia escotadura en dos áreas, una dorsal y otra ventralmente orientada, vértebras anficélicas y costillas sacras torsionadas y expandidas distalmente. La combinación de los nuevos caracteres, además de ampliar su diagnóstico, refuerza la posición de *Ecteninion* como un taxón basal dentro de Probainognathia.

¹ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina (CONICET).

² Instituto y Museo de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de San Juan, Av. España 400(N), (5400) San Juan, Argentina. elifernandez@unsj.edu.ar, martinez@unsj.edu.ar

262. Agrupamientos de huevos de dinosaurios del Cretácico Superior (Formación Allen), Río Negro, Argentina

Mariela S. FERNÁNDEZ¹

En sucesivas campañas realizadas a las localidades rionegrinas de Salitral de Santa Rosa (SSR) y Salitral Ojo de Agua (SOA), entre 2003 y 2008, fueron colectados y/o mapeados siete agrupamientos de huevos de dinosaurios. Las cáscaras de los huevos fueron estudiadas con MEB, LB y MLP. Los agrupamientos fueron mapeados en el campo utilizando una cuadrícula de 1m², con cuadros de 10cm². Los agrupamientos mapeados en SOA (sitio "Arriagada I", tercer nivel de huevos) están constituidos por huevos de diámetros que varían entre 18 y 22cm, cuyas cáscaras presentan un morfotipo estructural filiesferulítico. Al menos en un caso, ciertas evidencias sedimentológicas sugieren que los huevos habrían sido depositados en una depresión poco profunda del terreno; es decir, en un nido. En SSR (sitio "Berthe IV", cuarto nivel de huevos), se extrajo un cerrado agrupamiento con 14 huevos de morfotipo estructural tubo-esferulítico. En este caso, los huevos en el interior del agrupamiento se hallaban ligeramente a una mayor profundidad que los de la periferia. Se interpreta este agrupamiento como un verdadero nido. Otros agrupamientos mapeados en diferentes sitios en SSR, se encuentran formados por huevos dispuestos irregularmente en el terreno (no existen indicios de haber sido depositados en depresiones), con una orientación predominantemente lineal. Particularmente, en el sitio Berthe VI se mapeó un agrupamiento de 14 huevos, 13 de los cuales presentaban un morfotipo filiesferulítico y el restante, ubicado en una posición central en el agrupamiento, un morfotipo tubo-esferulítico. Existen varias interpretaciones posibles para esta última particularidad.

¹ Instituto de Investigación en Biodiversidad y Medioambiente (INIBIOMA-CONICET-UNComahue) y Museo de Geología y Paleontología, Universidad Nacional del Comahue. Buenos Aires 1400, Neuquén Capital, Argentina. maruloolithus@yahoo.com.ar

263. Cáscaras de huevos de dinosaurios terópodos de la localidad de Salitral Ojo de Agua (Formación Allen, Cretácico Superior), Río Negro, Argentina

Mariela S. FERNÁNDEZ¹, S.D. MATHEOS² y L. SALGADO¹

El yacimiento rionegrino Salitral Ojo de Agua (Formación Allen, Campaniano-Maastrichtiano) ha brindado a la fecha una gran cantidad de restos de huevos y huesos de dinosaurios. Entre otros, se colectaron 228 fragmentos de cáscaras de huevo que presentan un "tipo básico" ornithoide y un "morfotipo estructural" ratite. Los valores medios de los espesores de estas cáscaras varían entre 0,87mm sin medir la ornamentación y 0,99mm tomando la ornamentación. La ornamentación es de tipo lineartuberculata. Estas cáscaras presentan dos zonas ultraestructurales, una zona mamilar, en la que la calcita se dispone de forma radial, y una zona continua, más gruesa, de ultraestructura escamosa. El sistema de poros de las mismas es angusticanaliculado y las líneas de crecimiento de las unidades de cáscaras son onduladas. El diámetro de la apertura del canal del poro varía entre 0,15 y 0,375mm. Bajo catodoluminiscencia, las



cáscaras evidencian un comportamiento no muy marcado en cuanto a la relación con otras cáscaras anteriormente estudiadas, por cuanto el relleno de cemento calcítico (color anaranjado fuerte) ha sido precipitado a partir de una solución cementante con valores intermedios a bajos en elementos activadores (800-1200 ppm en Mn^{+2}), y de regular tenor en Fe^{+2} (1400-1750 ppm). Asimismo, se observa escasos relictos de un evento posterior de disolución en el interior de las cáscaras. Todo ello enmarca un contexto de diagénesis poco avanzada (eodiagénesis temprana).

¹ Instituto de Investigación en Biodiversidad y Medioambiente (INIBIOMA-CONICET-UNComahue) y Museo de Geología y Paleontología, Universidad Nacional del Comahue. Buenos Aires 1400, (8300) Neuquén Capital, Argentina. mariu_soledad_fernandez@hotmail.com, lsalgado@uncoma.edu.ar

² Centro de Investigaciones Geológicas, Universidad Nacional de La Plata-CONICET. Calle 1 N° 644, (B1900TAC) La Plata, Argentina. smatheos@cig.museo.unlp.edu.ar

264. Localidades fosilíferas descubiertas por Carlos Ameghino en 1887 en la margen derecha del río Santa Cruz, provincia de Santa Cruz, Argentina

J.C. FERNICOLA¹, S.F. VIZCAÍNO² y M.S. BARGO³

Durante su viaje a la Patagonia austral de 1876-1877, Francisco P. Moreno colectó un reducido número de restos de mamíferos fósiles sobre la margen izquierda del río Santa Cruz, en yacimientos actualmente asignados a la Formación Santa Cruz (Mioceno temprano). Ya como Director del Museo de La Plata, Moreno encomendó al Asistente Preparador de Paleontología Carlos Ameghino la exploración de las barrancas del río Santa Cruz. Durante su periplo de 1887, C. Ameghino obtuvo más de 2.000 ejemplares de mamíferos fósiles. Con ellos, Florentino Ameghino reconoció la presencia de 122 taxones, de los cuales 111 eran nuevos. En una publicación de 1890, C. Ameghino declaró haber colectado dichos ejemplares en el yacimiento descubierto por Moreno en 1877 y en tres nuevos yacimientos situados sobre la margen derecha del mencionado río, cuyas ubicaciones geográficas fueron referenciadas en el mapa publicado por Moreno en 1879 en las regiones de "Swamp Bank" o "Rincón Grande", "Basaltic Gleen" y "Yaten Huajeno". La confrontación de los datos publicados por C. Ameghino con aquellos de sus notas de campo de 1887, editadas en forma póstuma en la década de 1960, revela cierta discrepancia con respecto al número de yacimientos por él descubiertos. En efecto, mientras que en 1890 reconoció como el punto más occidental de colecta la localidad Yaten Huajeno, ubicada a unos 60 kilómetros al este del Lago Argentino, en sus notas indicó haber colectado varios ejemplares fósiles en las proximidades del mencionado lago. Un reciente trabajo de prospección realizado a lo largo de ambas márgenes del Río Santa Cruz nos permite precisar la ubicación y extensión de los yacimientos reconocidos en 1890 por Carlos Ameghino y discutir la ubicación de aquellos que sólo fueron mencionados en sus notas de campo.

¹ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). División Paleontología Vertebrados, Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, Avenida Ángel Gallardo 470, (C1405DJR) Buenos Aires, Argentina. Universidad Nacional de Luján, Departamento de Ciencias Básicas. Ruta Nacional 5 y Av. Constitución, 6700 Luján, Argentina. jctano@macn.gov.ar

² CONICET. División Paleontología Vertebrados, Museo de La Plata, Pasaje Teruggi s/n°, Paseo del Bosque, (B1900FWA) La Plata, Buenos Aires, Argentina. vizcaino@fcnym.unlp.edu.ar

³ CIC. División Paleontología Vertebrados, Museo de La Plata, Pasaje Teruggi s/n°, Paseo del Bosque, (B1900FWA) La Plata, Buenos Aires, Argentina. msbargo@fcnym.unlp.edu.ar

265. Análise histoquímica de coprólitos de animais do Cretáceo coletados nos Pontos I e II do Price, Peirópolis, Uberaba, Minas Gerais, Brasil

P.F. FERRAZ¹, I.C. CUNHA¹, L.A.M. SILVEIRA¹, D.T. CARDOSO¹, G.F. OLIVEIRA¹, L.S. RAMALHO¹, L.C.B. RIBEIRO¹ e V.P.A. TEIXEIRA¹

Coprólitos são fezes fossilizadas e petrificadas, de animais pré-históricos e têm auxiliado os pesquisadores à reconstituir paleoambientes, hábitos alimentares e comportamento de diversas espécies. O objetivo do trabalho foi descrever as características morfológicas de 13 coprólitos de dinossauros do final do período Cretáceo, depositados na coleção do Complexo Cultural e Científico de Peirópolis/UFTM, Uberaba/MG e avaliá-los através de exames histoquímicos. Foi realizada a documentação fotográfica, observada a coloração, avaliado o peso em balança de precisão, feita a morfometria através do paquímetro de precisão e a análise química através do teste colorimétrico de cálculo renal, BIOCLIN. Verificou-se que havia presença de urato, cistina, carbonato, oxalato, fosfato, cálcio, magnésio