

ANATOMÍA CRANEANA Y POSTCRANEANA DE UNA NUEVA ESPECIE DEL GÉNERO *PROCHELIDELLA* (TESTUDINES, PLEURODIRA, CHELIDAE) DE “LA BUITRERA” (CENOMANIANO DE PATAGONIA) CON COMENTARIOS SOBRE LA DISTRIBUCIÓN DE ESTE GÉNERO EXTINTO DEL SUR DE GONDWANA

I.J. MANIEL^{1,2}, M.S. DE LA FUENTE^{1,2}, S. APESTEGUÍA³, J. PÉREZ MAYORAL⁴, M.L. SANCHEZ⁵, y G.D. VEIGA^{6*}

¹Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (IDEVEA), CONICET-Facultad Nacional San Rafael, Universidad Tecnológica Nacional. Urquiza 314, M5602GCH San Rafael, Mendoza, Argentina. nachomaniel@gmail.com; mdelafuente1910@gmail.com

²Museo de Historia Natural de San Rafael. Parque Mariano Moreno, Av. Ballofet s/n, M5602DPH San Rafael, Mendoza, Argentina.

³Área de Paleontología, Fundación de Historia Natural “Félix de Azara”, Universidad Maimónides. Hidalgo 775, C1405BCK Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. sebapestegui@gmail.com

⁴Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Calle 122 y 60 s/n, B1900 La Plata, Buenos Aires, Argentina.

⁵Universidad Nacional de Río Cuarto. Enlace Ruta 8 y 36, C5800 Córdoba, Argentina.

⁶Centro de Investigaciones Geológicas (CIG), Universidad Nacional de La Plata-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Diagonal 113 n° 275, B1904DPK La Plata, Buenos Aires, Argentina.

Prochelidella es el género de tortugas Chelidae más antiguo conocido hasta el momento, y está ampliamente distribuido en las cuencas cretácicas de Patagonia (Cuenca del Golfo de San Jorge, Cuenca Somuncurá-Cañadón Asfalto y Cuenca Neuquina). Este género lo componen 3 especies nominadas *P. argentinae*, *P. cerrobarcinae* y *P. portezuelae*, y varios especímenes no nominados procedentes de sedimentitas del Cretácico Superior (formaciones Lohan Cura, Candeleros, Anacleto, Allen, Los Alamitos, entre otras). En contraposición a las tres especies previamente descritas (conocidas solo por restos postcraneanos) este nuevo taxón (MPCA-PV 307) presenta restos craneanos y post-craneanos. Los caracteres observados en la placa nugal de este nuevo taxón (e.g., escudo cervical de forma trapezoidal, una placa nugal ancha, y una escotadura nugal poco pronunciada) nos permite referir este taxón al género *Prochelidella*. Por otro lado, algunos caracteres craneanos y post-craneanos (e.g., un estribo axilar extendido medialmente, una primera placa costal más ancha que larga, un foramen retropterygoideo grande, y una zona de adhesión muscular fuertemente desarrollada sobre el basisfenoides) sugieren que este taxón presente en la Formación Candeleros correspondería a una nueva especie del género *Prochelidella*. Esta nueva especie junto con *Prochelidella cerrobarcinae* y *Prochelidella portezuelae* fueron incluidas en análisis filogenéticos recuperando la monofilia de *Prochelidella* por la presencia de un escudo cervical trapezoidal y un mesoplastrón dos veces más ancho que largo. Estos hallazgos nos permitieron efectuar la comparación de los más antiguos quelidos patagónicos, provenientes de las cuencas Somuncurá-Cañadón Asfalto y Neuquina con los recuperados en cuencas de Australasia (Cuenca Surat).

*Proyecto subsidiado por PICT N°2014-0564 y National Geographic Grants #8826-10 y #9300-13 otorgados a SA y PICT N° 2013-0098 a MDF.

ONTOGENY AND TOOTH REPLACEMENT IN THE BRAZILIAN CYNODONTS *BRASILODON QUADRANGULARIS*, *BRASILITHERIUM RIOGRANDENSIS* AND *MINICYNODON MAIERI*

A.G. MARTINELLI¹, P.G. GILL², I.J. CORFE³, P.G. RODRIGUES⁴, P.H. FONSECA⁴, C.L. SCHULTZ⁴, M.B. SOARES⁵ and E.J. RAYFIELD²

¹Sección Paleontología de Vertebrados, Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (MACN-CONICET). Av. Ángel Gallardo 470, C1405DJR Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. agustin_martinelli@yahoo.com.ar

²School of Earth Sciences, University of Bristol. 24 Tyndall Avenue, BS8 1TQ, Bristol, UK. pam.gill@bristol.ac.uk; e.rayfield@bristol.ac.uk

³Jernvall EvoDevo Lab, Institute of Biotechnology, University of Helsinki. Viikinkaari 5d, 00014, Helsinki, Finland. ian.corfe@helsinki.fi

⁴Departamento de Paleontologia e Biostratigrafia, Instituto de Geociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Ave. Bento Gonçalves, 9500 Agronomia, 91501-970, Porto Alegre, RS, Brazil. pablogr@bol.com.br; phmorais.bio@gmail.com; cesar.schultz@ufrgs.br

⁵Departamento de Geologia e Paleontologia, Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro. Quinta da Boa Vista, São Cristóvão, 20940-040, Rio de Janeiro, Brazil. marina.soares@mn.ufrj.br