

Nuevos registros de aves santacruceses del valle del río Santa Cruz en la Patagonia argentina

J.I. NORIEGA¹, J.M. DIEDERLE¹, J.C. FERNICOLA^{2,3}, M.S. BARGO⁴, S.F. VIZCAÍNO⁴ y N.A. MUÑOZ⁴

¹ Centro de Investigaciones Científicas y Transferencia de Tecnología a la Producción de Diamante, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Gobierno de Entre Ríos, Universidad Autónoma de Entre Ríos. España y Materi s/n, 3105, Diamante, Entre Ríos, Argentina. cidnoriega@infoaire.com.ar; juandiederle@yahoo.com.ar

² Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Av. Ángel Gallardo 470, 1405, C.A.B.A., Argentina. jctano@macn.gov.ar

³ Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján. Ruta 5 y Avenida Constitución, 6700, Luján, Buenos Aires, Argentina

⁴ División Paleontología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Paseo del Bosque s/n, 1900, La Plata, Buenos Aires, Argentina. msbargo@fcnym.unlp.edu.ar; vizcaino@fcnym.unlp.edu.ar; paleoantu@gmail.com

Los registros de aves de la Formación Santa Cruz (Edad Mamífero Santacrucesense; Mioceno Temprano tardío) son de los más diversos de América del Sur, y proceden mayormente de yacimientos situados próximos a la costa del Océano Atlántico en Santa Cruz. Aquí se dan a conocer nuevos materiales hallados en localidades situadas sobre el valle del río Santa Cruz (Estancia Santa Lucía, Estancia Aguada Grande, Estancia El Refugio y Estancia Cordón Alto) y referidos a *Psilopterus lemoinei* (Moreno y Mercerat, 1891) (Phorusrhacidae), *Opisthodactylus patagonicus* Ameghino, 1891 (Rheidae) y *Crypturellus* Brabourne y Chubb, 1914 (Tinamidae). Los ejemplares de *P. lemoinei* corresponden a fragmentos distales de tibiotarsos (EAG-NT-13-10; ECA-NT-13-10) y de un tarsometatarso (EAG-NAM-13-14). Son indistinguibles morfológica y métricamente de aquellos ya descriptos para *P. lemoinei*; en el caso del tibiotarso por su característico *pons supratendineus* y en el del tarsometatarso por la morfología de la *trochlea metatarsi* III. Los extremos distales de dos tibiotarsos (ESL-NAM-13-15; EER-JCF-13-10) son referidos a *O. patagonicus* por la ausencia de *pons supratendineus* y por presentar el *sulcus extensorius* poco definido proximalmente y la *trochlea cartilaginis tibialis* prominente y extendida proximalmente; además, el ejemplar ESL-NAM-13-15 aporta nueva información anatómica sobre la especie (e.g. surco *ligamentum collateralis medialis* próximo-caudal al *epicondylus medialis* corto, *sulcus extensorius* distalmente con margen medial alto). Un fragmento proximal de carpometacarpo (ESL-NAM-13-42b) es asignado a *Crypturellus* sp. por presentar el contorno ventral de la *trochlea carpalis* subdividido en partes caudal y proximal; este registro ratifica la presencia del género en la Formación Santa Cruz.

Morfología funcional del cráneo de dicinodontes kannemeyéridos (Anomodontia, Synapsida) del Triásico de América del Sur

M.A. ORDOÑEZ¹, S.F. VIZCAÍNO² y C.A. MARSICANO¹

¹ IDEAN-CONICET, Universidad de Buenos Aires, Ciudad Universitaria, Pb. II - C1428EHA, CABA, Argentina. maordoez@gl.fcen.uba.ar; claumar@gl.fcen.uba.ar

² CONICET-CIC. División Paleontología Vertebrados, Museo de La Plata, Paseo del Bosque s/n, B1900FWA, La Plata, Argentina. vizcaino@fcnym.unlp.edu.ar

Los dicinodontes fueron un grupo altamente diverso de tetrápodos herbívoros del Pérmico y Triásico de Pangea. El objetivo del presente trabajo es reconocer variaciones morfológicas en el cráneo de dicinodontes triásicos sudamericanos asociadas a diferentes modos de masticación. Se incluyeron representantes de los taxones *Dinodontosaurus* Romer, 1943, *Vinceria* Bonaparte, 1969, *Kannemeyeria* Bonaparte, 1966, *Ischigualastia* Cox, 1962 y *Jachaleria* Bonaparte, 1971. Mediante morfometría geométrica 2D se exploró el espectro de variación de la forma del cráneo, utilizando 17 landmarks en vista lateral y 15 en vista dorsal. La variación de la altura de la cresta sagital respecto del cuerpo del pterigoides permitiría un mayor o menor sitio de inserción del *músculo adductor mandibulae externus medialis* (AMEM). La variación en la posición del cóndilo cuadrado respecto del premaxilar confiere un brazo de momento de salida más largo o más corto durante la mordida. Las diferencias en la posición de la sutura nasal-premaxilar respecto del consenso podrían estar relacionadas con diferencias en las tensiones craneales durante la mordida ortal, ya que esta sutura se demostró que es un disipador de tensión durante la mordida. La variación en el largo y ancho de la región postorbitaria permitiría un mayor o menor volumen del AMEM. Los ejemplares de *Jachaleria* presentan un morfotipo diferente con un cráneo anteroposteriormente alargado en vista lateral y ancho a la altura de las aberturas temporales en vista dorsal, la menor altura de cresta sagital, la mayor distancia premaxilar-cuadrado y el mayor tamaño de aberturas temporales respecto a los otros taxones.

Nueva especie del género *Yaminuechelys* del Cretácico Superior tardío (Campaniano-Maastrichtiano) de Chubut, Argentina

C. ORIOZABALA¹, J. STERLI¹ y M.S DE LA FUENTE²

¹ CONICET-Museo Paleontológico Egidio Feruglio, Av. Fontana 140, 9100 Trelew, Chubut province, Argentina. jsterli@mef.org.ar; coriozabala@mef.org.ar

² Museo de Historia Natural de San Rafael, Parque Mariano Moreno, (5600) San Rafael, Mendoza, Argentina. mdela Fuente1910@gmail.com

El registro más importante de tortugas fósiles del Cretácico Superior tardío (Campaniano-Maastrichtiano) en la provincia de Chubut se restringe a la Formación La Colonia. En estos afloramientos se colectaron restos de tortugas, que previamente han sido asignados a los clados Pan-Chelidae y Meiolaniformes. El Clado Pan-Chelidae es un grupo de pleurodiras, distribuidas en América del Sur y Australasia. El género *Yaminuechelys* De la Fuente, De Lapparent de Broin y Manera de Bianco, 2001, constituye el único clado de quelidos de cuello largo representado solo por especies extintas. El objetivo de este trabajo es presentar nuevos especímenes asignados al género *Yaminuechelys*, procedentes de la Formación La Colonia y discutir la anatomía y diversidad del género. Los materiales son elementos postcraneos: caparazón, vértebras (cervicales y caudales) y huesos largos (MPEF-PV 10567-10569). La nueva especie se asignó a dicho género, debido a que presentan caracteres compartidos con dos especies (*Y. gasparinii* De la Fuente, De Lapparent de Broin y Manera de Bianco, 2001 y *Y. maior* Staesche, 1929). Entre los caracteres analizados, la posición del surco entre el escudo vertebral 5 y el escudo marginal 12; el cual se desplaza anteriormente cruzando la placa suprapigal y la ubicación del surco entre el escudo vertebral 5 y el escudo marginal 11; que se desplaza medialmente y cruza la placa costal 8 y suprapigal, lo diferencian como una nueva especie. Este trabajo otorga nueva información sobre la diversidad del género *Yaminuechelys* en particular y de la queloniofauna del Cretácico Superior de Chubut en general.