

SIMPOSIO “LA BIOTA DE GONDWANA DURANTE LA ERA MESOZOICA: NUEVOS AVANCES AL CONOCIMIENTO”

PROCESOS DE FOSILIZACIÓN EN CRUSTÁCEOS DECÁPODOS DE LA FORMACIÓN AGRIO, CRETÁCICO INFERIOR DE CUENCA NEUQUINA

A.M. ANDRADA¹, D.G. LAZO¹ y G.S. BRESSAN^{1*}

¹Instituto de Estudios Andinos “Don Pablo Groeber” (IDEAN), Universidad de Buenos Aires-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Intendente Güiraldes 2160, Ciudad Universitaria, Pabellón II, 1º piso, C1428EGA Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. andradam@gl.fcen.uba.ar; dlazo@gl.fcen.uba.ar; gbressan@gl.fcen.uba.ar

Se analizaron 37 especímenes correspondientes a exuvias y carcasas de *Protaxius* sp. (Decapoda: Axiidea: Axiidae) contenidos en 22 concreciones (CPBA N° 23640-23661) provenientes de dos niveles en la localidad de Agua de la Mula (Miembro Pilmatué, Formación Agrio, Cuenca Neuquina; Hauteriviano temprano). Se tuvo en cuenta su estado preservacional, para evaluar el potencial de preservación de diferentes elementos y establecer los procesos tafonómicos que condujeron a su fosilización. Se estudiaron los siguientes atributos: completitud, representatividad de elementos, desarticulación, fragmentación, alteración superficial y deformación. Se observaron todas las categorías relacionadas a la completitud: cuerpos completos (n= 10), unidades de disociación (n= 18) y elementos aislados (n= 9). Los elementos mayoritarios fueron los quelípedos, seguidos por los caparazones, pleon y pereiópodos. La desarticulación se observó a nivel de tagmas y pereiópodos separados del caparazón, pero los pleonitos se encontraron unidos, así como diferentes artejos pereiopodales, conservando una relación cercana a la posición anatómica original. Los especímenes mostraron bajos niveles de fragmentación y alteración superficial. La deformación se observó principalmente en los caparazones. Se concluyó que las piezas mejor preservadas (en mayor número, con menor alteración y deformación) fueron los quelípedos, mientras que las peor preservadas fueron los caparazones, lo cual responde a la calcificación diferencial de la cutícula. Además, se interpretó que no hubo transporte, alteraciones físicas ni bioturbación significativas y que la fosilización ocurrió rápidamente luego de la muerte o muda del organismo. Los ejemplares sufrieron fosfatización parcial de la cutícula y luego del soterramiento quedaron protegidos por la formación de concreciones.

*Contribución C-159 del IDEAN, Proyecto PICT 2015-1381.

NEW VERTEBRATE REMAINS FROM THE ALLEN FORMATION (CAMPANIAN–MAASTRICHTIAN; UPPER CRETACEOUS) IN RÍO NEGRO, ARGENTINA

A.M. ARANCIAGA ROLANDO¹, M. CERRONI¹, M.J. MOTTA¹, F. BRISSÓN EGLI¹, S. ROZADILLA¹, A.R. GENTIL¹, G. LIO¹, J. GARCIA MARSÀ¹, F.L. AGNOLÍN^{1,2}, J.S. D’ANGELO¹, M.P. ISASI¹, and F.E. NOVAS^{1*}

¹Laboratorio de Anatomía Comparada y Evolución de los 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. mauro.a_guido@hotmail.com; matiasjmotta@gmail.com; sebastianrozadilla@gmail.com; adrieltgentil@gmail.com; mauricio.cerroni@gmail.com; jordalexix@hotmail.com; juliasdangelo@gmail.com; fedebe@gmail.com; fernovas@yahoo.com.ar

²Fundación de Historia Natural “Félix de Azara”, Universidad Maimónides. Hidalgo 775, C1405BCK Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. fedeagnolin@yahoo.com.ar

The “Arriagada fossiliferous site” is located SE from General Roca city, Province of Río Negro, Argentina. In a recent fieldtrip to such locality we collected vertebrate remains, including indeterminate Chelidae turtles, and yet innominate hadrosaurids, indeterminate titanosaurids, aeolosaurines, saltasaurines, and abelisaurid dinosaurs. The best represented abelisaurid specimen is represented by incomplete dentary, braincase, right scapulocoracoid and fragments of vertebrae and ribs. The assignation to Abelisauridae is based on a tear-shaped basisphenoidal