

EVIDENCE OF ANURAN DIVERSITY IN THE LA COLONIA FORMATION (UPPER CRETACEOUS), CHUBUT, PATAGONIA, ARGENTINA

P. MUZZOPAPPA^{1,2} Y J.A. VARELA^{1,3}

¹CONICET.

²Sección Paleontología de Vertebrados, Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”. Av. Ángel Gallardo 470, C1405DJR Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. pmuzzopappa@gmail.com.

³Instituto de Ciencias de la Tierra y Ambientales de La Pampa (CONICET, UNLPam), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa. Av. Uruguay 151, 6300 Santa Rosa, La Pampa, Argentina. julioadrianvarela@hotmail.com.

La Colonia Formation (Campanian-Maastrichtian), a sedimentary succession that represents a continental to marginal marine depositional environment, crops out along the southeastern margin of the Somuncurá Plateau in Chubut Province, Argentina. Several vertebrate groups (including fishes, anurans, turtles, plesiosaurs, snakes, dinosaurs and mammals) have been reported in the fossil assemblages recovered from the middle part of this succession. Fieldwork over the last fifteen years has provided new fossil localities and a great amount of vertebrate remains. Among the latter, some bones have been undoubtedly identified as belonging to anurans, although their poor preservation precludes their accurate taxonomic assignment. The same applies to most of the rest of Late Cretaceous anuran fossil remains from Patagonia which, although abundant, is broken and disarticulated. The fragmentary nature of these remains obscures the taxonomic composition of the anuran fauna by the end of the Cretaceous in Patagonia, other than documenting the presence of pipids and neobatrachians. New remains collected in a thin bone-bed at Norte de Cerro Bayo 2 locality, along with previously recovered material from El Uruguayo locality, reveal the presence of a variety of frogs. The evidence consists of three premaxillae (MPEF-PV 10890-8, MPEF-PV 10891-10) which, although incomplete, show such a significant morphological diversity so as to point to the presence of three different neobatrachian species. Further study of these remains might contribute substantially to our knowledge of the Patagonian batrachofauna in the Cretaceous, a key interval for anuran evolution considering the high speciation rate estimated by recent molecular analyses.

CARRO MÓVIL PARA TRASLADO DE BOCHONES

S. PALOMO¹ Y FUENTES. C¹

¹Museo Municipal Argentino Urquiza. Jujuy y Chaco s/n, 8319 Rincón de los Sauces, Neuquén, Argentina. carlosfuentes@hotmail.com; spalomo2012@yahoo.com.ar

La carga y descarga de bochones, como así también el traslado de los mismos de un lugar a otro, es siempre un problema y más de una vez los materiales corren riesgo de romperse. Por estas razones se hace necesario contar con algún dispositivo adecuado para tal fin. Lo que se ha planteado en el Museo Argentino Urquiza de Rincón de los Sauces es el diseño de un carro móvil que cumpliría por lo menos tres funciones: cargar, descargar y trasladar bochones. La construcción del mismo se realizaría con caños o hierro estructural y ángulo, sería una especie de jaula con ruedas inflables, para facilitar su desplazamiento en cualquier terreno. En su centro llevaría un soporte regulable para menor o mayor altura donde se engancharía un aparejo. En uno de sus laterales se conectaría una prolongación para mantener la estabilidad al descargar o cargar. Este elemento se utilizaría tanto en tareas de campo como para descargar en depósito o laboratorio, como así también para el traslado de cualquier elemento pesado a corta distancia. Su diseño está pensado para poder ser trasladado sin inconvenientes en la caja de una camioneta, considerando realizar algunas partes desmontables a fin de reducir su tamaño.

NEUROANATOMÍA DEL TERÓPODO BASAL *SINOSAURUS*, DEL JURÁSICO INFERIOR DE CHINA

A. PAULINA-CARABAJAL¹, L. XING², P.J. CURRIE³, X. XU⁴, J. ZHANG², T. WANG⁴, Y. YE⁵ Y Z. DONG⁶

¹Museo “Carmen Funes”- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas. Av. Córdoba 55, 8318 Plaza Huincul, Neuquén, Argentina.

²School of the Earth Sciences and Resources, China University of Geosciences, Beijing 100083, China.

³University of Alberta, CW405 Biological Sciences Building, Edmonton, Alberta T6G 2E9, Canadá.

⁴Lufeng Land and Resources Bureau, Lufeng 651200, China.

⁵Zigong Dinosaur Museum, Zigong 643013, China.

⁶Institute of Vertebrate Paleontology and Paleoanthropology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100044, China.

La neuroanatomía de *Sinosaurus triassicus*, de la Cuenca de Lufeng, provincia de Yunnan, China, fue estudiada utilizando tomografías computadas. El neurocráneo se caracteriza por la presencia de un tubérculo supraoccipital recubierto por una proyección posteromedial del parietal, y dos forámenes externos para la vena cerebral medial caudal. En el basicráneo, el basiesfenoides está posteroventralmente expandido, afectado por cuatro recesos neumáticos. La morfología endocraneana es similar a la observada en otros terópodos basales -particularmente allosauroides- con una flexura pontina bien marcada y una expansión dorsal bien desarrollada. Los hemisferios cerebrales, tracto y bulbos olfatorios se preservan como impresiones en la cara ventral del frontal. Como en otros terópodos basales, las partes del encéfalo se distribuyen parasagitalmente, una condición plesiomórfica dentro del clado. La vena cerebral medial caudal confluye internamente con la vena