

LOS METATHERIA DEL RÍO SANTA CRUZ (FORMACIÓN SANTA CRUZ, MIOCENO TEMPRANO–MEDIO, ARGENTINA): HISORIA Y NUEVOS REGISTROS

L. CHORNOGUBSKY¹, M.A. ABELLO^{2,3} Y G. BARMAK^{2*}

¹Sección Paleontología Vertebrados, Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (MACN-CONICET). Av. Angel Gallardo 470, C1405DRJ Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. *lchorno@macn.gov.ar; g_b_885@hotmail.com*

²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

³División Paleontología Vertebrados, Unidades de Investigación Anexo Museo, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Av. 60 y 122, B1904 La Plata, Argentina. *mabello@fcnym.unlp.edu.ar*.

Con el objetivo de enumerar las especies de metaterios presentes en niveles Mioceno temprano de la Formación Santa Cruz en el Río Santa Cruz (RSC; Argentina) y determinar nuevos ejemplares de metaterios del RSC provenientes de las Barrancas Blancas (BB) y Segundas Barrancas Blancas (2BB), se procedió a identificar las especies conocidas para dicha localidad. Los metaterios del RSC fueron descriptos por primera vez por Ameghino y, como fue común en sus trabajos, muy pocas veces estableció los ejemplares tipo de las especies por él fundadas o eligió nuevos ejemplares tipo. Esto llevó a que, en algunos casos, los investigadores posteriores tomaran como tipo especímenes que no lo eran. Se procedió al estudio de los tipos de las especies presentes en el RSC y a la determinación de los nuevos ejemplares colectados. El estudio dio como resultado el hallazgo del holotipo (MLP 11-93) y calcotipo (MACN A 1340) de *Palaeotheres aratae* Ameghino, 1887 (Paucituberculata), la designación formal de dos neotipos siguiendo los requerimientos del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (Art. 75), para las especies *Sipalocyon gracilis* Ameghino, 1887 (Sparassodonta, MACN A 647) y *Microbiotherium patagonicum* Ameghino, 1887 (Microbiotheria; MLP 11-30) y se determinó por primera vez para el RSC la especie *Perathereutes pungens* Ameghino, 1894 (Sparassodonta), previamente conocida para el Cerro Observatorio. Quedan entonces reconocidas un número total de 15 especies para el RSC: 6 Paucituberculata, 7 Sparassodonta y 2 Microbiotheria. Solo 4 de las especies que se encuentran en 2BB no están presentes en BB.

*Proyecto fue financiado por PIP 781 ANPCyT-PICT 0389, PICT 2013-0389, UNLP N/867, y CBLUJ 0000030-18.

THE OLDEST RECORD OF CEPHALOPODS (ELLESROCERATIDA) FROM THE CENTRAL ANDEAN BASIN

M. CICHOWLSKI¹, N.E. VACCARI², R. VAUCHER³, AND B.G. WAISFELD^{2*}

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, C1428EGA Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. *mcicho@gl.fcen.uba.ar*

²Centro de Investigaciones de Ciencias de la Tierra (CICTERRA), Universidad Nacional de Córdoba-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Av. Vélez Sarsfield 1699, X5016GCB Córdoba, Argentina. *evaccari@unc.edu.ar; bwaisfeld@unc.edu.ar*

³Department of Earth Sciences, ARISE Group, Simon Fraser University. TASC 1 8888 University Dr., Burnaby, B.C., Canada. *omain.vaucher88@gmail.com*

This study reports the oldest record of cephalopods from the Central Andean basin. Numerous small ellesmeroceratids were collected from the Alfarcito Member, Santa Rosita Formation in the Quebrada de Arenal/Trancas, Jujuy, Argentina. The cephalopods were found associated with the trilobite *Kainella meridionalis* Kobayashi, indicating an early Tremadocian (Tr1) age. They are not exceeding 20 mm in length and have slightly curved apices and very short chambers. The siphuncle is marginal and rather big, with straight and ortho- to hemichoanitic septal necks. Based on these features, an assignment to the Family Ellesmeroceratidae is suggested. The oldest record of cephalopods worldwide is from the Jiangshanian Stage (Furongian Series) of North China. In the early Stage 10, the cephalopod diversity and abundance increased. They are also known from Laurentia and other isolated or dubious localities (e.g., Siberia, Kazakhstan). By the end of the Cambrian, cephalopods underwent an important crisis, leading to the extinction of 95% of the existing genera. Only two of the forty known genera from the Furongian survived this event. Cephalopods from the early Tremadocian (Tr1) are not abundant or widespread but are dominated by ellesmeroceratids. So far, they were unknown from mid to high paleolatitude basins. This is the first record from a temperate water region and the oldest from the Central Andean basin. Contrary to coetaneous cephalopod assemblages from Laurentia, this association seems to be of very low diversity. One particular trait makes it outstanding: the very small size of the specimens, which reminds those known from the late Cambrian.

*Project funded by PICT 2016 0558.