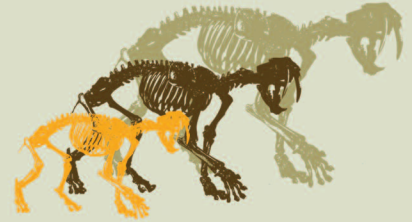




**APA**  
Publicación Electrónica



## Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina, 2018



**LIBRO DE RESÚMENES**  
21 al 23 de Noviembre 2018

## ESTUDIO TAFONÓMICO PRELIMINAR DE *KATEPENSURUS GOICOECHEAI* DE LA FORMACIÓN BAJO BARREAL (CRETÁCICO SUPERIOR), CUENCA DEL GOLFO SAN JORGE

G.A. CASAL<sup>1</sup>, L.M. IBIRICU<sup>2</sup>, B.N. ALVAREZ<sup>3</sup>, R.D. MARTÍNEZ<sup>1</sup> Y M. LUNA<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Paleontología de Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Ruta Provincial n° 1, km 4, 9005 Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina. *paleogac@yahoo.com.ar*; *rdfmartinez@yahoo.com*; *paleoambiental@yahoo.com.ar*

<sup>2</sup>Instituto Patagónico de Geología y Paleontología (IPGP), Centro Nacional Patagónico (CENPAT)-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET). Boulevard Brown 2915, U9120ACD Puerto Madryn, Chubut, Argentina. *ibiricu@cenpat-conicet.gob.ar*

<sup>3</sup>Centro de Investigaciones y Transferencia Golfo San Jorge-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET), Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Ruta Provincial n° 1, km 4, 9005 Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina. *bruno.n.alvarez@outlook.com*

Se analizan los atributos tafonómicos del saurópodo rebaquisáurido *Katepensaurus goicoecheai* (UNPSJB-PV 1007), procedente de la Formación Bajo Barreal (Cretácico Superior) en el centro-sur de Chubut. Los restos se preservaron en un depósito de desbordamiento no canalizado, asociado a canales fluviales de baja sinuosidad y diseño entrelazado. El depósito presenta geometría lobulada, 20 a 30 cm de potencia y está integrado por areniscas gruesas con abundante matriz pelítica y tobácea, que permiten caracterizarlo como un flujo hiperconcentrado. Los elementos recuperados corresponden principalmente al esqueleto axial, estaban desarticulados y exhiben fracturas longitudinales y exfoliación en escamas, evidenciando una exposición subaérea prolongada. Presentan abrasión por transporte hidráulico y una reorientación NW-SE, normal a la dirección del paleoflujo. La dispersión lateral es agrupada producto de entrampamientos hidráulicos causados por los restos de mayor tamaño. La escasa potencia del desbordamiento no sepultó completamente los restos, quedando estructuras expuestas que fueron intensamente erosionadas. Posteriormente un nuevo desbordamiento los cubrió completamente. En cuanto a los procesos fosil-diagenéticos, los restos exhiben escasa deformación plástica por presión litostática. La estructura ósea, formada originalmente por hidroxiapatita fue modificada a fluorapatita. Los procesos de permineralización en los canales vasculares precipitaron como una primera capa con hematita sobre los bordes de los mismos, luego calcedonia, cuarzo y finalmente zeolitas rellenándolas completamente. La similitud en la composición química de los fósiles y de la roca portadora de los mismos sugiere que el enriquecimiento con nuevos elementos fue debido al intercambio directo con los sedimentos en los que fueron enterrados.

\*Proyecto parcialmente financiado por PICT 2016-0459 (a LMI y GAC).

## MIDDLE JURASSIC CALCAREOUS NANNOFOSSILS FROM A NEW LOCALITY IN THE LOS MOLLES FORMATION, NEUQUÉN BASIN

M. CHAUMEIL RODRÍGUEZ<sup>1</sup>, J.P. PÉREZ PANERA<sup>1</sup>, E. MATTIOLI<sup>2</sup>, AND G.N. ANGELOZZI<sup>3\*</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Bioestratigrafía, YPF Tecnología S.A.-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET). Avenida del Petróleo Argentino s/n entre 129 y 143, 1923 Berisso, Buenos Aires, Argentina. *micaela.chaumeil@ypftecnologia.com*; *juan.p.panera@ypftecnologia.com*

<sup>2</sup>Université Claude Bernard Lyon 1, Laboratoire de Géologie de Lyon: Terre, Planètes, Environnement. Rue Raphaël Dubois, 69622 CEDEX, Villeurbanne, Lyon, Francia. *mattioli@univ-lyon1.fr*

<sup>3</sup>GEMA S.R.L.-Laboratorio de Bioestratigrafía, YPF Tecnología S.A.. Avenida del Petróleo Argentino s/n entre 129 y 143, 1923 Berisso, Buenos Aires, Argentina. *gladys.angelozzi@set.ypf.com*

Most of Middle Jurassic nannofossil studies are based upon Tethyan sections and only sporadically coccolith record has been documented from the Neuquén basin (Pacific realm). We present the first detailed report on calcareous nannofossils from this region. The Matuasto III section (Los Molles Formation) crops out near the left margin of arroyo Picún Leufú, 45 m south from the city of Zapala, Neuquén province. It corresponds to 23 m of massive mudstones with few and thin intercalated fine sandstones; bivalves, ammonites, coal and leaf fragments were recovered. Calcareous nannofossil assemblages had good to moderate preservation and some samples presented high diversity and abundance. Preliminary results indicate that this section records the Aalenian/Bajocian boundary and yields one of the best calcareous nannofossil assemblages for this time-interval for the basin. The base of the section is characterized by *Similiscutum novum*, *Biscutum intermedium*, *Bussonius prinsii*, *Discorhabdus striatus*, *D. criotus*, *Lotharingius sigillatus* and *Schizosphaerella punctulata*. The presence of *Podorhabdus grassei* and *Watznaueria contracta* indicates an age not older than middle Aalenian (NJ8b biozone). Assemblages of the middle and upper part of the section are characterized by *Biscutum depravatus*, *Similiscutum novum*, *Lotharingius hauffii* and *L. sigillatus*. First occurrence of *Watznaueria britannica* and the presence of *Carinolithus superbus* constraints these levels to the early Bajocian (NJ9 biozone). The preliminary data presented here show the high potential of calcareous nannofossil for biostratigraphic reconstructions in the Neuquén basin. Furthermore, relative abundances of some species strongly vary across the section and might be related to environmental factors.

\*Proyecto financiado por Y-Tec I+D+i 631, PICT-2014-1271.