

## NUEVOS HALLAZGOS DE VERTEBRADOS FÓSILES CRETÁVICOS EN EL ÁREA DE BAJOS DE MENUCOS Y TRAPALCÓ (PROVINCIA DE RÍO NEGRO, ARGENTINA)

P. CRUZADO-CABALLERO<sup>1</sup>, F. BARRIOS<sup>2</sup>, M. S. FERNÁNDEZ<sup>3</sup>, M. S. DE LA FUENTE<sup>4</sup>, A. C. GARRIDO<sup>2</sup>, J. M. GASCA<sup>2</sup>, P. GONZÁLEZ RUÍZ<sup>4</sup>, A. LECUONA<sup>1</sup> y I. J. MANIEL<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (UNRN-CONICET), Av. Roca 1242, R8332EXY, General Roca, Río Negro, Argentina. pccaballero@unrn.edu.ar; alecuona@unrn.edu.ar

<sup>2</sup>Museo Provincial de Ciencias Naturales 'Dr Prof. Juan A. Olsacher', Ejercito Argentino y Etcheluz, 8340, Zapala, Neuquén, Argentina. fbarrios84@gmail.com; albertocarlosgarrido@gmail.com; jmgaska@hotmail.com

<sup>3</sup>Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente (INIBIOMA - CONICET), Quintral 1250, R8400FRF, San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina. fernandezms@comahue-conicet.gob.ar

<sup>4</sup>Grupo Vinculado al IANIGLA-Museo de Historia Natural de San Rafael, Av. Ballofet S/N° Frente a Parque Mariano Moreno, 5600, San Rafael, Mendoza, Argentina. mdela Fuente1910@gmail.com; pgonzalez@mendoza-conicet.gob.ar; nachomaniel@gmail.com

Se presentan restos de macro y micro vertebrados fósiles provenientes de 42 nuevos sitios fosilíferos ubicados en los Bajos de Menucos y Trapalcó (Río Negro). Los sedimentos corresponden a la Formación Allen (Campaniano-Maastrichtiano). La serie está dominada por niveles de limos gris-blanquecinos con intercalaciones de areniscas de grano fino y medio-grueso, y algún nivel de grano grueso correspondientes a paleoambientes de un sistema sedimentario costero. Los restos hallados pertenecen a diversos grupos de vertebrados: dinosaurios saurópodos, posiblemente titanosaurios, hadrosauridos y varios grupos de huevos de dinosaurios; plesiosaurios, serpientes, osteictios, aves? y al menos cinco taxones de tortugas, cuatro panquéidos y un meiolaniformes. Entre los restos de saurópodos hay un fragmento de diente, centros vertebrales, osteodermos, y fragmentos de fémures y húmeros. Entre los restos de hadrosauridos hay un arco neural dorsal y varios centros vertebrales cervicales y caudales. Las agrupaciones de huevos estaban yuxtapuestas con un total de 44 huevos. Los materiales de plesiosaurios corresponden a vértebras y falanges, los de serpientes y osteictios son centros vertebrales, escamas y placas dentarias de estos últimos. Una falange ungueal correspondería a un pequeño terópodo aviano, o ave. Finalmente, las tortugas son las más abundantes y las únicas con restos craneanos, además de placas óseas de caparzones y plastrones, vértebras, fragmentos de cintura pélvica y miembros anteriores. La abundancia y diversidad registrada permitirá ampliar el conocimiento acerca de la composición faunística y la paleoecología durante fines del Cretácico en una región escasamente estudiada hasta la fecha.

\* Proyecto subsidiado por UNRN PI 40-A-572 (PC-C, MSF, AL) y PICT 2016-0419 (PC-C) y \*\*PICT 2013-0095 (MSDLF)

## UPPER CRETACEOUS – LOWER MIOCENE BENTHIC FORAMINIFERAL ASSEMBLAGES AND BIOSECUENCES OF TITÁN X-1 WELL, MALVINAS BASIN

C. D. CUCINIELLO<sup>1</sup> y D. I. RONCHI<sup>1</sup>

<sup>1</sup>YPF Tecnología, Avenida del Petróleo S/N, 1923, Berisso, Buenos Aires, Argentina. carlos.cuciniello@ypftecnologia.com; dianaines.ronchi@set.ypf.com

Foraminiferal content in samples of the Titán x-1 well (Malvinas Basin) has been analyzed. Results indicate that five assemblages first recognized in neighboring Austral Basin are present. They were efficiently calibrated using nanofossil biostratigraphy. Campanian-Maastrichtian assemblages of *Spiroplectamina-Textularia* Malumián & Nañez and *Cribrostomoides* ex gr. *Haplophragmoides rugosus* Malumián & Nañez, plus the equivalent forms to *Coryphostoma incrassata* f. *gigantea* Malumián and Nañez assemblage, define the Upper Cretaceous Austral Basin assemblage. Paleocene - lower Eocene associations composed by milliolids, nonionids and Midway type components, corresponds to *Nonionella-nodosariids* Caramés assemblage. The upper section contains the most diversified microfauna, and corresponds to outer neritic-upper bathyal depths of *Martinotiella-Spirosigmoidinella* Codignotto & Malumián assemblage of upper Oligocene-lower Miocene age. Curves of Diversity and SHE graph are performed in aid to biostratigraphical results for defining candidate stratigraphical surfaces. Maximum flooding surfaces and sequence boundaries so defined, were correlated to main unconformities and megasequences previously postulated for the basin. Campanian-Maastrichtian section with scarce agglutinated fauna respond to a long-time Lowstand system track related with starved conditions in the basin. In the Cenozoic section, two biosequences were recognized and correspond to 2nd order cycles of sea level rise/fall, that correlates with M4 megasequence and most part of upper section of M5 megasequence. Inner neritic assemblages associated to Transgressive system track curves are compositionally poor and represent small sedimentary thickness, whereas middle neritic to bathyal assemblages represent the rest of the biosequence. No shallow marine assemblages associated to regressive tracks were recognized.

YTEC I+D 602  
YTEC I+D 620  
PICT 2014-1271