

## ESTADO ACTUAL DEL CONOCIMIENTO DE LOS OSTRÁCODOS MARINOS (CRUSTACEA) DEL JURÁSICO INFERIOR DE CUENCA NEUQUINA (ARGENTINA)

F. M. HARGUINDEGUY<sup>1</sup>, A. P. CARIGNANO<sup>1,2</sup>, J. ECHEVARRÍA<sup>1,2</sup> Y M. O. MANCENI<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>División Paleozoología Invertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Paseo del Bosque s/n, 1900 La Plata, Buenos Aires, Argentina. [fmharguindeguy@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:fmharguindeguy@fcnym.unlp.edu.ar); [apcarignano@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:apcarignano@fcnym.unlp.edu.ar); [javierechevarria@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:javierechevarria@fcnym.unlp.edu.ar); [mmanceni@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:mmanceni@fcnym.unlp.edu.ar)

<sup>2</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Se recopiló la información disponible hasta la actualidad sobre el registro de ostrácodos marinos del Jurásico Inferior provenientes de la Cuenca Neuquina (centro-oeste de Argentina) registrando las localidades de colecta. Se reconocieron en depósitos de esa serie 33 especies correspondientes a 16 géneros, dominando las familias Cytheruridae, Cytherellidae, Healdiidae, Candonidae y Bairdiidae. De las localidades analizadas, solo una tiene registro del Hettangiano, cinco del Pliensbachiano y cuatro del Toarciano; en cambio, no se conoce aún ninguna con registros del Sinemuriano. En el sector meridional, sur de Neuquén, se reconoció un grupo de localidades con una composición similar a nivel genérico (aplicando el coeficiente de similitud de Dice), diferenciándose además de manera clara los registros pliensbachianos de los toarcianos. Hacia el norte (sur de Mendoza) se reconocieron unas pocas especies del Hettangiano y una mención de "ostrácodos" del Pliensbachiano. La riqueza específica alcanzó un máximo durante el Pliensbachiano con 27 especies, quedando relegados el resto de los pisos a escasos registros. Esta distribución de los taxones identificados podría deberse a dos factores principales: la escasez de afloramientos hettangianos y sinemurianos (acotados al sur de Mendoza) y/o una menor intensidad de muestreo para el Toarciano. De lo expuesto, se plantea la necesidad de ahondar en la prospección micropaleontológica del territorio mendocino para completar el esquema de conocimiento del grupo en esa época desde lo temporal, intensificando el muestreo para el Hettangiano y Sinemuriano, como también desde lo biogeográfico, es decir, proveyendo información para el Pliensbachiano y Toarciano del norte de dicha cuenca.

## MICROFÓSILES (FORAMINÍFEROS, NANOFÓSILES CALCÁREOS Y PALINOMORFOS) Y AMONITES DE UN TESTIGO CORONA DE LA FORMACIÓN VACA MUERTA (JURÁSICO TARDÍO-CRETÁCICO TEMPRANO), NEUQUÉN, ARGENTINA

L. HIRIART<sup>1</sup>, D. I. RONCHI<sup>2</sup>, G. N. ANGELOZZI<sup>2</sup>, A. C. RICCARDI<sup>3,5</sup> Y E. G. OTTONE<sup>4,5</sup>

<sup>1</sup>YPF TECNOLOGIA S.A. (Y-TEC). Av. del Petróleo Argentino s/n e/ 129 y 143, 1923 Berisso, Buenos Aires, Argentina. [maria.l.hiriart@ypftecnologia.com](mailto:maria.l.hiriart@ypftecnologia.com)

<sup>2</sup>GEMA S.R.L. 67 N° 1719, B1904AYQ La Plata, Buenos Aires, Argentina. [dianaronchi@gmail.com](mailto:dianaronchi@gmail.com); [gladysangelozzi@gmail.com](mailto:gladysangelozzi@gmail.com)

<sup>3</sup>División de Paleozoología de Invertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Paseo del Bosque s/n, B1900FWA La Plata, Buenos Aires, Argentina. [riccardi@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:riccardi@fcnym.unlp.edu.ar)

<sup>4</sup>Instituto de Estudios Andinos "Don Pablo Groeber" (IDEAN-CONICET), Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Intendente Guiraldes 2160, Pabellón II Ciudad Universitaria, C1428EHA Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. [ottone@gl.fcen.uba.ar](mailto:ottone@gl.fcen.uba.ar)

<sup>5</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Este trabajo consistió en el análisis bioestratigráfico realizado sobre un espesor sedimentario de 103 metros de testigo corona, correspondientes a la Formación Vaca Muerta, provenientes de un pozo situado al NE de la provincia del Neuquén. Para tal fin, se analizaron los microfósiles, los nanofósiles calcáreos y el contenido palinológico de 26 muestras de roca junto a la determinación de 11 improntas de amonites preservadas *in situ*. El material recuperado está depositado en el Repositorio de Micropaleontología de Y-TEC (Laboratorio de Bioestratigrafía). El análisis y la integración de los resultados obtenidos permitió diferenciar cinco unidades cronoestratigráficas que de base a techo de la formación son: I) Tramo basal, Jurásico, de acuerdo con su posición estratigráfica; II) Tramo A, Tithoniano temprano-temprano; III) Tramo B, Tithoniano tardío-temprano; IV) Tramo C, Tithoniano tardío-medio-Berriasiano temprano-temprano; y V) Tramo D, Berriasiano temprano-medio. Desde el punto de vista paleoambiental, el conjunto de la biota fósil permitió reconocer condiciones marinas en todo el tramo sedimentario analizado. La presencia de abundantes elementos planctónicos (radiolarios y nanofósiles calcáreos) y nectónicos (amonites) sugirieron una columna de agua estratificada, en la cual la parte superficial habría estado oxigenada y oligotrófica, con presencia dominante del nanofósil *Watznaueria barnesiae*. El registro de la asociación monoespecífica de foraminíferos bentónicos (*Epistomina viviersae*) indicaría un fondo marino con condiciones deficitarias en oxígeno, de baja energía y circulación restringida. El querógeno recuperado está dominado por elementos de origen continental, lo que sugiere que ocurrió un importante aporte terrígeno hacia la cuenca. Los elementos palinológicos recuperados exhiben un alto índice de alteración térmica, que imposibilitan la diferenciación de los distintos componentes.