

Neuquén, dos de ellos del Tithoniano y uno del Valanginiano inferior. Los materiales pertenecen a la colección del Museo Provincial de Ciencias Naturales Dr. Prof. Juan A. Olsacher de Zapala, Neuquén. Los registros tithonianos fueron recuperados de la Formación Picún Leufú, uno de ellos en la localidad homónima (tercio superior de la unidad) y otro de la sección Cerro Lotena (base de la unidad), ambas en el sur de Neuquén. Estas dos especies presentan tres pliegues internos simples (fórmula 1.1.1.0) y la morfología de la conchilla (turriculada subcilíndrica con periferia angular, canal sifonal, columella sólida y pliegue labral prominente) y el perfil cóncavo a plano de las vueltas coinciden con diagnóstico de la familia Eunerineidae y el género *Eunerinea*. Destaca, en ambas especies, la presencia de una o dos carenas en el pliegue labral (similar a *Nerinea shiidae*, del Cretácico Inferior de Japón). Las especies tithonianas se diferencian entre sí por el perfil más o menos cilíndrico de la conchilla, la relación altura/diámetro y el perfil de las vueltas, la posición del pliegue labral respecto de la mitad de la vuelta (y, por lo tanto, de la máxima concavidad), el diámetro de la columella y la ornamentación. El tercer registro proviene de la localidad de Cerro La Parva en el noroeste de Neuquén. Fue hallado en el Miembro Inferior de la Formación Mulichinco, zona de *Olcostephanus atherstoni*. Su conchilla es turriculada cónica, lisa, con vueltas más anchas que altas y cóncavas, periferia angular, columella sólida y banda sutural pronunciada. El rasgo más destacado de esta especie es la presencia de dos pliegues columelares simples, uno parietal también simple y uno labral más prominente (fórmula 2.1.1.0). Estos caracteres sugerirían que pertenece también a la familia Eunerineidae, aunque probablemente se trate del género *Neoptyxis*, presente en el Cretácico Inferior del Tethys. Estos hallazgos incrementan considerablemente la diversidad de nerineoideos en el intervalo Jurásico Superior–Cretácico Inferior de las cuencas andinas sudamericanas y, además, extienden su registro dentro de este intervalo estratigráfico. Si bien los dos registros tithonianos son relativamente abundantes en sus bancos portadores, el hallazgo en Cerro La Parva constituye una concentración monoespecífica, la segunda de este tipo en el Grupo Mendoza. Su estudio en detalle podría tener implicancias en las interpretaciones paleoclimáticas del Valanginiano inferior de la Cuenca Neuquina.

\*Contribución C-173 del IDEAN.

## NUEVOS DATOS SOBRE LA FAUNA DE GASTRÓPODOS TITHONIANO-BERRIASIANOS DE LA FORMACIÓN VACA MUERTA EN EL SUR DE MENDOZA

C. S. CATALDO<sup>1,3</sup> Y V. V. VENNARI<sup>2,3\*</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Estudios Andinos Don Pablo Groeber (IDEAN, Universidad de Buenos Aires–CONICET). Int. Güiraldes 2160, Pabellón 2, Ciudad Universitaria, C1428EHA Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. [ceciliacataldo@gl.fcen.uba.ar](mailto:ceciliacataldo@gl.fcen.uba.ar)

<sup>2</sup>Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (IDEVEA), Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional San Rafael (UTN-FRSR). Gral. J.J. Urquiza 314, M5602GCH San Rafael, Mendoza, Argentina. [vvennari@mendoza-conicet.gov.ar](mailto:vvennari@mendoza-conicet.gov.ar)

<sup>3</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Los registros de gastrópodos del Tithoniano de la Cuenca Neuquina, Argentina, son relativamente diversos, aunque muy poco abundantes. Proviene de unas pocas secciones situadas en Neuquén (Cerro La Parva en el norte, Cañadón de los Alazanes en el centro-sur, y Cerro Lotena, Barda Negra y Picún Leufú en el sur), sur de Mendoza (Rodeo Viejo, Casa Pincheira y Malargüe) y Río Negro (Bajo de Ortíz, aunque su edad no está confirmada). La diversidad hasta ahora conocida incluye representantes de las familias Patellidae?, Fisurellidae?, Pleurotomariidae, Turbinidae?, Collonidae?, Neritidae, Capulidae?, Aporrhaidae, Strombidae, Ampullinidae, Cryptaulacidae, Turritellidae?, Mathildidae?, Acteonidae, Tubiferidae y Bullinidae. La taxonomía de una parte importante de estos registros necesita revisión, aunque varios de los materiales originales se han perdido y otros están muy pobremente preservados. Por ello, la prospección de secciones poco exploradas en busca de fauna bentónica tithoniana, que proporcionen nuevos materiales bajo un estricto control estratigráfico, es indispensable para actualizar la composición taxonómica de las asociaciones de gastrópodos de esa edad. En este trabajo se presentan hallazgos de gastrópodos de la Formación Vaca Muerta en la Sierra de la Cara Cura, sur de Mendoza. Los materiales estudiados forman parte de la colección del Museo de Ciencias Naturales y Antropológicas Juan Cornelio Moyano, Mendoza. Pertenecen a niveles asignables a las zonas de amonoideos de *Windhausenicerias internispinosum* (Tithoniano superior), *Corongoceras alternans* (Tithoniano superior), y *Substeueroceras koeneni* (Tithoniano superior–Berriasiano inferior), depositados en un ambiente de rampa externa proximal a rampa media dominada por HCS. Se registraron seis taxa, incluyendo *Protohemichenopus* sp., *Sinuarbullina melehuensis*, *Sulcoactaeon?* sp., Campanilidae gen. et sp. nov., “*Turbo*” *bodenbenderi* y un nuevo taxón, posiblemente representante de la Familia Tofanellidae (Heterobranchia, Mathildoidea). La forma típica de ocurrencia involucra ejemplares aislados, parcialmente visibles, en muestras de mano de calizas consolidadas y escasos ejemplares en 3D con restos parciales de conchilla preservada. Sólo el posible tofanélido se registra en concentraciones tipo pavimento en la zona de *W. internispinosum*. La mayor diversidad se recupera en la zona de S.

*koeneni*. Los registros aquí presentados complementan aquellos del Berriasiano de la misma sección dados a conocer con anterioridad. Integrando ambos resultados, puede observarse que excepto por *Protohemichenopus*, los géneros representados en el Tithoniano–Berriasiano de la Sierra de la Cara Cura no fueron registrados aún en el intervalo Valanginiano–Hauteriviano en toda la extensión de la Cuenca Neuquina, como tampoco las familias Ptychomphalidae, Bullinidae y Tofanellidae. Por otro lado, la fauna está dominada por ejemplares de Campanilidae gen. et sp. indet. y *Protohemichenopus* sp. Ambos taxones podrían interpretarse como de hábito epifaunal activo, aunque el segundo también como semi-infaunal facultativo. Los modos predominantes de alimentación incluyen suspensívoro, depositívoro y pastador.

\*Proyecto subsidiado por: UBACyT 20020130100106BA 2014–2017; PIP CONICET 11220120100542 2013–2015; ANPCyT PICT 2016–1016. Contribución C-172 del IDEAN.

## CEPA ANDINA: IMPLICANCIAS DE LOS LINAJES SUDAMERICANOS DEL JURÁSICO TEMPRANO EN LA EVOLUCIÓN DE LOS TRIGONIIDA (MOLLUSCA: BIVALVIA)

J. ECHEVARRÍA<sup>1,2</sup>, S. E. DAMBORENEA<sup>1,2</sup> Y M. O. MANCEÑIDO<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>División Paleozoología Invertebrados, Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata (FCNyM-UNLP). Paseo del Bosque s/n, B1900FWA La Plata, Buenos Aires, Argentina. [javierechevarria@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:javierechevarria@fcnym.unlp.edu.ar); [sdambore@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:sdambore@fcnym.unlp.edu.ar); [mmancen@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:mmancen@fcnym.unlp.edu.ar)

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

Tras alcanzar gran diversidad y distribución cosmopolita durante el Triásico Tardío, los bivalvos del orden Trigoniida sufrieron una fuerte reducción en el número de especies y en su registro biogeográfico a consecuencia de la extinción de finales del Triásico. Durante el Hettangiano–Pliensbachiano se reconocen tres centros de distribución relativamente aislados para bivalvos trigónidos: la región Boreal, Japón y el margen Pacífico de América. Durante el Toarciano se inició la dispersión del grupo, reconociéndose claramente en el Jurásico Medio un intercambio entre Japón y América, y una expansión a otras regiones del mundo. Mediante un seguimiento de caracteres morfológicos dentro de un marco de referencia estratigráfico y biogeográfico, presentamos esta reseña evolutiva del grupo. El género *Liotrignonia*, externamente liso, inicialmente Boreal, se registra en el Tethys noroccidental y sur de China para el Sinemuriano–Pliensbachiano. La escasez de caracteres torna difícil conocer su vinculación con formas posteriores. La diversidad en Japón fue muy alta durante el Hettangiano, debido a la radiación de los Vaugoniidae. Caracterizados por la ornamentación en V del flanco en trabajos previos, se les adjudicó una distribución amplia para el Jurásico Temprano. Pero analizando otros caracteres morfológicos (particularmente del área) más el contexto estratigráfico y biogeográfico, el linaje parece quedar acotado a Japón durante el Hettangiano–Pliensbachiano, llegando a América (y otras regiones del globo) hacia el Toarciano/Jurásico Medio. A lo largo del margen pacífico americano se reconocen géneros y especies similares ya en el Hettangiano. Los registros más tempranos representan géneros de amplia distribución (*Trigonia* y *Prosogyrotrigonia*). *Psilotrignonia* y *Groeberella* probablemente representen dos linajes supervivientes del Triásico; mientras el primero habría llegado a Europa en el Bajociano, *Groeberella* sería exclusivamente americano y más abundante en las cuencas andinas. A partir del Sinemuriano, con los Frenguelliellidae, comenzó la diversificación de las faunas de trigonias del margen andino. *Frenguelliella* se localizaba sobre el margen pacífico de ambas Américas desde el inicio; la familia estuvo bien representada hasta el Toarciano y llegó a Europa por entonces. El área ornamentada comarginalmente (y más densamente que el flanco), con un surco medio y ambas mitades al mismo nivel, aparece como el carácter más distintivo que heredarían los Myophorellidae. *Moerickella*, con costillas tuberculadas y oblicuas a las líneas de crecimiento, sub-perpendiculares al espacio antecarinal y paralelas entre sí, sería el género más antiguo de esta familia, y también tuvo amplia distribución por el margen americano. Costillas del flanco en V, combinadas con el área de los Myophorellidae, caracterizan al género *Pseudovaugonia*, bien diversificado en Norteamérica durante el Pliensbachiano. Paralelamente, la alteración del segmento inicial de las costillas del flanco de *Moerickella*, que pasa a dirigirse posteriormente, generando costillas divergentes, daría origen al género *Promyophorella*, posiblemente endémico de Sudamérica durante el Pliensbachiano. Este taxón experimentó una gran radiación en el Toarciano, dispersándose casi globalmente. Habría dado origen a *Scaphogonia*, bien diversificado durante el Jurásico Medio, en Norteamérica, y a *Scaphotrignonia* (Toarciano/Aaleniano) y *Myophorella* (Jurásico Medio) en Europa. Otro linaje habría caracterizado la región Austral (Antártida y Nueva Zelanda) en el Jurásico Medio.