



## DIVERSIDAD Y DISTRIBUCIÓN DE GASTRÓPODOS A LO LARGO DEL INTERVALO TITHONIANO–BARREMIANO DE ARGENTINA

C. S. CATALDO<sup>1,2\*</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>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Los gastrópodos son un componente importante—y a menudo dominante—de las asociaciones de macroinvertebrados marinos mesozoicos. En este trabajo se presenta un resumen de su registro entre el Jurásico Superior más alto y el Cretácico Inferior de Argentina, distribuido en dos cuencas: Neuquina y Austral. Los registros abarcan desde el Tithoniano al Barremiano, y proceden de las siguientes unidades: en la Cuenca Neuquina, de los grupos Mendoza (formaciones Vaca Muerta, Picún Leufú, Chachao, Mulichinco y Agrio), Fortín Nogueira (Formación Ortíz) y Bajada del Agrio (Formación Huitrín); en la Cuenca Austral, del Grupo Pueyrredón (formaciones Río Mayer y Río Belgrano). En la Cuenca Neuquina, prácticamente todos los grandes grupos de la Clase Gastropoda se encuentran representados en el intervalo estudiado: los Patellogastropoda con una familia, Vetigastropoda con ocho, Neritimorpha con una, Caenogastropoda con 13, y Heterobranchia con seis. En los últimos años se publicó el registro de 18 géneros novedosos, y se describieron formalmente 13 nuevas especies. En total, y teniendo en cuenta que existen varios registros todavía inéditos y que muchos otros requieren aún revisión taxonómica, se estima una diversidad de unos 50 géneros y 60 especies para todo el intervalo, siendo mayor la riqueza tanto genérica como específica en el Cretácico Inferior (Berriasiano–Barremiano) en comparación al Jurásico Superior más alto (Tithoniano). A nivel familia, sólo un tercio es común a ambos intervalos. Dentro del Cretácico Inferior, el pico de diversidad específica se ubica en el Hauteriviano superior. Los Caenogastropoda son el gran grupo más diverso tanto en el Jurásico terminal como en el Cretácico Inferior, siendo el número de familias registradas sólo ligeramente mayor en el segundo. El único gran grupo ausente en el Berriasiano–Barremiano y presente en el Tithoniano es Patellogastropoda. Son pocos los endemismos locales o puntuales a nivel específico entre distintos sectores de la cuenca para el mismo intervalo estratigráfico, y las especies remarcablemente longevas también son escasas. De la Cuenca Austral se conoce una diversidad considerablemente menor de gastrópodos: 19 especies correspondientes a 15 géneros y ocho familias. Sin embargo, la mayor parte de estos registros carece de descripción o ilustración. Sólo ocho especies correspondientes a seis géneros y seis familias comprenden la diversidad descrita, ilustrada y revisada hasta el momento, distribuida entre el Hauteriviano y el Barremiano. Los Neritimorpha no se encuentran representados en esta cuenca, y los Vetigastropoda son muy poco diversos. Todas las familias representadas en la Cuenca Austral se hallan también en la Cuenca Neuquina. Para continuar aportando al conocimiento sobre la fauna de gastrópodos mesozoicos argentinos, las perspectivas futuras de investigación incluyen, por un lado, explorar las unidades marinas del Tithoniano–Hauteriviano del Engolfamiento de Río Mayo, sudoeste de Chubut, de donde se conoce una fauna relativamente abundante de macroinvertebrados bentónicos pero casi sin registros de gastrópodos; por otra parte, analizar patrones de diversidad y distribución en un rango latitudinal más amplio incorporando registros de otras cuencas andinas sudamericanas y teniendo en cuenta gradientes térmicos en el Pacífico sudoriental.

\*Contribución C-171 del IDEAN.

## NUEVOS REGISTROS DE NERINEOIDEOS (GASTROPODA, HETEROBRANCHIA) DEL JURÁSICO SUPERIOR–CRETÁCICO INFERIOR DE LA CUENCA NEUQUINA, ARGENTINA

C. S. CATALDO<sup>1,2\*</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>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Los gastrópodos nerineoideos contaban hasta el momento con un único representante en el intervalo Tithoniano–Barremiano de la Cuenca Neuquina: *Eunerinea mendozana*, del Hauteriviano superior (Formación Agrio) de Mendoza. Registros previos de otras cuencas andinas sudamericanas proceden del Valanginiano de Colombia, Barremiano–Aptiano de Chile, Barremiano y Aptiano–Albiano de Perú, y Aptiano de Venezuela. En este trabajo se presentan tres registros nuevos de esta superfamilia característica de los mares mesozoicos de latitudes bajas y medias. Todos proceden de la provincia de

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 shiida*, 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 mono-específica, 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.gob.ar](mailto:vvennari@mendoza-conicet.gob.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 *Substeuerocheras 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., *Sinuabullina 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 tofanéllido se registra en concentraciones tipo pavimento en la zona de *W. internispinosum*. La mayor diversidad se recupera en la zona de S.