

REVISIÓN TAXONÓMICA Y ESTRATIGRÁFICA DE LOS CRUSTÁCEOS DECÁPODOS DEL MESOZOICO DE ARGENTINA

A. M. ANDRADA^{1*}

¹Instituto de Estudios Andinos “Don Pablo Groeber” (IDEAN), Universidad de Buenos Aires-CONICET. Intendente Güiraldes 2160, Pabellón 2 Ciudad Universitaria, C1428EGA Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. andradam@gl.fcen.uba.ar

El estudio de los crustáceos decápodos mesozoicos de Argentina se ha retomado recientemente con la publicación de nuevos axiideos. En esta comunicación se reúne el conocimiento de los decápodos registrados en el Jurásico–Cretácico de Argentina. Las ocurrencias abarcan desde el Pliensbachiano temprano hasta el Maastrichtiano, involucrando 31 taxones incluidos en 11 familias y cinco infraórdenes, en las cuencas de Chubut, La Ramada, Neuquina, Austral y Cañadón Asfalto. Durante el Jurásico se registraron las familias Glypheidae, Mecochiridae y Erymidae, un astacídeo indeterminado, y varios especímenes de Pehuenchia, asignados originalmente a Palinuridae, aunque este género podría transferirse a Callianassoidea. El Cretácico Temprano corresponde al momento de mayor diversidad a nivel de familias, géneros y especies. Además de las familias presentes previamente, se registraron cuatro taxones de Nephropidae y seis de Axiidea, incluyendo Callianassidae, Axiidae y Eucalliidae. Finalmente, para el Cretácico Tardío, siguen estando presentes las familias Nephropidae y Eucalliidae, mientras que se registran por primera vez las familias Ctenochelidae, Astacidae y los braquiuros Palaeoxanthopsidae, ésta última presentando dos géneros endémicos. La mayoría de los géneros registrados para el Mesozoico de Argentina presentan sus primeras apariciones en el hemisferio norte (principalmente Europa) y luego se dispersan hacia el sur. Este esquema podría estar sesgado debido a la mayor cantidad de estudios detallados en dicha región. La actualización de la taxonomía en base a revisiones recientes, así como el análisis de material indeterminado en colecciones y la prospección de nuevas localidades portadoras de decápodos son necesarios para evaluar nuevamente las rutas de dispersión.

*Proyecto subsidiado por: PICT 2015–1381 y UBACyT 20020170100100BA. Contribución C–183 del IDEAN.

EQUINODERMOS IRREGULARES (ECHINODERMATA: CASSIDULOIDEA) DEL JURÁSICO TARDÍO DE LA FORMACIÓN PICÚN LEUFÚ, CUENCA NEUQUINA

P. E. CACCIA¹, C. S. CATALDO² Y M. B. AGUIRRE-URRETA²

¹Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN), Pabellón 2 Ciudad Universitaria. Int. Güiraldes 2160, 1428 Ciudad Autónoma Buenos Aires, Argentina. patricio.caccia@gmail.com

²Instituto de Estudios Andinos Don Pablo Groeber (IDEAN, UBA-CONICET), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN), Pabellón 2 Ciudad Universitaria. Int. Güiraldes 2160, 1428 Ciudad Autónoma Buenos Aires, Argentina. ceciliacataldo@gl.fcen.uba.ar; aguirre@gl.fcen.uba.ar

Los casiduloideos son un grupo de equinodermos muy abundantes en el registro fósil a partir de su aparición en el Jurásico Medio, especialmente en Europa y África, aunque hacia el Jurásico terminal muestran una disminución en diversidad y abundancia. En la Argentina se encuentran representados a partir del Jurásico Tardío, siendo descrito *Pygurus* sp. en la Cuenca Neuquina. El material aquí estudiado (depositado en el Repositorio de las Colecciones de Paleontología de la FCEyN-UBA) fue recolectado de la Formación Picún Leufú, en la localidad homónima de la provincia de Neuquén. El banco portador está ubicado en el tercio superior de la unidad, y consiste en una coquina de matriz arenosa fina blanquecina a amarillenta con abundantes invertebrados bentónicos (bivalvos, gastrópodos, equinoideos regulares, serpúlidos y corales), amonoideos y trazas tipo *Thalassinoides*. El nivel preservacional de los erizos es en general muy bueno, presentando gran parte de la teca, el sistema apical, los ambulacros y la región alrededor de la boca, e incluso en algunos ejemplares los filodes y burreletes. El presente trabajo tiene como objetivos estudiar la taxonomía de estos ejemplares así como su paleoecología a través de un análisis tafonómico. Los caracteres preservados permitieron determinar parte del material como *Pygurus andinus*, una especie descrita en la vertiente chilena de la Cuenca Neuquina-Aconcaguina, en la Formación Baños del Flaco (Tithoniano). También se detectaron probables ejemplares juveniles de *P. andinus* entre los individuos analizados, interpretándose un posible hábito gregario por parte de estos organismos, algo observado en clypeasteroideos actuales (el estudio comportamental en casiduloideos modernos se encuentra poco desarrollado debido a la dificultad de recolección de ejemplares vivos). La preservación de estos erizos permite reafirmar la evidencia geológica del ambiente deposicional como marino somero de aguas tranquilas y bien oxigenadas. Un rasgo tafonómico destacable es que las tecas, si bien están en general poco fragmentadas, muestran un sistema de fracturas sobre la región inframarginal en la totalidad de los ejemplares, lo que podría indicar un sistema de interferencias, ya sea producto de obstáculos como de los propios organismos.