



# REUNIÓN DE COMUNICACIONES DE LA ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA

SALTA

**23 AL 25 DE NOVIEMBRE DE 2022**

LIBRO DE RESÚMENES

## NUEVOS REGISTROS DE DECÁPODOS PARA EL VALANGINIANO DE LA FORMACIÓN VACA MUERTA

A. M. ANDRADA<sup>1</sup>., L. S. MARIN<sup>1</sup>, V. V. VENNARI<sup>2</sup> y B. AGUIRRE-URRETA<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Estudios Andinos Don Pablo Groeber (IDEAN-Universidad de Buenos Aires-CONICET), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Intendente Güiraldes 2160, Pabellón II, Ciudad Universitaria, C1428EGA Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. [andradam@gl.fcen.uba.ar](mailto:andradam@gl.fcen.uba.ar); [lmartin@gl.fcen.uba.ar](mailto:lmartin@gl.fcen.uba.ar); [aguirre@gl.fcen.uba.ar](mailto:aguirre@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)

La presencia de registros corpóreos de crustáceos decápodos en el sector mendocino de la Formación Vaca Muerta (Tithoniano temprano-Valanginiano temprano) se conocía a partir de dos taxones descritos originalmente por Rusconi, *Pehuenchia tellecheai* (preservado como varios ejemplares casi completos) y *Pehuenchia magna* (1 ejemplar preservando los tres primeros pereiópodos) asignados erróneamente al “Jurásico medio” de Mendoza. Ambos fueron originalmente descritos como palinuros, y aunque aún su taxonomía no se ha revisado detalladamente, tanto los especímenes originalmente descritos por Rusconi como registros posteriores, han sido asociados a Axiidea. El objetivo de esta contribución es dar a conocer nuevos registros de decápodos (n=4) del Valanginiano temprano-tardío de la Formación Vaca Muerta en una localidad clásica de Gerth, Cañada de Leiva, en el sur de Mendoza. Se trata de dos pereiópodos 1 aislados, un par de pereiópodos 1 contiguos, y un individuo casi completo. Los ejemplares se encuentran preservados en *mudstones* y *wackestones* como impresiones con restos de cutícula en algunas zonas. El estado de preservación es relativamente pobre, aunque la morfología general de los pereiópodos permite asignarlos provisoriamente a *Pehuenchia* sp. cf. *P. magna* y a Axiidea indet. La primera proviene de la zona de amonites de *Lissonia riveroi* (Valanginiano temprano) y consiste en un pereiópodo 1 aislado, con un própodo robusto que disminuye en ancho hacia distal, similar al de *P. magna*, pero se diferencia de esta en que el dedo móvil es más largo que el dácilo, mientras que en *P. magna* son de la misma longitud. Los tres ejemplares restantes corresponden a un camarón Axiidea indeterminado y provienen de las subzonas de amonites de *Olcostephanus atherstoni* (n=1) y *Karakaschiceras attenuatus* (n=2), del Valanginiano temprano y Valanginiano tardío respectivamente. Los ejemplares de Axiidea indet. incluyen una quela 1 aislada, un par de pereiópodos 1 y un cuerpo casi completo. Los pereiópodos 1 son isoquelados y presentan própodos rectangulares, con márgenes paralelos, mientras que el dedo móvil es ligeramente más largo que el dácilo. El hallazgo de un individuo que solo presenta el par de pereiópodos 1 (en ausencia de otras partes que articulen con ellos), así como un camarón casi completo articulado indica ausencia de transporte y rápido enterramiento. En Argentina, el infraorden Axiidea se registra en forma saltuaria, reconociéndose en el Tithoniano y posteriormente a partir del Hauteriviano. La presencia de estos taxones de edad valanginiana comienza a completar el escaso registro fósil del grupo para Argentina.

\*Proyecto subsidiado por PalSIRP Sepkoski Grant 2019 otorgado a V.V. Vennari y PIP Conicet 11220170101117CO otorgado a B. Aguirre-Urreta. Esta es la contribución C-191 del IDEAN.