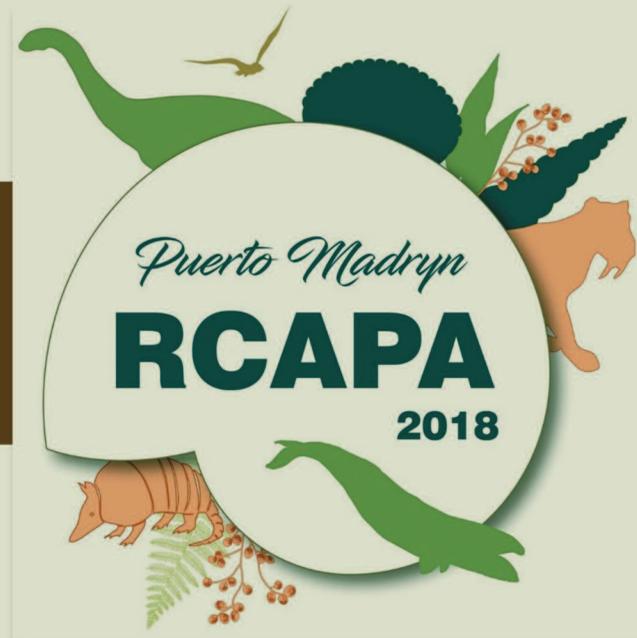




**APA**  
Publicación Electrónica



## Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina, 2018



**LIBRO DE RESÚMENES**  
21 al 23 de Noviembre 2018

## ANÁLISIS PRELIMINAR DE LA FAUNA INCRUSTANTE EN GASTRÓPODOS DEL MIEMBRO PILMATUÉ (FORMACIÓN AGRIO), CRETÁCICO INFERIOR DE LA CUENCA NEUQUINA

L. LUCI<sup>1</sup> Y C.S. CATALDO<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Estudios Andinos "Don Pablo Groeber" (IDEAN), Universidad de Buenos Aires-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET). Intendente Güiraldes 2160, Ciudad Universitaria - Pabellón II, C1428EGA Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. [leticialuci@gl.fcen.uba.ar](mailto:leticialuci@gl.fcen.uba.ar); [ceciliacataldo@gl.fcen.uba.ar](mailto:ceciliacataldo@gl.fcen.uba.ar)

El Miembro Pilmatué (Formación Agrío) comprende sedimentitas marinas sobre las que, en la región central de la Cuenca Neuquina se dispone una cuña de mar bajo (Miembro Avilé). Hacia el borde austral de la cuenca, el Miembro Avilé no se registra como tal; por lo tanto resulta de interés analizar la transición entre el Miembro Pilmatué y el Miembro Agua de la Mula. En la localidad de Arroyo Covunco se identifica un nivel de arcilitas amarillentas que equivaldría al Miembro Avilé. En las capas infrayacentes al mismo, se colectaron 51 ejemplares del gastrópodo *Ampullina* (Ampullinidae), realizándose un análisis tafonómico preliminar de los mismos enfocado en la incrustación. El 90% de los ejemplares sufrió incrustación tanto interna (63%) como externa (85%); en promedio cada ejemplar presenta 19 incrustantes. Se observaron sobrecrecimientos entre 6 pares de taxones incrustantes, tanto en la superficie interna como externa de la conchilla. Entre los doce taxones incrustantes, las ostras predominan, seguidas por poliquetos y bryozoos; se hallan asimismo corales coloniales. Los parámetros calculados de incrustación son elevados en comparación a lo observado para otros moluscos colectados hacia el tope del Miembro Pilmatué, sugiriendo un mayor tiempo de exposición de los gastrópodos en esta localidad; ciertos rasgos de las capas muestreadas, como la presencia de nódulos arenosos incrustados sugieren un episodio de omisión. Se proyecta incorporar más muestras al análisis e incorporar otros indicadores, con el fin de caracterizar la historia tafonómica de *Ampullina* en el techo del Miembro Pilmatué en Arroyo Covunco e inferir el paleoambiente.

## ASPECTOS SOBRE LA PRESERVACIÓN DE LOS CONCHOSTRACOS

M. MONFERRAN<sup>1</sup>, V. JIMÉNEZ<sup>1</sup> Y O. GALLEGO<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL) - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET) y Universidad Nacional del Nordeste. Ruta 5, km 2,5, 3400 Corrientes, Argentina. [monfdm@gmail.com](mailto:monfdm@gmail.com); [victoriajimenez70@yahoo.com.ar](mailto:victoriajimenez70@yahoo.com.ar); [osflogallego@gmail.com](mailto:osflogallego@gmail.com)

Los "conchostracos" o espinicaudados aparecen en el registro fósil desde los 380 millones de años, y son muy frecuentes en el Paleozoico superior y Mesozoico. ¿A qué se debe el éxito de su registro? Generalmente, el caparazón es el único elemento que se conserva, y por lo tanto, es crucial conocer sus propiedades físico-químicas en los actuales para interpretar la preservación de los fósiles. De esta manera, a través de la recopilación bibliográfica e interpretación de los datos, el objetivo de este trabajo es evaluar la influencia que tienen las propiedades del caparazón en la conservación de los espinicaudados. Los estudios de resistencia en caparazones actuales demuestran su gran capacidad de flexibilidad y resistencia a numerosos procesos destructivos (incluidos el transporte, la descomposición, la compactación y la desecación). Por otro lado, los estudios con espectrometría de energía de rayos X y Raman indican que los caparazones actuales están compuestos de fosfato de calcio y carbonato de calcio. En el registro fósil, estos elementos también son reportados en caparazones junto a otros elementos químicos incorporados durante la fosilización, de hecho, la mayoría de los espinicaudados fósiles presentan mineralizaciones en sus caparazones. Estos resultados sugieren que los procesos post mortem previos al enterramiento no tendrían un rol importante en la producción de sesgo tafonómico para el registro fósil. Por lo tanto, las propiedades químicas y mecánicas de los caparazones son factores determinantes en la conservación de los espinicaudados fósiles, y ayudarían a comprender mejor la historia del registro fósil de este grupo.