

# BIOEROSIÓN EN MICROMOLUSCOS HOLOCENOS DE LA LLANURA COSTERA DE LA BAHÍA SAMBOROMBÓN, PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Mariel Luengo<sup>1</sup>, Graciela Ojeda<sup>2</sup>, Enrique Fucks<sup>3</sup> y Isabel Vilanova<sup>4</sup>

La bioerosión es un mecanismo de alteración tafonómica debido a la acción erosiva de un gran número de organismos que pueden perforar, penetrar, roer, raspar o grabar sobre la superficie de sustratos duros como las rocas, cantos rodados, o material esquelético. El trabajo de estos organismos produce trazas fósiles en todas las escalas, desde microscópicas hasta de grandes dimensiones. Estas marcas evidencian interacciones bióticas principalmente la actividad de ciertos depredadores, permitiendo realizar reconstrucciones paleoecológicas (Farinati *et al.* 2006). Los micromoluscos (gasterópodos y bivalvos) de tamaño inferior a los 5 mm son los que muestran, en este estudio, la mayor cantidad de perforaciones. El objetivo del presente trabajo es realizar una descripción cualitativa y cuantitativa de las perforaciones en las conchillas de micromoluscos tanto gasterópodos como bivalvos halladas en depósitos holocenos de la bahía Samborombón, establecer las relaciones inter-intraespecíficas y, a partir de tales relaciones, reconstruir la dinámica de la unidad ecológica en estudio. Posteriormente, realizar una estimación de los parámetros ambientales asociados. Se tomaron muestras representativas de un nivel fosilífero de un perfil aflorante (35°58'14.86" S; 57°24'49.72" O) sobre la margen izquierda del Canal 15, bahía Samborombón. La secuencia sedimentaria fue descrita como Miembro Canal 15 de la Formación Las Escobas, representada desde la base por un sedimento arcillo limoso, estratificación horizontal con restos de conchillas, de color gris oscuro a verde, gradando hacia arriba a sedimentos homogéneos de colores verde grisáceos (Fucks *et al.* 2010). Las muestras de sedimento fueron tamizadas y luego se separaron conchillas de moluscos gasterópodos y bivalvos con estructuras bioerosivas. Sólo se tuvieron en cuenta aquellas valvas no fragmentadas o muy poco afectadas por otros procesos tafonómicos destructivos además de la bioerosión. Hasta el momento se observó una baja diversidad taxonómica, reconociéndose ejemplares de *Maetra* sp., *Erodona* sp., *Natica* sp., *Littoridina* sp., (siendo esta última especie la de mayor abundancia), aunque resulta dificultoso su determinación debido a la pérdida de ornamentación externa y el desgaste de las conchillas. El único icnogénero observado y descrito hasta el momento es *Ichnus* (predichnia) de forma circular a subcircular, de tamaños variables, con las especies *O. simplex* Bromley y *O. paraboloides* Bromley, tanto en gasterópodos como en bivalvos. Se reconocieron perforaciones completas, incompletas y múltiples perforaciones, estas últimas en gasterópodos. En bivalvos la mayoría de las perforaciones ocupan una posición central, muy pocas de posición ventral, demostrando probablemente una preferencia en el lugar de ataque por parte del depredador. En conchillas de gasterópodos, los orificios son completos, y uno de los ejemplares presenta dos perforaciones, una en zona de sutura e incompleta. Varios autores reconocen como depredador a gasterópodos de la familia Naticidae, que habitan fondos blandos, arenosos o limosos (Pastorino e Ivanov 1996). Los primeros resultados obtenidos aportan evidencias directas e indirectas sobre las relaciones bióticas y ambientales presentes en el Holoceno tardío para la región de bahía Samborombón. Se describe sólo un icnogénero, pero es importante tener en cuenta que los procesos tafonómicos producen sesgos en la preservación, por lo que la intensa actividad corrosiva observada podría estar dificultando el reconocimiento de otros icnogéneros.

1 - Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP-CNICET, La Plata, Argentina. E-mail: msamluengo@gmail.com

2 - Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP, La Plata, Argentina

3 - Facultad de Ciencias Naturales y Museo y Cs. Agrarias y Forestales, UNLP, La Plata, Argentina

4 - Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"- CNICET. Buenos Aires, Argentina.



## Bibliografía

---

- Farinati, E.A., J.O. Spagnuolo y Aliotta, S. 2006. Bioerosión en micromoluscos del estuario de Bahía Blanca, Argentina. *Ameghiniana*, 43 (1): 1-10.
- Fucks, E, E.J. Schnack y Aguirre, M.L. 2010. Nuevo ordenamiento estratigráfico de las secuencias marinas del sector continental de la bahía Samborombón, provincia de Buenos Aires. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 67 (1): 27 – 39.
- Pastorino, G. e Ivanov, V.1996. Marcas de prelación en bivalvos del Cuaternario marino de la costa de la provincia de Buenos Aires, Argentina. *Iberus*, 14(1): 93-101.

