

ASPECTOS TAFONÓMICOS EN EL MOLUSCO BIVALVO *MACTRA* SP. DEL MIEMBRO CANAL 15 DE LA FORMACIÓN CANALDE LAS ESCOBAS, EN LA LLANURA LITORAL DE LA BAHÍA SAMBOROMBÓN, PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Mariel Luengo^{1,4}, Enrique Fucks², Isabel Vilanova^{3,4}, Mauricio Cerroni¹ y Graciela Ojeda¹

Al este de los cordones litorales en la bahía Samborombón (Mb. Cerro de la Gloria de la Fm. Canal de Las Escobas) con edades de 6-4 ka, se reconoce el Mb. Canal 15 de la misma formación (Fucks *et al.* 2010) representado por facies fangosas, con gran cantidad de materia orgánica parcialmente descompuesta y óxidos de hierro. Un afloramiento, ubicado a los 35°58'14.86"S/57°24'49.72"O de 1,90 m de espesor, está representado 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, donde se desarrolla un suelo de 30 cm de espesor muy estructurado en prismas, cubierto por materiales de destape y de desbordes del canal. El material es muy plástico y adhesivo, presentando un nivel de conchillas de pocos centímetros de espesor cerca de la base del perfil. Esta unidad representa geomorfológicamente un ambiente intermareal que ha gradado a marismas asociado a una costa en retroceso, con posterioridad al máximo transgresivo. Evolutivamente se puede reconocer, de base a techo, sedimentos submareales, intermareales y de marismas. Debido a que las partes duras de los organismos pueden ser destruidas por procesos biológicos y/o físicos, el análisis del grado de destrucción física de las conchillas permite inferir los procesos mecánicos actuantes. En el presente trabajo se analizan en detalle los rasgos tafonómicos en valvas del molusco bivalvo; *Mactraisabelleana* (d'Orbigny 1846), especie dominante de la asociación en estudio, provenientes de un nivel de conchillas de unos 4 cm de espesor, situado en la porción inferior del perfil (Fig.1), con el fin de reconocer los procesos bioestratinómicos que dieron origen a la acumulación y reconstruir parámetros como: energía, tiempo de exposición a los procesos tafonómicos que afectaron a la entidad taxonómica. Previo al muestreo del perfil se procedió a observar y registrar *in situ* la disposición espacial, orientación, estado de preservación de las valvas y su relación con la superficie de deposición. Los principales rasgos que fueron analizados son aquellos que resultan de la acción de procesos tafonómicos destructivos: desarticulación, fragmentación, abrasión, bioerosión, corrosión o ataque químico, los que en acción conjunta y prolongada, provocan la completa destrucción del material. Se pudo observar que todos los ejemplares estaban desarticulados, las valvas mostraron un bajo grado de fragmentación (en su margen ventral, siguiendo las líneas de crecimiento o de manera irregular). Además, presentaron poca abrasión o desgaste mecánico. Se separaron ejemplares con perforaciones de tipo circular del icnogénero: *Oichnus* (Bromley 1981) con las icnoespecies: *simplex* y *paraboloides*, producto de la acción de depredadores. Los restos esqueléticos presentaron pérdida de color, brillo y lustre naturales, dando una superficie cretosa, (mate, pulverulenta) hoyuelos de corrosión y aterrazamiento a escala micro y macroscópica, debido a la alta actividad corrosiva y a la disolución selectiva de las capas pero que no llegó a atravesar la pared de las valvas (Fernández-López, S.R. 1999, Fernández-López, S.R. 2000, Aguirre *et al.* 2011). Los ejemplares de *Mactraisabelleana* evidenciaron cierto grado de transporte y un importante grado de corrosión. Hasta el momento estos análisis sugieren un ambiente de deposición de baja energía en donde hubo un retransporte de los restos, pero no lo suficientemente importante como para producir un desgaste mecánico (fragmentación y pulido) de los mismos. Estas concentraciones han sido movilizadas y depositadas a lo largo de una línea de costa estable en un ambiente de baja energía durante el Holoceno Tardío. Se seguirán realizando análisis tafonómicos para otras localidades de la zona y de otras unidades

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

2 - Facultad de Ciencias Naturales y Museo y Cs. Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata, Argentina.

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

4 - CONICET, Argentina.



taxonómicas para ampliar el conocimiento y caracterización de los distintos paleoambientes para el área de la bahía Samborombón durante el Holoceno.

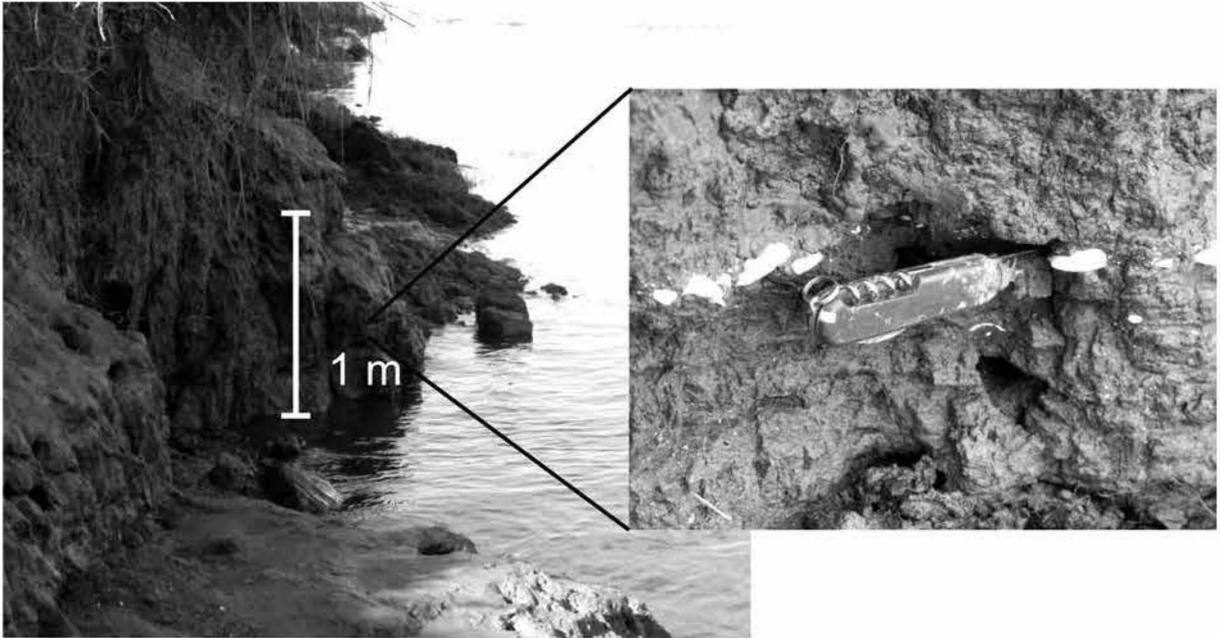


Figura 1. Nivel de conchillas en el perfil sobre el Canal 15.

Bibliografía

- Aguirre, M.L., Richiano, S., Farinati, E. y Fucks, E. 2011. Taphonomic comparison between two bivalves (*Macra* and *Brachidontes*) from Late Quaternary deposits in northern Argentina: which intrinsic and extrinsic factors prevail under different palaeoenvironmental conditions? *Quaternary International* 233; p. 113 – 129.
- Fernández-López, S.R. 1999. Taxonomía y fosilización. En: *Tratado de Paleontología*, tomo I (Ed. B. Meléndez, 1998). Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid: 51-107, 438-441.
- Fucks, E., E.J. Schnack y M.L. Aguirre. 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.

