

FORAMINÍFEROS BENTÓNICOS DE LA FORMACIÓN PASCUA (PLEISTOCENO TARDÍO) LOCALIDAD TIPO, PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Julieta Petriella^{1,3}, Emiliana Bernasconi^{2,3}, Mariel. S. Luengo^{1,3} y Enrique Fucks¹

(1) Centro de Estudios Integrales de la Dinámica Exógena, Universidad Nacional de La Plata (CEIDE-CIC-UNLP).

(2) INIBIOMA-CONICET, Universidad Nacional del Comahue.

(3) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina

*Autor de correspondencia: julipetriella94@gmail.com

PALABRAS CLAVE: Puente de Pascua, Foraminíferos bentónicos, Pleistoceno tardío.

El objetivo del presente trabajo es describir de forma preliminar las características micropaleontológicas de los foraminíferos registrados en el sitio Puente de Pascua, ubicado a 32 km de la línea de costa de la Bahía Samborombón (35°55'37"S / 57°43'7,6"W), aproximadamente a una cota de 6 m s.n.m., en el sector este de la provincia de Buenos Aires. Esta construcción se encuentra sobre una barrera Pleistocena con dirección Norte Sur compuesta por sedimentos marinos y eólicos (Fucks et al., 2010) donde fue definida la Fm Puente de Pascua (Fidalgo et al, 1973). Este depósito fue asignado al Último Interglacial (Pleistoceno tardío, MIS 5e) que tiene representaciones en numerosas localidades en el NE y E de la Llanura Pampeana (Schanck et al., 2005). La presencia de estos afloramientos y el bajo nivel del agua permitió la observación y caracterización de los sedimentos, como así también su análisis fosilífero.

El sector estudiado, debido a su fácil acceso y excelente afloramiento, se encuentra entre uno de los sitios más estudiados dentro de la provincia de Buenos Aires para los sedimentos de la transgresión marina del Pleistoceno tardío, que también pueden ser observadas en canales o construcciones civiles (Schanck et al., 2005). Para el análisis del afloramiento se realizó una descripción y muestreo detallado. El perfil tiene 189 cm de espesor, separados en 4 tramos (T1, T2, T3 y T4) obtenidos con medias cañas de tubos PVC de 5 cm de diámetro, que luego fueron envueltas en papel film y llevadas al laboratorio para su posterior submuestreo los tres superiores, obteniéndose el T1 través de hincado. Una vez en el laboratorio, se procedió a subdividir los tramos del perfil en niveles, siguiendo el criterio de las características litológicas observables en aproximadamente 2 cm y colocando el sedimento, en bolsas separadas y rotuladas para su procesamiento. Para el análisis de la microfauna, primero se pesó cada nivel en bruto, se lavaron con agua corriente a través de un tamiz de 63 µm, para eliminar todo contenido de sedimento de tamaño de limo y arcilla. El contenido sobrante se dejó secar y se volvió a pesar el residuo seco. Luego, se examinaron todos los niveles mediante el método de "picking", utilizando una lupa binocular y un pincel "000" para facilitar la búsqueda y extracción de los foraminíferos, los cuales fueron ordenados en portamicrofósiles por nivel/muestra, para su posterior conteo y clasificación.

La base del perfil (Fig. 1) presenta arcillas de color castaño claro, estratificado, con niveles de conchillas cementadas y bioturbación de raíces. Le continúa un estrato arenoso de color castaño oscuro con capas de conchillas, intercalándose con depósitos castaños claro a amarillentos. En relación al contenido de foraminíferos, prevalecieron los foraminíferos hialinos con poca proporción de ejemplares porcelanaceos. Los ejemplares encontrados fueron en general de pequeño tamaño. Las especies más abundantes son *Buccella peruviana*, *Ammonia tepida*, *Ammonia parkinsoniana*, *Elphidium*

sp., *Quinqueloculina patagonica* y en menor proporción *Bolivina ordinaria*, *Bolivina striatula* y *Discorbis peruvianus*. Esta asociación de especies a lo largo del perfil estaría reflejando un ambiente marino somero con variaciones de salinidad. A partir de un estudio más exhaustivo de la fauna y la precisión cronológica a través de dataciones del sedimento que se están llevando a cabo, se podrá realizar una reconstrucción paleoambiental más rigurosa para los sedimentos bajo estudio.



Figura 1. Afloramiento en la localidad Puente de Pascua.

TRABAJOS CITADOS EN EL TEXTO

Fidalgo, F., Colado, U.R., De Francesco, F.O., 1973. Sobre intrusiones marinas cuaternarias en los partidos de Castelli, Chascomús y Magdalena (Buenos Aires). V Congreso Geológico Argentino. Actas 3: 227-240.

Fucks, E., Schnack, E., Aguirre, M., 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.

Schnack, E., Isla, F., De Francesco, F., Fucks, E., 2005. Estratigrafía del Cuaternario marino tardío en la provincia de Buenos Aires. En XVI Congreso Geológico Argentino (R., De Barrio, R. Etcheverry, M. Caballé, y E. Llambías, Eds.) Geología y Recursos Minerales de la provincia de Buenos Aires, Relatorio 159-182.