



## EVOLUCIÓN PALEOAMBIENTAL DE LA ZONA CENTRAL DE LA BAHÍA SAMBOROMBÓN EN EL HOLOCENO A PARTIR DEL ANÁLISIS DE FORAMINÍFEROS BENTÓNICOS

Angélica Ballesteros-Prada<sup>1,3</sup>, Emiliana Bernasconi<sup>1,3</sup>, Isabel Vilanova<sup>3,4</sup>, Mariel. S. Luengo<sup>2,3</sup> y Enrique Fucks<sup>2</sup>

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

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

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

(4) Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia.

\*Autor de correspondencia: [amballesterosprada@gmail.com](mailto:amballesterosprada@gmail.com)

**PALABRAS CLAVE:** Transgresión marina, cambios paleoambientales, máximo nivel del mar.

La Bahía Samborombón está ubicada sobre el sector oriental de la cuenca sedimentaria de la depresión del Salado, provincia de Buenos Aires. Esta zona se caracteriza por el afloramiento de secuencias sedimentarias de origen continental, con intercalación de depósitos de origen marino de edades pleistocenas y holocenas, las cuales se relacionan con eventos transgresivos y regresivos generados por las variaciones eustáticas del nivel del mar. Con el objetivo de reconstruir con mayor detalle los cambios paleoambientales ocurridos en la zona central de la Bahía Samborombón, específicamente entre los 57°O y los 35°S, se realizó un análisis micropaleontológico a partir de la composición de foraminíferos bentónicos en tres perfiles localizados en una transecta perpendicular al margen costero de la bahía Samborombón. La primera secuencia (PS) se localiza a 34,43 km de la costa actual de la bahía, posee 171 cm de espesor y posee una edad entre los 6.261-5.919 y los 1.725-1.511 años cal. AP. La composición faunística a lo largo de la secuencia se caracterizó por la presencia de especies de los géneros *Ammonia*, *Criboelphidium* y *Elphidium*, esta asociación se encuentra en ambientes transicionales restringidos con menor influencia marina. Específicamente se observó el cambio de un ambiente salobre somero entre los 6.261-5.919 y los 4.427-4.056 años cal. AP, hacia un ambiente marino marginal hiposalino, intermareal o de marisma baja después de los 4.056-4.427 años cal. AP, que finaliza en un pantano salobre o marisma alta a los 1.725-1.511 cal. AP. La segunda secuencia (PM2), de 258 cm de espesor, se extrajo a una distancia de 12,5 km de la costa de edad entre los 5.489-5.117 y los 6.803-6.286 años cal. AP. Este perfil se caracterizó por la presencia en todo su espesor de *Buccella*, *Criboelphidium* spp. y *Ammonia* spp., lo cual sugiere principalmente la presencia de un ambiente marino marginal abierto con mayor influencia marina. Específicamente, entre los 6.803-6.286 años cal. AP predominó un ambiente salobre con condiciones de baja salinidad, baja concentración de oxígeno disuelto y baja energía. Entre los 6.803-6.286 y 6.458-5.884 años cal. AP se observó un predominio de condiciones marinas hacia un ambiente intermareal o submareal. Posterior a los 6.458-5.884 años cal. AP se reconoció una disminución de la influencia marina sugiriendo un mayor aporte de agua dulce. Finalmente, a partir de los ca. 5.489-5.117 años cal. AP se determinó un ambiente salobre con aporte de fauna alóctona. La tercera secuencia (PM1), está localizada a 5,7 km del margen de la costa actual, posee 120 cm de espesor y data entre 2.444-2.206 y

los 1.254-1.218 años cal. AP. Se caracterizó por la presencia de especies del género *Ammonia*, *Criboelphidium*, *Elphidium* y en menor proporción *Buccella*, particularmente se evidencia el cambio de un ambiente submareal e intermareal entre los 2.444-2.206 y los 1.343-1.406 años cal. AP a un ambiente intermareal a supramareal hasta después de los 1.254-1.218 años cal AP. Estas secuencias corresponden a sedimentos Holocenos (Medio y Superior) asociados a una ingesión marina cuyo máximo transgresivo fue aproximadamente a los 6.000 años cal AP., la cual no sobrepasa los 4 msnm e ingresa por el río Salado hasta los 35 Km aproximadamente, generando dos ambientes depositacionales con características particulares. A su vez, a partir de estos depósitos fue posible reconocer posteriormente un evento regresivo hasta situarse en la actual línea de costa. Este trabajo confirma el uso de foraminíferos como herramienta útil en reconstrucciones de paleoambientes costeros. Además, proporciona nueva información relacionada al alcance del máximo transgresivo en el Holoceno medio ocurrido en la zona central de la Bahía Samborombón.