

NUEVOS REGISTROS DE TRAZAS DE BIOEROSIÓN EN DEPÓSITOS CUATERNARIOS DE PUERTO LOBOS (PATAGONIA NORTE, CHUBUT)

L. M. GIACHETTI¹, S. RICHIANO^{1,2} y D. E. FERNÁNDEZ^{3*}

¹Instituto de Geología y Paleontología (CONICET-CENPAT), Boulevard Almirante Brown 2915, Puerto Madryn, Chubut, Argentina. lgiachetti@cenpat-conicet.gob.ar; richiano@cenpat-conicet.gob.ar

²Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Boulevard A. Brown 9120, Puerto Madryn, Chubut, Argentina.

³CONICET - Universidad de Buenos Aires, Instituto de Estudios Andinos Don Pablo Groeber (IDEAN), Intendente Güiraldes 2160, Ciudad Universitaria - Pabellón II, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. elizabeth@gl.fcen.uba.ar

En Argentina, el análisis de las trazas fósiles de bioerosión ha aumentado en los últimos años, particularmente en los depósitos cuaternarios, ya que éstos presentan niveles fosilíferos con abundantes conchillas de moluscos, principales portadores de estas estructuras. La localidad de Puerto Lobos (Chubut) ha sido muy bien estudiada desde un punto geomorfológico por la excelente preservación de los cordones litorales del Cuaternario. Allí se han registrado tres icnotaxones, pero no se han realizado estudios de trazas fósiles de bioerosión teniendo en cuenta toda la diversidad de moluscos. Recientemente, se realizó una campaña a esta localidad para recolectar muestras de los niveles fosilíferos de los cordones litorales del Pleistoceno, Holoceno y de la costa actual. Aquí, se detalla el resultado del estudio icnotaxonómico realizado en estas muestras, disponibles en la Colección de Paleoinvertebrados e Icnología, Instituto Patagónico de Geología y Paleontología, Centro Nacional Patagónico. Un total de 12 icnotaxones se han registrado por primera vez para esta localidad. Las más abundantes son *Iramena*, *Pennatichnus*, *Entobia*, *Podichnus* y *Oichnus*. *Iramena* es un conjunto de perforaciones circulares con un diámetro de 61,9–95,2 micrones distribuidas de manera alternada a ambos lados de un conducto central (que no se observa en estas muestras). *Pennatichnus* son perforaciones con forma de gota a circulares con un diámetro de 105,44–152,25 micrones. El organismo productor de estas trazas son los briozoos ctenostomados. También se identificó *Entobia*, sistema de galerías conectado a la superficie por perforaciones circulares, las cuales tienen un diámetro de 210–446 micrones, cuyo organismo productor son poríferos. *Podichnus* es una traza de fijación conformada por un conjunto de perforaciones con una distribución circular y es producida por braquiópodos. *Oichnus* es una única perforación circular cuyo diámetro es variado (143–246 micrones), que puede o no atravesar la conchilla. Es una traza de predación producida por gastrópodos carnívoros, pulpos o crustáceos. Además, se identificaron, en menor proporción: *Bicrescomanducator*, trazas de predación producidas por crustáceos; *Pinnaceocladichnus* y *?Stellichnus*, producidas por briozoos ctenostomados; *Centrichnus* y *Rogerella*, producidas por cirripedios; *Radulichnus*, cuyo organismo productor son gastrópodos herbívoros o poliplacóforos; y *Rennichnus*, cuyo organismo productor son los gastrópodos verméticos o serpúlidos. En conclusión, el registro de icnotaxones de trazas de bioerosión en Puerto Lobos aumentó notablemente, identificándose un total de 15 icnotaxones. Cabe destacar que se están realizando estudios microbioerosivos utilizando microscopio electrónico de barrido que podrían resultar en un aumento aún mayor de la icnodiversidad de estos depósitos.

*Proyecto subsidiado por: PICT 2020A-1763; Proyecto de Unidades Ejecutoras de CONICET PUE-IPGP.