

ESTUDIO PRELIMINAR SOBRE BIOEROSIÓN EN RESTOS ÓSEOS DE UN PLESIOSAURIO DEL MAASTRICHTIANO DE ANTÁRTIDA

COLILEO F.F.¹, BREZINA S¹. Y TALEVI M^{1,2}.

1. Universidad Nacional de Río Negro. Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología. Río Negro, Argentina. *fcolileo@unrn.edu.ar*, *sbrezina@unrn.edu.ar*

2. Consejo Nacional de Investigaciones científicas y Tecnológicas (CONICET) Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología., Av. Roca 1242, 8332 General Roca, Río Negro, Argentina. *mtalevi@unrn.edu.ar*

El estudio de estructuras bioerosivas asociadas a restos óseos de reptiles marinos fósiles constituye una valiosa herramienta para interpretaciones paleoecológicas, en especial para aquellas comunidades de organismos esclerobiontes (*i.e.* que viven asociados a sustratos duros) que utilizaron dichos restos para establecerse. Se describen resultados preliminares observados de estructuras bioerosivas realizadas en restos óseos de un plesiosaurio recuperado de la Formación López de Bertodano (Maastrichtiano tardío) de Isla Marambio, Antártida. Hasta el momento se analizaron 117 muestras correspondientes a elementos poscraneales, (costillas, falanges, vértebras, huesos largos, huesos planos) y fragmentos aún no identificados. En esta primera revisión del material se identificaron dos tipos de estructuras bioerosivas. Las identificadas como tipo 1 (observadas en falanges y huesos planos), son orificios cilíndricos, orientados perpendicular y oblicuamente a la superficie del hueso, con un diámetro de 0,9 a 1,1 mm en sección transversal y una longitud máxima de 25 mm. Las mismas se asemejan a trazas bioerosivas asignadas al icnogénero *Trypanites* Magdefran. Las de tipo 2 (observadas en costillas y huesos planos) son orificios circulares, aislados, con un diámetro de entre 0,1 y 0,4 mm. Estas últimas perforaciones guardan relación con aquellas asignadas a *Entobia* Bronn. Determinar la naturaleza de estas perforaciones permitirá no solo avanzar en la interpretación de cómo estos restos óseos podrían haber sido claves en el desarrollo de comunidades dependientes de sustratos duros, sino también reconocer estadios de sucesiones ecológicas del pasado.

*Contribución PI UNRN 40-A-698 y PI 40-A-794.