

INTERACCIÓN DE PREDADOR-PRESA EN VENERIDAE DE LA FORMACIÓN PUERTO MADRYN (MIOCENO TARDÍO), ARGENTINA

LAURA ROSANA LUENGO¹, LUCIA MARIEL GUTIÉRREZ¹, FLORENCIA ABRIL LAGOS¹, SOLEDAD SILVANA BREZINA^{1,2}, SILVIO CASADIO^{1,2,3} y MARIA VIRGINIA ROMERO^{3,4}

¹Universidad Nacional de Río Negro (UNRN), Estados Unidos 750, R8332BRJ General Roca, Río Negro, Argentina. lauluengo@gmail.com; glucim36@gmail.com; florenciaalagos510@gmail.com

²Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (IIPG). Av. General Roca 1242, R8332EXZ General Roca, Río Negro, Argentina. sbrenzina@unrn.edu.ar; scasadio@unrn.edu.ar

³Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Godoy Cruz 2290, C1425FQB Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

⁴Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC-UNMdP). Rodríguez Peña 4046, B7602GSD Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. maviromeroii@gmail.com

En este estudio se presenta un análisis métrico de la relación depredador-presa basado en trazas de depredación sobre valvas de *Proteopitar mutabilis* (Veneridae, subfamilia Callocardiinae) provenientes de la Formación Puerto Madryn, localidad Puerto Pirámides, Mioceno Tardío (42° 35'

99

Sesiones Generales

32,4" S; 64° 15' 16,7" O). Se analizaron 511 valvas desarticuladas (MPEF-PI 8000–8510; Museo Paleontológico Egidio Feruglio, Trelew, Chubut), provenientes de areniscas finas a medias asociadas al cortejo de nivel alto (HST), que se interpretan como depósitos de planicie y canales de marea. El material presentó perforaciones asignadas a *Oichnus paraboloides*, *O. simplex* y *O. taddeii* (MPEF-PI 8401). Se registró el número de perforaciones completas e incompletas. El largo, el alto de las valvas y el diámetro exterior de las perforaciones se midieron y se analizaron sus estadísticos descriptivos. Se calcularon los siguientes índices: frecuencia de perforación, efectividad de la presa, frecuencia de ataque y tasa de éxito. Para determinar si las variables tenían una relación lineal se realizó una correlación entre el largo y el alto en relación al diámetro exterior de las perforaciones. La media del largo total de las valvas fue 31 mm (sd= 3,95, rango [15; 46], N= 401), mientras que la del alto total fue 26 mm (sd= 3,51, rango [11; 36], N= 457). La media del diámetro exterior de las perforaciones fue 1,75 mm (sd= 0,94, rango [0,17; 3,70], N= 50). El 32% de las valvas presentó perforaciones completas. La efectividad de la presa (*i.e.*, la frecuencia relativa de ataques fallidos) fue relativamente baja, inferior al 24%; mientras que la tasa de éxito, considerada como el número de perforaciones completas sobre el total de las perforaciones, superó el 76%. El tamaño de las valvas no mostró una relación lineal con el diámetro exterior de las perforaciones (r_s alto vs OBD= 0,0032, $p < 0,001$); r_s largo vs OBD= 0,020, $p < 0,001$). No hubo diferencia significativa en el tamaño de las valvas depredadas respecto de las no depredadas ($F = 0,06$, $p < 0,8$). De acuerdo con estos resultados, los depredadores no seleccionaron un tamaño de presa.