



VII Congreso Uruguayo de Zoología

“Dámaso Antonio Larrañaga”



Montevideo

3 al 8 de Diciembre de 2023

TAFONOMÍA DE BIVALVOS MARINOS DEL PUERTO DE NUEVA PALMIRA Y LA CORONILLA (PLEISTOCENO TARDÍO, URUGUAY).

Demicheli, M. & Rojas, A.

Departamento de Paleontología, Instituto de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay. mdemidege@gmail.com

El análisis de atributos tafonómicos en acumulaciones de moluscos permite realizar inferencias depositacionales, paleoecológicas, paleoambientales y determinar la incidencia del *time averaging*. Presentamos un estudio cuantitativo de la fragmentación, corrosión, bioerosión y bioincrustación en bivalvos (> 1 cm; n > 40) de 12 muestras de las asociaciones pleistocenas del Puerto de Nueva Palmira (PNP) y La Coronilla (LC). A cada ejemplar se le asignó por cada atributo uno de tres estados: bajo (ninguna afectación), intermedio (afectación hasta el 30% de la valva) y alto (afectación mayor al 30% de la valva). Las especies analizadas fueron *Anomalocardia flexuosa* y *Macra isabelleana* (infaunales someras), *Tellina gibber* (infaunal profunda) y *Ostrea stentina* (epifaunal). En PNP predominaron la fragmentación media y alta (alternando entre 25%-75%), siendo escasas las valvas enteras. En LC la fragmentación intermedia fue más frecuente (41%-86%), aunque *A. flexuosa* mostró mayor proporción de alta fragmentación. Se registraron valvas enteras, más frecuentes de *T. gibber* (11%-23%). En PNP todos los ejemplares están corrasionados, siendo el estado alto el más frecuente (67%-99%). En LC la corrosión es variable. En *T. gibber* predomina la intermedia (41%-61%) con hasta 14% de valvas sin corrosión. En *O. stentina* y *A. flexuosa* predomina según la muestra, la corrosión alta (hasta 90%) o media (hasta 71%). La bioerosión en PNP es insignificante, salvo en valvas de *O. stentina* donde entre 17%-60% presentan media o alta afectación. En LC la bioerosión predomina en *O. stentina*, con valvas mediana o altamente bioerosionadas en promedio del 50%. Esclerobiontes solo se hallaron en *O. stentina*, especialmente en LC (hasta 18%). Las asociaciones analizadas difieren en su fragmentación y corrosión, siendo mayor en PNP por la alta energía en el ambiente de depositación y variando entre especies según su modo de vida. Bioerosión y bioincrustación ocurrieron especialmente a la epifaunal *O. stentina*, con mayor afectación en LC. Estos factores además de la incidencia del *time averaging* explican las diferencias preservacionales en las dos asociaciones analizadas. Contribución a la Beca ANII POS_NAC_M_2020_1_164229 y Proy. ANII FCE_1_2021_1_167109.