



XIII JORNADA GEOCIENCIAS

12 diciembre de 2023
Facultad de Ciencias,
Montevideo, Uruguay

Libro de resúmenes



PEDECIBA
MEC-UDELAR

ATRIBUTOS TAFONÓMICOS EN MOLUSCOS MARINOS DEL PUERTO DE NUEVA PALMIRA Y LA CORONILLA (PLEISTOCENO TARDÍO, URUGUAY)

Demicheli, M. ¹ (mdemidege@gmail.com), Rojas, A. ¹

¹ Departamento de Paleontología, Instituto de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.

RESUMEN

El análisis de atributos tafonómicos en acumulaciones de moluscos permite realizar inferencias depositacionales, paleoecológicas, paleoambientales y determinar la incidencia del time averaging. En este trabajo de tesis se presenta 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). Actualmente se está realizando el análisis de los datos obtenidos. Las especies analizadas hasta el momento fueron *Anomalocardia flexuosa*, *Macra isabelleana* y *Tellina gibber* (infaunales) y *Ostrea stentina* (epifaunal). En PNP predominaron la fragmentación media y alta (alternando entre 25%-75%), siendo las valvas enteras muy escasas. En LC la fragmentación intermedia fue el estado 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*, con mayor incidencia en LC (hasta 18%). Las asociaciones analizadas difieren en su fragmentación y corrosión, ocurriendo en PNP la mayor afectación de las valvas. Bioerosión y bioincrustación ocurrieron especialmente en *O. stentina* con mayor incidencia en LC. Los modos de vida de las especies, condiciones depositacionales y time averaging son probables factores que inciden en los atributos tafonómicos observados. Contribución a la Beca de Maestría ANII POS_NAC_M_2020_1_164229 y ANII FCE_1_2021_1_167109.

