



REGISTRO INÉDITO DE PORIFERA: DEMOSPONGIAE EN EL CAUCE PRINCIPAL DEL RÍO PARAGUAY (ALTO PARAGUAY-CONCEPCIÓN-CENTRAL). DEVELANDO A LAS ESPONJAS EN PARAGUAY.

Jorge Enmanuel Arce Vallejos¹, Melissa Dos Santos¹

¹ *Universidad Nacional de Asunción. Facultad De Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Biología, San Lorenzo, Central, Paraguay*

E-mail: arcejorge019@gmail.com, melss2santos@gmail.com

Los estudios recientes sobre la biota acuática en Paraguay se han centrado principalmente en indicadores biológicos para el monitoreo de la calidad del agua, dejando al grupo Porifera con un marcado vacío de información. A pesar de la importancia ecológica de las esponjas de agua dulce como filtradores y nichos de biodiversidad, la falta de trabajos detallados en el Río Paraguay subraya la necesidad de investigaciones exhaustivas de la fauna bentónica. Este estudio constituye el primer registro de poríferos para el Paraguay. Los registros de especie de Porifera se realizaron a través de las unidades esqueléticas (espículas) y gemuloscleras. Para ello, se utilizaron muestras de agua fijadas correspondientes a monitoreos acuáticos estacionales realizados en un tramo del Río Paraguay entre los Departamentos de Alto Paraguay, Concepción y Central desde el año 2022 al 2024. Las muestras se obtuvieron mediante el filtrado de 100 L de agua con redes de plancton de 50 μm de diámetro de malla, que fueron fijados con FAA. En el estudio cualitativo se incluyeron fotomicrografías y análisis microestructural. Se lograron identificar 7 taxones pertenecientes a tres familias, Metaniidae, Potamolepidae y Spongillidae. Esta investigación se constituye como el primer inventario contemporáneo de poríferos para Paraguay, sentando una línea de base para futuros estudios en el análisis ecológico de calidad de ambientes acuáticos en Paraguay. Contribuye, además, con los registros de distribución de especies de esponjas de agua dulce en la Cuenca del Plata.

Palavras-chave: *cuenca hidrica; Poríferos; espículas*