



INGESTIÓN DE MICROPLÁSTICOS POR EL BIVALVO INVASOR *Limnoperna fortunei* EN RÍO NEGRO, URUGUAY

Camila Vidal¹, Alejandro D'Anatro², Juan Pablo Lozoya³, Bárbara De Feo¹, Evelyn Krojmal¹, Martín Pacheco¹, Bárbara Suárez¹, Miguel González-Pleiter⁴, & Franco Teixeira de Mello¹.

¹ Departamento de Ecología y Gestión Ambiental. Centro Universitario Regional del Este Maldonado, Uruguay.

² Laboratorio de Evolución. Departamento de Ecología y Evolución. Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay.

³ Departamento Interdisciplinario de Sistemas Costeros y Marinos. Centro Universitario Regional del Este, Maldonado, Uruguay.

⁴ Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid, España

Email: camilavidal96@gmail.com

La contaminación por plásticos es uno de los mayores problemas ambientales de la actualidad, y se ha evidenciado su impacto en organismos acuáticos. Particularmente los microplásticos (<5 mm), pueden ser ingeridos y acumulados por la biota generando efectos a diferentes niveles de organización. Las fibras son la forma más abundante de microplásticos, tanto en sistemas marinos como en sistemas de agua dulce (entre el 70 y el 93 % de las partículas analizadas), presentando una gran diversidad de colores, orígenes y composición polimérica. Existe evidencia del consumo de microplásticos por organismos con métodos de alimentación pasiva, como los bivalvos, aunque estos han sido comparativamente menos estudiados que otros organismos. El mejillón dorado *Limnoperna fortunei* es una especie invasora originaria de Asia, ampliamente distribuida en todo el mundo, incluyendo el Río de la Plata, el Río Uruguay y el Río Negro en Uruguay. Este trabajo evalúa la presencia y diversidad de los MPs consumidos por individuos de *L. fortunei* a lo largo de 30 km del Río Negro (Uruguay), analizando su tamaño, color, composición polimérica y relación con el tamaño de los individuos. Se recuperaron 251 partículas, de las cuales el 98,4% correspondió a fibras, y el color azul estuvo presente en más del 50% de las fibras en los tres sitios muestreados. La celulosa sintética y el policloruro de vinilo fueron los dos compuestos identificados. La variable significativa en cuanto al consumo de MPs por los mejillones fue la localización geográfica, sin relación con el tamaño corporal de estos. Este trabajo constituye la primera evaluación de consumo de MPs por individuos de *L. fortunei* en aguas continentales del Uruguay, aportando información de esta contaminación en un componente más de las tramas tróficas.

Palavras-chave: *Biomonitoreo; Contaminantes acuáticos; Espécies invasoras; Diversidad polimérica.*