



MICROPLÁSTICOS A LO LARGO DE LA RED TRÓFICA: TAMAÑO CORPORAL Y GRUPO TRÓFICO DE PECES DEL RÍO NEGRO (URUGUAY)

Camila Vidal¹, Alejandro D'Anatro², Juan Pablo Lozoya³, Bárbara De Feo¹, Evelyn Krojmal¹, Martín Pacheco¹, Bárbara Suárez¹, Giancarlo Tesitore¹, 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

Los plásticos constituyen uno de los contaminantes más importantes, y son el desecho más abundante mundialmente. Estos llegan a través de diferentes vías a los sistemas acuáticos, y una vez allí se fragmentan y degradan en microplásticos (MPs, < 5 mm). Su amplia distribución y presencia hacen que la biota se encuentre con ellos, resultando en su ingesta, un hecho ampliamente documentado en peces. En este trabajo se muestrearon cuatro sitios del Río Negro (Uruguay) en otoño de 2021, en un tramo de 30 km entre las represas hidroeléctricas de Rincón del Bonete y Baygorria, colectándose toda la comunidad de peces con redes. Se detectó la ingesta de MPs en todos los sitios y en 35 de las 36 especies de peces. Se encontró una relación significativa entre el peso y la cantidad de MPs ingeridos, aunque dicha relación varió entre grupos tróficos. Los piscívoros resultaron el grupo con el mayor consumo de MPs por individuo, mientras que los mesocarnívoros reflejaron el menor consumo. Al ponderar el consumo de MPs en función del peso de los individuos, se observó que las especies de tallas más pequeñas presentan la mayor ingesta relativa. Asimismo, se encontró que el tamaño de los MPs consumidos no se relaciona con el tamaño corporal ni con el grupo trófico, y si independientemente con cada especie. Este fue el primer análisis polimérico de MPs en muestras de sistemas dulceacuícolas de Uruguay, identificando cinco compuestos y confirmando la ingesta de MPs por varias especies de peces que aún no habían sido documentadas.

Palavras-chave: *Comunidad de peces; Diversidad polimérica; Biomonitorio; Contaminantes acuáticos.*