

Distribución de microplásticos en las matrices agua y sedimentos en el río Colorado, Patagonia, Argentina.

Mora Guillermo A.^{1,3*}, Arias Andres^{2,3}, Macchi Pablo.¹

¹Universidad Nacional de Río Negro, Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (**IIPG, CONICET-UNRN**), General Roca, Argentina. e-mail: moraalejandrorc@gmail.com

²Universidad Nacional del Sur, Instituto Argentino de Oceanografía (**IADO, CONICET-UNS**), Bahía Blanca, Argentina.

³Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (**CONICET**), Buenos Aires, Argentina.

El río Colorado es uno de los ríos más importantes de la Patagonia Argentina, los diversos usos de la tierra en su cuenca pueden contribuir a los insumos plásticos. Entonces, el objetivo de este estudio fue continuar identificando y cuantificando los primeros registros de cargas de MPs. Se seleccionaron 12 sitios a lo largo del río (aproximadamente 1000 km) y se recolectaron muestras filtrando 100 L de agua (Mora, *et. al.* 2022); además se recolectó desde una de las márgenes del río una muestra íntegra de 3 réplicas de sedimentos utilizando un corer de acero inoxidable a largo de un transecto de 50-100m. La concentración promedio de MPs en sedimento fue de $160 \pm 137,51$ MPs.Kg⁻¹ Peso Seco. La máxima concentración encontrada (205 MPs.Kg⁻¹ Peso seco) fue en el sector alto. Las formas de MPs más frecuentes fueron las fibras (91,66%), predominando el color azul (47,92%) y negro (21,88%). Comparativamente entre los registros de ambas matrices, los resultados indican un alto nivel de incidencia de contaminación plástica del ecosistema de agua dulce comparables con otros estudios en ríos de todo el mundo. Este estudio preliminar destaca por primera vez el alto nivel de MPs en el Río Colorado en matrices sedimento y agua, describiendo su distribución y el aporte de la cuenca al Océano Atlántico, así como sus posibles impactos en el medio ambiente.