

7 AL 10 DE OCTUBRE,  
FUTALEUFÚ



---

# *XVII CONGRESO DE LA SOCIEDAD CHILENA DE LIMNOLOGÍA*

CONECTANDO CIENCIA Y SOCIEDAD PARA LA  
CONSERVACIÓN DE LAS AGUAS  
CONTINENTALES

**LIBRO DE RESUMENES**



## RESIDUOS MACROPLÁSTICOS EN RIBERAS DE RÍOS PATAGONICOS: ACUMULACIÓN Y CARACTERIZACIÓN

**Andrade Muñoz, A.S.<sup>1</sup>, Di Prinzi, C.Y.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CIEMEP-CONICET), Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (UNPSJB), Chubut, Argentina.

La acumulación de residuos plásticos en entornos dulceacuícolas urbanos es una creciente preocupación global, representando una amenaza para estos ecosistemas. El objetivo del estudio fue determinar y cuantificar los macroplásticos presentes en ambientes lóticos (primavera 2022). Los tratamientos fueron: urbanizado (sectores pre-urbanos, urbanos, post-urbanos) y no urbanizado (referencia). Se muestreó la ribera de diez arroyos, seis urbanizados y cuatro no urbanizados utilizando transectas aleatorias de 150 m<sup>2</sup>. Se consideraron variables antrópicas (número de habitantes), geomorfológicas (elevación, ancho seco, etc.), climáticas (viento y precipitación), riparias (cobertura, estructura vegetal) y de uso del suelo (cobertura: bosque, suelo urbano, herbáceas, etc.) para evaluar su influencia en la acumulación de macroplásticos en las riberas. Las muestras recolectadas manualmente fueron procesadas en laboratorio, se clasificaron según origen funcional (bolsas, envoltorios, botellas, etc.) y tipo de resina plástica, utilizando el Sistema Internacional de Codificación de Resinas de la ASTM. Se detectaron macroplásticos en todos los sitios, la mayor abundancia, densidad, volumen y peso en áreas urbanas y post-urbanas. Predominaron los plásticos de un solo uso "film" (bolsas, envoltorios). Las resinas más comunes fueron: polipropileno (PP), polietileno tereftalato (PET) y polietileno de alta y baja densidad (HDPE-LDPE). La variable que mejor explicó el aporte de plásticos fue el número de habitantes, mientras que el viento, la lluvia y la calidad de ribera influyeron en su acumulación. Estos resultados sugieren que las zonas urbanas son la principal fuente de macroplásticos y podrían actuar como fábricas de plástico. Es fundamental continuar investigando este problema poco estudiado en Patagonia.

Presentación: Oral

Contacto e-mail: [alansebastian27@gmail.com](mailto:alansebastian27@gmail.com)