



IV CONGRESO IBEROAMERICANO DE LIMNOLOGÍA
X CONGRESO ARGENTINO DE LIMNOLOGÍA

Libro de resúmenes

Buenos Aires

Argentina

2023



Auspiciantes y patrocinadores



Agencia I+D+i
Agencia Nacional de Promoción
de la Investigación, el Desarrollo
Tecnológico y la Innovación

CONICET



Departamento de Ecología,
Genética y Evolución. **UBAexactas**

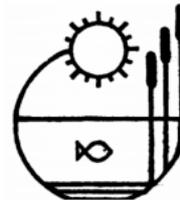


I E G E B A



AIL

Asociación
Ibérica de
Limnología
Associação
Ibérica de
Limnologia



ASOCIACIÓN ARGENTINA DE LIMNOLOGÍA



I N T E C H



MUSEO
ARGENTINO
DE CIENCIAS
NATURALES
BERNARDINO
RIVADAVIA



SETAC
ARGENTINA
20 años



I N E D E S

.UBA AGRONOMÍA
Facultad de Agronomía



IV CONGRESO IBEROAMERICANO DE LIMNOLOGIA
X CONGRESO ARGENTINO DE LIMNOLOGIA
COMPRENDER, PROTEGER Y RECUPERAR
CON EQUIDAD LAS AGUAS DEL SIGLO XXI
31 DE JULIO AL 4 DE AGOSTO DE 2023



EVALUACIÓN, PRESENCIA Y DETERMINACION PRELIMINAR DE RESIDUOS MACROPLÁSTICOS URBANOS EN AMBIENTES LÓTICOS PATAGONICOS

Andrade Muñoz, A. S. (1); Di Prinzio, C. Y. (1); Abrial, E. (2)

(1) Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CIEMEP-CONICET), Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (UNPSJB), Chubut, Argentina– email: alansebastian27@gmail.com(2) Instituto Nacional de Limnología (INALI-CONICET), Universidad Nacional del Litoral (UNL), Santa Fe, Argentina

Las urbanizaciones constituyen uno de los principales estresores que disturbán la funcionalidad de los ecosistemas acuáticos, siendo los desechos plásticos una de las mayores amenazas. En la Patagonia, aún se desconoce el impacto de dicha amenaza sobre los ecosistemas de agua dulce. El objetivo de este trabajo consiste en la determinación y cuantificación de elementos macroplásticos presentes en ambientes lóticos Patagónicos, y en una primera evaluación del impacto generado por las urbanizaciones. Se realizaron muestreos de macroelementos en diez ríos/arroyos, seis urbanizados y cuatro no urbanizados, seleccionándose tres transectas al azar de 50x3m paralelos al río en sitios pre-urbano, urbano, post-urbano, y testigos sin urbanización (tratamientos). Las muestras fueron colectadas a mano y llevadas al laboratorio, siendo lavadas, secadas, medidas, pesadas, contadas y clasificadas según el tipo de plástico (plástico duro, espuma, film, etc), origen funcional (bolsas, envoltorios, botellas, etc) y tipo de resina plástica. Se utilizó el Sistema Internacional de Codificación de Identificación de Resinas de la ASTM para identificar la resina plástica. Se destaca la presencia de macroplásticos en todos los tratamientos. Sin embargo, la abundancia, densidad, volumen, y peso de los diferentes tipos de plástico fueron significativamente mayor en los tratamientos urbano y post-urbano. Los elementos categorizados como “film” (bolsas, envoltorios), fueron los macroelementos dominantes registrados en este estudio. El Polietileno de alta densidad (HDPE), Polietileno de baja densidad (LDPE) y Polipropileno (PP) fueron las principales resinas encontradas. Estos resultados evidencian que las zonas urbanas actúan como principal fuente emisora de macroplástico en ríos y arroyos Patagónicos, siendo estos últimos unos reservorios y vías de transporte de plásticos aguas abajo. Hasta el momento, se desconoce el potencial impacto de dicha contaminación sobre la biota en ambientes lóticos Patagónicos. Sin embargo, se continuará trabajando para ampliar el conocimiento sobre ese tipo de contaminación poco estudiado en la Patagonia.

