

Dispersión e impacto de la invasión de *Corbicula fluminea* (Müller, 1774) en el río Limay, Patagonia Argentina

Yeny Labaut^{1a}, Fernando M. Archuby¹, Pablo A. Macchi¹, Gustavo Darrigran²

¹Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología, Universidad Nacional de Río Negro y CONICET, Av. Roca 1242 General Roca, Río Negro, Argentina; ^ayenylabautcu@gmail.com; ²División Zoología Invertebrados; Museo de La Plata, FCNyM(UNLP), Paseo del Bosque S/N, La Plata. CONICET. Argentina

Corbicula fluminea es un bivalvo invasor, proveniente de Asia. Por su interacción con el ambiente invadido, se lo denomina “ingeniero de ecosistemas” debido a que altera la estructura y funcionamiento del ecosistema receptor, afectando las condiciones abióticas y bióticas. El presente proyecto de investigación tiene por objetivo evaluar el estado de avance de la invasión de *C. fluminea* en el río Limay (provincia Río Negro, Argentina) y los impactos relacionados con su presencia. Se realizó un muestreo exploratorio previo y se determinó un avance de aproximadamente 170 km aguas arriba en el río Limay desde su último reporte en 2005 en la confluencia de ríos Limay y Neuquén. Posteriormente, se muestrearon dos ambientes hidrológicos: léntico (n=3) y lótico (n=3), con un sustrato fino (arena y limo) y grueso (guijón y grava) respectivamente. Se extrajo además sedimento (0,60m² cada réplica) para el análisis poblacional de *C. fluminea* que se tamizó (0,6 y 0,1cm) para separar adultos de juveniles. Se midieron *in situ* pH, temperatura, conductividad y oxígeno disuelto. Los resultados mostraron aguas levemente alcalinas, baja conductividad eléctrica y oxígeno disuelto cercano a la saturación. Los parámetros poblacionales de *C. fluminea* en el ambiente léntico: densidad y biomasa (peso seco libre de cenizas) de juveniles y adultos, así como largo máximo de la valva, resultaron mayores respecto al ambiente lótico, aunque las diferencias no fueron significativas (ANOVA, Test de Tukey). Estos resultados fueron similares a los documentados en estudios previos realizados en la región para los ríos Neuquén y Negro. Se realizarán en el futuro muestreos estacionales de los diversos hábitats del río (invadidas y no invadidas), con el fin de aportar herramientas al manejo de la invasión, predecir los impactos ambientales y económicos de su presencia en la región y realizar modelos predictivos de su avance.

Palabras clave: almeja asiática, invasión biológica, ecosistema.

Modalidad: póster