

9° CONGRESO ARGENTINO DE LIMNOLOGÍA

LIBRO DE RESÚMENES



C I E M E P



Discontinuidad hidrológica en el Río Limay y sus efectos en ensamblajes de macroinvertebrados

Macchi, P.¹ & Labaut, Y.²

1. Universidad Nacional de Río Negro, Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología. Sede Alto Valle y Valle Medio, General Roca. Argentina. pmacchi@unrn.edu.ar

2. Universidad Nacional de Río Negro, Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología. Sede Alto Valle y Valle Medio, General Roca. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

La perturbación física causada por los cambios naturales de caudales constituye un factor determinante de la dinámica espacial y temporal de los ensamblajes de macroinvertebrados. Es por ello que la regulación de los regímenes de caudales y sus patrones de descarga, debido a la construcción de represas, constituyen una de las amenazas más graves para la biodiversidad y sostenibilidad ecológica de los ríos. El río Limay (Patagonia Norte) es el río más regulado de Argentina, con cinco represas, lo que ocasiona una discontinuidad hidrológica seriada (alternancia lóxico-léntico). El objetivo del presente estudio fue evaluar los cambios en la composición y estructura de los ensamblajes de macroinvertebrados en un gradiente longitudinal en el río Limay. Para ello se seleccionaron 7 sitios de muestreo, distribuidos espacialmente desde las nacientes hasta su confluencia con el río Neuquén. El muestreo fue realizado en otoño de 2019 y en cada uno de los sitios se midieron *in-situ* parámetros fisicoquímicos del agua y se tomaron muestras para determinaciones de laboratorio (nutrientes). Los macroinvertebrados se muestrearon con red D (n=3) al largo de una transecta de 100 m explorando todos los hábitats presentes. Los resultados mostraron aguas levemente alcalinas y oxigenadas, con un marcado aumento de la conductividad eléctrica, fósforo y nitrógeno total aguas abajo. Se identificaron 67 taxones de macroinvertebrados, con mayor abundancia de insectos en ambientes lóxicos y crustáceos y moluscos en ambientes lénticos. La riqueza taxonómica, diversidad y densidad de los ensamblajes fue significativamente menor en los embalses ($p < 0.05$). A pesar de estas diferencias se observó en el gradiente longitudinal, asociados a la alteración hidrológica, cambios en la composición y estructura de los ensamblajes. De esta forma, hacia aguas abajo, no se registró Plecoptera, se redujo la abundancia de Leptophlebiidae, con el consecuente aumento de Baetidae, *Smicridea* spp. y Chironomidae.

Palabras clave: discontinuidad hidrológica, macroinvertebrados, represas.