

# 9° CONGRESO ARGENTINO DE LIMNOLOGÍA

## LIBRO DE RESÚMENES



Universidad Nacional  
de la Patagonia  
San Juan Bosco

C I E M E P



***Simposio 3: Bioindicadores del dicho al hecho: articulando investigación con gestión de recursos acuáticos***

## **Biomonitoreo: Experiencias y reflexiones de su aplicación en ríos de Patagonia Norte**

**Macchi, P.**

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

Desde hace varias décadas se han desarrollado y adaptado en todo el mundo, y particularmente en Argentina, una variedad de índices bióticos para el monitoreo de la calidad del agua de ríos y arroyos utilizando macroinvertebrados acuáticos. Existen numerosos estudios que evidencian las ventajas del uso de éstos índices en el biomonitoreo. Sin embargo, su aplicación por organismos gubernamentales de gestión hídrica, es escasa y limitada ¿por qué? La respuesta es multicausal, como falta de planificación y diseño de programas de monitoreo integral, desconocimiento o complejidad de estas herramientas metodológicas, falta de recursos relacionados con el muestreo y los análisis, ausencia de protocolos validados, escasa vinculación con instituciones científicas, entre otros. Con el objetivo de propiciar y facilitar el biomonitoreo con macroinvertebrados en los principales ríos de la cuenca del río Negro, se diseñó una aplicación para dispositivos móviles llamada BiomonitoreoRN. Esta aplicación se basa en el índice BMPS (Biological Monitoring Patagonian Streams) adaptado a la región y está destinada no solo para los gestores, sino también para los ciudadanos. BiomonitoreoRN incluye un protocolo de muestreo y permite identificar familias de macroinvertebrados mediante claves dicotómicas y fotografías. Una vez realizada la evaluación, los resultados se envían para su revisión a un sitio web, que permite la confección de un mapa de la calidad del agua de la cuenca del río Negro ([www.biomonitoreo.com.ar](http://www.biomonitoreo.com.ar)). Para la difusión y uso de la aplicación se realizaron talleres en organismos de gestión, en escuelas y en organizaciones sociales involucradas en el cuidado de los ríos. Estas acciones favorecieron la construcción de nuevas miradas y compromisos sobre la realidad local respecto de la problemática de los ríos, favoreciendo un acercamiento reflexivo y una acción responsable de los ciudadanos.

**Palabras clave:** biomonitoreo, aplicación móvil, macroinvertebrados, gestión.