



LIBRO DE RESUMENES

VIII CONGRESO ARGENTINO DE LIMNOLOGÍA

16 al 20 de septiembre de 2018. Luján, Buenos Aires, Argentina.

CONICET



I N E D E S

ENTIDAD ORGANIZADORA

CONICET



I N E D E S

AUSPICIANTES

CONICET



AAL

ASOCIACIÓN ARGENTINA DE LIMNOLOGÍA



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sustentable
Presidencia de la Nación

AGENCIA
NACIONAL DE PROMOCION
CIENTIFICA Y TECNOLOGICA



Aplicación de la técnica de exuvias pupales de Chironomidae (CPET) para evaluar calidad de agua en ambientes del Río Paraná sometidos a contaminación cloacal

Zanotto Arpellino JP¹, Montalto L^{2,3}, Alberto D², González S², Loteste A^{2,4}, Donato M^{1,5}, Rojas Molina F^{2,3}

¹ Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet" (ILPLA, CONICET-FCNyM-UNLP). Boulevard 120 y 62. (1900). La Plata, Bs. As.

² Instituto Nacional de Limnología (INALI, CONICET-UNL), Ciudad Universitaria, Santa Fe.

³ Facultad de Humanidades y Ciencias (FHUC, UNL), Ciudad Universitaria, Santa Fe.

⁴ Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB, UNL), Santa Fe.

⁵ Facultad de Ciencias Naturales y Museo (FCNyM-UNLP), La Plata, Bs. As.

zanottojp@ilpla.edu.ar

La técnica de exuvias pupales ha sido empleada para el monitoreo de ambientes fluviales debido a que resulta sencilla, rápida y es aplicable a en diferentes ambientes acuáticos. El objetivo de este estudio fue evaluar la aplicación de la Técnica de Exuvias Pupales de Chironomidae (CPET) como herramienta de biomonitorio en ambientes sometidos a contaminación por vertido de efluentes cloacales en el sistema del río Paraná. Las muestras fueron recolectadas aguas arriba (AA), aguas abajo (AB) y en el área del vertido cloacal (C) en el cauce principal del río Paraná (vertidos de la ciudad de Paraná) y en el río Colastiné (vertidos de la ciudad de Santa Fe). Asimismo, se seleccionó una estación en el río Paraná aguas arriba (AC) de las mencionadas estaciones como sitio de referencia. Los muestreos se realizaron en marzo de 2017, durante aguas altas y en julio de 2017 en aguas bajas. Las muestras de exuvias fueron recolectadas con redes de 250 µm de abertura de malla, colocadas en la superficie durante 10 minutos (tres réplicas). Se realizaron mediciones de variables físico-químicas, volumen de

agua de cada red, materia orgánica particulada y sedimentos en suspensión, DBO y DQO. También se realizaron análisis bacteriológicos de coliformes totales y fecales, *Escherichia coli* y bacterias heterótrofas. Las exuvias fueron separadas bajo microscopio estereoscópico, montadas en Bálsamo de Canadá e identificadas bajo microscopio óptico. Se registraron 34 taxa, siendo los dominantes *Lopescladius* spp., *Onconeura analiae*, *Polypedilum* spp. y *Harnischia complex* spp. Las mayores densidades se registraron en marzo (aguas altas). Los valores de riqueza y diversidad fueron superiores en AC y a su vez diferentes entre las estaciones para cada río y en relación con el sitio de referencia. El presente estudio representa una primera etapa de análisis de evaluación de la CPET como herramienta de biomonitorio en grandes ríos, la que será fortalecida con un mayor número de casos de estudio.

Palabras claves: Chironomidae, CPET, biomonitorio, calidad de agua.