DINÁMICA DE *Cylindrospermopsis raciborskii* EN LA LAGUNA LA CANTERA (BUENOS AIRES, ARGENTINA)

Echenique Ricardo O.[1], Donadelli Jorge L.[2] & Aguilera Anabella[3]

[1] División Ficología "Sebastián A. Guarrera", Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP)/CIC-BA, La Plata, Argentina. rechen@fcnym.unlp.edu.ar
[2] Instituto de Limnología "Raúl Ringuelet", (UNLP-CONICET), La Plata, Argentina. jorge@ilpla.edu.ar
[3] Fundación para Investigaciones Biológicas Aplicadas, Mar del Plata, Argentina. anabella.aguilera@gmail.com

Cylindrospermopsis raciborskii es una Cyanobacteria filamentosa formadora de floraciones y potencial productora de potentes toxinas como las cylindrospermopsinas y saxitoxinas. Estudios recientes señalan que esta especie de origen tropical ha comenzado a expandir su distribución invadiendo zonas templadas. Sin embargo, su distribución en América del Sur aún no es del todo clara. Asimismo, es de vital importancia comprender los factores que promueven su predominio en sistemas acuáticos templados. En el marco de un proyecto de monitoreo de cianobacterias toxígenas se estudió la dinámica del fitoplancton de una laguna de origen artificial, ubicada en Los Talas (Berisso, Argentina; 34º53'17"S - 57º49'42"W). El muestreo se realizó desde abril mayo de 2015 hasta enero de 2016, con una frecuencia quincenal. En función de los valores del Índice de Estado Trófico, calculados a partir los datos de fósforo total, clorofila *a* y profundidad de disco de Secchi, el cuerpo de agua se mantuvo en un estado eutrófico a hipertrófico durante todo el período de estudio. Las floraciones de *C. raciborskii* se desarrollaron a fines de primavera y se prolongaron hasta el verano. La temperatura y el fósforo reactivo soluble fueron las variables ambientales que mejor explicaron la dinámica de esta especie. Contrario a lo esperado, no se encontró ninguna relación entre la frecuencia de tricomas con heterocitos y los valores de nitrógeno inorgánico disuelto. Estos resultados contribuyen al conocimiento de la distribución de esta especie y de los factores que regulan su dinámica en zonas templadas.

Palabras clave: América del Sur; cianotoxinas; floraciones de cianobacterias; nutrientes.