

E3.3

DISTRIBUCIÓN DE LAS CIANOBACTERIAS EN EL RÍO URUGUAY INFERIOR CON EL PRIMER REGISTRO DE *DOLICHOSPERMUM* CF. *PSEUDOCOMPACTUM* (WATAN.) WACKLIN, HOFFMANN ET KOMÁREK PARA SUDAMÉRICA

Graciela Ferrari & María del Carmen Pérez

Departamento de Medio Ambiente, Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU), Av. Italia 6201, Montevideo, Uruguay

Correo electrónico: GFERRARI@latu.org.uy

El río Uruguay es el segundo en importancia dentro de la cuenca del Río de la Plata, la cuarta más importante del mundo. Con la intención de conocer la composición taxonómica y la distribución de las cianobacterias en el río Uruguay inferior, entre Julio 2006 y Mayo 2009 se realizaron muestreos estacionales en 9 sitios de la margen uruguaya del río (Departamento de Río Negro). Se tomaron muestras de plancton con botella y con red de 20 μm para los diferentes análisis. Se han observado hasta el momento 20 taxa de cianobacterias: 8 taxa del Orden Chroococcales, 5 de Oscillatoriales y 7 de Nostocales. El género que presentó la mayor riqueza de especies fue *Microcystis*. La Nostocal *Dolichospermum* cf. *pseudocompactum* (Watan.) Wacklin, Hoffmann et Komárek (= *Anabaena pseudocompacta* Watan.) conocida hasta el momento sólo en lagos eutróficos de Japón, es observada por primera vez en el continente sudamericano presentando filamentos marcadamente espiralados sin envoltura mucilaginosa, acinetes ovales solitarios o en pares y heterocitos solitarios y distantes de los acinetes. La densidad máxima de cianobacterias totales fue registrada en verano de 2008: 12122 cél ml^{-1} en Nuevo Berlín, 4722 cél ml^{-1} en Fray Bentos y 2644 cél ml^{-1} en Las Cañas. No se observaron diferencias significativas entre los sitios y entre las zonas en cuanto a la densidad de los taxa de cianobacterias, sólo se observó diferencias significativas temporales debido a la estacionalidad de los muestreos según el análisis de similitud ANOSIM. En el verano de 2009 se desarrolló una floración en la estación Fray Bentos donde las especies más abundantes fueron *Microcystis aeruginosa* y *Dolichospermum* cf. *pseudocompactum* alcanzando densidades de 5650000 cél.ml^{-1} y 418000 cél ml^{-1} respectivamente. Los análisis de toxicidad por HPLC no indicaron toxicidad por microcistina-LR causada por estas especies.