

G7

MONITOREO DE FLORACIONES EN SISTEMAS FLUVIALES: ESTADO ACTUAL Y PERSPECTIVAS

María Jesús Dabezies, Graciela Ferrari, i LucíaBoccard, Juan Clemente, Useta Gonzalo, Pablo Morales & Carlos Saizar

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

Correo electrónico: mdabez@latu.org.uy

En este trabajo se presentan los monitoreos biológicos del Río Uruguay y Negro llevado a cabo por el Departamento de Medio Ambiente del Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU). En el tramo inferior del Río Uruguay se monitorea desde Julio del año 2006 y el diseño de muestreo consiste en tres transectas perpendiculares a la línea de costa, entre la orilla y el canal, en tres zonas de muestreo: Nuevo Berlín, Fray Bentos y Las Cañas. Desde enero 2007 se intensificaron los muestreos en la Bahía Yaguareté y Bahía de M'Bopicuá. Por otro lado, desde abril el año 2007 hasta el presente se realizan muestreos en dos zonas del Río Negro, aguas abajo de la represa de Rincón de Bonete y de la Represa de Baygorria en base a una transecta con tres puntos perpendiculares al curso de agua. En los tres sistemas de monitoreo se miden parámetros *in situ* y además de las comunidades biológicas (fitoplancton, zooplancton, macrozoobentos y peces) se extraen muestras de agua y sedimento para realizar en los distintos departamentos del laboratorio análisis biológicos, ecotoxicológicos y físico-químicos (nutrientes, metales, EOX, PAHs, PCBs, dioxinas y furanos).

En el marco de los programas descritos se llevan a cabo monitoreos de floraciones de cianobacterias en la zona inferior del Río Uruguay y en el Río Negro mediante análisis de fitoplancton, clorofila y microcistina-LR como marcador. Actualmente se propone establecer un programa de colecta en el Río Uruguay con muestreos semanales en la época estival incorporando nuevo equipamiento (sensores de scattering, CDOM y ficoeritrina) en el marco de un proyecto de teledetección en el cual se utilizará información de fluorescencia detectable por medio del sensor MODIS.

Palabras Claves: monitoreo biológico, floraciones, cianobacterias, Río Negro, Río Uruguay