

Determinaciones fluorométricas en torno a las floraciones de cianobacterias en el embalse de Belesar y en el Tramo internacional del río Miño (TIRM), vinculadas al proyecto AIHABs (*AI-powered forecast for harmful algal blooms*).

Rufino Vieira, Sandra Barca Bravo, María de Carmen Cobo y Fernando Cobo

Laboratorio de Hidrobiología, Departamento de Zooloxía, Xenética e Antropoloxía Física, Facultade de Bioloxía, Universidade de Santiago de Compostela, 15782 Santiago de Compostela. España.

Resumo

En el embalse de Belesar (río Miño) se suceden las floraciones de cianobacterias año tras año. Estas floraciones afectan a todo el sistema aguas abajo, hasta llegar a la desembocadura en el tramo internacional del río Miño. La potencial toxicidad de estos componentes del fitoplacton ha promovido estudios de seguimiento y modelización de estos episodios. En este contexto se desarrolla el proyecto AIHABs (AEI/10.13039/501100011033), financiado en la convocatoria de la ERANET-Cofund Aquatic Pollutants y en España por los fondos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia a través de la Programación Conjunta Internacional (PCI2021-121916) de la Agencia Estatal de Investigación. El proyecto tiene como objetivo el estudio y la predicción de los *blooms* de cianobacterias mediante la teledetección y la modelización basada en sistemas de inteligencia artificial.

En esta comunicación se presentan los resultados de las determinaciones del porcentaje de los grupos algales, mediante el uso de un fluorómetro, en tres períodos cruciales para describir la dinámica de las floraciones: antes, durante y después del *bloom*, que se repite anualmente en el mes de septiembre.

Paralelamente se señalan las morfoespecies de cianobacterias implicadas, para determinar su sucesión a lo largo del período de estudio y para informar sobre los taxones más toxigénicos y su densidad.