

Control de Algas en Puerto Federación

El puerto de la ciudad de Federación enfrentaba problemas con floraciones de algas verde-azules (cianobacterias). Fuertes olores nauseabundos y formaciones antiestéticas afectaban el área recreativa del puerto y la calidad del agua de la zona costera de la ciudad, perjudicando la actividad turística en la región. Desde al año 2007, la Comisión Técnica Mixta de Salto Grande ha incrementado la vigilancia y estudio permanente de las playas y áreas recreativas.

Laguna Recreativa, Puerto Federación, Argentina



- ✔ Limitación de la duración de las floraciones
- ✔ Mejor manejo integral del puerto
- ✔ Monitoreo continuo de la calidad de agua del embalse



"La tecnología de los equipos MPC-Buoy, para monitorear las condiciones del agua por medio de sensores in-situ en tiempo real y de manera continua, ha sido una primera experiencia muy positiva para la región, otorgando al programa de monitoreo de Salto Grande una herramienta muy útil, que se proyecta potencialmente a mayores áreas del embalse con el objetivo de monitoreo continuo de la calidad del agua."

Facundo Bordet, Profesional Sector Ecología, Área de Gestión ambiental CTM - SG



Figura 1: El sistema MPC-Buoy instalado en Puerto Federación

El Desafío

La emergencia ambiental desatada por las floraciones de cianobacterias, como efecto más visible de los altos niveles de eutrofización del embalse Salto Grande, requería la implementación de medidas orientadas a la mitigación en un sitio puntual en una situación crítica. Es así que para este proyecto, el objeto principal ha sido controlar los altos niveles de algas verde-azules que deterioran la calidad del agua usada con fines recreacionales.

La Solución

Se decidió instalar un equipo MPC-Buoy para mantener bajo control las cianobacterias en el área de Puerto Federación como parte de un plan integral para hacer al problema de eutrofización del embalse Salto Grande.

Los Resultados

El ultrasonido logró limitar la duración de las floraciones algales aún bajo las condiciones desafiantes que representaba Puerto Federación. Al poder dar seguimiento a la calidad del agua en tiempo real, la tecnología de monitoreo del MPC-Buoy ha contribuido a crear las condiciones para un manejo integral de la zona costera del puerto, y a la gestión ambiental de los recursos hídricos de Salto Grande.

- ✔ Limitación de la duración de las floraciones
- ✔ Mejor manejo integral del puerto
- ✔ Monitoreo continuo de la calidad de agua del embalse

