

República Dominicana: presa de 7km²

Después de lidiar con la proliferación de algas durante años, Corporación del Acueducto y Alcantarillado de Santo Domingo (CAASD) instaló múltiples sistemas MPC-Buoy para cubrir la presa de Valdesia de 7km²/2.7mi² a principios de este año. Dos meses después del inicio del proyecto, los resultados ya han superado los objetivos establecidos.

Ver video 

Corporación del Acueducto y Alcantarillado de Santo Domingo, República Dominicana



- ✓ Reducción de clorofil a al 87%
- ✓ Mejora la calidad del agua
- ✓ Tratamiento exitoso de 7 km² de superficie de agua

Agua más importante del país

A principios de este año, CAASD instaló múltiples sistemas de gestión de algas MPC-Buoy para cubrir el embalse de Valdesia de 7 km²/2.7mi². La Presa de Valdesia es el principal suministro de agua potable para la población de la capital de la República Dominicana, Santo Domingo, y de sus provincias, y abastece de agua potable a 4 millones de habitantes. Esta central hidroeléctrica, por lo tanto, contribuye significativamente al país, tanto en la producción de energía, como en el consumo humano y la agricultura. La Presa de Valdesia puede almacenar 137.54 millones de metros cúbicos de agua y se utiliza para producir 52,750.000 kWh al año de electricidad.

Químicos no eran la solución

El tratamiento de la proliferación de algas en una superficie de agua tan grande como la presa de Valdesia resultó ser un reto para CAASD. La opción de utilizar un tratamiento químico se eliminó rápidamente. Sería imposible en términos de presupuesto y operaciones dosificar todo el reservorio varias veces al año con productos químicos. También es importante no causar ningún daño al medio ambiente mediante el uso de productos químicos potencialmente nocivos. Esto llevó a CAASD, en su búsqueda de una solución respetuosa con el medio ambiente, al MPC-Buoy.



Figura 1: Embalse de agua potable de Valdesia.

La solución: Monitoreo y tratamiento

La elección de MPC-Buoy ha permitido a CAASD monitorizar importantes parámetros de algas y agua en toda la superficie del embalse de Valdesia. Los datos recogidos se entregan en tiempo real a un software basado en la web, lo que permite a los especialistas en calidad del agua de LG Sonic gestionar las floraciones de algas desde sus oficinas centrales, a 10.000 kilómetros de distancia en los Países Bajos. CAASD recogida periódica de muestras de agua, que más tarde se prueban en el laboratorio, demostró la precisión de los datos recogidos con la monitorización del agua.

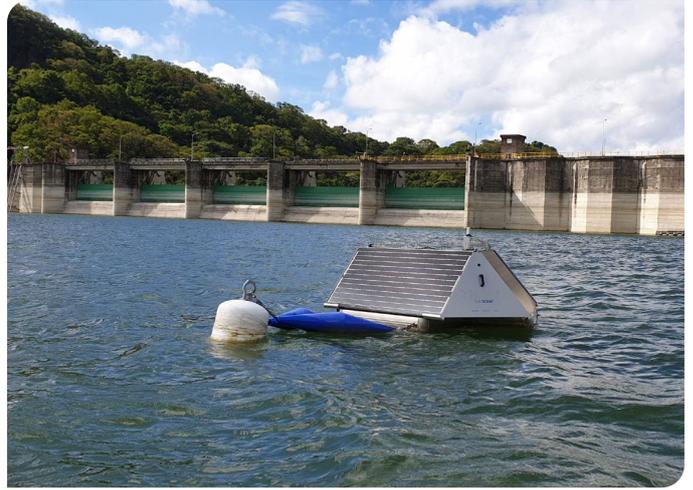


Figura 2: MPC-Buoy instalado en el embalse de agua potable de Valdesia.



“Estamos muy contentos por contar con los servicios de LG Sonic, ya que para nosotros es una garantía de que las aguas que tenemos en la presa de Valdesia se mantendrán en condiciones adecuadas, para que podamos seguir utilizándolas y seguir satisfaciendo la demanda de agua potable de aproximadamente el 40% de estos cuatro millones de personas que habitan en el gran Santo Domingo.”

Luis Salcedo, director de operaciones Corporación del Acueducto y Alcantarillado de Santo Domingo (CAASD)